



RAPPORT

2009

Nasjonalt Kompetansesenter for Leddproteser

Nasjonalt Register for Leddproteser
Nasjonalt Korsbåndregister
Nasjonalt Hoftebruddregister

Helse-Bergen HF, Ortopedisk klinikk
Haukeland universitetssjukehus
<http://www.haukeland.no/nrl/>

ISBN: 978-82-91847-14-6
ISSN: 0809-9405

INNHold

Forord

| | |
|--|---|
| Kvaliteten på protesekirurgien i Norge | 1 |
|--|---|

Nasjonalt Register for Leddproteser

Hofteproteser

| | |
|--|----|
| Antall hofteproteseoperasjoner per år | 13 |
| Insidens av primærproteser etter kjønn, alder og operasjonsår (1995, 2000, 2005) | 13 |
| Primæroperasjonsårsaker | 14 |
| Alder ved primæroperasjon | 14 |
| Reoperasjonsårsaker | 15 |
| Reoperasjonstyper | 16 |
| Bentransplantasjon | 17 |
| Tilgang | 18 |
| Trochanterosteotomi | 19 |
| Systemisk antibiotikaproylakse | 19 |
| Fiksasjon ved primæroperasjoner | 20 |
| Fiksasjon ved reoperasjoner | 21 |
| Fiksasjon og bentransplantasjon ved reoperasjoner | 22 |
| Sementtyper acetabulum | 23 |
| Sementtyper femur | 24 |
| Sementerte primærproteser (De 45 mest brukte kombinasjonene) | 25 |
| Usementerte primærproteser (De 45 mest brukte kombinasjonene) | 26 |
| Hybride primærproteser (De 20 mest brukte) | 27 |
| Acetabulumproteser ved primæroperasjon | 28 |
| Acetabulumproteser ved reoperasjon | 29 |
| Femurproteser ved primæroperasjon | 30 |
| Femurproteser ved reoperasjon | 31 |
| Fast/modulær caput (Primær- og reoperasjoner) | 32 |
| Caputdiameter på modulære proteser | 33 |
| Caputproteser (Primær- og reoperasjoner) | 34 |
| ASA-klasse | 35 |
| Tromboseproylakse | 36 |
| Mini invasiv kirurgi | 38 |
| Computernavigering | 38 |
| Bentap ved reoperasjoner | 39 |
| Artikulasjon (Primæroperasjoner) | 40 |

Kneproteser

| | |
|--|----|
| Antall kneproteseoperasjoner per år | 43 |
| Insidens av primærproteser etter kjønn, alder og operasjonsår (1995, 2000, 2005) | 43 |
| Alder ved primæroperasjon | 44 |
| Protesetype ved primæroperasjon | 45 |
| Stabilisering av primære totalproteser | 45 |
| Primæroperasjonsårsaker | 46 |
| Fiksasjon ved primæroperasjoner | 48 |
| Fiksasjon ved reoperasjoner | 49 |
| Protesenavn | 50 |
| Reoperasjonsårsaker | 53 |
| Reoperasjonstyper | 56 |
| ASA-klasse | 59 |
| Tromboseproylakse | 60 |

| | |
|----------------------------|----|
| Mini invasiv kirurgi | 62 |
| Computernavigering | 62 |

Albueproteser

| | |
|---|----|
| Antall albueproteseoperasjoner per år | 63 |
| Primæroperasjonsårsaker | 63 |
| Fiksering | 64 |
| Protesenavn | 65 |
| Reoperasjonsårsaker | 65 |

Ankelproteser

| | |
|---|----|
| Antall ankelproteseoperasjoner per år | 67 |
| Primæroperasjonsårsaker | 67 |
| Fiksering | 68 |
| Protesenavn | 69 |
| Reoperasjonsårsaker | 69 |

Fingerproteser

| | |
|--|----|
| Antall fingerproteseoperasjoner per år | 71 |
| Primæroperasjonsårsaker | 72 |
| Fiksering | 73 |
| Protesenavn | 75 |
| Reoperasjonsårsaker | 76 |

Håndleddsproteser

| | |
|---|----|
| Antall håndleddsproteseoperasjoner per år | 77 |
| Primæroperasjonsårsaker | 77 |
| Fiksering | 78 |
| Protesenavn | 78 |
| Reoperasjonsårsaker | 79 |

Håndrotsproteser (CMC I)

| | |
|--|----|
| Antall håndrotsproteseoperasjoner per år | 81 |
| Primæroperasjonsårsaker | 81 |
| Fiksering | 82 |
| Protesenavn | 82 |
| Reoperasjonsårsaker | 82 |

Leddproteser i rygg

| | |
|---|----|
| Antall leddproteser i rygg per år | 83 |
| Primæroperasjonsårsaker | 83 |
| Fiksering | 84 |
| Protesenavn | 84 |

Skulderproteser

| | |
|---|----|
| Antall skulderproteseoperasjoner per år | 85 |
| Primæroperasjonsårsaker | 86 |
| Fiksering | 87 |
| Protesenavn | 88 |
| Reoperasjonsårsaker | 90 |

Tåleddsproteser

| | |
|---|----|
| Antall tåleddsproteseoperasjoner per år | 91 |
| Primæroperasjonsårsaker | 91 |

| | |
|---------------------------|----|
| Fiksering | 92 |
| Protesenavn | 93 |
| Reoperasjonsårsaker | 93 |

Nasjonalt Hoftebruddregister

| | |
|---|-----------|
| Forord | 95 |
| Antall hoftebruddsoperasjoner per år | 97 |
| Insidens av primære hoftebrudd | 97 |
| Antall primæroperasjoner i de ulike aldersgruppene | 97 |
| Tid fra brudd til operasjon – primæroperasjoner | 98 |
| Demens | 99 |
| Anestesitype | 99 |
| ASA – klasse | 100 |
| Type primærbrudd | 101 |
| Årsak til reoperasjon | 102 |
| Antall reoperasjonsårsaker per primæroperasjonsårsak | 103 |
| Antall type primæroperasjon vs. type primærbrudd | 104 |
| Type primæroperasjon – alle brudd | 105 |
| Type reoperasjon | 106 |
| Første reoperasjon etter primær uni/bipolar hemiprotese | 107 |
| Første reoperasjon etter primær skrue | 108 |
| Hemiprotoser | 109 |
| Skruer | 110 |
| Glideskruer | 111 |
| Nagler | 111 |
| Fiksasjon | 111 |
| Brudd | 112 |
| Tilgang | 113 |
| Komplikasjoner | 113 |
| Systemisk antibiotikaproylakse | 114 |
| Tromboseproylakse | 115 |

Nasjonalt Korsbåndsregister

| | |
|--|------------|
| Forord | 119 |
| Alle operasjonstyper | |
| Antall korsbåndsoperasjoner per år | 121 |
| Insidens av primær rekonstruksjon etter kjønn og operasjonsår for 2005 | 121 |
| Fordeling av andre prosedyrer | 122 |
| Peroperative komplikasjoner | 123 |
| Primær rekonstruksjon av korsbånd | |
| Alder ved primæroperasjon | 124 |
| Aktivitet ved skade | 124 |
| Aktuell skade | 125 |
| Ytterligere skader | 125 |
| Tilleggsskader | 126 |
| Graftvalg | 127 |
| Fiksasjon | 130 |
| Menisklesjon | 134 |
| Fiksasjon menisk | 135 |
| Brusklesjon | 135 |
| Bruskskader | 139 |
| Dagkirurgisk operasjon | 141 |
| Peroperative komplikasjoner | 141 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Systemisk antibiotikaprofylakse | 142 |
| Tromboseprofylakse | 143 |
| NSAID's | 143 |

Revisjonsrekonstruksjon

| | |
|---|-----|
| Alder ved revisjonsrekonstruksjon | 144 |
| Aktivitet ved skade | 144 |
| Aktuell skade | 145 |
| Tidligere skade | 145 |
| Ytterligere skader | 145 |
| Tilleggsskader | 146 |
| Årsak til revisjonsrekonstruksjon | 147 |
| Graftvalg | 147 |
| Fiksasjon | 150 |
| Menisklesjon | 152 |
| Fiksasjon menisk | 153 |
| Brusklesjon | 154 |
| Bruskskader | 157 |
| Dagkirurgisk operasjon | 159 |
| Peroperative komplikasjoner | 159 |
| Systemisk antibiotikaprofylakse | 160 |
| Tromboseprofylakse | 160 |
| NSAID's | 161 |

Kun andre prosedyrer

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Alder ved operasjon | 162 |
| Aktivitet ved skade | 162 |
| Aktuell skade | 163 |
| Tidligere skade | 163 |
| Ytterligere skader | 163 |
| Tilleggsskader | 164 |
| Menisklesjon | 165 |
| Fiksasjon menisk | 166 |
| Brusklesjon | 167 |
| Bruskskader | 170 |
| Dagkirurgisk operasjon | 172 |
| Peroperative komplikasjoner | 172 |
| Systemisk antibiotikaprofylakse | 173 |
| Tromboseprofylakse | 173 |
| NSAID's | 174 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| Publikasjonsliste | 175 |
|--------------------------------|------------|

Skjema

| | |
|---|-----|
| Hofteproteser | 190 |
| Kneproteser og andre leddproteser | 192 |
| Hoftebrudd | 194 |
| Korsbånd | 196 |
| KOOS | 198 |

ÅRSRAPPORT

Juni 2009

Nasjonalt Register for Leddproteser driver kvalitetskontroll og forskning på leddproteser satt inn ved alle sykehus i Norge. Fra perioden 1987 – 2008 inneholder registeret informasjon om 137 414 hofteproteseoperasjoner.

I januar 1994 ble registeret utvidet til å inkludere proteser også i andre ledd. Fra perioden 1994 – 2008 er det registrert data på 36 671 kneproteser og 9 641 proteser i andre ledd enn hofte og kne. Fra 7. juni 2004 startet registreringen av korsbåndoperasjoner. Fram til 31.12.05 er det registrert 7 947 korsbåndoperasjoner. Det vises til eget forord for Korsbåndregisteret på side 119. Nasjonalt Hoftebruddregister ble startet i 2005 og det er registrert 34 292 hoftebruddoperasjoner. Det vises til eget forord på side 95.

Vi har valgt hovedsakelig å publisere deskriptiv statistikk i årsrapportene. Sammenlignende resultater, for eksempel av forskjellige protesetyper, publiseres i form av vitenskapelige foredrag, postere eller artikler. Resultater av protesetyper mener vi må presenteres sammen med fylldige redegjørelser for utvelgelse av pasientmateriale og statistiske metoder, sammen med en diskusjon om hvordan resultatene bør tolkes. Dette gjøres best i vitenskapelig sammenheng, og vi viser til vår referanseliste som finnes bakerst i rapporten og på vår internett-side (www.haukeland.no/nrl). Det legges ut en engelsk versjon av årsrapporten noe senere på året. De fleste av våre artikler kan nå leses direkte fra nettsiden (noen tidsskrift har ikke gitt tillatelse).

KVALITET PÅ PROTESEKIRURGIEN I NORGE

I årets rapport har vi valgt å presentere resultater som viser utviklingen av kvaliteten på protesekirurgien først i rapporten. Vi viser at kvaliteten har bedret seg både for hofteproteser og kneproteser. De første 10 årene, fra og med 1987 til 1998, hadde 30 % av sykehusene mer enn 10 prosent revisjonsoperasjoner med 10 års oppfølging av hofteproteser. I det siste 10-året er det under 5 % av sykehusene som har mer enn 10 % revisjoner etter 10 års oppfølging (se side 3).

SYKEHUSVISE ÅRSRAPPORTER

De sykehusvise årsrapportene for hvert register blir årlig sendt ut til kontaktpersonene ved sykehusene, vanligvis i september. I 2008 ble både papirversjon og PDF-fil sendt. Vi oppfordrer de ortopediske avdelingene til å bruke sykehusrapporten aktivt i kvalitetsarbeid.

DR. GRADER I 2008

Overlege Astvaldur Arthursson ved Ortopedisk avdeling Stavanger Universitetssykehus disputerte for den medisinske PhD graden ved Universitetet i Bergen 13. november med avhandlingen "[Surgical approach and muscle strength in total hip arthroplasty](#)" (Doktoravhandling 8). Den ble sendt ut til alle medlemmer i Norsk Ortopedisk Forening.

Konstituert overlege Jan-Erik Gjertsen ved ortopedisk avdeling Haukeland Universitetssykehus disputerte på avhandlingen "[Surgical treatment of hip fractures in Norway](#)" (Doktoravhandling 9). Dette er den første avhandlingen fra Hoftebruddregisteret. Den vil bli sendt ut i e-post til alle medlemmer av Norsk Ortopedisk Forening.

PROTESEKIRURGI I NORGE 2008

Fra 2007 til 2008 var det 2 % økning i antall primære hofteproteser, og 11 % økning i primære kneproteser (tabell 1). Fortsatt er det sementerte proteser (begge komponenter) som dominerer som fiksasjonsmetode både i hofte og kne (figur 5-7). Antall reoperasjoner i hofte har økt. Disse utgjorde 13,6 % av alle operasjoner i 2007 og 14 % av alle operasjoner i 2008, mens i 2003 utgjorde revisjonene 12,3 % (tabell 1). Dette er dessverre feil utvikling, og skyldes hovedsakelig den omfattende bruken av den sementerte protesen Reflection (kopp)/Spectron EF (stamme) (61) de siste årene. Denne protesen er blitt markedsført de

siste 10 årene på bakgrunn av at Spectron stamme hadde hatt gode resultater fra Sverige (Garellick G et al. The Charnley versus the Spectron hip prosthesis: clinical evaluation of a randomized, prospective study of 2 different hip implants. J Arthroplasty 1999;14:407-13). Det kom ikke tydelig fram i markedsføringen at steriliseringen av koppen var endret til EtO sterilisering og at stammens proksimale del var gjort ruere enn på den dokumenterte Spectron protesen. Protesen var i 2008 den mest brukte sementerte protesen i Norge. Denne erfaringen håper vi vil gjøre at både proteseprodusenter og kirurger vil utvise større aktsomhet i forhold til å ta i bruk udokumenterte proteser. Vi minner om anbefalingen fra SMM rapporten 6/2002, om at proteser bør ha mer enn 10 års dokumenterte resultater før de tas i bruk i store antall pasienter. Artikkelen fra registeret (61), viser også at siden 1995 har de kirurger som har brukt Charnleyproteser klart å forbedre resultatene, mens de som har brukt andre proteser ikke har bedret seg eller har hatt en forverring av resultatene. Spesielt gjelder dette de som har brukt Titan protesen, og vi studerer nå nærmere dette fenomenet som kan skyldes en overgang til mer bruk av små protese størrelser med høy offset eller endret sementeringsteknikk (61).

OPPSUMMERING AV DE VIKTIGSTE VITENSKAPELIGE FUNN FOR 2008

To doktorgrader og 14 artikler er publisert i vitenskapelige tidsskrift i 2008 og hittil i 2009. Instabilitet i hoftene ved fødselen øker risikoen for å få totalprotese i hoftene hos unge voksne 2,6 ganger i forhold til de som ikke har rapportert instabile hofter. Overraskende nok viste det seg at bare 8 % av de som fikk hofteprotese før 38 års alder på grunn av dysplasi hadde rapport om instabile hofter i Fødselsregisteret. Studien er den første med kobling av data fra Medisinsk fødselsregister og Nasjonalt register for leddproteser (NRL) (56).

I en studie fra St.Olavs hospital ble Charnley hofteproteser etterundersøkt med 13 års oppfølging med kliniske og røntgenologiske funn, resultatet ble sammenlignet med revisjonsresultatet og rapporteringsgraden til NRL. Det viste seg at 83 % av pasientene var helt fornøyde med sin hofte etter 13 år, overlevelsen av protesene var 85 % etter 13 år med endepunkt alle revisjoner. Den kliniske suksessraten var 76 % . Bare 0,8 % av de primære hofteprotesene var ikke rapportert til NRL, mens alle revisjonene var rapportert (57).

I skulder var 5 og 10 års overlevelse av hemiprotoser henholdsvis 94 % og 92 %. Resultatene for omvendt totalprotese (reversed) i skulder var dårligere, og var 90 % og 78 % etter henholdsvis 5 og 10 år. Resultatene for skulderprotese var best for revmatikere (RA), artrosepasienter (OA) og pasienter med akutte brudd. Resultatene var dårligere for sekvele etter brudd når endepunkt var alle revisjoner (58).

For albueproteser var 5 og 10 års overlevelsen henholdsvis 92 % og 85 % med endepunkt alle revisjoner. Resultatene var ikke så gode som for hofte og kneproteser. De fleste pasientene som hadde fått protese var revmatiske pasienter (59).

I en kost nytte analyse for antibiotika i sement med bruk av data fra registeret, fant vi at bruk av antibiotika i sement ville gi en reduksjon av kostnadene ved hofteprotesekirurgi (60).

I den første studien av et samlet materiale fra Sverige, Danmark og Norge på hofteproteser, var resultatene bedre i Sverige enn i Norge, og resultatene var bedre i Norge enn i Danmark. Det ble brukt mest sementerte proteser i Sverige (89 % av pasientene) og minst i Danmark (46 % av pasientene), i Norge fikk 79 % av pasientene sementerte hofteproteser. Det gjøres nå studier på unge pasienter, resurfacing proteser, infeksjoner og barnehoftelidelser på dette materialet. Studien er den første i en forhåpentligvis lang rekke studier fra the Nordic Arthroplasty Register Association (62). Data på kneproteser analyseres nå.

Reflection (kopp)/Spectron EF (stamme) protesen hadde som omtalt tidligere, dårligere resultat enn de andre sementerte protesene, spesielt var dette tydelig med oppfølging på

over 5 år. Med mer enn 5 års oppfølging hadde Reflectionkoppene 14 ganger høyere revisjonsrate enn Charnley koppen, og Spectron stammen 6.1 gang høyere revisjonsrisiko enn Charnleystammen. Dette er spesielt ille sett i lys av at Reflection/Spectron EF protesen var den mest brukte totalprotesen i Norge i 2008 og i store deler av de siste 10 årene. Siden revisjonene kommer etter 5 års observasjon må pasienter med denne type proteser følges nøye med tanke på slitasje og løsning av koppen og stammen (61).

SYMPOSIUM PÅ HØSTMØTET

Registrene arrangerte et 2 timers symposium om offentliggjøring av sykehusvise data og håndtering av avvik. En reportasje i Overlegen belyste symposiet. Saken er behandlet i styringsgruppen og endelig forslag til tiltak vil bli lagt fram for styret og generalforsamlingen i Norsk Ortopedisk Forening under årets høstmøte.

RYGGPROTESER

Vi har innhentet informasjon om ryggproteser siden 2002, men siden Ryggregisteret i Tromsø startet innsamling av data har flere sykehus sluttet å sende rapporter til oss. Nå viser det seg at Ryggregisteret i Tromsø ikke har en implantatdatabase. I forståelse med dem ber vi derfor om at ryggproteser meldes til oss. I framtiden kan vi håpe at ryggregisteret vil utvide til også å bli et implantatregister for ryggkirurgi.

NY NETTSIDE

På nettsiden finnes nå pasientinformasjon, forskningsartikler, årsrapporter, samt oppsummering av vår forskning. Alt på norsk og noe på engelsk (www.haukeland.no/nrl).

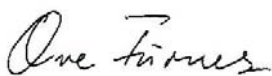
STYRINGSGRUPPENE

Informasjon om styringsgruppene for registrene finnes på vår nyoppdaterte nettside.

TAKK!

Nasjonalt Register for Leddproteser/Nasjonalt Kompetansesenter for Leddproteser takker alle landets ortopediske kirurger for flott rapportering, Helse-Bergen, Helse-Vest, utstyrsleverandørene, Locus for Registerepidemiologi, Universitetet i Bergen, Senter for Idrettsskadeforskning ved Norges Idrettshøyskole, Norsk Pasient Register, Kunnskapscenteret, Folkehelseinstituttet, Helsetilsynet, Sosial- og Helsedirektoratet og Helse- og Omsorgsdepartementet for det gode samarbeidet i 2008.

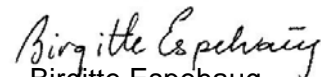
Bergen, 10.06.2009.



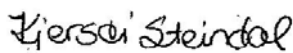
Ove Furnes
Klinikkoverlege/professor,
leder



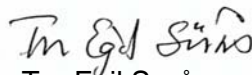
Leif Ivar Havelin
Overlege/professor



Birgitte Espehaug
Statistiker/forsker



Kjersti Steindal
IT-Konsulent



Tor Egil Sørås
IT-Konsulent

KVALITET PÅ PROTESEKIRURGIEN I NORGE

HOFTEPROTESER

Figur 1 a viser at for alle proteser var det en halvering (Risk Rate (RR) 0,5) av risken for revisjonsoperasjon for tidsperioden 2000-2002 sammenlignet med tidsperioden 1987-1990. I et kostnadsperspektiv betyr dette en reduksjon på 500 revisjonsoperasjoner per år i perioden 2000 til 2002 i forhold til i 1987 til 1990. Dette representerer årlige sparte utgifter for sykehusene på 500 operasjoner x kostnaden for revisjonsoperasjon (200 000 NOK) = 100 millioner kroner.

Figur 2a viser overlevelseskurven for hvert sykehus for sementerte hofteproteser de første 10 årene fra 1987 til 1997. Den viser at etter 10 års oppfølging var det ca 30 % av sykehusene som hadde dårligere resultat enn 90 % overlevelse av protesene etter 10 år. 90 % overlevelse etter 10 år er en akseptert kvalitetsstandard for hofteproteser (Kunnskapssenteret-SMM rapport 6/2002). Figur 2b viser den siste 10 års perioden fra 1998 til 2008. I den perioden var det under 5 % av sykehusene som hadde dårligere resultat enn 90 % overlevelse etter 10 år.

KNEPROTESER

Figur 3 c og d viser at det har vært en 40 % reduksjon av revisjoner ved totalproteser med og uten patellaprotese (tilsammen 88 % av alle kneproteseoperasjoner) i perioden 2003-2008 sammenlignet med 1994-1996. Det har ikke vært noen forbedring for operasjoner med unikondylære kneproteser.

ANDRE LEDDPROTESER

Figur 4 a-h viser at resultatene for albueproteser (a) har blitt dårligere de siste årene, spesielt gjelder dette noen sykehus. Vår publisasjon (59) belyser noe av dette. Det samme gjelder resultatene for håndrot (d) og håndleddsproteser (g). Dette vil bli studert næyere. Det har ikke vært noen bedring for ankel (50), finger og tåleddsproteser. For skulderproteser ser det ut som det har vært noe bedring for totalproteser, men uforandrete resultater for hemiproteser (58).

HOFTEBRUDD

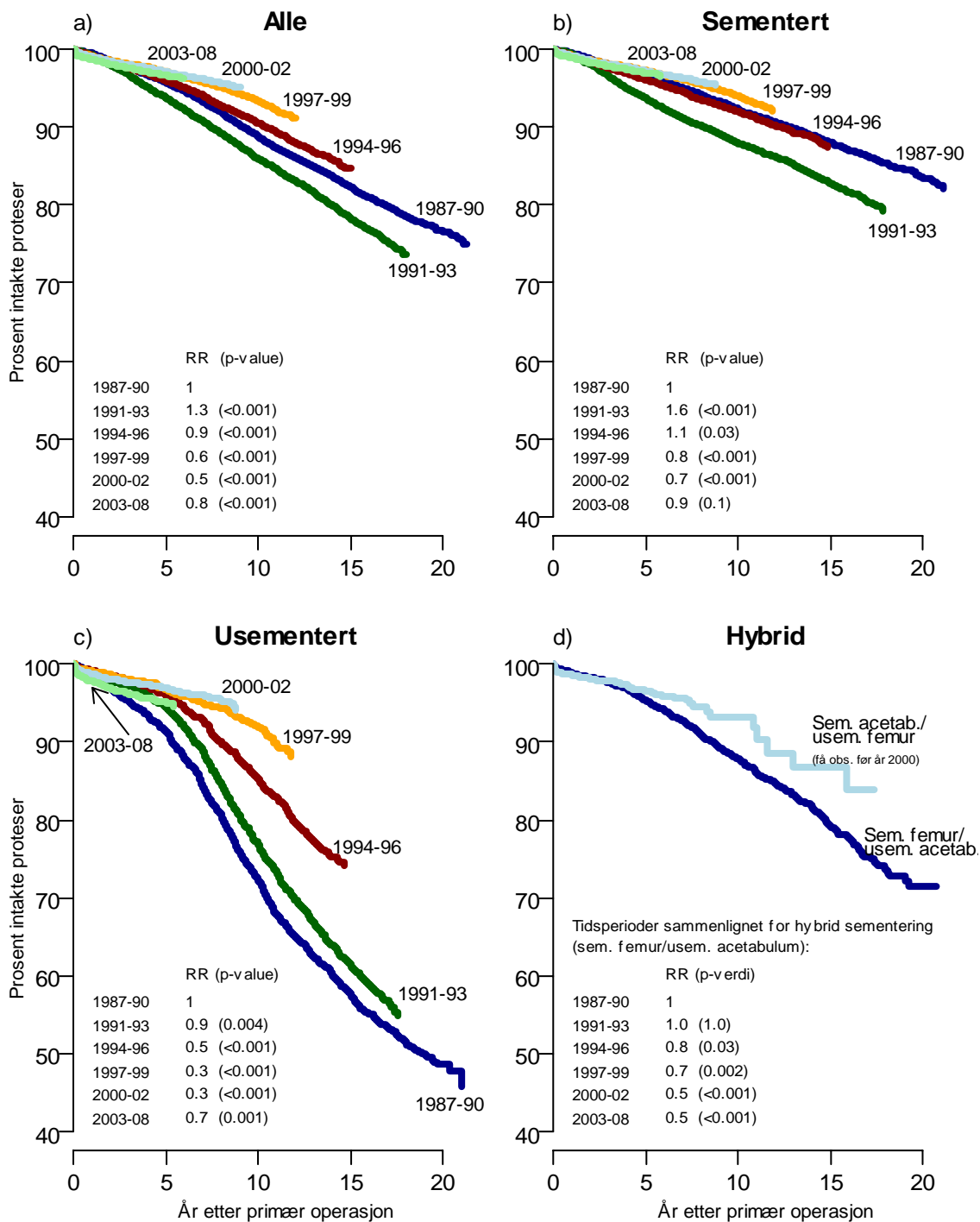
Figur 5c viser at resultatene for dislokerte hoftebrudd har bedret seg i perioden 2007-2008 sammenlignet med 2005-2006 med tanke på reoperasjoner. Livskvaliteten til pasientene har også blitt bedre (figur 6). Dette skyldes en endring til bruk av hemiproteser hos pasienter med dislokerte lårhalsbrudd (doktoravhandling 9). Resultatene fra Hoftebruddregisteret sammen med en god randomisert studie fra Ullevål Universitetssykehus har trolig betydd mye for denne endringen i behandlingen av hoftebrudd. I 2005 ble ca 50 % av alle pasienter med dislokerte lårhalsbrudd operert med hemiproteser, mens i 2008 ble 75 % av pasientene operert med denne anbefalte metoden. Doktorgraden til Jan-Erik Gjertsen (doktorgrad 9) viser bedringen i pasientenes livskvalitet, smerte og funksjon 4 måneder og 12 måneder etter operasjon ved bruk av hemiprotese.

KORSBÅNDSOPERASJONER

Figur 7 a viser at for korsbåndsoperasjonene i tidsperioden 2005-2006 er ca 3 % av pasientene reoperert etter 4 år. For de pasientene som er operert i tidsperioden 2007-2008 er det tilsvarende korttidsresultat.

Figur 7 b viser at to år etter operasjon er KOOS verdiene (funksjon og smerte) bedret for alle subscorene, og betydelig bedret med tanke på sportsaktivitet og livskvalitet.

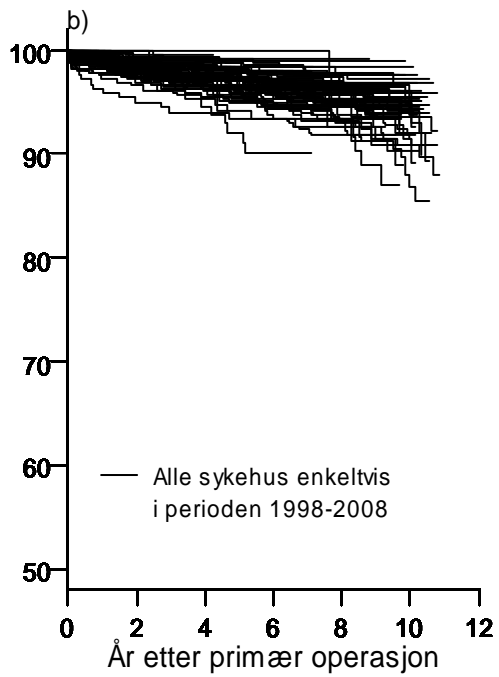
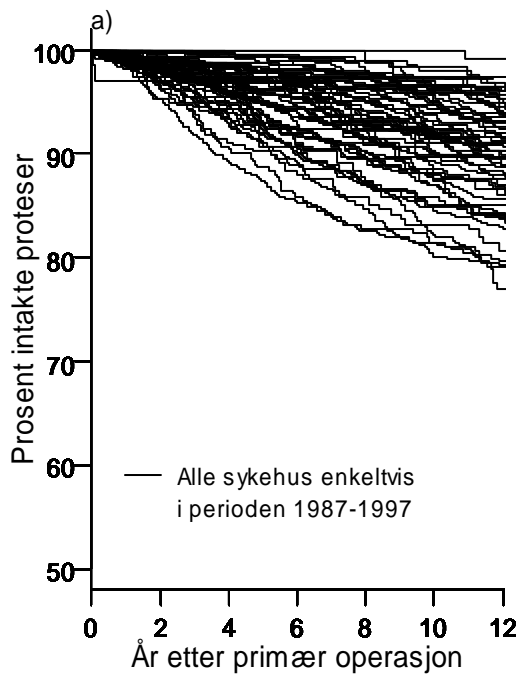
Figur 1: Overlevelseskurver for hofteproteser



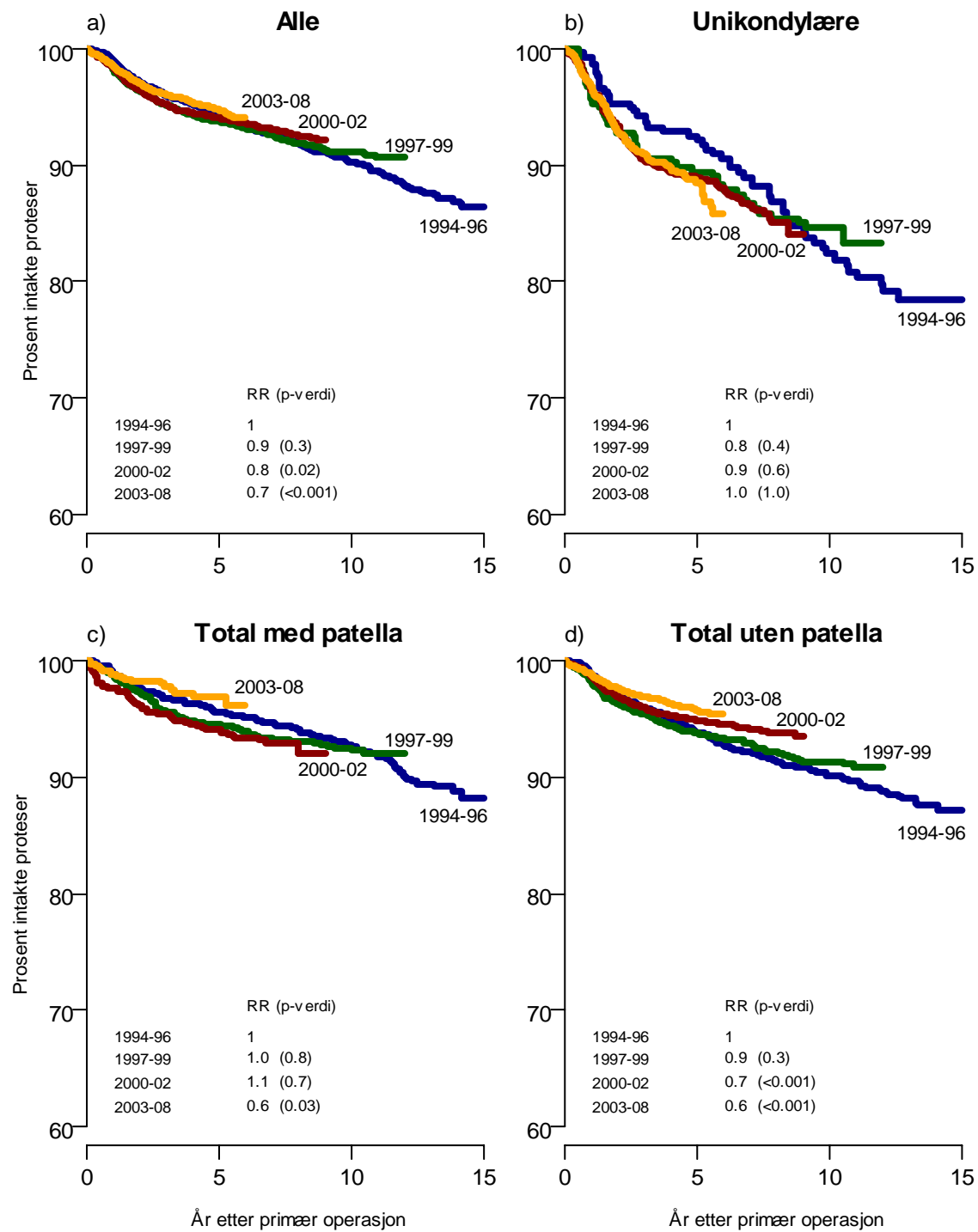
Riskratio (RR) justert for alder og kjønn.

I figur med Hybrid sementering gis overlevelsesprosent så lenge > 20 proteser er under risiko for revisjon.

Figur 2: Overlevelseskurver for sementerte hofteproteser

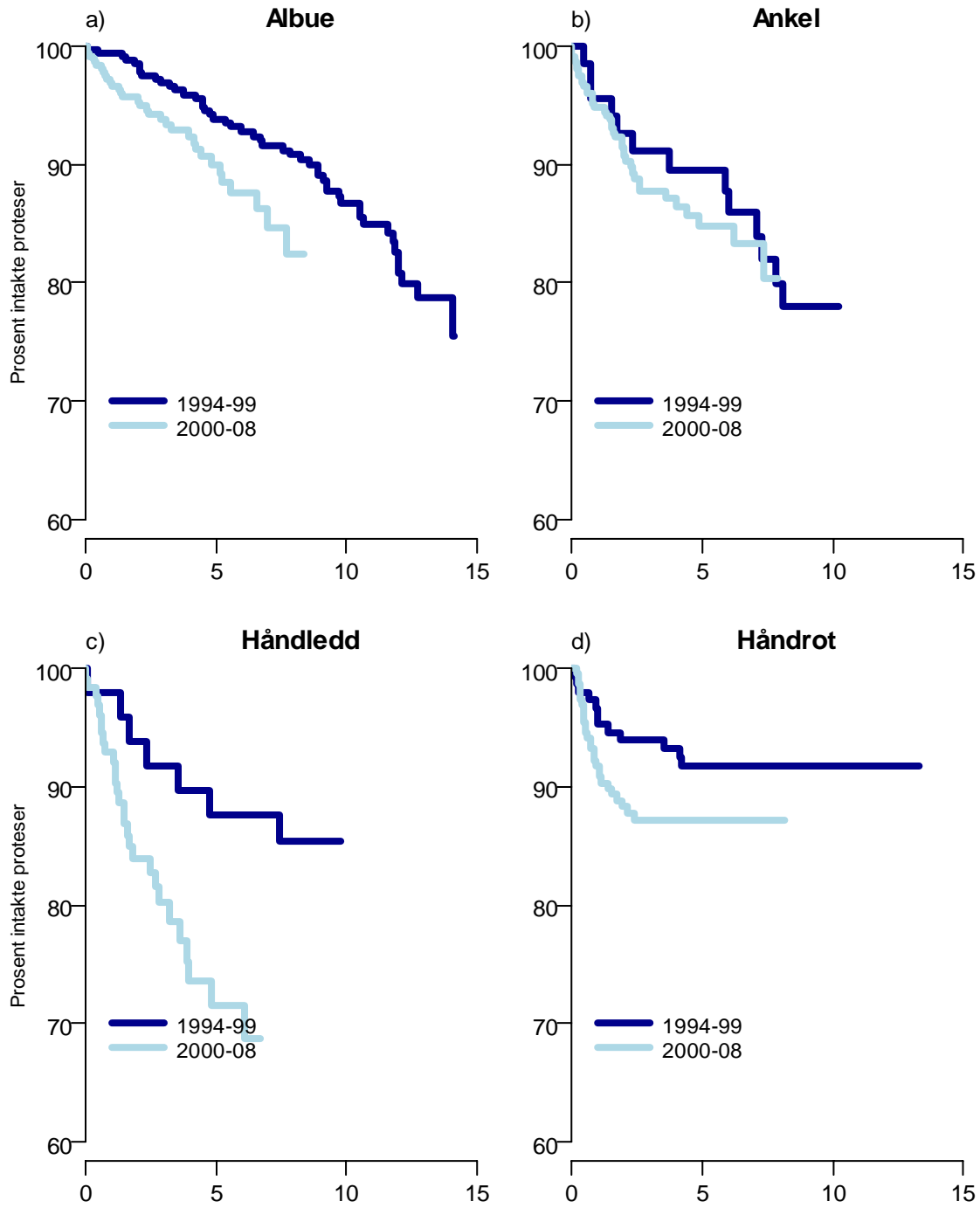


Figur 3: Overlevelseskurver for kneproteser



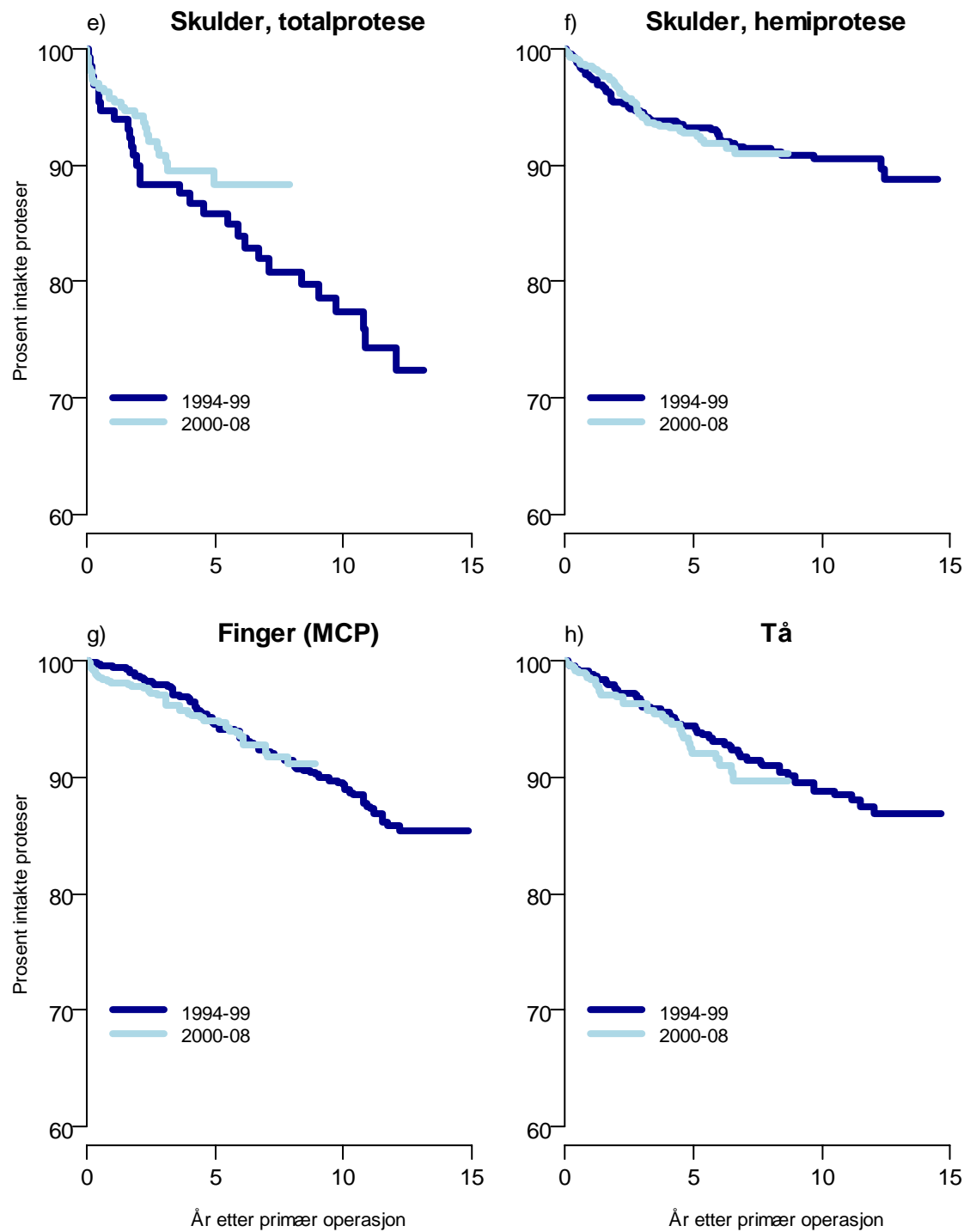
Riskratio (RR) justert for alder og kjønn.

Figur 4a: Overlevelseskurver for leddproteser



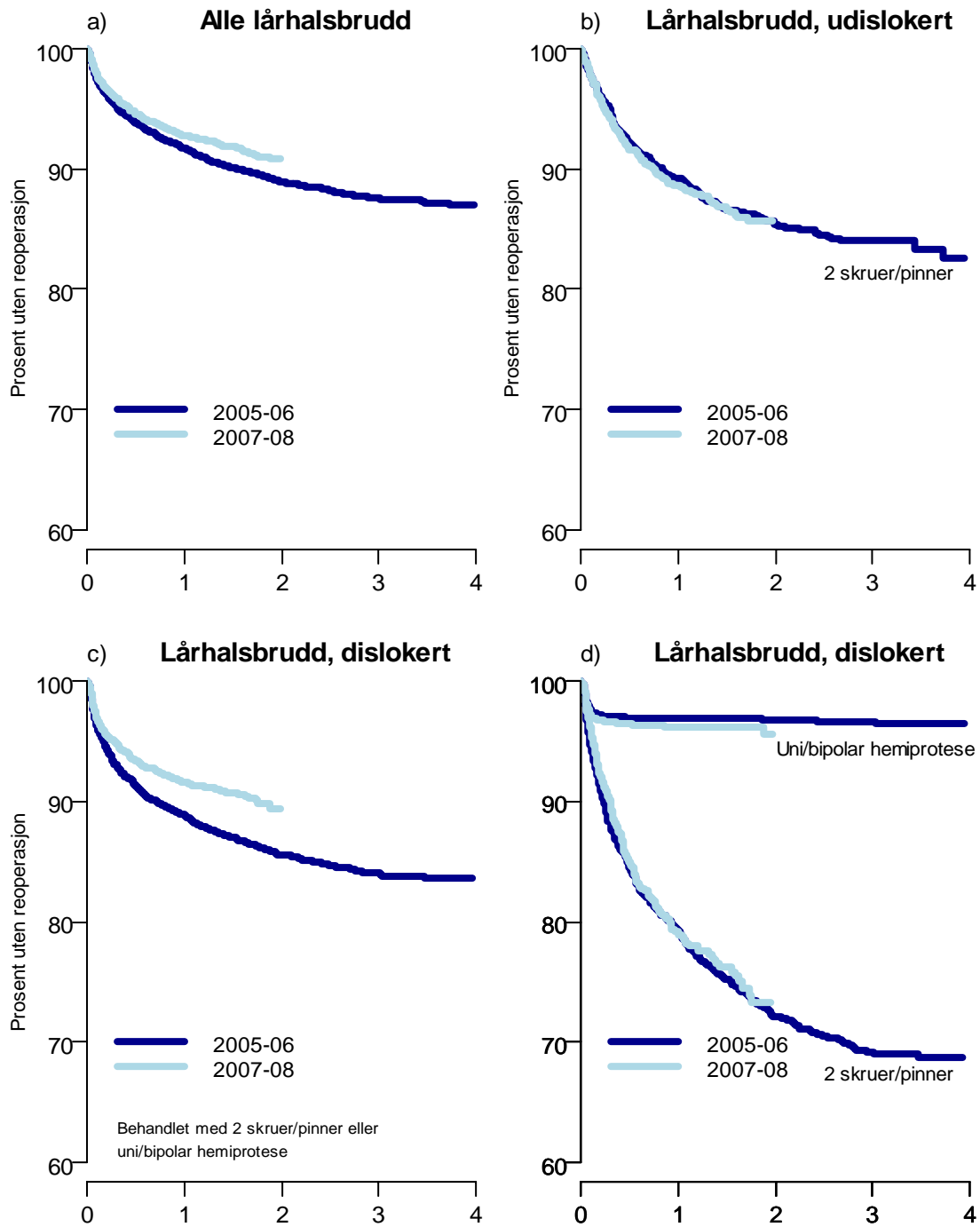
Overlevelsesprosent gis så lenge > 20 proteser er under risiko for revisjon.

Figur 4b: Overlevelseskurver for leddproteser

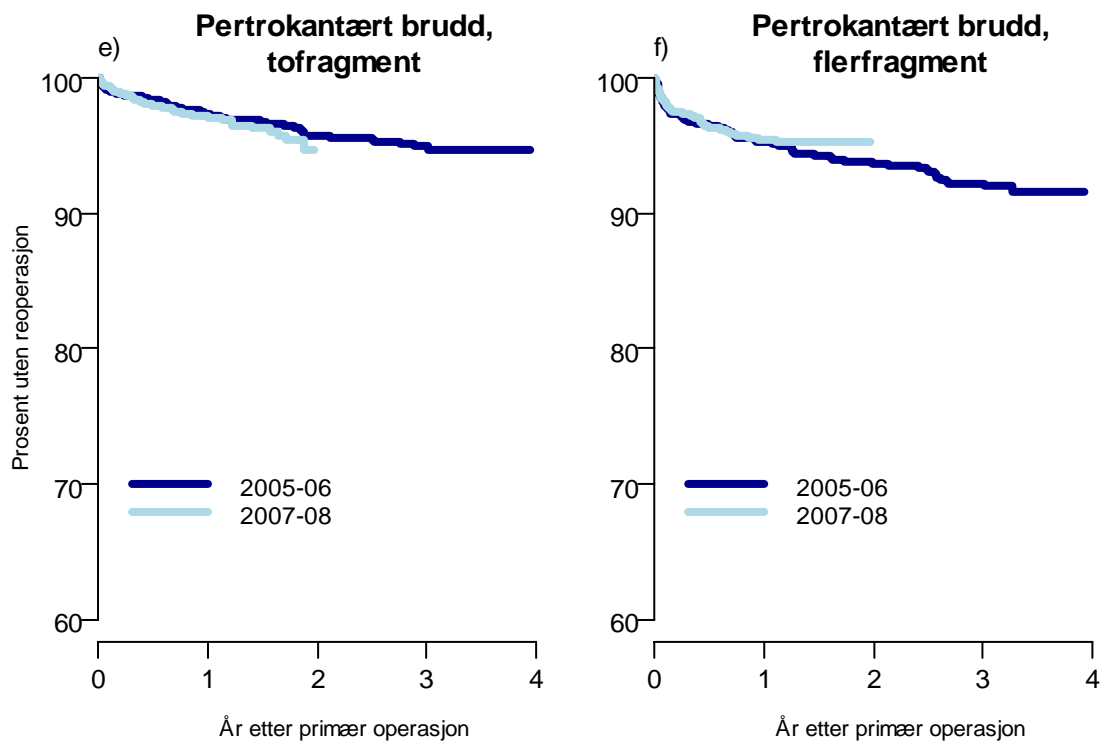


Overlevelsesprosent gis så lenge > 20 proteser er under risiko for revisjon.

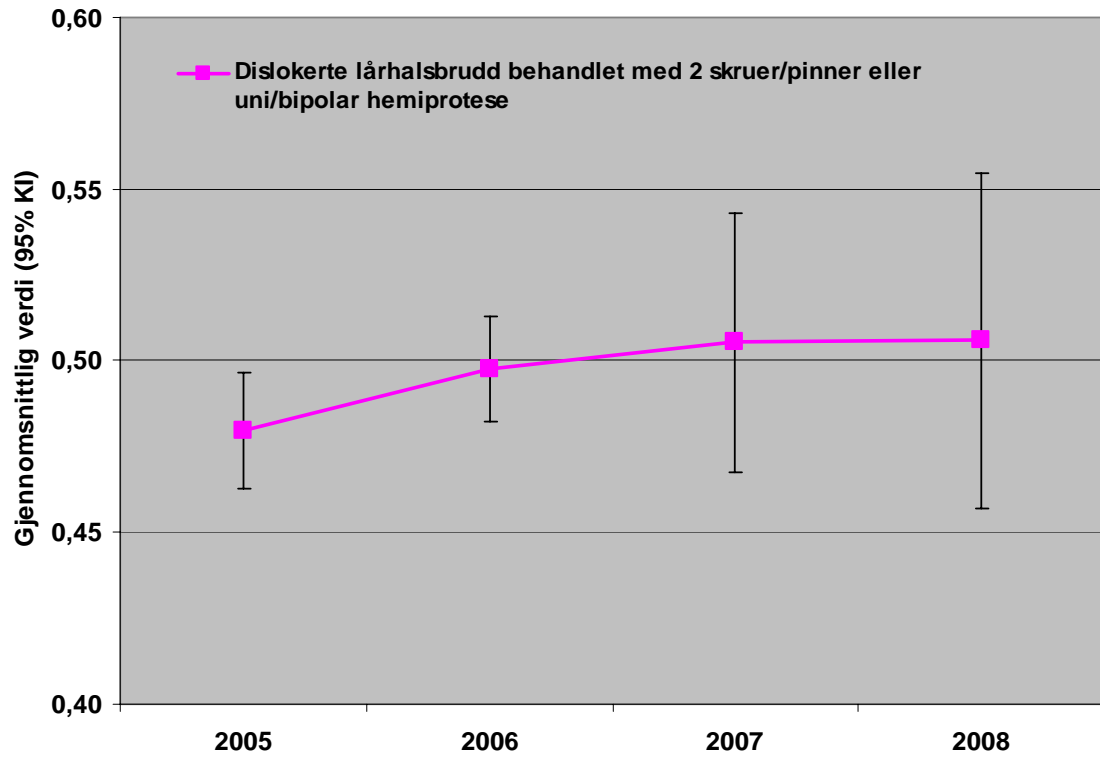
Figur 5a: Overlevelseskurver for hoftebruddoperasjoner



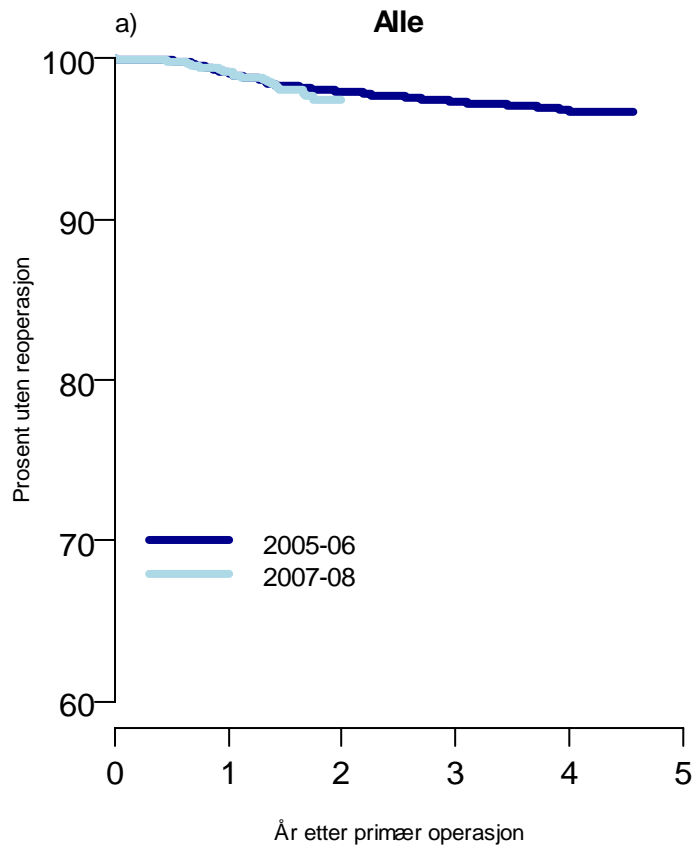
Figur 5b: Overlevelseskurver for hoftebruddoperasjoner



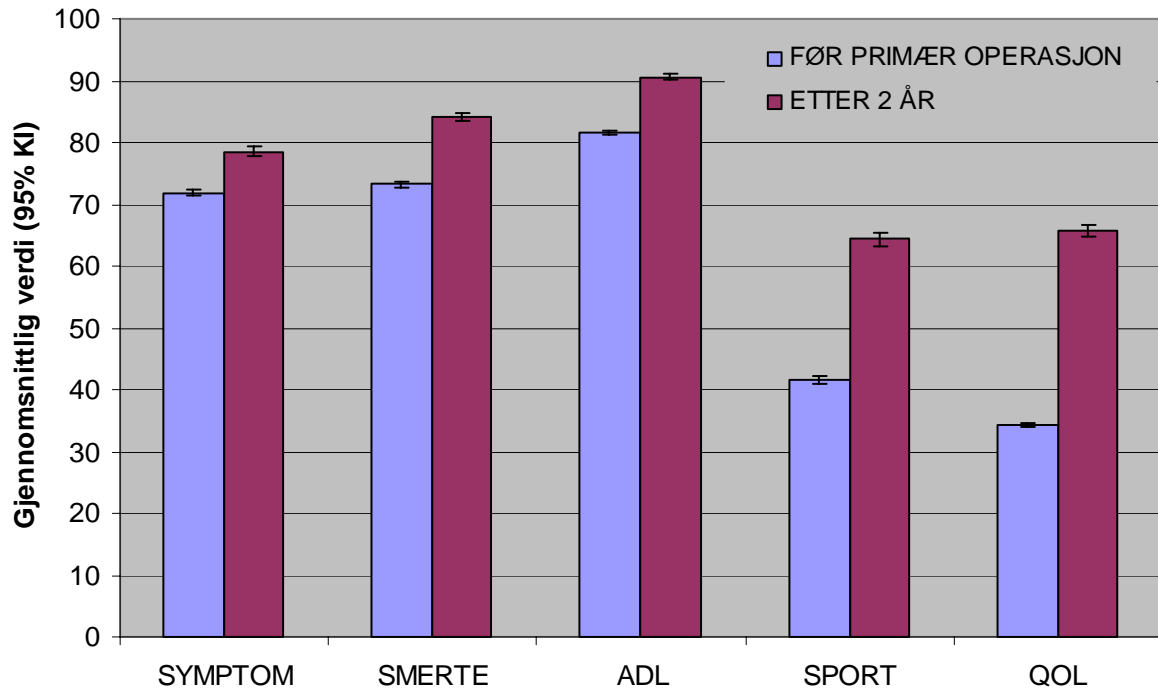
Figur 6: EQ-5D index score



Figur 7: Overlevelseskurver for korsbåndsoperasjoner



Figur 8: KOOS VERDIER FOR KORSBÅNDSOPERERTE



Pasienter som bare har gitt opplysninger henholdsvis preoperativt eller etter 2 år er også inkludert. Verdiene endrer seg lite sammenlignet med pasienter som har oppgitt verdier for begge tidspunkt.

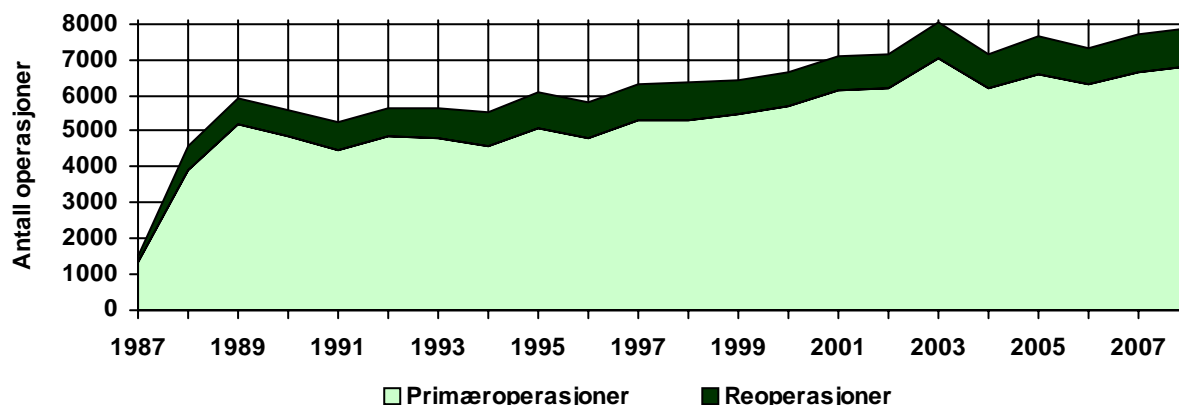
Hofteproteser

Tabell 1: Antall operasjoner per år

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| 2008 | 6 804 (85,9%) | 1 114 (14,1%) | 7 918 |
| 2007 | 6 655 (86,4%) | 1 049 (13,6%) | 7 704 |
| 2006 | 6 317 (86,3%) | 1 007 (13,7%) | 7 324 |
| 2005 | 6 591 (86,2%) | 1 058 (13,8%) | 7 649 |
| 2004 | 6 217 (86,9%) | 940 (13,1%) | 7 157 |
| 2003 | 7 040 (87,7%) | 990 (12,3%) | 8 030 |
| 2002 | 6 174 (86,6%) | 956 (13,4%) | 7 130 |
| 2001 | 6 170 (87,0%) | 922 (13,0%) | 7 092 |
| 2000 | 5 695 (85,4%) | 975 (14,6%) | 6 670 |
| 1999 | 5 471 (85,3%) | 943 (14,7%) | 6 414 |
| 1998 | 5 332 (83,5%) | 1 050 (16,5%) | 6 382 |
| 1997 | 5 318 (84,0%) | 1 011 (16,0%) | 6 329 |
| 1996 | 4 822 (82,8%) | 1 004 (17,2%) | 5 826 |
| 1995 | 5 105 (83,8%) | 985 (16,2%) | 6 090 |
| 1994 | 4 606 (83,5%) | 910 (16,5%) | 5 516 |
| 1993 | 4 820 (85,1%) | 845 (14,9%) | 5 665 |
| 1992 | 4 879 (86,4%) | 769 (13,6%) | 5 648 |
| 1991 | 4 490 (85,2%) | 783 (14,8%) | 5 273 |
| 1990 | 4 848 (86,9%) | 732 (13,1%) | 5 580 |
| 1989 | 5 204 (87,5%) | 741 (12,5%) | 5 945 |
| 1988 | 3 925 (85,8%) | 651 (14,2%) | 4 576 |
| 1987 | 1 317 (88,0%) | 179 (12,0%) | 1 496 |
| Totalt | 117 800 (85,7%) | 19 614 (14,3%) | 137 414 |

Komplett registrering fra 1989

Figur 1: Antall operasjoner per år

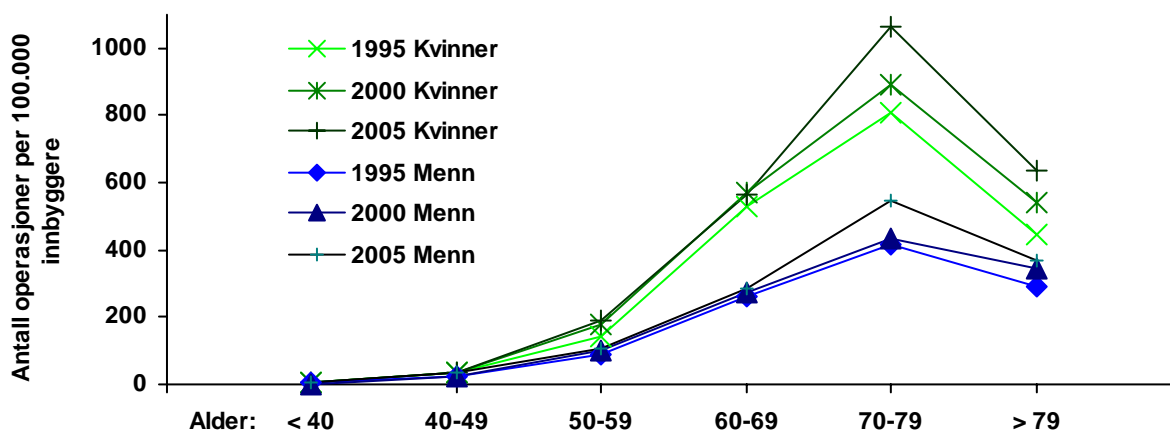


55,2 % av alle operasjoner er utført på høyre side.

68,6 % av alle operasjoner er utført på kvinner.

Gjennomsnittlig alder for alle opererte: 69,4 år.

Figur 2: Insidens av primære hofteleddsproteser



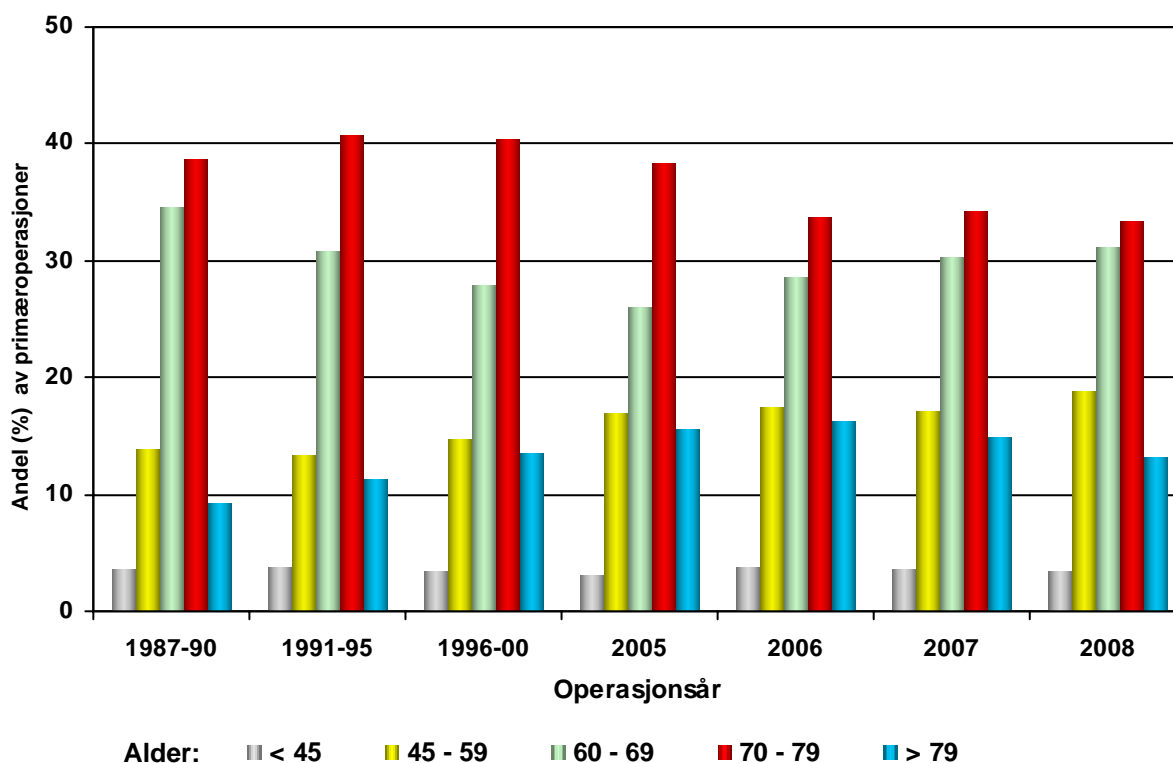
Primæroperasjonsårsaker

Tabell 2: Primæroperasjonsårsaker

| År | Idiopatisk coxartrose | Rheumatoid artritt | Seqv. fraktur colli fem. | Seqv. dysplasi | Seqv. dysplasi m/luks. | Seqv. Perthes/epifysiolyse | Bechterew | Akutt fraktur colli fem. | Idiopatisk caputnekrose (osteonekr.) Segmentalkollaps, bennekr., ukjent. AVN | Seqv. acetabular-fraktur(bekkenbrudd) (pelvis) | Annet | Mangler |
|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|------------|--------------------------|--|--|-------------|------------|
| 2008 | 5321 | 142 | 440 | 496 | 25 | 98 | 21 | 146 | 144 | 18 | 158 | 13 |
| 2007 | 5165 | 146 | 474 | 456 | 21 | 80 | 21 | 156 | 173 | 19 | 117 | 18 |
| 2006 | 4817 | 147 | 485 | 445 | 17 | 85 | 24 | 128 | 172 | 18 | 142 | 14 |
| 2005 | 5095 | 166 | 548 | 436 | 29 | 87 | 22 | 97 | 143 | 10 | 128 | 13 |
| 2004 | 4681 | 140 | 529 | 414 | 17 | 85 | 20 | 94 | 117 | 13 | 157 | 3 |
| 2003 | 5304 | 171 | 584 | 511 | 26 | 69 | 25 | 86 | 35 | 9 | 230 | 11 |
| 2002 | 4621 | 168 | 534 | 433 | 29 | 82 | 37 | 56 | 68 | 12 | 159 | 16 |
| 2001 | 4551 | 175 | 566 | 438 | 31 | 81 | 26 | 53 | 100 | 12 | 149 | 40 |
| 2000 | 4172 | 168 | 548 | 380 | 21 | 81 | 26 | 60 | 74 | 11 | 115 | 63 |
| 1999 | 3890 | 175 | 585 | 424 | 33 | 74 | 30 | 35 | 55 | 16 | 134 | 55 |
| 1998 | 3760 | 165 | 654 | 362 | 27 | 71 | 25 | 29 | 52 | 9 | 128 | 66 |
| 1997 | 3705 | 194 | 672 | 348 | 31 | 72 | 20 | 41 | 47 | 7 | 112 | 70 |
| 1996 | 3327 | 181 | 624 | 337 | 35 | 58 | 26 | 25 | 41 | 18 | 113 | 38 |
| 1995 | 3587 | 172 | 632 | 380 | 44 | 65 | 21 | 12 | 41 | 20 | 118 | 13 |
| 1994 | 3211 | 186 | 571 | 347 | 50 | 61 | 23 | 16 | 17 | 17 | 92 | 15 |
| 1993 | 3310 | 169 | 634 | 384 | 54 | 73 | 26 | 22 | 28 | 18 | 80 | 22 |
| 1992 | 3305 | 210 | 589 | 422 | 55 | 73 | 25 | 8 | 19 | 17 | 99 | 57 |
| 1991 | 2987 | 162 | 646 | 338 | 87 | 58 | 19 | 8 | 13 | 22 | 94 | 56 |
| 1990 | 3258 | 161 | 658 | 397 | 81 | 63 | 20 | 14 | 19 | 18 | 91 | 69 |
| 1989 | 3471 | 192 | 728 | 460 | 103 | 65 | 19 | 13 | 7 | 10 | 95 | 41 |
| 1988 | 2659 | 164 | 514 | 321 | 67 | 47 | 16 | 10 | 9 | 11 | 58 | 49 |
| 1987 | 925 | 53 | 167 | 99 | 21 | 13 | 6 | 2 | 3 | 3 | 16 | 9 |
| Totalt | 85122 | 3607 | 12382 | 8628 | 904 | 1541 | 498 | 1111 | 1377 | 308 | 2585 | 751 |

Mer enn en årsak til operasjon er mulig

Figur 3: Alder ved primæroperasjon



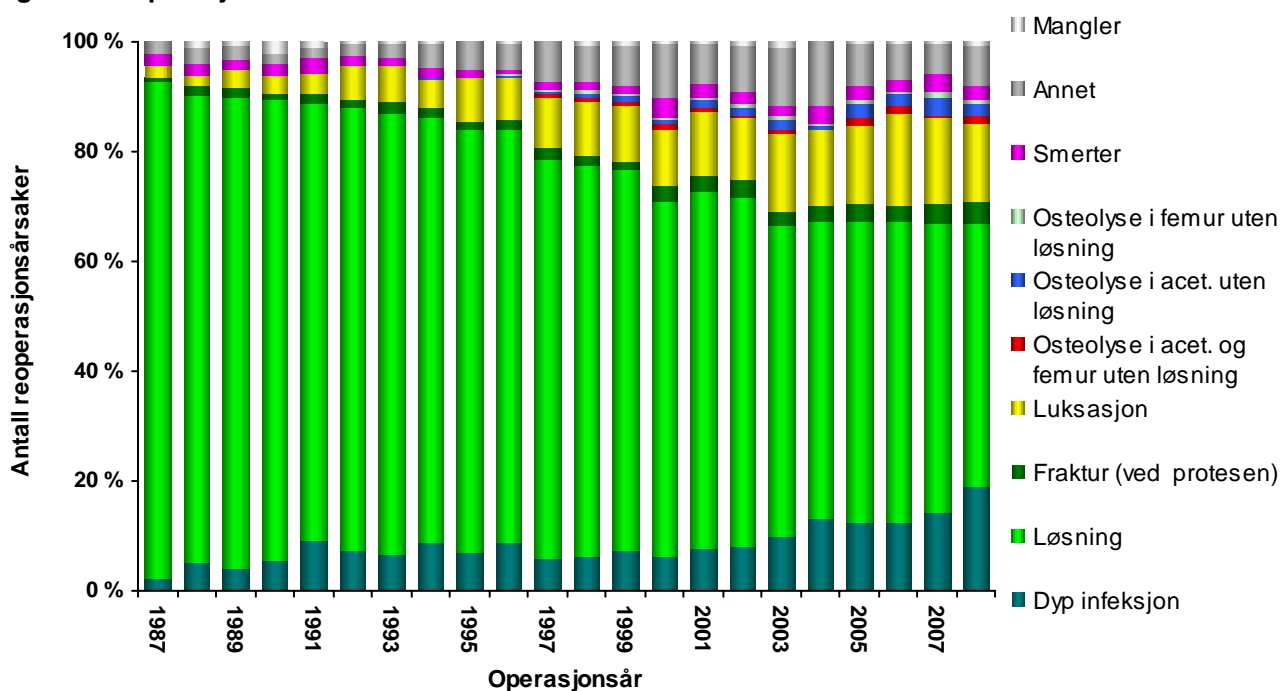
Reoperasjonsårsaker

Tabell 3: Reoperasjonsårsaker

| Reoperasjonsår | Løs acetabular-komponent | Løs femur-komponent | Luksasjon | Dyp infeksjon | Fraktur (ved protesen) | Smerter | Osteolyse i acet. uten løsning | Osteolyse i femur uten løsning | Sittasje av plast | Tidligere Girdlestøne | Annet | Mangler |
|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|------------|
| 2008 | 395 | 303 | 185 | 209 | 80 | 129 | 54 | 53 | 64 | 44 | 30 | 9 |
| 2007 | 410 | 280 | 186 | 148 | 76 | 120 | 53 | 48 | 68 | 29 | 23 | 2 |
| 2006 | 399 | 295 | 198 | 126 | 62 | 119 | 45 | 46 | 48 | 23 | 31 | 2 |
| 2005 | 423 | 337 | 164 | 129 | 59 | 113 | 63 | 57 | 65 | 29 | 45 | 3 |
| 2004 | 371 | 297 | 152 | 124 | 60 | 101 | 11 | 32 | 78 | 44 | 104 | 1 |
| 2003 | 395 | 326 | 154 | 97 | 60 | 82 | 33 | 39 | 71 | 36 | 113 | 12 |
| 2002 | 410 | 376 | 136 | 78 | 70 | 66 | 29 | 32 | 57 | 27 | 123 | 8 |
| 2001 | 390 | 389 | 132 | 69 | 57 | 74 | 34 | 35 | 77 | 28 | 96 | 5 |
| 2000 | 396 | 419 | 119 | 61 | 58 | 101 | 32 | 39 | 106 | 33 | 92 | 2 |
| 1999 | 412 | 460 | 115 | 67 | 43 | 57 | 27 | 43 | 72 | 34 | 88 | 6 |
| 1998 | 468 | 513 | 131 | 64 | 41 | 72 | 24 | 54 | 55 | 45 | 101 | 6 |
| 1997 | 472 | 521 | 110 | 57 | 54 | 79 | 20 | 41 | 35 | 41 | 104 | 1 |
| 1996 | 472 | 568 | 98 | 87 | 47 | 68 | 9 | 19 | 16 | 34 | 61 | 5 |
| 1995 | 461 | 565 | 104 | 67 | 34 | 76 | 2 | 4 | 9 | 45 | 29 | 1 |
| 1993 | 435 | 516 | 61 | 78 | 33 | 81 | 3 | 2 | 4 | 34 | 31 | 2 |
| 1992 | 431 | 480 | 61 | 55 | 38 | 78 | 0 | 0 | 6 | 22 | 23 | 2 |
| 1992 | 384 | 458 | 52 | 57 | 29 | 64 | 0 | 0 | 7 | 12 | 20 | 4 |
| 1991 | 392 | 474 | 37 | 70 | 33 | 67 | 0 | 0 | 6 | 4 | 21 | 8 |
| 1990 | 409 | 470 | 26 | 40 | 27 | 62 | 0 | 0 | 3 | 11 | 18 | 15 |
| 1989 | 421 | 477 | 39 | 29 | 37 | 73 | 0 | 0 | 7 | 4 | 25 | 5 |
| 1988 | 383 | 409 | 18 | 32 | 24 | 70 | 0 | 0 | 1 | 11 | 27 | 6 |
| 1987 | 110 | 118 | 7 | 4 | 4 | 32 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 0 |
| Totalt | 8 839 | 9 051 | 2 285 | 1 748 | 1 026 | 1 784 | 439 | 544 | 856 | 591 | 2 659 | 105 |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Figur 4: Reoperasjonsårsaker



Diagrammet er hierarkisk, slik at en reoperasjon registrert med f.eks. både 'Dyp infeksjon' og 'Løsning', bare teller som 'Dyp infeksjon'. Hierakriet følger rekkefølgen i forklaringen, med 'Dyp infeksjon' som høyeste nivå og 'Annet' som laveste.

Reoperasjonstyper

Tabell 4: Reoperasjonstyper

| Reopera- sjonsår | Bytte, acetabulum | Bytte, caput | Bytte, caput og acetabulum | Bytte, femur | Bytte, hele protesen | Bytte, plastforing | Bytte, plastforing og caput | Bytte, plastforing og femur | Fjernet femurprotesen | Girdlestone | Insetting etter Girdlestone | Annen operasjon | Mangler | Totalt |
|---------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| 2008 | 115 11% | 76 7% | 276 25% | 148 14% | 298 27% | 1 0% | 39 4% | 15 1% | 2 0% | 78 7% | 18 2% | 24 2% | 5 0% | 1 095 |
| 2007 | 137 13% | 62 6% | 283 27% | 139 13% | 271 26% | 5 0% | 42 4% | 15 1% | 2 0% | 48 5% | 9 1% | 31 3% | 4 0% | 1 048 |
| 2006 | 172 17% | 34 3% | 215 21% | 139 14% | 265 26% | 11 1% | 65 6% | 12 1% | 3 0% | 58 6% | 18 2% | 14 1% | 1 0% | 1 007 |
| 2005 | 212 20% | 34 3% | 173 16% | 133 13% | 314 30% | 6 1% | 45 4% | 24 2% | 2 0% | 54 5% | 19 2% | 34 3% | 8 1% | 1 058 |
| 2004 | 123 13% | 38 4% | 185 20% | 131 14% | 277 29% | 10 1% | 46 5% | 17 2% | 2 0% | 68 7% | 20 2% | 13 1% | 10 1% | 940 |
| 2003 | 187 19% | 34 3% | 132 13% | 169 17% | 279 28% | 12 1% | 52 5% | 22 2% | 1 0% | 60 6% | 21 2% | 7 1% | 14 1% | 990 |
| 2002 | 141 15% | 20 2% | 139 15% | 179 19% | 297 31% | 6 1% | 55 6% | 20 2% | 5 1% | 47 5% | 24 3% | 15 2% | 8 1% | 956 |
| 2001 | 95 10% | 23 2% | 179 19% | 193 21% | 284 31% | 7 1% | 47 5% | 16 2% | | 43 5% | 26 3% | 7 1% | 2 0% | 922 |
| 2000 | 99 10% | 22 2% | 191 20% | 204 21% | 301 31% | 6 1% | 67 7% | 13 1% | 3 0% | 38 4% | 26 3% | 3 0% | 2 0% | 975 |
| 1999 | 94 10% | 19 2% | 136 14% | 194 21% | 349 37% | 4 0% | 50 5% | 10 1% | 2 0% | 45 5% | 29 3% | 7 1% | 4 0% | 943 |
| 1998 | 105 10% | 11 1% | 166 16% | 214 20% | 385 37% | 6 1% | 42 4% | 26 2% | 3 0% | 39 4% | 45 4% | 8 1% | | 1 050 |
| 1997 | 119 12% | 13 1% | 113 11% | 223 22% | 404 40% | 8 1% | 30 3% | 11 1% | 4 0% | 37 4% | 43 4% | 3 0% | 3 0% | 1 011 |
| 1996 | 99 10% | 8 1% | 113 11% | 235 23% | 424 42% | 3 0% | 10 1% | 5 0% | 2 0% | 59 6% | 35 3% | 9 1% | 2 0% | 1 004 |
| 1995 | 126 13% | 6 1% | 87 9% | 241 24% | 409 42% | 3 0% | 12 1% | 3 0% | 4 0% | 40 4% | 41 4% | 13 1% | | 985 |
| 1994 | 155 17% | 3 0% | 19 2% | 253 28% | 399 44% | 2 0% | 6 1% | 2 0% | 8 1% | 38 4% | 19 2% | 6 1% | | 910 |
| 1993 | 172 20% | 2 0% | 9 1% | 234 28% | 377 45% | 1 0% | 2 0% | | 4 0% | 31 4% | 9 1% | 3 0% | 1 0% | 845 |
| 1992 | 127 17% | 5 1% | 8 1% | 199 26% | 379 49% | 1 0% | 2 0% | 1 0% | 1 0% | 36 5% | 4 1% | 5 1% | 1 0% | 769 |
| 1991 | 136 17% | 2 0% | 3 0% | 196 25% | 384 49% | 1 0% | | | 6 1% | 41 5% | 1 0% | 4 1% | 9 1% | 783 |
| 1990 | 95 13% | | 9 1% | 182 25% | 402 55% | | | 1 0% | 1 0% | 25 3% | 1 0% | 2 0% | 14 2% | 732 |
| 1989 | 99 13% | 2 0% | 3 0% | 176 24% | 427 58% | | | | 1 0% | 18 2% | 3 0% | 1 0% | 11 1% | 741 |
| 1988 | 74 11% | | 4 1% | 133 20% | 407 63% | | | 1 0% | 1 0% | 13 2% | 10 2% | 3 0% | 5 1% | 651 |
| 1987 | 25 14% | | 1 1% | 37 21% | 112 63% | | | | | 1 1% | | 1 1% | 2 1% | 179 |
| Totalt | 2 707 14% | 414 2% | 2 444 12% | 3 952 20% | 7 444 38% | 93 0% | 612 3% | 214 1% | 57 0% | 917 5% | 421 2% | 213 1% | 106 1% | 19 594 |

Bentransplantasjon ved reoperasjoner

Tabell 5: Bentransplantasjon i acetabulum ved reoperasjoner

| År | Ja | Nei | Benpakking ¹ | Mangler | Totalt |
|---------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 2008 | 109 (9,8 %) | 656 (59,2 %) | 210 (18,9 %) | 134 (12,1 %) | 1 109 |
| 2007 | 132 (12,6 %) | 591 (56,4 %) | 193 (18,4 %) | 132 (12,6 %) | 1 048 |
| 2006 | 115 (11,4 %) | 554 (55 %) | 201 (20 %) | 137 (13,6 %) | 1 007 |
| 2005 | 161 (15,2 %) | 527 (49,8 %) | 230 (21,7 %) | 140 (13,2 %) | 1 058 |
| 2004 | 161 (17,1 %) | 570 (60,6 %) | 162 (17,2 %) | 47 (5 %) | 940 |
| 2003 | 162 (16,4 %) | 651 (65,8 %) | 147 (14,8 %) | 30 (3 %) | 990 |
| 2002 | 211 (22,1 %) | 621 (65 %) | 86 (9 %) | 38 (4 %) | 956 |
| 2001 | 182 (19,7 %) | 578 (62,7 %) | 132 (14,3 %) | 30 (3,3 %) | 922 |
| 2000 | 216 (22,2 %) | 601 (61,6 %) | 136 (13,9 %) | 22 (2,3 %) | 975 |
| 1999 | 191 (20,3 %) | 593 (62,9 %) | 141 (15 %) | 18 (1,9 %) | 943 |
| 1998 | 226 (21,5 %) | 642 (61,1 %) | 160 (15,2 %) | 22 (2,1 %) | 1 050 |
| 1997 | 218 (21,6 %) | 636 (62,9 %) | 134 (13,3 %) | 23 (2,3 %) | 1 011 |
| 1996 | 253 (25,2 %) | 639 (63,6 %) | 82 (8,2 %) | 30 (3 %) | 1 004 |
| 1995 | 313 (31,8 %) | 641 (65,1 %) | 4 (0,4 %) | 27 (2,7 %) | 985 |
| 1994 | 288 (31,6 %) | 607 (66,7 %) | 0 (0 %) | 15 (1,6 %) | 910 |
| 1993 | 265 (31,4 %) | 558 (66 %) | 0 (0 %) | 22 (2,6 %) | 845 |
| 1992 | 207 (26,9 %) | 541 (70,4 %) | 0 (0 %) | 21 (2,7 %) | 769 |
| 1991 | 213 (27,2 %) | 555 (70,9 %) | 0 (0 %) | 15 (1,9 %) | 783 |
| 1990 | 212 (29 %) | 506 (69,1 %) | 0 (0 %) | 14 (1,9 %) | 732 |
| 1989 | 198 (26,7 %) | 535 (72,2 %) | 0 (0 %) | 8 (1,1 %) | 741 |
| 1988 | 163 (25 %) | 477 (73,3 %) | 0 (0 %) | 11 (1,7 %) | 651 |
| 1987 | 34 (19 %) | 144 (80,4 %) | 0 (0 %) | 1 (0,6 %) | 179 |
| Totalt | 4 230 (21,6 %) | 12 423 (63,4 %) | 2 018 (10,3 %) | 937 (4,8 %) | 19 608 |

Tabell 6: Bentransplantasjon i femur ved reoperasjoner

| År | Ja | Nei | Benpakking ¹ | Mangler | Totalt |
|---------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| 2008 | 143 (12,9 %) | 665 (60 %) | 70 (6,3 %) | 231 (20,8 %) | 1 109 |
| 2007 | 125 (11,9 %) | 598 (57,1 %) | 70 (6,7 %) | 255 (24,3 %) | 1 048 |
| 2006 | 145 (14,4 %) | 598 (59,4 %) | 81 (8 %) | 183 (18,2 %) | 1 007 |
| 2005 | 181 (17,1 %) | 571 (54 %) | 86 (8,1 %) | 220 (20,8 %) | 1 058 |
| 2004 | 125 (13,3 %) | 647 (68,8 %) | 119 (12,7 %) | 49 (5,2 %) | 940 |
| 2003 | 137 (13,8 %) | 726 (73,3 %) | 97 (9,8 %) | 30 (3 %) | 990 |
| 2002 | 173 (18,1 %) | 646 (67,6 %) | 99 (10,4 %) | 38 (4 %) | 956 |
| 2001 | 158 (17,1 %) | 584 (63,3 %) | 150 (16,3 %) | 30 (3,3 %) | 922 |
| 2000 | 216 (22,2 %) | 571 (58,6 %) | 166 (17 %) | 22 (2,3 %) | 975 |
| 1999 | 205 (21,7 %) | 534 (56,6 %) | 186 (19,7 %) | 18 (1,9 %) | 943 |
| 1998 | 219 (20,9 %) | 603 (57,4 %) | 206 (19,6 %) | 22 (2,1 %) | 1 050 |
| 1997 | 217 (21,5 %) | 581 (57,5 %) | 190 (18,8 %) | 23 (2,3 %) | 1 011 |
| 1996 | 235 (23,4 %) | 615 (61,3 %) | 124 (12,4 %) | 30 (3 %) | 1 004 |
| 1995 | 367 (37,3 %) | 586 (59,5 %) | 5 (0,5 %) | 27 (2,7 %) | 985 |
| 1994 | 276 (30,3 %) | 619 (68 %) | 0 (0 %) | 15 (1,6 %) | 910 |
| 1993 | 233 (27,6 %) | 590 (69,8 %) | 0 (0 %) | 22 (2,6 %) | 845 |
| 1992 | 123 (16 %) | 625 (81,3 %) | 0 (0 %) | 21 (2,7 %) | 769 |
| 1991 | 90 (11,5 %) | 678 (86,6 %) | 0 (0 %) | 15 (1,9 %) | 783 |
| 1990 | 124 (16,9 %) | 594 (81,1 %) | 0 (0 %) | 14 (1,9 %) | 732 |
| 1989 | 134 (18,1 %) | 599 (80,8 %) | 0 (0 %) | 8 (1,1 %) | 741 |
| 1988 | 90 (13,8 %) | 550 (84,5 %) | 0 (0 %) | 11 (1,7 %) | 651 |
| 1987 | 32 (17,9 %) | 146 (81,6 %) | 0 (0 %) | 1 (0,6 %) | 179 |
| Totalt | 3 748 (19,1 %) | 12 926 (65,9 %) | 1 649 (8,4 %) | 1 285 (6,6 %) | 19 608 |

¹ "Benpakking" eget punkt på skjema fra 1996.

Tilgang

Tabell 7: Tilgang ved primæroperasjoner

| År | Fremre (Smith-Petersen) | Anterolateral | Lateral | Posterolateral | Annen | Mangler | Totalt |
|---------------|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 2008 | 67 (1 %) | 386 (5,7 %) | 4 328 (63,8 %) | 1 900 (28 %) | 7 (0,1 %) | 100 (1,5 %) | 6 788 |
| 2007 | 14 (0,2 %) | 404 (6,1 %) | 4 412 (66,3 %) | 1 709 (25,7 %) | 9 (0,1 %) | 107 (1,6 %) | 6 655 |
| 2006 | 2 (0 %) | 452 (7,2 %) | 4 265 (67,5 %) | 1 480 (23,4 %) | 3 (0 %) | 115 (1,8 %) | 6 317 |
| 2005 | 7 (0,1 %) | 520 (7,9 %) | 4 417 (67 %) | 1 533 (23,3 %) | 4 (0,1 %) | 110 (1,7 %) | 6 591 |
| 2004 | 8 (0,1 %) | 463 (7,4 %) | 4 284 (68,9 %) | 1 437 (23,1 %) | 5 (0,1 %) | 20 (0,3 %) | 6 217 |
| 2003 | 12 (0,2 %) | 591 (8,4 %) | 4 843 (68,8 %) | 1 555 (22,1 %) | 3 (0 %) | 36 (0,5 %) | 7 040 |
| 2002 | 15 (0,2 %) | 414 (6,7 %) | 4 295 (69,6 %) | 1 397 (22,6 %) | 17 (0,3 %) | 36 (0,6 %) | 6 174 |
| 2001 | 6 (0,1 %) | 410 (6,6 %) | 4 273 (69,3 %) | 1 446 (23,4 %) | 8 (0,1 %) | 27 (0,4 %) | 6 170 |
| 2000 | 15 (0,3 %) | 437 (7,7 %) | 3 849 (67,6 %) | 1 379 (24,2 %) | 2 (0 %) | 13 (0,2 %) | 5 695 |
| 1999 | 5 (0,1 %) | 455 (8,3 %) | 3 664 (67 %) | 1 325 (24,2 %) | 8 (0,1 %) | 14 (0,3 %) | 5 471 |
| 1998 | 9 (0,2 %) | 395 (7,4 %) | 3 679 (69 %) | 1 237 (23,2 %) | 0 (0 %) | 12 (0,2 %) | 5 332 |
| 1997 | 7 (0,1 %) | 371 (7 %) | 3 717 (69,9 %) | 1 196 (22,5 %) | 1 (0 %) | 26 (0,5 %) | 5 318 |
| 1996 | 6 (0,1 %) | 366 (7,6 %) | 3 157 (65,5 %) | 1 264 (26,2 %) | 3 (0,1 %) | 26 (0,5 %) | 4 822 |
| 1995 | 3 (0,1 %) | 311 (6,1 %) | 3 384 (66,3 %) | 1 389 (27,2 %) | 8 (0,2 %) | 10 (0,2 %) | 5 105 |
| 1994 | 8 (0,2 %) | 188 (4,1 %) | 3 182 (69,1 %) | 1 220 (26,5 %) | 2 (0 %) | 6 (0,1 %) | 4 606 |
| 1993 | 43 (0,9 %) | 226 (4,7 %) | 3 431 (71,2 %) | 1 085 (22,5 %) | 12 (0,2 %) | 23 (0,5 %) | 4 820 |
| 1992 | 33 (0,7 %) | 283 (5,8 %) | 3 380 (69,3 %) | 1 122 (23 %) | 9 (0,2 %) | 52 (1,1 %) | 4 879 |
| 1991 | 6 (0,1 %) | 260 (5,8 %) | 3 104 (69,1 %) | 1 082 (24,1 %) | 1 (0 %) | 37 (0,8 %) | 4 490 |
| 1990 | 3 (0,1 %) | 323 (6,7 %) | 3 212 (66,3 %) | 1 261 (26 %) | 0 (0 %) | 49 (1 %) | 4 848 |
| 1989 | 10 (0,2 %) | 380 (7,3 %) | 3 189 (61,3 %) | 1 590 (30,6 %) | 0 (0 %) | 35 (0,7 %) | 5 204 |
| 1988 | 8 (0,2 %) | 262 (6,7 %) | 2 476 (63,1 %) | 1 139 (29 %) | 1 (0 %) | 39 (1 %) | 3 925 |
| 1987 | 1 (0,1 %) | 119 (9 %) | 840 (63,8 %) | 350 (26,6 %) | 2 (0,2 %) | 5 (0,4 %) | 1 317 |
| Totalt | 288 (0,2 %) | 8 016 (6,8 %) | 79 381 (67,4 %) | 29 096 (24,7 %) | 105 (0,1 %) | 898 (0,8 %) | 117 784 |

Tabell 8: Tilgang ved reoperasjoner

| År | Fremre (Smith-Petersen) | Anterolateral | Lateral | Posterolateral | Annen | Mangler | Totalt |
|---------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| 2008 | 3 (0,3 %) | 51 (4,6 %) | 781 (70,4 %) | 245 (22,1 %) | 10 (0,9 %) | 19 (1,7 %) | 1 109 |
| 2007 | 1 (0,1 %) | 55 (5,2 %) | 702 (67 %) | 273 (26 %) | 2 (0,2 %) | 15 (1,4 %) | 1 048 |
| 2006 | 1 (0,1 %) | 61 (6,1 %) | 699 (69,4 %) | 231 (22,9 %) | 2 (0,2 %) | 13 (1,3 %) | 1 007 |
| 2005 | 3 (0,3 %) | 44 (4,2 %) | 790 (74,7 %) | 198 (18,7 %) | 14 (1,3 %) | 9 (0,9 %) | 1 058 |
| 2004 | 2 (0,2 %) | 52 (5,5 %) | 732 (77,9 %) | 134 (14,3 %) | 1 (0,1 %) | 19 (2 %) | 940 |
| 2003 | 1 (0,1 %) | 85 (8,6 %) | 738 (74,5 %) | 114 (11,5 %) | 6 (0,6 %) | 46 (4,6 %) | 990 |
| 2002 | 2 (0,2 %) | 68 (7,1 %) | 722 (75,5 %) | 137 (14,3 %) | 8 (0,8 %) | 19 (2 %) | 956 |
| 2001 | 5 (0,5 %) | 83 (9 %) | 673 (73 %) | 131 (14,2 %) | 10 (1,1 %) | 20 (2,2 %) | 922 |
| 2000 | 3 (0,3 %) | 90 (9,2 %) | 737 (75,6 %) | 129 (13,2 %) | 11 (1,1 %) | 5 (0,5 %) | 975 |
| 1999 | 3 (0,3 %) | 83 (8,8 %) | 728 (77,2 %) | 114 (12,1 %) | 8 (0,8 %) | 7 (0,7 %) | 943 |
| 1998 | 2 (0,2 %) | 73 (7 %) | 827 (78,8 %) | 137 (13 %) | 6 (0,6 %) | 5 (0,5 %) | 1 050 |
| 1997 | 2 (0,2 %) | 55 (5,4 %) | 777 (76,9 %) | 168 (16,6 %) | 4 (0,4 %) | 5 (0,5 %) | 1 011 |
| 1996 | 0 (0 %) | 73 (7,3 %) | 712 (70,9 %) | 202 (20,1 %) | 5 (0,5 %) | 12 (1,2 %) | 1 004 |
| 1995 | 1 (0,1 %) | 60 (6,1 %) | 738 (74,9 %) | 178 (18,1 %) | 5 (0,5 %) | 3 (0,3 %) | 985 |
| 1994 | 1 (0,1 %) | 48 (5,3 %) | 685 (75,3 %) | 174 (19,1 %) | 1 (0,1 %) | 1 (0,1 %) | 910 |
| 1993 | 1 (0,1 %) | 38 (4,5 %) | 624 (73,8 %) | 173 (20,5 %) | 4 (0,5 %) | 5 (0,6 %) | 845 |
| 1992 | 3 (0,4 %) | 40 (5,2 %) | 536 (69,7 %) | 179 (23,3 %) | 5 (0,7 %) | 6 (0,8 %) | 769 |
| 1991 | 1 (0,1 %) | 36 (4,6 %) | 526 (67,2 %) | 216 (27,6 %) | 0 (0 %) | 4 (0,5 %) | 783 |
| 1990 | 1 (0,1 %) | 43 (5,9 %) | 464 (63,4 %) | 220 (30,1 %) | 1 (0,1 %) | 3 (0,4 %) | 732 |
| 1989 | 3 (0,4 %) | 51 (6,9 %) | 419 (56,5 %) | 261 (35,2 %) | 1 (0,1 %) | 6 (0,8 %) | 741 |
| 1988 | 6 (0,9 %) | 51 (7,8 %) | 347 (53,3 %) | 242 (37,2 %) | 0 (0 %) | 5 (0,8 %) | 651 |
| 1987 | 1 (0,6 %) | 23 (12,8 %) | 94 (52,5 %) | 61 (34,1 %) | 0 (0 %) | 0 (0 %) | 179 |
| Totalt | 46 (0,2 %) | 1 263 (6,4 %) | 14 051 (71,7 %) | 3 917 (20 %) | 104 (0,5 %) | 227 (1,2 %) | 19 608 |

Fremre (Smith-Petersen): Tilgang mellom tensor fascia lata og m. sartorius

Anterolateral: Tilgang anteriort/inferiort for m. gluteus medius

Lateral: Tilgang gjennom m. gluteus medius enten med eller uten trochanterosteotomi

Posterolateral: Tilgang posteriort for m. gluteus medius

Trochanterosteotomi

Tabell 9: Trochanterosteotomi

| År | Primæroperasjoner | | | Reoperasjoner | | | Totalt |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| | Nei | Ja | Mangler | Nei | Ja | Mangler | |
| 2008 | 6 209 (91,3 %) | 58 (0,9 %) | 537 (7,9 %) | 946 (84,9 %) | 107 (9,6 %) | 61 (5,5 %) | 7 918 |
| 2007 | 6 100 (91,7 %) | 74 (1,1 %) | 481 (7,2 %) | 865 (82,5 %) | 111 (10,6 %) | 73 (7 %) | 7 704 |
| 2006 | 5 716 (90,5 %) | 87 (1,4 %) | 514 (8,1 %) | 836 (83 %) | 104 (10,3 %) | 67 (6,7 %) | 7 324 |
| 2005 | 5 981 (90,7 %) | 112 (1,7 %) | 498 (7,6 %) | 865 (81,8 %) | 102 (9,6 %) | 91 (8,6 %) | 7 649 |
| 2004 | 5 997 (96,5 %) | 130 (2,1 %) | 90 (1,4 %) | 808 (86 %) | 99 (10,5 %) | 33 (3,5 %) | 7 157 |
| 2003 | 6 706 (95,3 %) | 213 (3 %) | 121 (1,7 %) | 862 (87,1 %) | 97 (9,8 %) | 31 (3,1 %) | 8 030 |
| 2002 | 5 891 (95,4 %) | 194 (3,1 %) | 89 (1,4 %) | 824 (86,2 %) | 104 (10,9 %) | 28 (2,9 %) | 7 130 |
| 2001 | 5 939 (96,3 %) | 157 (2,5 %) | 74 (1,2 %) | 776 (84,2 %) | 120 (13 %) | 26 (2,8 %) | 7 092 |
| 2000 | 5 515 (96,8 %) | 121 (2,1 %) | 59 (1 %) | 842 (86,4 %) | 118 (12,1 %) | 15 (1,5 %) | 6 670 |
| 1999 | 5 265 (96,2 %) | 176 (3,2 %) | 30 (0,5 %) | 811 (86 %) | 121 (12,8 %) | 11 (1,2 %) | 6 414 |
| 1998 | 5 019 (94,1 %) | 282 (5,3 %) | 31 (0,6 %) | 904 (86,1 %) | 131 (12,5 %) | 15 (1,4 %) | 6 382 |
| 1997 | 4 970 (93,5 %) | 302 (5,7 %) | 46 (0,9 %) | 881 (87,1 %) | 115 (11,4 %) | 15 (1,5 %) | 6 329 |
| 1996 | 4 457 (92,4 %) | 311 (6,4 %) | 54 (1,1 %) | 882 (87,8 %) | 98 (9,8 %) | 24 (2,4 %) | 5 826 |
| 1995 | 4 597 (90 %) | 491 (9,6 %) | 17 (0,3 %) | 827 (84 %) | 154 (15,6 %) | 4 (0,4 %) | 6 090 |
| 1994 | 4 100 (89 %) | 495 (10,7 %) | 11 (0,2 %) | 781 (85,8 %) | 120 (13,2 %) | 9 (1 %) | 5 516 |
| 1993 | 4 183 (86,8 %) | 593 (12,3 %) | 44 (0,9 %) | 723 (85,6 %) | 113 (13,4 %) | 9 (1,1 %) | 5 665 |
| 1992 | 4 176 (85,6 %) | 630 (12,9 %) | 73 (1,5 %) | 656 (85,3 %) | 103 (13,4 %) | 10 (1,3 %) | 5 648 |
| 1991 | 3 646 (81,2 %) | 790 (17,6 %) | 54 (1,2 %) | 626 (79,9 %) | 146 (18,6 %) | 11 (1,4 %) | 5 273 |
| 1990 | 3 730 (76,9 %) | 1 064 (21,9 %) | 54 (1,1 %) | 553 (75,5 %) | 169 (23,1 %) | 10 (1,4 %) | 5 580 |
| 1989 | 3 961 (76,1 %) | 1 167 (22,4 %) | 76 (1,5 %) | 539 (72,7 %) | 197 (26,6 %) | 5 (0,7 %) | 5 945 |
| 1988 | 2 874 (73,2 %) | 997 (25,4 %) | 54 (1,4 %) | 434 (66,7 %) | 206 (31,6 %) | 11 (1,7 %) | 4 576 |
| 1987 | 960 (72,9 %) | 338 (25,7 %) | 19 (1,4 %) | 126 (70,4 %) | 52 (29,1 %) | 1 (0,6 %) | 1 496 |
| Totalt | 105 992 (90 %) | 8 782 (7,5 %) | 3 026 (2,6 %) | 16 367 (83,4 %) | 2 687 (13,7 %) | 560 (2,9 %) | 137 414 |

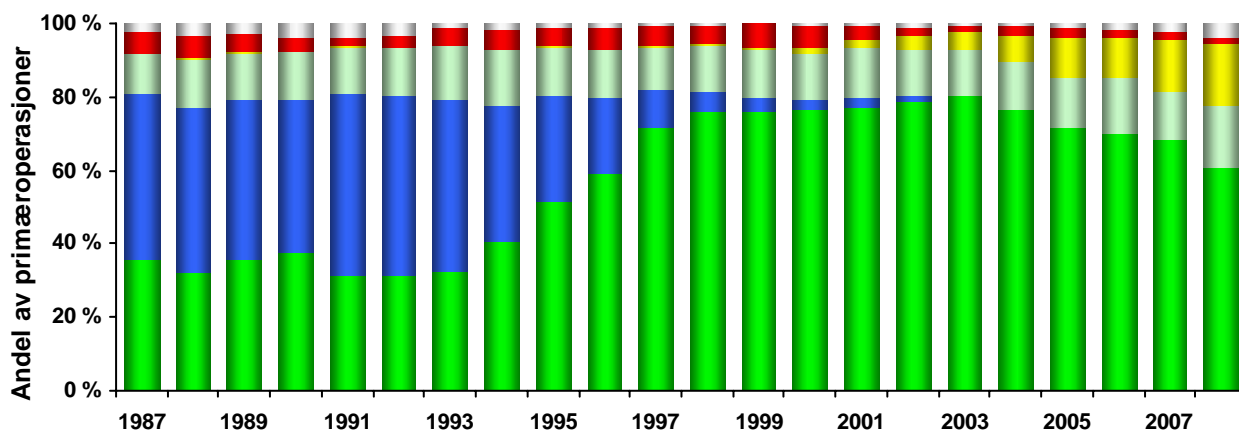
Systemisk antibiotikaprofylakse

Tabell 10: Systemisk antibiotikaprofylakse

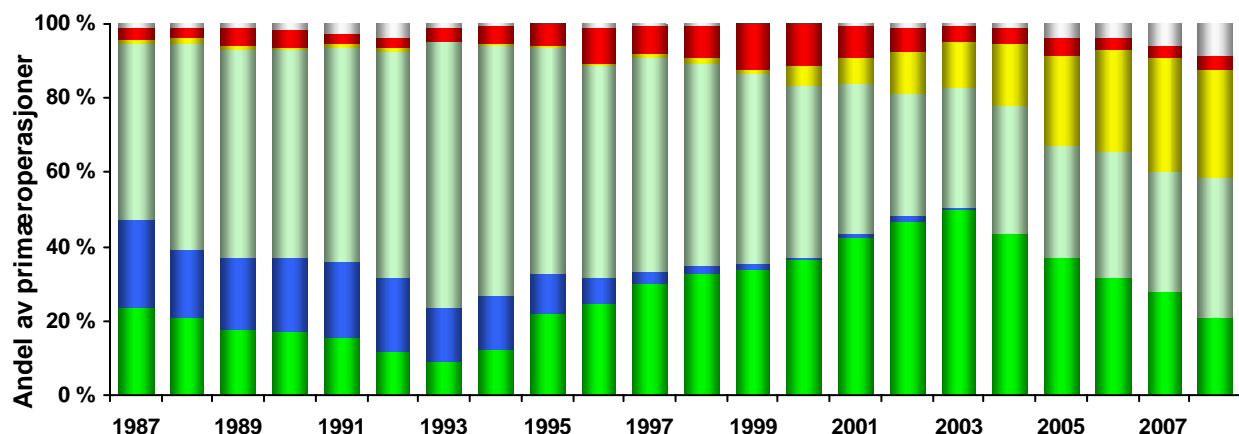
| År | Primæroperasjoner | | | Reoperasjoner | | | Totalt |
|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| | Nei | Ja | Mangler | Nei | Ja | Mangler | |
| 2008 | 39 (0,6 %) | 6 760 (99,4 %) | 5 (0,1 %) | 38 (3,4 %) | 1 069 (96 %) | 7 (0,6 %) | 7 918 |
| 2007 | 27 (0,4 %) | 6 621 (99,5 %) | 7 (0,1 %) | 30 (2,9 %) | 1 012 (96,5 %) | 7 (0,7 %) | 7 704 |
| 2006 | 37 (0,6 %) | 6 280 (99,4 %) | 0 (0 %) | 28 (2,8 %) | 979 (97,2 %) | 0 (0 %) | 7 324 |
| 2005 | 23 (0,3 %) | 6 568 (99,7 %) | 0 (0 %) | 18 (1,7 %) | 1 040 (98,3 %) | 0 (0 %) | 7 649 |
| 2004 | 1 (0 %) | 6 216 (100 %) | 0 (0 %) | 6 (0,6 %) | 929 (98,8 %) | 5 (0,5 %) | 7 157 |
| 2003 | 1 (0 %) | 7 038 (100 %) | 1 (0 %) | 8 (0,8 %) | 975 (98,5 %) | 7 (0,7 %) | 8 030 |
| 2002 | 5 (0,1 %) | 6 167 (99,9 %) | 2 (0 %) | 10 (1 %) | 943 (98,6 %) | 3 (0,3 %) | 7 130 |
| 2001 | 13 (0,2 %) | 6 155 (99,8 %) | 2 (0 %) | 3 (0,3 %) | 918 (99,6 %) | 1 (0,1 %) | 7 092 |
| 2000 | 10 (0,2 %) | 5 684 (99,8 %) | 1 (0 %) | 6 (0,6 %) | 969 (99,4 %) | 0 (0 %) | 6 670 |
| 1999 | 5 (0,1 %) | 5 465 (99,9 %) | 1 (0 %) | 5 (0,5 %) | 935 (99,2 %) | 3 (0,3 %) | 6 414 |
| 1998 | 8 (0,2 %) | 5 323 (99,8 %) | 1 (0 %) | 6 (0,6 %) | 1 044 (99,4 %) | 0 (0 %) | 6 382 |
| 1997 | 7 (0,1 %) | 5 311 (99,9 %) | 0 (0 %) | 5 (0,5 %) | 1 004 (99,3 %) | 2 (0,2 %) | 6 329 |
| 1996 | 7 (0,1 %) | 4 815 (99,9 %) | 0 (0 %) | 10 (1 %) | 993 (98,9 %) | 1 (0,1 %) | 5 826 |
| 1995 | 12 (0,2 %) | 5 092 (99,7 %) | 1 (0 %) | 3 (0,3 %) | 982 (99,7 %) | 0 (0 %) | 6 090 |
| 1994 | 27 (0,6 %) | 4 578 (99,4 %) | 1 (0 %) | 12 (1,3 %) | 898 (98,7 %) | 0 (0 %) | 5 516 |
| 1993 | 56 (1,2 %) | 4 761 (98,8 %) | 3 (0,1 %) | 12 (1,4 %) | 832 (98,5 %) | 1 (0,1 %) | 5 665 |
| 1992 | 107 (2,2 %) | 4 767 (97,7 %) | 5 (0,1 %) | 16 (2,1 %) | 746 (97 %) | 7 (0,9 %) | 5 648 |
| 1991 | 137 (3,1 %) | 4 340 (96,7 %) | 13 (0,3 %) | 24 (3,1 %) | 755 (96,4 %) | 4 (0,5 %) | 5 273 |
| 1990 | 231 (4,8 %) | 4 613 (95,2 %) | 4 (0,1 %) | 18 (2,5 %) | 711 (97,1 %) | 3 (0,4 %) | 5 580 |
| 1989 | 459 (8,8 %) | 4 739 (91,1 %) | 6 (0,1 %) | 36 (4,9 %) | 703 (94,9 %) | 2 (0,3 %) | 5 945 |
| 1988 | 550 (14 %) | 3 366 (85,8 %) | 9 (0,2 %) | 45 (6,9 %) | 602 (92,5 %) | 4 (0,6 %) | 4 576 |
| 1987 | 222 (16,9 %) | 1 090 (82,8 %) | 5 (0,4 %) | 13 (7,3 %) | 164 (91,6 %) | 2 (1,1 %) | 1 496 |
| Totalt | 1 984 (1,7 %) | 115 749 (98,3 %) | 67 (0,1 %) | 352 (1,8 %) | 19 203 (97,9 %) | 59 (0,3 %) | 137 414 |

Fiksasjon ved primæroperasjoner

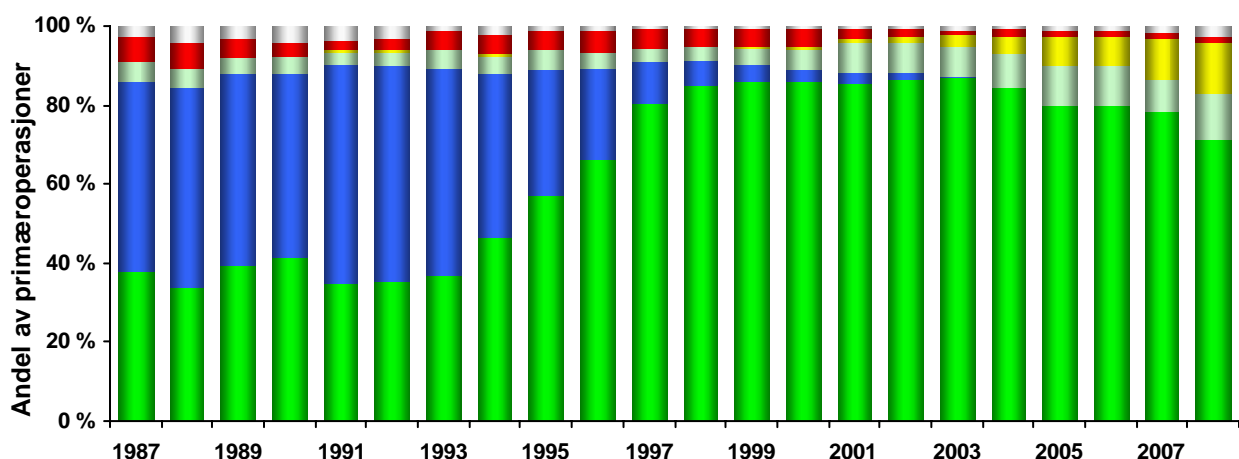
Figur 5: Fiksasjon ved primæroperasjoner - Alle pasienter



Figur 6: Fiksasjon ved primæroperasjoner - Pasienter under 60 år



Figur 7: Fiksasjon ved primæroperasjoner - Pasienter 60 år eller eldre



- Mangler/Annet
- Hybrid (sementert femur)
- Omvendt hybrid (sementert acetabulum)
- Usementert acetabulum og femur
- Sementert acetabulum og femur u/antibiotika
- Sementert acetabulum og femur m/antibiotika

Fiksasjon ved reoperasjoner

Tabell 11: Fiksasjon ved reoperasjoner - Acetabulum

| | Sement med antibiotika | | | Sement uten antibiotika | | | Usementert | | | Mangler | | | Totalt | | |
|---------------|------------------------|------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|
| | Alle | <60 år | ≥60 år | Alle | <60 år | ≥60 år | Alle | <60 år | ≥60 år | Alle | <60 år | ≥60 år | Alle | <60 år | ≥60 år |
| 2008 | 48% | 55% | 47% | 0% | 0% | 0% | 52% | 45% | 53% | 0% | 0% | 0% | 722 | 95 | 627 |
| 2007 | 58% | 50% | 59% | 0% | 0% | 0% | 42% | 50% | 41% | 0% | 0% | 0% | 718 | 114 | 604 |
| 2006 | 60% | 54% | 61% | 0% | 0% | 0% | 40% | 46% | 39% | 0% | 0% | 0% | 676 | 98 | 578 |
| 2005 | 63% | 60% | 64% | 0% | 0% | 0% | 37% | 40% | 36% | 0% | 0% | 0% | 748 | 146 | 602 |
| 2004 | 66% | 58% | 68% | 0% | 0% | 0% | 33% | 42% | 32% | 0% | 0% | 0% | 639 | 106 | 533 |
| 2003 | 68% | 66% | 68% | 0% | 0% | 1% | 32% | 34% | 31% | 0% | 0% | 0% | 653 | 109 | 544 |
| 2002 | 64% | 68% | 63% | 1% | 1% | 1% | 35% | 31% | 36% | 0% | 0% | 0% | 623 | 110 | 513 |
| 2001 | 60% | 53% | 61% | 3% | 5% | 2% | 38% | 42% | 37% | 0% | 0% | 0% | 588 | 105 | 483 |
| 2000 | 60% | 52% | 63% | 0% | 1% | 0% | 39% | 47% | 37% | 0% | 1% | 0% | 619 | 135 | 484 |
| 1999 | 62% | 51% | 65% | 0% | 1% | 0% | 37% | 48% | 34% | 0% | 0% | 0% | 620 | 126 | 494 |
| 1998 | 64% | 55% | 66% | 1% | 0% | 1% | 35% | 45% | 33% | 0% | 0% | 0% | 711 | 127 | 584 |
| 1997 | 55% | 44% | 58% | 0% | 1% | 0% | 45% | 56% | 42% | 0% | 0% | 0% | 679 | 126 | 553 |
| 1996 | 53% | 35% | 56% | 1% | 0% | 1% | 46% | 65% | 42% | 0% | 0% | 1% | 672 | 110 | 562 |
| 1995 | 53% | 34% | 58% | 0% | 0% | 1% | 46% | 66% | 41% | 1% | 0% | 1% | 670 | 129 | 541 |
| 1994 | 49% | 30% | 53% | 1% | 0% | 1% | 49% | 70% | 45% | 0% | 0% | 0% | 597 | 105 | 492 |
| 1993 | 45% | 19% | 52% | 1% | 2% | 1% | 53% | 79% | 46% | 0% | 0% | 0% | 568 | 112 | 456 |
| 1992 | 59% | 32% | 65% | 3% | 0% | 3% | 37% | 64% | 31% | 1% | 3% | 1% | 527 | 90 | 437 |
| 1991 | 58% | 34% | 63% | 3% | 1% | 4% | 36% | 62% | 31% | 3% | 2% | 3% | 542 | 82 | 460 |
| 1990 | 62% | 32% | 68% | 2% | 0% | 2% | 34% | 65% | 27% | 3% | 3% | 3% | 525 | 92 | 433 |
| 1989 | 66% | 36% | 73% | 3% | 0% | 4% | 29% | 61% | 22% | 1% | 3% | 1% | 541 | 98 | 443 |
| 1988 | 70% | 46% | 74% | 4% | 0% | 5% | 24% | 51% | 18% | 2% | 4% | 2% | 503 | 83 | 420 |
| 1987 | 73% | 50% | 76% | 3% | 0% | 3% | 23% | 50% | 19% | 1% | 0% | 2% | 141 | 16 | 125 |
| Totalt | 59% | 46% | 62% | 1% | 1% | 1% | 39% | 52% | 36% | 1% | 1% | 1% | 13 282 | 2 314 | 10 968 |

Tabell 12: Fiksasjon ved reoperasjoner - Femur

| År | Sement med antibiotika | | | Sement uten antibiotika | | | Usementert | | | Mangler | | | Totalt | | |
|---------------|------------------------|------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|
| | Alle | <60 år | ≥60 år | Alle | <60 år | ≥60 år | Alle | <60 år | ≥60 år | Alle | <60 år | ≥60 år | Alle | <60 år | ≥60 år |
| 2008 | 26% | 17% | 27% | 0% | 0% | 0% | 74% | 83% | 73% | 0% | 0% | 0% | 485 | 63 | 422 |
| 2007 | 34% | 24% | 35% | 0% | 0% | 0% | 66% | 76% | 65% | 0% | 0% | 0% | 434 | 46 | 388 |
| 2006 | 37% | 20% | 39% | 0% | 0% | 0% | 63% | 80% | 61% | 0% | 0% | 0% | 424 | 49 | 375 |
| 2005 | 40% | 35% | 41% | 0% | 0% | 0% | 60% | 65% | 59% | 0% | 0% | 0% | 506 | 65 | 441 |
| 2004 | 53% | 31% | 57% | 0% | 0% | 0% | 47% | 69% | 43% | 0% | 0% | 0% | 462 | 61 | 401 |
| 2003 | 60% | 52% | 61% | 0% | 0% | 0% | 39% | 48% | 38% | 0% | 0% | 0% | 496 | 56 | 440 |
| 2002 | 61% | 67% | 60% | 1% | 2% | 1% | 38% | 31% | 39% | 0% | 0% | 0% | 519 | 42 | 477 |
| 2001 | 60% | 42% | 62% | 1% | 0% | 1% | 39% | 58% | 37% | 0% | 0% | 0% | 521 | 50 | 471 |
| 2000 | 64% | 59% | 64% | 0% | 0% | 0% | 36% | 41% | 35% | 1% | 0% | 1% | 545 | 58 | 487 |
| 1999 | 66% | 48% | 69% | 0% | 0% | 0% | 34% | 52% | 31% | 0% | 0% | 0% | 589 | 82 | 507 |
| 1998 | 66% | 52% | 68% | 0% | 0% | 0% | 33% | 47% | 31% | 1% | 1% | 1% | 673 | 85 | 588 |
| 1997 | 63% | 53% | 65% | 0% | 0% | 1% | 36% | 47% | 34% | 0% | 0% | 0% | 681 | 89 | 592 |
| 1996 | 64% | 43% | 67% | 2% | 1% | 2% | 34% | 56% | 30% | 1% | 0% | 1% | 699 | 87 | 612 |
| 1995 | 61% | 40% | 65% | 3% | 3% | 3% | 35% | 57% | 31% | 1% | 0% | 1% | 702 | 107 | 595 |
| 1994 | 57% | 31% | 61% | 5% | 2% | 5% | 38% | 67% | 33% | 1% | 0% | 1% | 668 | 102 | 566 |
| 1993 | 55% | 28% | 61% | 3% | 3% | 4% | 41% | 69% | 36% | 0% | 0% | 0% | 629 | 103 | 526 |
| 1992 | 71% | 52% | 75% | 4% | 3% | 5% | 23% | 43% | 19% | 2% | 1% | 2% | 589 | 92 | 497 |
| 1991 | 70% | 50% | 74% | 5% | 2% | 6% | 21% | 45% | 16% | 4% | 3% | 4% | 599 | 92 | 507 |
| 1990 | 69% | 40% | 75% | 3% | 2% | 4% | 23% | 54% | 16% | 5% | 5% | 6% | 605 | 108 | 497 |
| 1989 | 73% | 44% | 80% | 4% | 1% | 4% | 21% | 52% | 13% | 2% | 3% | 2% | 617 | 113 | 504 |
| 1988 | 74% | 46% | 80% | 4% | 0% | 4% | 19% | 46% | 13% | 4% | 9% | 3% | 562 | 94 | 468 |
| 1987 | 75% | 42% | 80% | 5% | 0% | 5% | 17% | 47% | 13% | 3% | 11% | 2% | 154 | 19 | 135 |
| Totalt | 60% | 42% | 63% | 2% | 1% | 2% | 37% | 56% | 34% | 1% | 1% | 1% | 12 159 | 1 663 | 10 496 |

Fiksering og bentransplantasjon ved reoperasjoner

Tabell 13: Fiksering og bentransplantasjon ved reoperasjoner - Acetabulum

| | Sementert acetabulum | | | | Usementert acetabulum | | | | | |
|---------------|----------------------|------------|------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------|------------|-----------|--------------|
| | Ben- pakking | Ja | Nei | Mangler | Totalt | Ben- pakking | Ja | Nei | Mangler | Totalt |
| 2008 | 47% | 7% | 40% | 6% | 346 | 13% | 20% | 63% | 5% | 375 |
| 2007 | 42% | 8% | 43% | 7% | 413 | 5% | 30% | 61% | 4% | 305 |
| 2006 | 45% | 10% | 38% | 7% | 405 | 5% | 23% | 63% | 9% | 270 |
| 2005 | 43% | 11% | 41% | 5% | 474 | 8% | 34% | 50% | 9% | 274 |
| 2004 | 36% | 17% | 46% | 1% | 423 | 5% | 37% | 55% | 3% | 214 |
| 2003 | 30% | 18% | 51% | 1% | 446 | 3% | 35% | 60% | 1% | 206 |
| 2002 | 20% | 28% | 52% | 0% | 402 | 3% | 39% | 56% | 2% | 218 |
| 2001 | 31% | 20% | 47% | 1% | 366 | 7% | 45% | 47% | 1% | 219 |
| 2000 | 31% | 24% | 45% | 0% | 375 | 7% | 48% | 43% | 1% | 243 |
| 1999 | 30% | 20% | 49% | 0% | 389 | 10% | 45% | 44% | 1% | 231 |
| 1998 | 29% | 20% | 51% | 0% | 457 | 10% | 48% | 40% | 1% | 252 |
| 1997 | 28% | 20% | 52% | 1% | 374 | 9% | 45% | 45% | 1% | 304 |
| 1996 | 16% | 20% | 63% | 1% | 359 | 8% | 57% | 35% | 1% | 307 |
| 1995 | 1% | 36% | 60% | 3% | 361 | 0% | 59% | 39% | 2% | 305 |
| 1994 | 0% | 34% | 65% | 1% | 300 | 0% | 62% | 36% | 2% | 295 |
| 1993 | 0% | 29% | 69% | 2% | 265 | 0% | 62% | 35% | 3% | 301 |
| 1992 | 0% | 28% | 71% | 1% | 326 | 0% | 58% | 38% | 4% | 195 |
| 1991 | 0% | 20% | 80% | 0% | 335 | 0% | 74% | 26% | 1% | 193 |
| 1990 | 0% | 27% | 72% | 1% | 334 | 0% | 63% | 35% | 2% | 176 |
| 1989 | 0% | 23% | 76% | 2% | 374 | 0% | 67% | 33% | 0% | 159 |
| 1988 | 0% | 20% | 78% | 1% | 372 | 0% | 67% | 30% | 3% | 119 |
| 1987 | 0% | 13% | 87% | 0% | 107 | 0% | 59% | 41% | 0% | 32 |
| Totalt | 22% | 20% | 56% | 2% | 8 003 | 5% | 47% | 46% | 3% | 5 193 |

Tabell 14: Fiksering og bentransplantasjon ved reoperasjoner - Femur

| | Sementert femur | | | | Usementert femur | | | | | |
|---------------|-----------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------------|------------|------------|-----------|--------------|
| | Ben- pakking | Ja | Nei | Mangler | Totalt | Ben- pakking | Ja | Nei | Mangler | Totalt |
| 2008 | 40% | 3% | 48% | 8% | 126 | 4% | 29% | 59% | 8% | 358 |
| 2007 | 29% | 10% | 48% | 14% | 147 | 4% | 29% | 58% | 9% | 286 |
| 2006 | 37% | 10% | 48% | 6% | 157 | 4% | 37% | 54% | 4% | 267 |
| 2005 | 34% | 9% | 54% | 2% | 202 | 4% | 40% | 50% | 6% | 304 |
| 2004 | 45% | 6% | 48% | 1% | 245 | 4% | 37% | 56% | 3% | 216 |
| 2003 | 27% | 11% | 62% | 1% | 299 | 6% | 42% | 50% | 2% | 195 |
| 2002 | 27% | 12% | 61% | 1% | 314 | 6% | 51% | 42% | 1% | 196 |
| 2001 | 35% | 10% | 53% | 1% | 318 | 16% | 46% | 37% | 2% | 200 |
| 2000 | 42% | 17% | 41% | 0% | 347 | 9% | 62% | 28% | 1% | 194 |
| 1999 | 37% | 18% | 46% | 0% | 389 | 21% | 49% | 28% | 2% | 199 |
| 1998 | 37% | 17% | 45% | 1% | 444 | 17% | 54% | 29% | 0% | 224 |
| 1997 | 30% | 16% | 54% | 0% | 433 | 23% | 52% | 22% | 2% | 243 |
| 1996 | 21% | 18% | 60% | 1% | 456 | 11% | 61% | 27% | 1% | 234 |
| 1995 | 1% | 41% | 55% | 4% | 452 | 1% | 71% | 26% | 2% | 243 |
| 1994 | 0% | 28% | 72% | 0% | 409 | 0% | 62% | 37% | 1% | 253 |
| 1993 | 0% | 16% | 82% | 2% | 370 | 0% | 66% | 33% | 1% | 258 |
| 1992 | 0% | 8% | 91% | 1% | 445 | 0% | 62% | 35% | 3% | 134 |
| 1991 | 0% | 3% | 95% | 2% | 452 | 0% | 55% | 44% | 1% | 124 |
| 1990 | 0% | 6% | 92% | 3% | 435 | 0% | 66% | 34% | 0% | 137 |
| 1989 | 0% | 8% | 91% | 2% | 476 | 0% | 71% | 29% | 0% | 127 |
| 1988 | 0% | 5% | 94% | 1% | 438 | 0% | 64% | 34% | 2% | 104 |
| 1987 | 0% | 7% | 93% | 0% | 123 | 0% | 81% | 19% | 0% | 26 |
| Totalt | 17% | 14% | 67% | 2% | 7 477 | 6% | 51% | 40% | 3% | 4 522 |

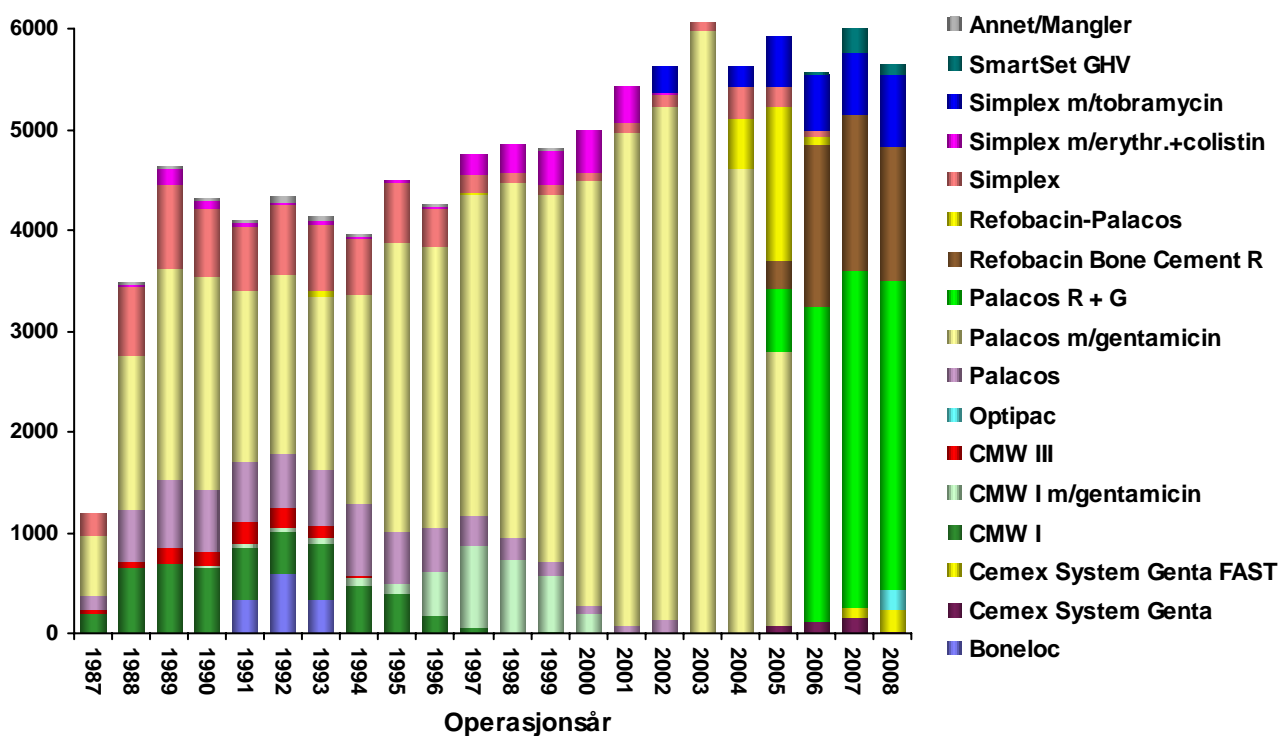
"Benpakking" eget punkt på skjema fra 1996

Sementtyper acetabulum

Tabell 15: Sementtyper ved primær- og reoperasjon - Acetabulum

| År | Boneloc | Cemex System Genta | Cemex System Genta FAST | CMW I | CMW I m/gentamicin | CMW III | Optipac | Palacos | Palacos m/gentamicin | Palacos R + G | Refobacin Bone Cement R | Refobacin-Palacos | Simplex | Simplex m/erythr. + colistin | Simplex m/tobramycin | SmartSet GHV | Annet | Mangler | Totalt |
|---------------|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------|----------------------|--------------|-----------|-----------|----------------|
| 2008 | | 0% | 4% | | | | 3% | | 54% | 24% | 0% | | | 13% | 2% | 0% | 0% | | 5 643 |
| 2007 | | 3% | 2% | | | | 0% | | 56% | 26% | | | | 0% | 10% | 4% | 0% | 0% | 6 000 |
| 2006 | | 2% | | | | | | | 0% | 56% | 29% | 2% | 1% | 0% | 10% | 0% | 0% | | 5 559 |
| 2005 | | 1% | | | | | | | 46% | 11% | 5% | 26% | 3% | 0% | 8% | | 0% | | 5 927 |
| 2004 | | | | | | | | 0% | 82% | | | 9% | 5% | 0% | 4% | | 0% | | 5 631 |
| 2003 | | 0% | | | | | | 0% | 92% | | | 0% | 1% | 0% | 7% | | 0% | | 6 491 |
| 2002 | | | | | 0% | | | 2% | 91% | | | 0% | 2% | 0% | 5% | | 0% | 0% | 5 626 |
| 2001 | | | | | 0% | | | 1% | 90% | | | 0% | 2% | 6% | | | 0% | 0% | 5 433 |
| 2000 | | | | | 4% | | | 2% | 84% | | | 0% | 2% | 8% | | | 0% | 0% | 4 993 |
| 1999 | | | | 0% | 11% | | | 3% | 76% | | | 0% | 2% | 7% | | | 0% | 0% | 4 804 |
| 1998 | | | | 0% | 15% | | | 4% | 73% | | | 0% | 2% | 6% | | | 0% | 0% | 4 854 |
| 1997 | | | | 1% | 17% | | | 6% | 67% | | | 0% | 4% | 4% | | | 0% | 0% | 4 755 |
| 1996 | | | | 4% | 10% | 0% | | 10% | 65% | | | 0% | 9% | 1% | | | 0% | 0% | 4 257 |
| 1995 | 0% | | | 9% | 2% | 0% | | 11% | 64% | | | 0% | 13% | 0% | | | 0% | 0% | 4 498 |
| 1994 | 0% | | | 12% | 2% | 1% | | 18% | 52% | | | | 14% | 1% | | | 0% | | 3 952 |
| 1993 | 8% | | | 14% | 2% | 3% | | 13% | 42% | | | 2% | 16% | 1% | | | 1% | 0% | 4 129 |
| 1992 | 14% | | | 10% | 1% | 5% | | 12% | 41% | | | | 16% | 0% | | | 1% | 0% | 4 338 |
| 1991 | 8% | | | 12% | 1% | 5% | | 14% | 42% | | | | 16% | 1% | | | 0% | 0% | 4 107 |
| 1990 | | | | 15% | 1% | 3% | | 14% | 49% | | | | 16% | 2% | | | 0% | 0% | 4 312 |
| 1989 | | | | 15% | | 3% | | 15% | 45% | | | | 18% | 4% | | | 0% | 0% | 4 629 |
| 1988 | | | | 18% | 0% | 2% | | 15% | 44% | | | | 20% | 1% | | | 0% | 0% | 3 487 |
| 1987 | | | | 16% | | 4% | | 12% | 49% | | | | 19% | | | | 0% | 0% | 1 192 |
| Totalt | 1% | 0% | 0% | 5% | 3% | 1% | 0% | 6% | 55% | 10% | 5% | 2% | 7% | 2% | 3% | 0% | 0% | 0% | 104 617 |

Figur 8: Sementtyper ved primær- og reoperasjon - Acetabulum

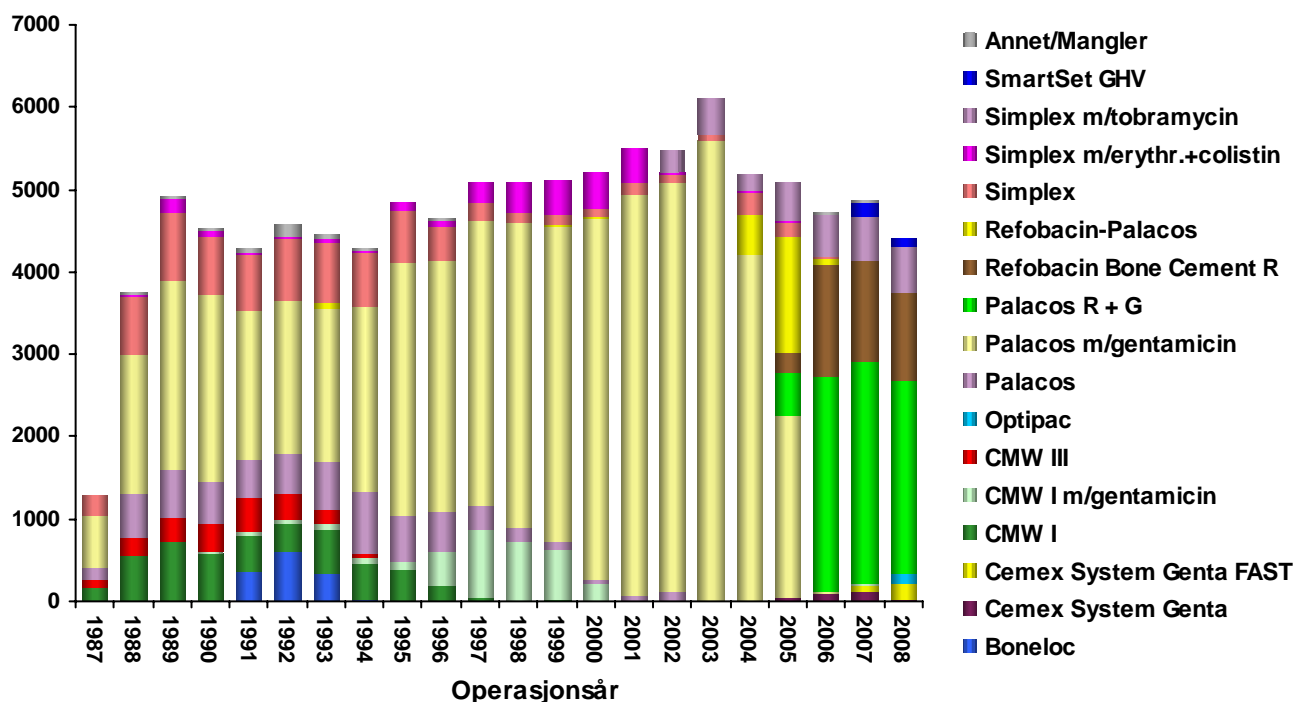


Sementtyper femur

Tabell 16: Sementtyper ved primær- og reoperasjon - Femur

| År | Boneloc | Cemex System Genta | Cemex System Genta FAST | CMW I | CMW I m/gentamicin | CMW III | Optipac | Palacos | Palacos m/gentamicin | Palacos R + G | Refobacin Bone Cement R | Refobacin-Palacos | Simplex | Simplex m/erythr. + colistin | Simplex m/tobramycin | SmartSet GHV | Annet | Mangler | Totalt |
|---------------|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------|----------------------|--------------|-----------|-----------|----------------|
| 2008 | | 0% | 4% | 0% | 0% | 3% | | | 54% | 24% | 0% | | | 13% | 2% | 0% | 0% | | 4 416 |
| 2007 | | 2% | 2% | 0% | 0% | 0% | | | 56% | 25% | | | | 11% | 4% | 0% | 0% | | 4 859 |
| 2006 | | 2% | | 0% | 0% | 0% | | | 0% | 56% | 29% | 2% | 1% | 11% | 0% | 0% | | | 4 714 |
| 2005 | | 1% | | | | | | | 43% | 11% | 5% | 28% | 3% | 0% | 9% | 0% | 0% | | 5 090 |
| 2004 | | | | | | | | 0% | 81% | | | 9% | 5% | 0% | 4% | | 0% | | 5 188 |
| 2003 | | 0% | | | | | | 0% | 91% | | | 0% | 1% | 0% | 7% | | 0% | | 6 105 |
| 2002 | | 0% | | | | | | 2% | 90% | | | 0% | 2% | 0% | 5% | | 0% | | 5 476 |
| 2001 | | | | 0% | | | | 1% | 89% | | | 0% | 3% | 7% | | 0% | 0% | | 5 491 |
| 2000 | | | | 4% | | | | 1% | 84% | | | 0% | 2% | 8% | | | 0% | | 5 214 |
| 1999 | | 0% | 0% | 12% | | | | 2% | 75% | | | 0% | 2% | 8% | | | 0% | 0% | 5 121 |
| 1998 | | | | 0% | 14% | | | 3% | 73% | | | 0% | 3% | 7% | | | 0% | 0% | 5 085 |
| 1997 | | | | 1% | 16% | | | 6% | 68% | | | 0% | 4% | 5% | | | 0% | 0% | 5 097 |
| 1996 | | | | 4% | 9% | 0% | | 10% | 66% | | | 0% | 9% | 2% | | | | 0% | 4 642 |
| 1995 | 0% | | | 8% | 2% | 0% | | 11% | 63% | | | 0% | 13% | 2% | | | 0% | 0% | 4 847 |
| 1994 | 0% | | | 10% | 2% | 1% | | 17% | 53% | | | | 15% | 1% | | | 0% | 0% | 4 286 |
| 1993 | 8% | | | 12% | 2% | 4% | | 13% | 42% | | | 2% | 16% | 1% | | | 1% | 0% | 4 458 |
| 1992 | 13% | | | 7% | 1% | 7% | | 11% | 41% | | | | 16% | 1% | | | 3% | 0% | 4 568 |
| 1991 | 8% | | | 10% | 1% | 9% | | 11% | 42% | | | | 16% | 1% | | | 1% | 0% | 4 294 |
| 1990 | | | | 13% | 1% | 8% | | 11% | 50% | | | | 16% | 1% | | | 0% | 0% | 4 520 |
| 1989 | | | | 15% | | 6% | | 12% | 46% | | | | 17% | 3% | | | 0% | 0% | 4 916 |
| 1988 | | | | 15% | 0% | 6% | | 14% | 45% | | | | 18% | 1% | | | 0% | 1% | 3 750 |
| 1987 | | | | 12% | 0% | 8% | | 12% | 49% | | | | 18% | 0% | | | 0% | 0% | 1 281 |
| Totalt | 1% | 0% | 0% | 4% | 3% | 2% | 0% | 6% | 56% | 8% | 4% | 2% | 7% | 2% | 3% | 0% | 0% | 0% | 103 418 |

Figur 9: Sementtyper ved primær- og reoperasjon - Femur



Sementerte primærproteser

Tabell 17: Sementerte primærproteser (De 45 mest brukte kombinasjonene)

| Acetabulum | Femur | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|
| CHARNLEY | CHARNLEY | 33 004 | 1 686 | 1 464 | 1 257 | 1 033 | 663 | 367 | 39 474 |
| EXETER | EXETER | 7 316 | 786 | 690 | 701 | 696 | 730 | 689 | 11 608 |
| REFLECTION CEMENTED A | SPECTRON-EF | 2 397 | 1 340 | 1 129 | 1 132 | 974 | 972 | 876 | 8 820 |
| TITAN | TITAN | 5 074 | 344 | 331 | 364 | 275 | 186 | 218 | 6 792 |
| SPECTRON | ITH | 2 405 | | | | | | | 2 405 |
| IP | SP II | 765 | 94 | 86 | 174 | 273 | 482 | 492 | 2 366 |
| CONTEMPORARY | EXETER | 4 | 65 | 159 | 325 | 409 | 654 | 694 | 2 310 |
| KRONOS | TITAN | 654 | 167 | 107 | 152 | 121 | 147 | 65 | 1 413 |
| ELITE | TITAN | 421 | 128 | 92 | 122 | 167 | 107 | 148 | 1 185 |
| ELITE | CHARNLEY | 926 | 1 | | 3 | 4 | | | 934 |
| REFLECTION CEMENTED A | ITH | 862 | 26 | 28 | 10 | | | | 926 |
| REFLECTION CEMENTED A | BIO-FIT | 895 | 2 | 1 | | | | | 898 |
| WEBER ALLO PRO | MS-30 | 566 | 104 | 44 | 40 | 43 | 14 | 2 | 813 |
| ZCA | CPT | 589 | 126 | 41 | | | | | 756 |
| ELITE | EXETER | 30 | 27 | 91 | 64 | 139 | 179 | 147 | 677 |
| IP | IP LUBINUS | 532 | 33 | 21 | 1 | | | | 587 |
| ELITE | ELITE | 469 | 79 | 21 | 5 | 1 | 2 | | 577 |
| CHARNLEY | EXETER | 165 | 72 | 84 | 105 | 66 | 72 | 7 | 571 |
| CHARNLEY | CHARNLEY MODULAR | | | | 3 | 41 | 200 | 281 | 525 |
| TITAN | FJORD | 523 | | | | | | | 523 |
| SPECTRON | IP | 432 | | | | | | | 432 |
| MODULAR HIP SYSTEM | BIO-FIT | 430 | | | | | | | 430 |
| SPECTRON | TITAN | 411 | | | | | | | 411 |
| CHARNLEY | C-STEM | 15 | 227 | 116 | 17 | 3 | | | 378 |
| CHARNLEY | ELITE | 351 | 7 | 5 | 6 | 6 | | | 375 |
| OPERA | SPECTRON-EF | 168 | 71 | 47 | 54 | 12 | 1 | 2 | 355 |
| ELITE | MS-30 | 54 | 63 | 55 | 50 | 70 | 38 | 1 | 331 |
| PEARL | TITAN | 285 | | | | | | | 285 |
| MODULAR HIP SYSTEM | ITH | 277 | | | | | | | 277 |
| SPECTRON | BIO-FIT | 226 | | | | | | | 226 |
| IP | IP | 213 | | | | | | | 213 |
| ELITE | CHARNLEY MODULAR | | | | 1 | 5 | 68 | 119 | 193 |
| LMT | LMT | 191 | | | | | | | 191 |
| ZCA | CPS-PLUS | 168 | | | | | | | 168 |
| MÜLLER TYPE | MÜLLER TYPE | 168 | | | | | | | 168 |
| PE-PLUS | CPS-PLUS | 139 | 14 | | 2 | 4 | | | 159 |
| ELITE | CPT | 101 | 6 | 5 | 2 | 6 | 7 | 12 | 139 |
| ELITE | C-STEM | | 51 | 31 | 27 | 10 | 1 | 1 | 121 |
| MODULAR HIP SYSTEM | SP II | 120 | | | | | | | 120 |
| ELITE | SPECTRON-EF | 6 | 23 | 36 | 22 | 25 | 4 | | 116 |
| WATSON FARRAR | LMT | 112 | | | | | | | 112 |
| REFLECTION CEMENTED A | TITAN | 48 | 23 | 17 | 5 | | | | 93 |
| ZCA | TITAN | 58 | 13 | | | | | | 71 |
| EUROPEAN CUP SYSTEM | LMT | 71 | | | | | | | 71 |
| MÜLLER | MÜLLER TYPE V | 66 | | | | | | | 66 |

Usementerte primærproteser

Tabell 18: Usementerte primærproteser (De 45 mest brukte kombinasjonene)

| Acetabulum | Femur | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|----------------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|
| TROPIC | CORAIL | 2 592 | 32 | 25 | 6 | 4 | | | 2 659 |
| IGLOO | FILLER | 702 | 232 | 206 | 187 | 221 | 142 | 166 | 1 856 |
| ATOLL | CORAIL | 1 280 | | | | | | | 1 280 |
| TRILOGY | CORAIL | 378 | 70 | 54 | 19 | 58 | 132 | 155 | 866 |
| BICON-PLUS | ZWEYMÜLLER | 80 | 97 | 95 | 100 | 72 | 67 | 59 | 570 |
| TRILOGY | SCP/UNIQUE | 80 | 82 | 104 | 93 | 112 | 25 | 6 | 502 |
| REFLECTION UNCEMENTED | CORAIL | 246 | 16 | 6 | 14 | 16 | 52 | 143 | 493 |
| DURALOC | CORAIL | 116 | 80 | 102 | 64 | 27 | 2 | 28 | 419 |
| UTGÅTT | PROFILE | 408 | | | | | | | 408 |
| BICON-PLUS | HACTIV | 102 | 102 | 60 | 120 | 1 | | | 385 |
| DURALOC | PROFILE | 332 | | | | | | | 332 |
| TRILOGY | HACTIV | | | 42 | 79 | 78 | 67 | 64 | 330 |
| DURALOC | SCP/UNIQUE | 220 | 17 | 6 | 9 | 2 | | | 254 |
| ENDLER | ZWEYMÜLLER | 247 | | | | | | | 247 |
| EUROPEAN CUP SYSTEM | TAPERLOC | 240 | | | | | | | 240 |
| PINNACLE SPIROFIT | CORAIL | | | | 1 | 36 | 81 | 118 | 236 |
| PLASMACUP | BICONCONTACT | 64 | | 9 | 79 | 76 | 4 | | 232 |
| LMT | TAPERLOC | 224 | | | | | | | 224 |
| TI-FIT | BIO-FIT | 175 | | | | | | | 175 |
| SECURFIT | OMNIFIT | 158 | 7 | 1 | | | | | 166 |
| ABG I | ABG I | 164 | | | | | | | 164 |
| HARRIS/GALANTE | HARRIS/GALANTE | 158 | | | | | | | 158 |
| ABG II | ABG II | 83 | 39 | 24 | 9 | | | | 155 |
| COXA | FEMORA | 155 | | | | | | | 155 |
| PARHOFER | PARHOFER | 152 | | | | | | | 152 |
| REFLECTION UNCEMENTED | OMNIFIT | 1 | | | | | 50 | 100 | 151 |
| BICON-PLUS | CORAIL | | | | 23 | 101 | 9 | 3 | 136 |
| REFLECTION UNCEMENTED | SCP/UNIQUE | 16 | 6 | 6 | 8 | 8 | 22 | 53 | 119 |
| TITAN | CORAIL | 115 | | | | 1 | | | 116 |
| TRILOGY | OMNIFIT | 12 | 11 | 8 | 8 | 13 | 20 | 30 | 102 |
| REFLECTION UNCEMENTED | BICONCONTACT | | 2 | 17 | 25 | 38 | 19 | | 101 |
| OMNIFIT | OMNIFIT | 90 | 1 | | | | | | 91 |
| IGLOO | CORAIL | 82 | 5 | 2 | 1 | | | | 90 |
| TRILOGY | BICONCONTACT | 88 | 2 | | | | | | 90 |
| TRILOGY | FILLER | 3 | | 1 | 1 | 7 | 32 | 41 | 85 |
| TRI-LOCK PLUS | PROFILE | 81 | | | | | | | 81 |
| MORSCHER | OMNIFIT | 7 | 11 | 17 | 11 | 9 | 11 | 15 | 81 |
| REFLECTION UNCEMENTED | TI-FIT | 80 | | | | | | | 80 |
| ABG II | ABG I | 78 | | | | | | | 78 |
| TRILOGY | ANATOMIC HIP | 75 | | | | | | | 75 |
| IGLOO | KAREY | 73 | | | | | | | 73 |
| OPTI-FIX | TI-FIT | 72 | | | | | | | 72 |
| TROPIC | ZWEYMÜLLER | 71 | | | | | | | 71 |
| PCA | PCA | 61 | | | | | | | 61 |
| DURALOC | ABG I | 51 | | | | | | | 51 |

Hybride primærproteser

Tabell 19: Hybride primærproteser, sementert femur (De 20 mest brukte)

| Acetabulum | Femur | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|
| TROPIC | TITAN | 867 | 1 | 1 | | | | | 869 |
| MORSCHER | MS-30 | 354 | 36 | 48 | 59 | 34 | 38 | 43 | 612 |
| TRILOGY | CHARNLEY | 216 | 20 | 57 | 41 | 29 | 19 | | 382 |
| ENDLER | TITAN | 336 | | | | | | | 336 |
| TRILOGY | EXETER | 187 | 35 | 26 | 17 | 11 | 10 | 21 | 307 |
| DURALOC | CHARNLEY | 153 | | | | | | | 153 |
| REFLECTION UNCEMENTED | BIO-FIT | 142 | | | | | | | 142 |
| REFLECTION UNCEMENTED | SPECTRON-EF | 92 | 6 | 8 | 1 | | | 2 | 109 |
| ATOLL | TITAN | 105 | | | | | | | 105 |
| IP | IP | 101 | | | | | | | 101 |
| TRILOGY | CPT | 80 | | 1 | 4 | 2 | 1 | | 88 |
| HG II | ANATOMIC CC | 80 | | | | | | | 80 |
| UTGÅTT | CHARNLEY | 77 | | | | | | | 77 |
| TRIDENT | EXETER | | | 1 | 13 | 16 | 17 | 21 | 68 |
| TI-FIT | BIO-FIT | 53 | | | | | | | 53 |
| TROPIC | EXETER | 47 | | | | | | | 47 |
| AVANTAGE | SPECTRON-EF | | | 1 | 2 | 11 | 12 | 16 | 42 |
| TRILOGY | CENTRALIGN | 41 | | | | | | | 41 |
| TITAN | TITAN | 40 | | | | | | | 40 |
| COXA | CHARNLEY | 40 | | | | | | | 40 |
| TRILOGY | LONGEVITY | 40 | | | | | | | 40 |

Tabell 20: Omvendt hybride primærproteser, usementert femur (De 20 mest brukte)

| Acetabulum | Femur | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|
| ELITE | CORAIL | 131 | 61 | 83 | 179 | 269 | 365 | 354 | 1442 |
| REFLECTION CEMENTED A | CORAIL | 62 | 57 | 63 | 69 | 86 | 132 | 201 | 670 |
| TITAN | CORAIL | 95 | 50 | 72 | 79 | 83 | 75 | 113 | 567 |
| KRONOS | CORAIL | 24 | 9 | 14 | 39 | 66 | 98 | 157 | 407 |
| REFLECTION CEMENTED A | HACTIV | | | 12 | 37 | 30 | 68 | 78 | 225 |
| EXETER | ABG II | | 61 | 50 | 61 | | | | 172 |
| REFLECTION CEMENTED A | TAPERLOC | | | | 35 | 71 | 49 | | 155 |
| REFLECTION CEMENTED A | FILLER | | | 1 | 40 | 9 | 27 | 41 | 118 |
| CHARNLEY | CORAIL | 25 | 2 | 9 | 5 | 14 | 34 | 12 | 101 |
| EXETER | CORAIL | 9 | 8 | 16 | 10 | 11 | 18 | 28 | 100 |
| OPERA | CORAIL | 1 | | 20 | 32 | 6 | 20 | 5 | 84 |
| ELITE | SCP/UNIQUE | 28 | 11 | 6 | 10 | 8 | 7 | 10 | 80 |
| IP | CORAIL | 6 | 4 | | 8 | 8 | 9 | 39 | 74 |
| CONTEMPORARY | CORAIL | | | | | | 6 | 45 | 51 |
| REFLECTION CEMENTED A | ECHELON | 2 | 18 | 20 | 8 | | | 1 | 49 |
| ELITE | HACTIV | 3 | | 1 | 18 | 6 | 8 | | 36 |
| SHP | TAPERLOC | | 1 | 29 | 5 | | | | 35 |
| CHARNLEY | FILLER | 18 | 13 | 2 | | | | | 33 |
| CHARNLEY | SCP/UNIQUE | 12 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | | 32 |
| KRONOS | SCP/UNIQUE | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 6 | 2 | 22 |

Acetabulumproteser ved primæroperasjon

Tabell 21: Acetabulumproteser ved primæroperasjon (De 45 mest brukte)

| Acetabulum | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|
| CHARNLEY | 34191 | 2032 | 1692 | 1409 | 1172 | 978 | 674 | 42148 |
| REFLECTION CEMENTED ALL POLY | 4325 | 1493 | 1293 | 1385 | 1187 | 1271 | 1213 | 12167 |
| EXETER | 7508 | 870 | 762 | 781 | 712 | 754 | 718 | 12105 |
| TITAN | 6033 | 402 | 413 | 449 | 363 | 264 | 339 | 8263 |
| ELITE | 2268 | 473 | 427 | 522 | 720 | 817 | 825 | 6052 |
| TROPIC | 3741 | 37 | 28 | 8 | 8 | 1 | | 3823 |
| SPECTRON | 3652 | | | | | | | 3652 |
| IP | 1643 | 135 | 109 | 189 | 284 | 497 | 537 | 3394 |
| TRILOGY | 1395 | 257 | 315 | 283 | 335 | 328 | 347 | 3260 |
| CONTEMPORARY | 6 | 66 | 160 | 329 | 418 | 670 | 747 | 2396 |
| IGLOO | 900 | 240 | 208 | 192 | 221 | 146 | 171 | 2078 |
| KRONOS | 690 | 184 | 122 | 202 | 195 | 257 | 233 | 1883 |
| REFLECTION UNCEMENTED | 688 | 52 | 61 | 77 | 96 | 187 | 372 | 1533 |
| ATOLL | 1491 | | | | | | | 1491 |
| DURALOC | 952 | 106 | 115 | 80 | 29 | 2 | 28 | 1312 |
| BICON-PLUS | 264 | 203 | 156 | 246 | 175 | 76 | 63 | 1183 |
| ZCA | 845 | 150 | 42 | | | | 10 | 1047 |
| MODULAR HIP SYSTEM | 878 | | | | | | | 878 |
| WEBER ALLO PRO | 569 | 106 | 49 | 43 | 45 | 16 | 2 | 830 |
| MORSCHER | 377 | 63 | 70 | 75 | 48 | 54 | 65 | 752 |
| ENDLER | 662 | | | | | | | 662 |
| UTGÅTT | 511 | | | | | | | 511 |
| OPERA | 172 | 72 | 68 | 91 | 18 | 23 | 7 | 451 |
| EUROPEAN CUP SYSTEM | 332 | | | | | | | 332 |
| TI-FIT | 312 | | | | | | | 312 |
| PEARL | 287 | | | | | | | 287 |
| PLASMACUP | 113 | | 9 | 81 | 76 | 4 | | 283 |
| PINNACLE SPIROFIT | | | | 2 | 47 | 95 | 133 | 277 |
| LMT (Usegmentert) | 275 | | | | | | | 275 |
| BIRMINGHAM HIP RESURFACING | | | 4 | 34 | 56 | 75 | 103 | 272 |
| HARRIS/GALANTE | 252 | | | | | | | 252 |
| MÜLLER TYPE | 244 | | | | | | | 244 |
| PE-PLUS | 202 | 21 | 1 | 2 | 7 | 4 | 4 | 241 |
| AVANTAGE | | 9 | 20 | 42 | 53 | 51 | 64 | 239 |
| ABG II | 164 | 40 | 24 | 9 | | | | 237 |
| COXA | 220 | | | | | | | 220 |
| LMT (Sementert) | 208 | | | | | | | 208 |
| ABG I | 176 | | | | | | | 176 |
| SECURFIT | 164 | 7 | 2 | | | | | 173 |
| PARHOFER | 157 | | | | | | | 157 |
| OPTI-FIX | 148 | | | | | | | 148 |
| HG II | 139 | | | | | | | 139 |
| TRIDENT | | | 2 | 17 | 22 | 25 | 58 | 124 |
| UKJENT | 80 | 2 | 1 | 5 | 8 | 9 | 17 | 122 |
| WATSON FARRAR | 118 | | | | | | | 118 |

Acetabulumproteser ved reoperasjon

Tabell 22: Acetabulumproteser ved reoperasjon (De 45 mest brukte)

| Acetabulum | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|
| CHARNLEY | 2461 | 81 | 82 | 74 | 36 | 48 | 23 | 2805 |
| TROPIC | 1738 | 56 | 33 | 35 | 18 | 2 | 2 | 1884 |
| ELITE | 775 | 101 | 90 | 105 | 112 | 107 | 118 | 1408 |
| TRILOGY | 445 | 71 | 80 | 107 | 84 | 100 | 90 | 977 |
| EXETER | 594 | 73 | 60 | 45 | 46 | 53 | 38 | 909 |
| REFLECTION CEMENTED ALL POLY | 382 | 75 | 77 | 80 | 61 | 56 | 67 | 798 |
| AVANTAGE | | 27 | 51 | 113 | 118 | 115 | 131 | 555 |
| TITAN | 378 | 17 | 25 | 27 | 18 | 5 | 19 | 489 |
| ATOLL | 390 | 2 | 4 | | | | | 396 |
| IGLOO | 146 | 35 | 37 | 35 | 38 | 30 | 39 | 360 |
| PINNACLE SPIROFIT | | | | 4 | 59 | 89 | 69 | 221 |
| KRONOS | 104 | 19 | 17 | 14 | 17 | 19 | 16 | 206 |
| IP | 111 | 19 | 13 | 21 | 17 | 17 | 8 | 206 |
| CHRISTIANSEN | 197 | | | | | | | 197 |
| SPECTRON | 186 | 1 | 2 | | | | | 189 |
| HARRIS/GALANTE | 99 | | | | | | | 99 |
| ZCA | 83 | 11 | 1 | | | | | 95 |
| MODULAR HIP SYSTEM | 95 | | | | | | | 95 |
| OPERA | 22 | 8 | 7 | 21 | 8 | 18 | 10 | 94 |
| CONTEMPORARY | 1 | 1 | 1 | 11 | 15 | 19 | 34 | 82 |
| DURALOC | 57 | 3 | 7 | 7 | 1 | | | 75 |
| EUROPEAN CUP SYSTEM | 73 | | | | | | | 73 |
| REFLECTION UNCEMENTED | 28 | 8 | 5 | 2 | 2 | 12 | 16 | 73 |
| CAPTIV | | 13 | 21 | 32 | 3 | 1 | 1 | 71 |
| LMT (Usementert) | 67 | | | | | | | 67 |
| ENDLER | 66 | | | | | | | 66 |
| HG II | 52 | 1 | | | | | | 53 |
| UTGÅTT | 48 | 1 | | | | | | 49 |
| BICON-PLUS | 34 | 3 | 5 | 2 | 2 | | | 46 |
| SECURFIT | 45 | | | | | | | 45 |
| UKJENT | 32 | 1 | | 1 | 3 | 2 | 6 | 45 |
| MORSCHER | 5 | 10 | 2 | 4 | 7 | 4 | 8 | 40 |
| OCTOPUS | 19 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 37 |
| TRIDENT | | 5 | 4 | | 9 | 11 | 8 | 37 |
| TI-FIT | 36 | | | | | | | 36 |
| PARHOFER | 35 | | | | | | | 35 |
| PCA | 32 | 1 | | | | | | 33 |
| S-ROM | 20 | 3 | 3 | 1 | | | | 27 |
| COXA | 25 | | | | | | | 25 |
| ORIGINAL M.E. MÜLLER | 25 | | | | | | | 25 |
| WEBER ALLO PRO | 18 | 3 | 2 | 1 | | | | 24 |
| TRABECULAR METAL | | | | | | 8 | 14 | 22 |
| OPTI-FIX | 20 | | | | | | | 20 |
| ABG II | 11 | 2 | 2 | 5 | | | | 20 |
| OMNIFIT | 20 | | | | | | | 20 |

Femurproteser ved primæroperasjon

Tabell 23: Femurproteser ved primæroperasjon (De 45 mest brukte)

| Femur | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|
| CHARNLEY | 34911 | 1723 | 1525 | 1308 | 1077 | 699 | 368 | 41611 |
| EXETER | 7909 | 997 | 1062 | 1235 | 1349 | 1674 | 1614 | 15840 |
| TITAN | 8521 | 686 | 557 | 657 | 571 | 452 | 446 | 11890 |
| CORAIL | 5441 | 445 | 491 | 573 | 805 | 1086 | 1490 | 10331 |
| SPECTRON-EF | 2788 | 1451 | 1240 | 1236 | 1044 | 1011 | 903 | 9673 |
| ITH | 3659 | 26 | 28 | 10 | | | | 3723 |
| SP II | 999 | 99 | 88 | 177 | 279 | 488 | 500 | 2630 |
| FILLER | 737 | 252 | 211 | 246 | 249 | 210 | 255 | 2160 |
| BIO-FIT | 1990 | 2 | 1 | | | | | 1993 |
| MS-30 | 995 | 217 | 149 | 154 | 152 | 97 | 50 | 1814 |
| SCP/UNIQUE | 374 | 134 | 134 | 140 | 156 | 79 | 96 | 1113 |
| CPT | 831 | 135 | 50 | 9 | 11 | 9 | 12 | 1057 |
| ELITE | 883 | 87 | 27 | 11 | 7 | 3 | | 1018 |
| HACTIV | 108 | 105 | 117 | 265 | 120 | 149 | 149 | 1013 |
| ZWEYMÜLLER | 432 | 105 | 99 | 104 | 82 | 79 | 102 | 1003 |
| PROFILE | 890 | | | | | | | 890 |
| IP | 779 | | | | | | | 779 |
| TAPERLOC (Usementert) | 507 | 1 | 30 | 50 | 95 | 85 | | 768 |
| CHARNLEY MODULAR | | | 1 | 4 | 49 | 272 | 418 | 744 |
| OMNIFIT | 284 | 31 | 29 | 28 | 26 | 104 | 169 | 671 |
| FJORD | 636 | 7 | | 5 | 2 | 1 | | 651 |
| IP LUBINUS | 568 | 34 | 21 | 1 | | | | 624 |
| C-STEM | 15 | 281 | 148 | 44 | 15 | 1 | 1 | 505 |
| CPS-PLUS | 456 | 17 | 1 | 3 | 4 | | 1 | 482 |
| TAPERLOC (Sementert) | 430 | | 15 | 6 | 1 | 4 | | 456 |
| BICONACT | 158 | 5 | 29 | 110 | 118 | 23 | | 443 |
| ABG II | 87 | 116 | 86 | 98 | 9 | 3 | | 399 |
| ABG I | 303 | 1 | | | | | | 304 |
| TI-FIT | 221 | | | | | | | 221 |
| MÜLLER TYPE | 217 | | | | | | | 217 |
| UKJENT | 118 | 5 | 3 | 9 | 9 | 19 | 29 | 192 |
| FEMORA | 182 | | | | | | | 182 |
| HARRIS/GALANTE | 169 | | | | | | | 169 |
| PARHOFER | 159 | | | | | | | 159 |
| KAREY | 136 | | | | | | | 136 |
| MÜLLER TYPE V | 132 | | | | | | | 132 |
| ECHOLON | 6 | 37 | 47 | 23 | | | 2 | 115 |
| ANATOMIC CC | 113 | | | | | | | 113 |
| KAR | 62 | 7 | 7 | 10 | 4 | 9 | 13 | 112 |
| CENTRALIGN | 111 | | | | | | | 111 |
| ANATOMIC HIP | 76 | | | | | | | 76 |
| SCAN HIP | 71 | | | | | | | 71 |
| LONGEVITY | 70 | | | | | | | 70 |
| PCA | 68 | | | | | | | 68 |
| BI-METRIC | 58 | | | | | | 2 | 60 |

Femurproteser ved reoperasjon

Tabell 24: Femurproteser ved reoperasjon (De 45 mest brukte)

| Femur | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|
| CHARNLEY | 2797 | 44 | 38 | 27 | 19 | 16 | 8 | 2949 |
| KAR | 1005 | 112 | 98 | 152 | 130 | 129 | 164 | 1790 |
| EXETER | 1084 | 95 | 67 | 55 | 59 | 74 | 72 | 1506 |
| CORAIL | 1033 | 29 | 25 | 23 | 29 | 36 | 26 | 1201 |
| TITAN | 487 | 12 | 9 | 14 | 3 | 2 | 4 | 531 |
| FJORD | 400 | 24 | 21 | 16 | 11 | 2 | 1 | 475 |
| CPT | 338 | 35 | 38 | 20 | 11 | 5 | 8 | 455 |
| ELITE | 282 | 18 | 18 | 11 | 6 | 7 | 4 | 346 |
| SPECTRON-EF | 146 | 37 | 30 | 30 | 23 | 23 | 23 | 312 |
| REEF | 95 | 22 | 22 | 34 | 26 | 29 | 37 | 265 |
| FILLER | 102 | 24 | 28 | 28 | 36 | 18 | 27 | 263 |
| ANATOMIC BR | 192 | | | | | | | 192 |
| ITH | 191 | | 1 | | | | | 192 |
| BIO-FIT | 166 | | 1 | | | | | 167 |
| SP II | 117 | 13 | 7 | 6 | 9 | 4 | 2 | 158 |
| TAPERLOC (Usementert) | 112 | | | 1 | 2 | | | 115 |
| RESTORATION HA | 8 | 4 | 9 | 11 | 7 | 20 | 36 | 95 |
| ZWEYMÜLLER | 76 | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 82 |
| HACTIV | | | 11 | 19 | 20 | 16 | 15 | 81 |
| IP | 65 | 1 | | | | | | 66 |
| SCAN HIP | 59 | | | | | | | 59 |
| ECHELON | 10 | 7 | 12 | 11 | 4 | 6 | 8 | 58 |
| BI-METRIC | 25 | 6 | 3 | 8 | 2 | 3 | 7 | 54 |
| IP LUBINUS | 50 | | | 1 | | | | 51 |
| HARRIS/GALANTE | 44 | | | | | | | 44 |
| FEMORA | 43 | | | | | | | 43 |
| PARHOFER | 43 | | | | | | | 43 |
| TTHR | | | | 7 | 10 | 14 | 8 | 39 |
| MP RECONSTRUCTION | 2 | 2 | 9 | 12 | 4 | 3 | 2 | 34 |
| MÜLLER TYPE | 34 | | | | | | | 34 |
| LANDOS (Reconstruction) | 33 | | | | | | | 33 |
| OMNIFIT | 24 | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 31 |
| MS-30 | 14 | 5 | 2 | 7 | 2 | | | 30 |
| REACTIV | | | | | | 4 | 23 | 27 |
| CPS-PLUS | 12 | | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 26 |
| CENTRALIGN | 22 | | | | | | | 22 |
| TAPERLOC (Sementert) | 22 | | | | | | | 22 |
| AURA | | | 3 | 4 | 3 | 2 | 8 | 20 |
| PROFILE | 18 | | | | | | | 18 |
| TI-FIT | 18 | | | | | | | 18 |
| MÜLLER TYPE V | 17 | | | | | | | 17 |
| CHARNLEY MODULAR | | | | | 1 | 10 | 4 | 15 |
| C-STEM | | 4 | 5 | 4 | | | | 13 |
| SL-REVISJONSPROTESE (Wagner) | 12 | | | | | | | 12 |
| BIAS THP | 11 | | | | | | | 11 |

Fast/modulær caput

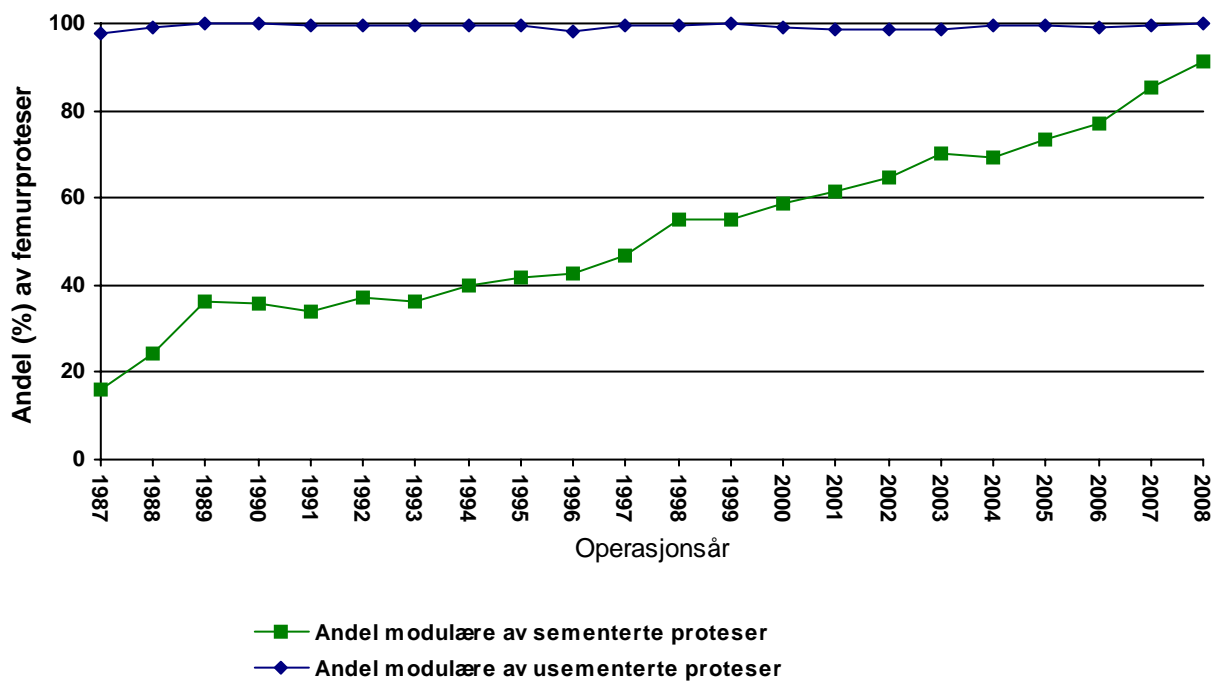
Tabell 25: Fast/modulær caput primær- og reoperasjoner - Sementert femur

| Caput | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Fastsittende | 39 922 | 1 805 | 1 585 | 1 342 | 1 076 | 718 | 380 | 46 828 |
| Modulær | 32 979 | 4 291 | 3 599 | 3 744 | 3 635 | 4 134 | 4 033 | 56 415 |
| Mangler | 122 | 9 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 142 |
| Totalt | 73 023 | 6 105 | 5 187 | 5 088 | 4 713 | 4 855 | 4 414 | 103 385 |

Tabell 26: Fast/modulær caput primær- og reoperasjoner - Usementert femur

| Caput | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Fastsittende | 41 | 7 | 1 | 2 | 12 | 4 | | 67 |
| Modulær | 13 627 | 1 381 | 1 463 | 1 934 | 1 921 | 2 096 | 2 661 | 25 083 |
| Mangler | 57 | 9 | 9 | 6 | 4 | 4 | 6 | 95 |
| Totalt | 13 725 | 1 397 | 1 473 | 1 942 | 1 937 | 2 104 | 2 667 | 25 245 |

Figur 10: Andel modulær caput av sementerte og usementerte proteser

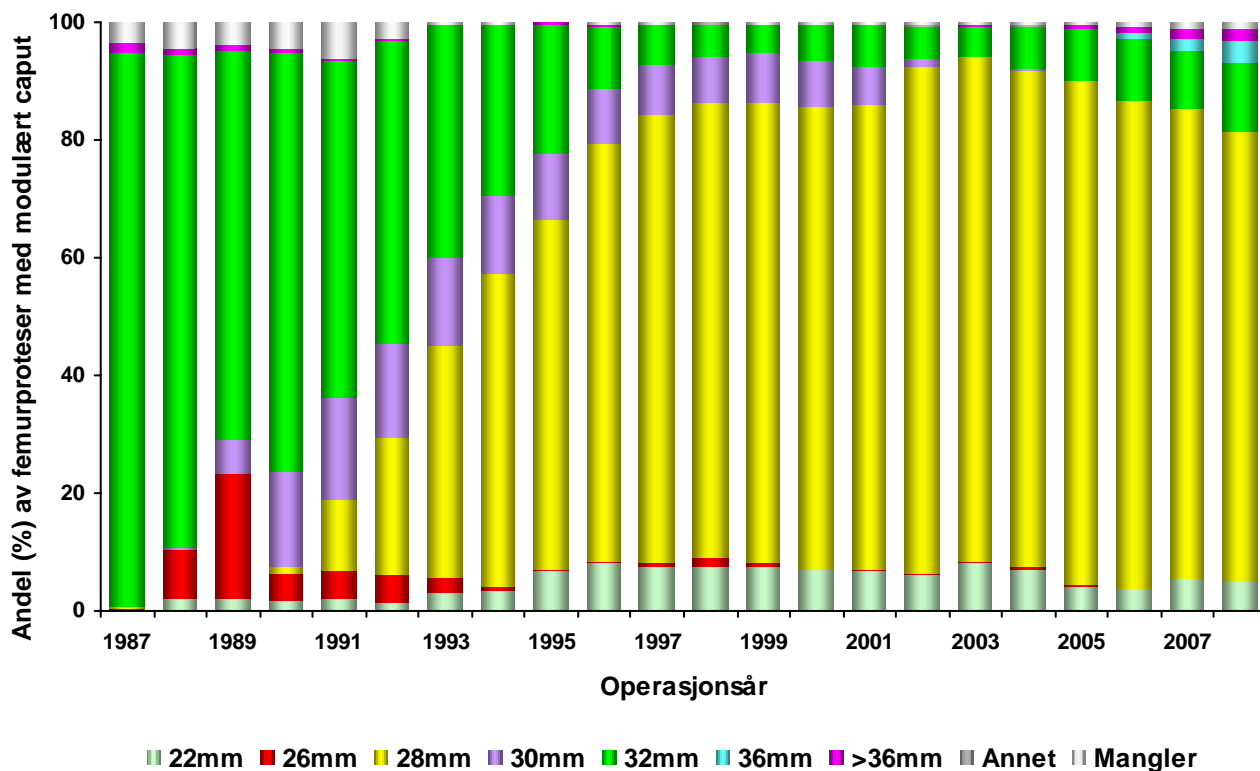


Caputdiameter på modulære proteser

Tabell 27: Caputdiameter på modulære proteser ved primær- og reoperasjon

| År | 22 mm | 26 mm | 28 mm | 30 mm | 32 mm | 36 mm | >36 mm | Annet | Mangler | Totalt |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|------------|-----------|------------|---------------|
| 2008 | 378 | 2 | 5 576 | 3 | 864 | 274 | 134 | 3 | 76 | 7 310 |
| 2007 | 377 | | 5 427 | 2 | 660 | 144 | 111 | 2 | 70 | 6 793 |
| 2006 | 228 | 6 | 5 014 | 3 | 638 | 58 | 59 | 5 | 35 | 6 046 |
| 2005 | 251 | 9 | 5 250 | | 522 | 4 | 37 | 2 | 27 | 6 102 |
| 2004 | 380 | 25 | 4 547 | 7 | 393 | | 6 | 3 | 26 | 5 387 |
| 2003 | 494 | 24 | 5 137 | 13 | 309 | | 3 | 14 | 16 | 6 010 |
| 2002 | 307 | 16 | 4 320 | 62 | 274 | | 2 | 24 | 14 | 5 019 |
| 2001 | 321 | 18 | 3 809 | 317 | 342 | | 1 | 3 | 15 | 4 826 |
| 2000 | 308 | 6 | 3 425 | 347 | 269 | | | 3 | 8 | 4 366 |
| 1999 | 297 | 26 | 3 104 | 337 | 198 | | | 2 | 7 | 3 971 |
| 1998 | 295 | 66 | 3 036 | 305 | 224 | | | 2 | 5 | 3 933 |
| 1997 | 257 | 24 | 2 627 | 297 | 226 | | 6 | 1 | 7 | 3 445 |
| 1996 | 244 | 7 | 2 102 | 287 | 306 | 1 | 15 | | 5 | 2 967 |
| 1995 | 211 | 4 | 1 821 | 342 | 673 | | 7 | | 5 | 3 063 |
| 1994 | 95 | 13 | 1 474 | 359 | 806 | | 5 | | 7 | 2 759 |
| 1993 | 85 | 70 | 1 043 | 391 | 1 045 | | 2 | | 11 | 2 647 |
| 1992 | 35 | 124 | 605 | 404 | 1 332 | | 8 | | 70 | 2 578 |
| 1991 | 45 | 102 | 274 | 380 | 1 264 | | 12 | | 133 | 2 210 |
| 1990 | 45 | 117 | 27 | 398 | 1 778 | 1 | 20 | | 106 | 2 492 |
| 1989 | 53 | 566 | 5 | 151 | 1 757 | | 23 | | 100 | 2 655 |
| 1988 | 35 | 133 | 1 | 1 | 1 334 | | 15 | | 71 | 1 590 |
| 1987 | | 1 | 1 | | 359 | | 6 | | 13 | 380 |
| Totalt | 4 741 | 1 359 | 58 625 | 4 406 | 15 573 | 482 | 472 | 64 | 827 | 86 549 |

Figur 11: Caputdiameter på modulære proteser ved primær- og reoperasjon



Caputproteser

Tabell 28: Caputproteser ved primær- og reoperasjon (De 45 mest brukte)

| Protesenavn | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|----------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|--------|
| LANDOS | 14492 | 551 | 612 | 671 | 719 | 658 | 910 | 18613 |
| EXETER | 8741 | 1230 | 1243 | 1424 | 1466 | 1822 | 1775 | 17701 |
| UNIVERSAL | 8428 | 1509 | 1356 | 1325 | 1094 | 1053 | 973 | 15738 |
| FJORD | 4095 | 922 | 742 | 897 | 894 | 847 | 987 | 9384 |
| SP II | 1106 | 114 | 107 | 198 | 298 | 507 | 515 | 2845 |
| ELITE | 1186 | 390 | 202 | 82 | 101 | 270 | 384 | 2615 |
| PROTEK | 1036 | 229 | 155 | 171 | 157 | 104 | 52 | 1904 |
| CERAMTEC | 322 | 130 | 129 | 151 | 257 | 372 | 370 | 1731 |
| IGLOO | 547 | 203 | 186 | 187 | 226 | 159 | 196 | 1704 |
| CPT | 1162 | 177 | 91 | 34 | 25 | 17 | 27 | 1533 |
| PROFILE | 1117 | 32 | 22 | 12 | 21 | 105 | 95 | 1404 |
| PLUS ENDO | 517 | 127 | 110 | 122 | 116 | 115 | 132 | 1239 |
| SCANOS | 90 | 117 | 132 | 318 | 160 | 179 | 193 | 1189 |
| TAPERLOC | 1088 | | | | | | | 1088 |
| HARRIS/GALANTE | 797 | 8 | 8 | 7 | 10 | 8 | 6 | 844 |
| BIOTECHNI | 373 | 85 | 65 | 114 | 71 | 59 | 57 | 824 |
| ZIRCONIA | 689 | 68 | 4 | | 1 | | 1 | 763 |
| OMNIFIT | 308 | 40 | 40 | 44 | 41 | 59 | 98 | 630 |
| MALLORY-HEAD | 246 | 25 | 66 | 81 | 80 | 47 | 19 | 564 |
| BICONACT | 176 | 5 | 31 | 116 | 125 | 25 | 4 | 482 |
| SURGIVAL | 372 | | | | | | | 372 |
| OXINIUM | | 5 | 30 | 37 | 55 | 113 | 123 | 363 |
| ABG I | 321 | 5 | 7 | 13 | 6 | 7 | 2 | 361 |
| ZWEYMÜLLER | 342 | | | | | | | 342 |
| BIRMINGHAM HIP RESURFACING | | | 4 | 34 | 56 | 75 | 103 | 272 |
| CERAMIC OSTEO | 220 | | | | | | | 220 |
| FEMORA | 213 | | | | | | | 213 |
| " OSTEONICS Hoder", C-taper head | | | 1 | | | 57 | 136 | 194 |
| PARHOFER | 175 | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 181 |
| TI-FIT | 65 | 10 | 23 | 16 | 8 | 7 | 2 | 131 |
| CHRISTIANSEN | 125 | | | | 1 | | | 126 |
| PCA | 82 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 100 |
| ASR | | | | 7 | 8 | 32 | 18 | 65 |
| ABG II | 47 | 1 | | | | | | 48 |
| LINK Rippensystem | 38 | | | | | | | 38 |
| HIPBALL PREMIUM | | | | | 2 | 12 | 21 | 35 |
| LFIT ANATOMIC | | | | | | 8 | 25 | 33 |
| VERSYS | 10 | 3 | 2 | | | 7 | 8 | 30 |
| HASTINGS HIP | 29 | | | | | | | 29 |
| WEBER | 28 | | | | | | | 28 |
| AURA II | | | 2 | 8 | 4 | 2 | 5 | 21 |
| KOTZ | 21 | | | | | | | 21 |
| BILOX | 15 | | 2 | 1 | | | | 18 |
| ALLO PRO | 16 | 1 | | | | | | 17 |
| LORD HODE | 14 | 1 | | | | | 1 | 16 |

ASA-klasse

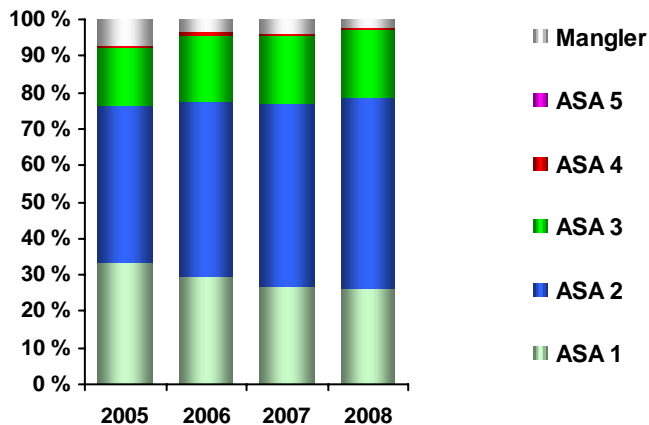
Tabell 29: ASA-klasse - Primæroperasjoner

| År | ASA 1 | ASA 2 | ASA 3 | ASA 4 | ASA 5 | Mangler | Totalt |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| 2008 | 1 793 | 3 555 | 1 275 | 26 | 0 | 155 | 6 804 |
| 2007 | 1 796 | 3 330 | 1 256 | 30 | 0 | 243 | 6 655 |
| 2006 | 1 875 | 3 020 | 1 158 | 40 | 0 | 224 | 6 317 |
| 2005 | 2 201 | 2 830 | 1 054 | 24 | 0 | 482 | 6 591 |

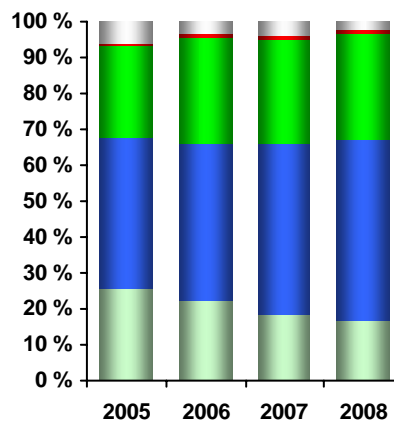
Tabell 30: ASA-klasse - Reoperasjoner

| År | ASA 1 | ASA 2 | ASA 3 | ASA 4 | ASA 5 | Mangler | Totalt |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| 2008 | 183 | 565 | 328 | 13 | 0 | 25 | 1 114 |
| 2007 | 193 | 497 | 307 | 9 | 0 | 43 | 1 049 |
| 2006 | 224 | 444 | 296 | 12 | 0 | 31 | 1 007 |
| 2005 | 268 | 451 | 268 | 8 | 0 | 63 | 1 058 |

Figur 12: ASA-klasse - Primæroperasjoner



Figur 13: ASA-klasse - Reoperasjoner



ASA 1 = Friske pasienter som ikke røker

ASA 2 = Pasienter som har asymptomatisk tilstand som behandles medikamentelt, som for eksempel hypertensjon eller med kost (diabetes mellitus type 2) og ellers friske pasienter som røker

ASA 3 = Pasienter med tilstand som kan gi symptomer, men som holdes under kontroll medikamentelt for eksempel moderat angina pectoris og mild astma

ASA 4 = Pasienter med en tilstand som ikke er under kontroll (f. eks. hjertesvikt og astma)

ASA 5 = Moribund/døende pasient.

Registrering av ASA-klasse startet i 2005

Tromboseprofylakse

Tabell 31: Tromboseprofylakse - Primæroperasjoner

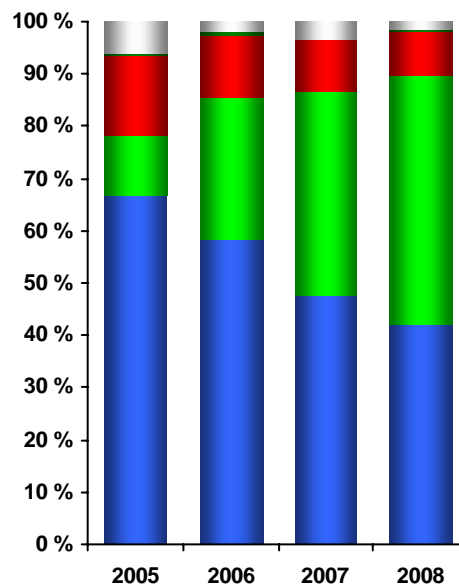
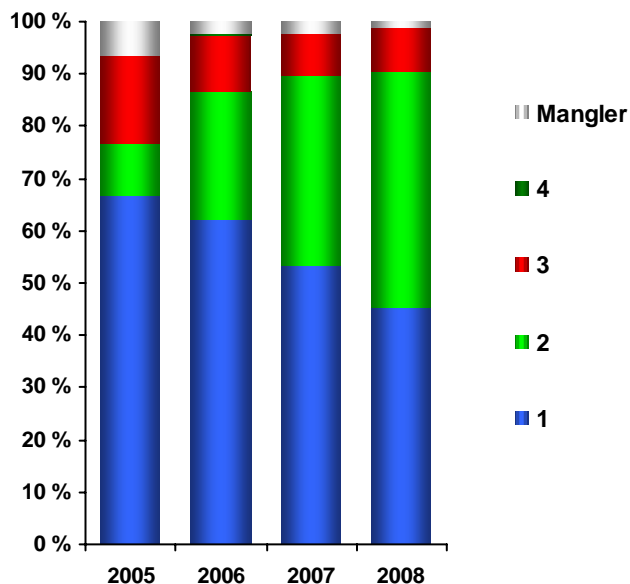
| År | 1 | 2 | 3 | 4 | Mangler | Totalt |
|------|------------|------------|------------|---------|----------|--------|
| 2008 | 3095 (45%) | 3055 (45%) | 571 (8%) | 8 (0%) | 75 (1%) | 6804 |
| 2007 | 3547 (53%) | 2429 (36%) | 526 (8%) | 10 (0%) | 143 (2%) | 6655 |
| 2006 | 3926 (62%) | 1544 (24%) | 677 (11%) | 15 (0%) | 155 (2%) | 6317 |
| 2005 | 4391 (67%) | 678 (10%) | 1093 (17%) | 6 (0%) | 423 (6%) | 6591 |

Tabell 32: Tromboseprofylakse - Reoperasjoner

| År | 1 | 2 | 3 | 4 | Mangler | Totalt |
|------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|--------|
| 2008 | 471 (42%) | 531 (48%) | 92 (8%) | 5 (0%) | 15 (1%) | 1 114 |
| 2007 | 499 (48%) | 408 (39%) | 106 (10%) | 1 (0%) | 35 (3%) | 1 049 |
| 2006 | 587 (58%) | 273 (27%) | 122 (12%) | 4 (0%) | 21 (2%) | 1 007 |
| 2005 | 706 (67%) | 122 (12%) | 162 (15%) | 4 (0%) | 64 (6%) | 1 058 |

Figur 14: Tromboseprofylakse - Primæroperasjoner

Figur 15: Tromboseprofylakse - Reoperasjoner



1 = Ja - Første dose gitt preoperativt
 2 = Ja - Første dose gitt postoperativt
 3 = Ja - Mangler informasjon om når første dose er gitt
 4 = Nei

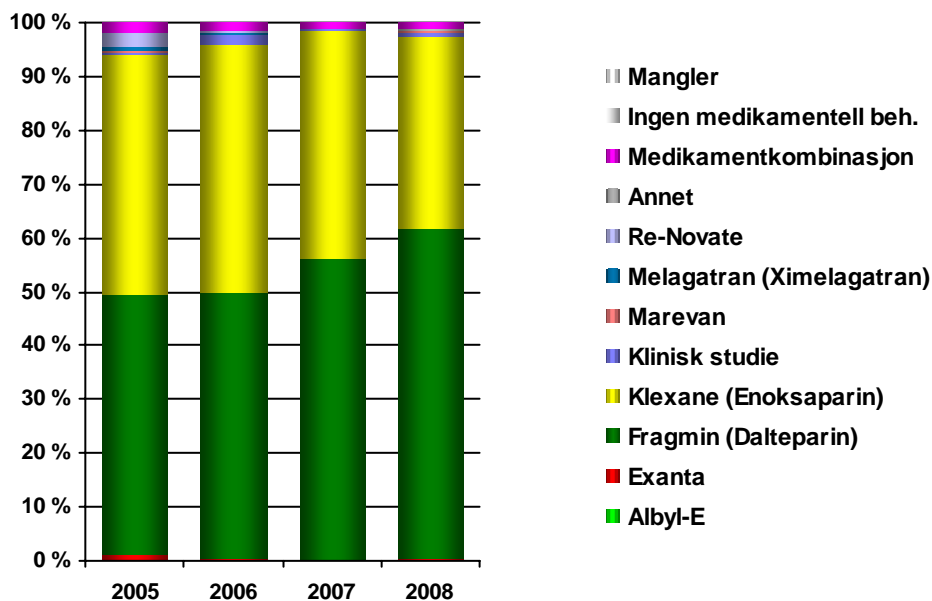
Registrering av tromboseprofylakse startet i 2005

Tromboseprofylakse

Tabell 33: Tromboseprofylakse - Medikament - Primær- og reoperasjoner

| Tekst | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Albyl-E | | 1 (0,0%) | 4 (0,1%) | 9 (0,1%) |
| Arixtra | | | | 2 (0,0%) |
| Asasantin Retard | | | | 1 (0,0%) |
| Dextran | | | 4 (0,1%) | 6 (0,1%) |
| Exanta | 61 (0,8%) | 13 (0,2%) | 2 (0,0%) | 6 (0,1%) |
| Fragmin (Dalteparin) | 3 486 (45,6%) | 3 552 (48,5%) | 4 233 (54,9%) | 4 821 (60,9%) |
| Heparin | 1 (0,0%) | 1 (0,0%) | 2 (0,0%) | 2 (0,0%) |
| Klexane (Enoksaparin) | 3 192 (41,7%) | 3 265 (44,6%) | 3 177 (41,2%) | 2 789 (35,2%) |
| Klinisk studie | 33 (0,4%) | 124 (1,7%) | 26 (0,3%) | 85 (1,1%) |
| Marevan | 11 (0,1%) | 9 (0,1%) | 6 (0,1%) | 5 (0,1%) |
| Melagatran (Ximelagatran) | 25 (0,3%) | 11 (0,2%) | | |
| Re-Novate | 186 (2,4%) | 22 (0,3%) | | 18 (0,2%) |
| Medikamentkombinasjon | 132 (1,7%) | 103 (1,4%) | 74 (1,0%) | 93 (1,2%) |
| Ingen medikamentell beh. | | | 3 (0,0%) | 3 (0,0%) |
| Cyclocapron | | | 3 (0,0%) | 2 (0,0%) |
| Mangler | 522 (6,8%) | 223 (3,0%) | 170 (2,2%) | 76 (1,0%) |
| Totalt | 7 649 | 7 324 | 7 704 | 7 918 |

Figur 16: Tromboseprofylakse - Medikament - Primær- og reoperasjoner



Tabell 34: Tromboseprofylakse - Varighet - Primær- og reoperasjoner

| År | Antall døgn: | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-35 | >35 | Ikke gitt | Mangler | Totalt |
|------|--------------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----------|---------|--------|
| 2008 | | 838 | 2470 | 786 | 699 | 2132 | 124 | 3 | 866 | 7918 |
| 2007 | | 847 | 2221 | 1227 | 389 | 2040 | 44 | 3 | 933 | 7704 |
| 2006 | | 978 | 2096 | 1093 | 275 | 1737 | 111 | 0 | 1034 | 7324 |
| 2005 | | 1036 | 2072 | 1203 | 363 | 1416 | 231 | 0 | 1328 | 7649 |

Tromboseprofylakse

Tabell 35: Bruk av strømpe ved primær- og reoperasjon

| År | Legg | Legg + Lår | Nei | Mangler | Totalt |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 2008 | 1 377 (17,4%) | 2 716 (34,3%) | 2 469 (31,2%) | 1 356 (17,1%) | 7 918 |
| 2007 | 1 640 (21,3%) | 2 815 (36,5%) | 1 799 (23,4%) | 1 450 (18,8%) | 7 704 |
| 2006 | 1 785 (24,4%) | 2 506 (34,2%) | 1 566 (21,4%) | 1 467 (20,0%) | 7 324 |
| 2005 | 1 809 (23,7%) | 2 228 (29,1%) | 1 719 (22,5%) | 1 893 (24,7%) | 7 649 |

Tabell 36: Bruk av pumpe ved primær- og reoperasjon

| År | Fot | Legg | Nei | Mangler | Totalt |
|------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|
| 2008 | 22 (0,3%) | 7 (0,1%) | 4 711 (59,5%) | 3 178 (40,1%) | 7 918 |
| 2007 | 33 (0,4%) | 3 (0,0%) | 4 299 (55,8%) | 3 369 (43,7%) | 7 704 |
| 2006 | 23 (0,3%) | 6 (0,1%) | 3 750 (51,2%) | 3 545 (48,4%) | 7 324 |
| 2005 | 64 (0,8%) | 11 (0,1%) | 3 830 (50,1%) | 3 744 (48,9%) | 7 649 |

Mini invasiv kirurgi

Tabell 37: Mini invasiv kirurgi ved primæroperasjon

| År | Ja | Nei | Mangler | Totalt |
|------|------------|---------------|------------|--------------|
| 2008 | 8 (0,1%) | 6 778 (99,6%) | 18 (0,3%) | 6 804 |
| 2007 | 4 (0,1%) | 6 565 (98,6%) | 86 (1,3%) | 6 655 |
| 2006 | 58 (0,9%) | 6 004 (95,0%) | 255 (4,0%) | 6 317 |
| 2005 | 143 (2,2%) | 5 810 (88,2%) | 638 (9,7%) | 6 591 |

Computernavigering

Tabell 38: Computernavigering ved primæroperasjon

| År | Ja | Nei | Mangler | Totalt |
|------|-----------|---------------|-------------|--------------|
| 2008 | 1 (0,0%) | 6 786 (99,7%) | 17 (0,2%) | 6 804 |
| 2007 | 0 | 6 565 (98,6%) | 90 (1,4%) | 6 655 |
| 2006 | 74 (1,2%) | 5 981 (94,7%) | 262 (4,1%) | 6 317 |
| 2005 | 76 (1,2%) | 5 833 (88,5%) | 682 (10,3%) | 6 591 |

Registrering av bruk av strømpe og pumpe, MIS og CAOS startet i 2005

Bentap ved reoperasjoner

Tabell 39: Bentap ved reoperasjon - Acetabulum

| År | Type I | Type IIA | Type IIB | Type IIC | Type IIIA | Type IIIB | Mangler | Totalt |
|------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------|--------------|
| 2008 | 191 | 180 | 81 | 96 | 67 | 27 | 467 | 1 109 |
| 2007 | 184 | 142 | 87 | 73 | 55 | 30 | 477 | 1 048 |
| 2006 | 210 | 136 | 78 | 65 | 59 | 24 | 435 | 1 007 |
| 2005 | 240 | 137 | 87 | 74 | 59 | 23 | 438 | 1 058 |

Bentap ved reoperasjon - Acetabulum (Paprosky's klassifikasjon):

- Type I: Hemisfærisk acetabulum uten kantdefekter. Intakt bakre og fremre kolonne. Defekter i forankringshull som ikke ødelegger den subchondrale benplate.
- Type IIA: Hemisfærisk acetabulum uten store kantdefekter, intakt bakre og fremre kolonne, men med lite metafysært ben igjen.
- Type IIB: Hemisfærisk acetabulum uten store kantdefekter, intakt bakre og fremre kolonne, men med lite metafysært ben igjen og noe manglende støtte superior.
- Type IIC: Hemisfærisk acetabulum uten store kantdefekter, intakt bakre og fremre kolonne, men med defekt i medial vegg.
- Type IIIA: Betydelig komponentvandring, osteolyse og bentap. Bentap fra kl 10 til 2.
- Type IIIB: Betydelig komponentvandring, osteolyse og bentap. Bentap fra kl 9 til 5.

Tabell 40: Bentap ved reoperasjon - Femur

| Operasjonsår | Type I | Type II | Type IIIA | Type IIIB | Type IV | Mangler | Totalt |
|--------------|--------|---------|-----------|-----------|---------|---------|--------------|
| 2008 | 152 | 177 | 81 | 11 | 10 | 678 | 1 109 |
| 2007 | 143 | 129 | 60 | 18 | 10 | 688 | 1 048 |
| 2006 | 167 | 151 | 58 | 22 | 5 | 604 | 1 007 |
| 2005 | 210 | 152 | 72 | 23 | 10 | 591 | 1 058 |

Bentap ved reoperasjon - Femur (Paprosky's klassifikasjon):

- Type I: Minimalt tap av metafysært ben og intakt diafyse.
- Type II: Stort tap av metafysært ben, men intakt diafyse.
- Type IIIA: Betydelig tap av metafysært ben uten mulighet for proximal mekanisk støtte. Over 4 cm intakt corticalis i isthmusområdet.
- Type IIIB: Betydelig tap av metafysært ben uten mulighet for proximal mekanisk støtte. Under 4 cm intakt corticalis i isthmusområdet.
- Type IV: Betydelig tap av metafysært ben uten mulighet for proximal mekanisk støtte. Bred isthmus med liten mulighet for cortical støtte.

Registrering av bentap ved reoperasjon startet i 2005

Artikulasjon

Tabell 41: Artikulasjon ved primæroperasjoner - Alle pasienter

| Kopp + Caput | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Alumina + Alumina | 636 | 354 | 303 | 305 | 338 | 174 | 202 | 2312 |
| Alumina + Alumina/Zirkonium ¹ | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 71 | 92 | 195 |
| Highly crosslinked PE + Alumina | 5 | 1 | 1 | 3 | 131 | 432 | 851 | 1424 |
| Highly crosslinked PE + Alumina/Zirkonium ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 41 | 29 | 75 |
| Highly crosslinked PE + Koboltkrom | 5 | 3 | 7 | 17 | 69 | 280 | 585 | 966 |
| Highly crosslinked PE + Oxinium | 0 | 0 | 2 | 11 | 27 | 84 | 101 | 225 |
| Koboltkrom + Koboltkrom | 264 | 41 | 31 | 56 | 78 | 118 | 156 | 744 |
| Mangler + Alumina | 86 | 26 | 22 | 27 | 34 | 12 | 41 | 248 |
| Mangler + Koboltkrom | 437 | 11 | 7 | 11 | 10 | 11 | 21 | 508 |
| Mangler + Mangler | 540 | 6 | 7 | 9 | 14 | 19 | 35 | 630 |
| Mangler + Stål | 227 | 6 | 0 | 3 | 3 | 2 | 1 | 242 |
| Mangler + Titanium | 127 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127 |
| UHMWPE + Alumina | 5298 | 1708 | 1783 | 2283 | 2154 | 2242 | 2046 | 17514 |
| UHMWPE + Alumina/Zirkonium ¹ | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 54 | 77 | 137 |
| UHMWPE + Koboltkrom | 15301 | 2463 | 2218 | 2389 | 2165 | 2037 | 1744 | 28317 |
| UHMWPE + Mangler | 2769 | 91 | 51 | 56 | 47 | 73 | 42 | 3129 |
| UHMWPE + Oxinium | 0 | 3 | 25 | 22 | 16 | 9 | 3 | 78 |
| UHMWPE + Stål | 50179 | 2255 | 1744 | 1376 | 1157 | 932 | 725 | 58368 |
| UHMWPE + Titanium | 878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 878 |
| UHMWPE + Zirkonium | 1361 | 64 | 4 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1440 |
| Annet (n<50) | 63 | 8 | 12 | 19 | 29 | 60 | 36 | 227 |
| Totalt | 78176 | 7040 | 6217 | 6591 | 6317 | 6655 | 6788 | 117784 |

¹Alumina/Zirkonium = Kompositt av aluminiumoksyd og zirkoniumoksyd.

Artikulasjon

Tabell 42: Artikulasjon ved primæroperasjoner - Pasienter <60 år

| Kopp + Caput | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Alumina + Alumina | 374 | 192 | 170 | 145 | 143 | 90 | 83 | 1 197 |
| Alumina + Alumina/Zirkonium ¹ | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 33 | 83 |
| Highly crosslinked PE + Alumina | 1 | 1 | 0 | 1 | 73 | 208 | 384 | 668 |
| Highly crosslinked PE + Koboltkrom | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 | 53 | 92 | 154 |
| Highly crosslinked PE + Oxinium | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 24 | 38 | 67 |
| Koboltkrom + Koboltkrom | 81 | 11 | 7 | 40 | 51 | 84 | 111 | 385 |
| Mangler + Alumina | 50 | 15 | 11 | 11 | 14 | 5 | 20 | 126 |
| Mangler + Koboltkrom | 129 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 145 |
| Mangler + Mangler | 248 | 1 | 2 | 4 | 4 | 9 | 10 | 278 |
| UHMWPE + Alumina | 3 020 | 448 | 520 | 621 | 551 | 416 | 343 | 5 919 |
| UHMWPE + Koboltkrom | 2 535 | 259 | 221 | 204 | 199 | 158 | 174 | 3 750 |
| UHMWPE + Mangler | 995 | 21 | 17 | 19 | 14 | 27 | 12 | 1 105 |
| UHMWPE + Stål | 5 012 | 292 | 234 | 184 | 144 | 103 | 69 | 6 038 |
| UHMWPE + Titanium | 149 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 149 |
| UHMWPE + Zirkonium | 734 | 41 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 781 |
| Annet (n<50) | 71 | 6 | 15 | 16 | 38 | 65 | 47 | 258 |
| Totalt | 13 400 | 1 291 | 1 201 | 1 250 | 1 265 | 1 276 | 1 420 | 21 103 |

Tabell 43: Artikulasjon ved primæroperasjoner - Pasienter >=60 år

| Kopp + Caput | 1987-02 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Alumina + Alumina | 262 | 162 | 133 | 160 | 195 | 84 | 119 | 1 115 |
| Alumina + Alumina/Zirkonium ¹ | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 41 | 59 | 112 |
| Highly crosslinked PE + Alumina | 4 | 0 | 1 | 2 | 58 | 224 | 467 | 756 |
| Highly crosslinked PE + Alumina/Zirkonium ¹ | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | 25 | 57 |
| Highly crosslinked PE + Koboltkrom | 4 | 2 | 7 | 16 | 63 | 227 | 493 | 812 |
| Highly crosslinked PE + Oxinium | 0 | 0 | 2 | 11 | 22 | 60 | 63 | 158 |
| Koboltkrom + Koboltkrom | 183 | 30 | 24 | 16 | 27 | 34 | 45 | 359 |
| Mangler + Alumina | 36 | 11 | 11 | 16 | 20 | 7 | 21 | 122 |
| Mangler + Koboltkrom | 308 | 8 | 6 | 9 | 7 | 8 | 17 | 363 |
| Mangler + Mangler | 292 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 25 | 352 |
| Mangler + Stål | 188 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 199 |
| Mangler + Titanium | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 |
| UHMWPE + Alumina | 2 278 | 1 260 | 1 263 | 1 662 | 1 603 | 1 826 | 1 703 | 11 595 |
| UHMWPE + Alumina/Zirkonium ¹ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 58 | 92 |
| UHMWPE + Koboltkrom | 12 766 | 2 204 | 1 997 | 2 185 | 1 966 | 1 879 | 1 570 | 24 567 |
| UHMWPE + Mangler | 1 774 | 70 | 34 | 37 | 33 | 46 | 30 | 2 024 |
| UHMWPE + Oxinium | 0 | 1 | 16 | 17 | 12 | 9 | 2 | 57 |
| UHMWPE + Stål | 45 167 | 1 963 | 1 510 | 1 192 | 1 013 | 829 | 656 | 52 330 |
| UHMWPE + Titanium | 729 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 729 |
| UHMWPE + Zirkonium | 627 | 23 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 659 |
| Annet (n<50) | 38 | 6 | 6 | 10 | 4 | 26 | 13 | 103 |
| Totalt | 64 776 | 5 749 | 5 016 | 5 341 | 5 052 | 5 379 | 5 368 | 96 681 |

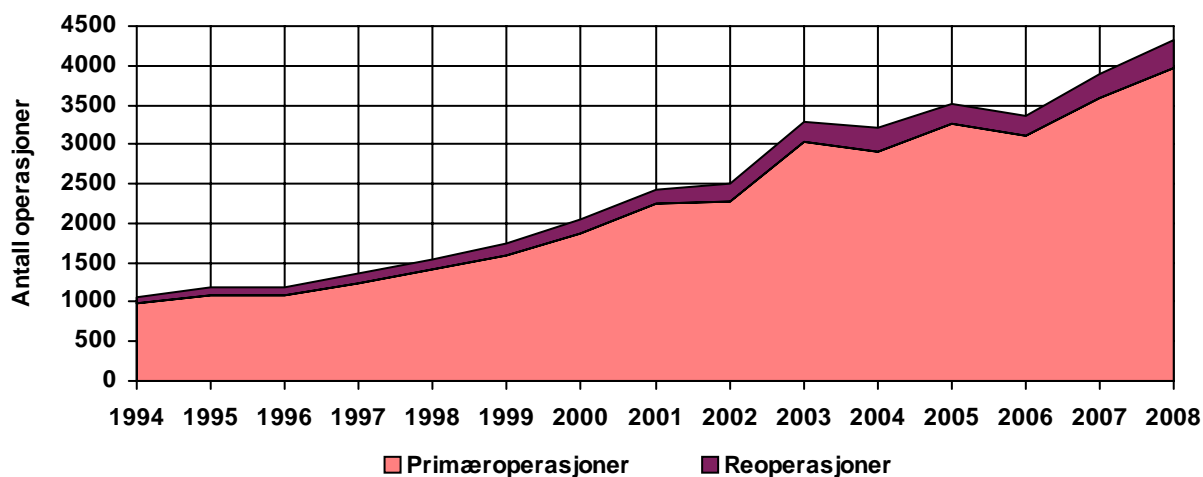
¹Alumina/Zirkonium = Kompositt av aluminiumoksyd og zirkoniumoksyd.

Kneproteser

Tabell 1: Antall proteseoperasjoner i kne per år

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|-----------------------|---------------------|---------------|
| 2008 | 3 984 (91,7%) | 362 (8,3%) | 4 346 |
| 2007 | 3 587 (92,3%) | 301 (7,7%) | 3 888 |
| 2006 | 3 103 (92,1%) | 265 (7,9%) | 3 368 |
| 2005 | 3 254 (92,8%) | 251 (7,2%) | 3 505 |
| 2004 | 2 903 (90,2%) | 316 (9,8%) | 3 219 |
| 2003 | 3 035 (92,4%) | 250 (7,6%) | 3 285 |
| 2002 | 2 274 (91,3%) | 218 (8,7%) | 2 492 |
| 2001 | 2 238 (91,9%) | 197 (8,1%) | 2 435 |
| 2000 | 1 874 (91,6%) | 171 (8,4%) | 2 045 |
| 1999 | 1 595 (91,1%) | 155 (8,9%) | 1 750 |
| 1998 | 1 414 (91,6%) | 129 (8,4%) | 1 543 |
| 1997 | 1 242 (90,9%) | 125 (9,1%) | 1 367 |
| 1996 | 1 076 (91,0%) | 107 (9,0%) | 1 183 |
| 1995 | 1 090 (92,7%) | 86 (7,3%) | 1 176 |
| 1994 | 995 (93,1%) | 74 (6,9%) | 1 069 |
| Totalt | 33 664 (91,8%) | 3 007 (8,2%) | 36 671 |

Figur 1: Antall proteseoperasjoner i kne per år

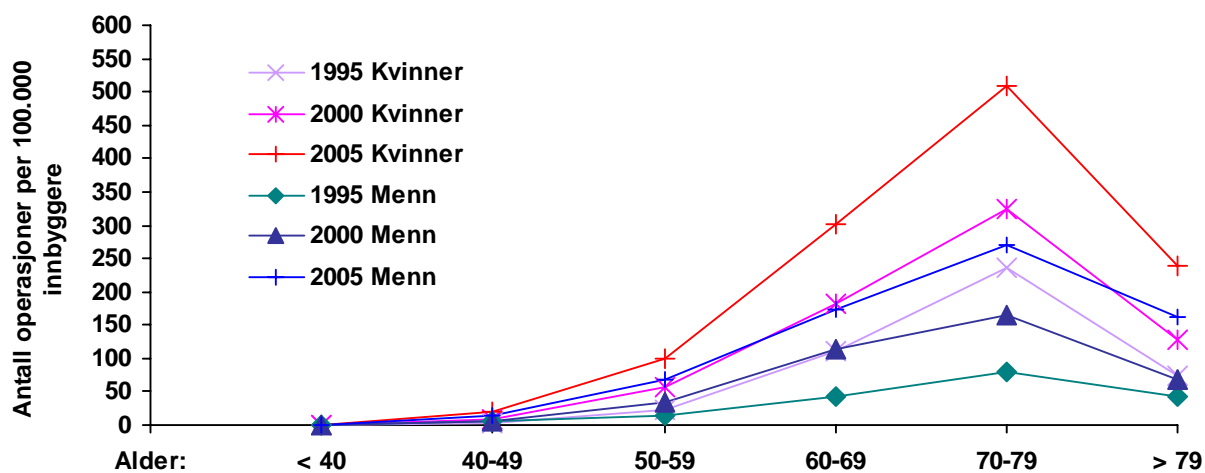


54,2 % av alle operasjoner er utført på høyre side.

68,2 % av alle operasjoner er utført på kvinner.

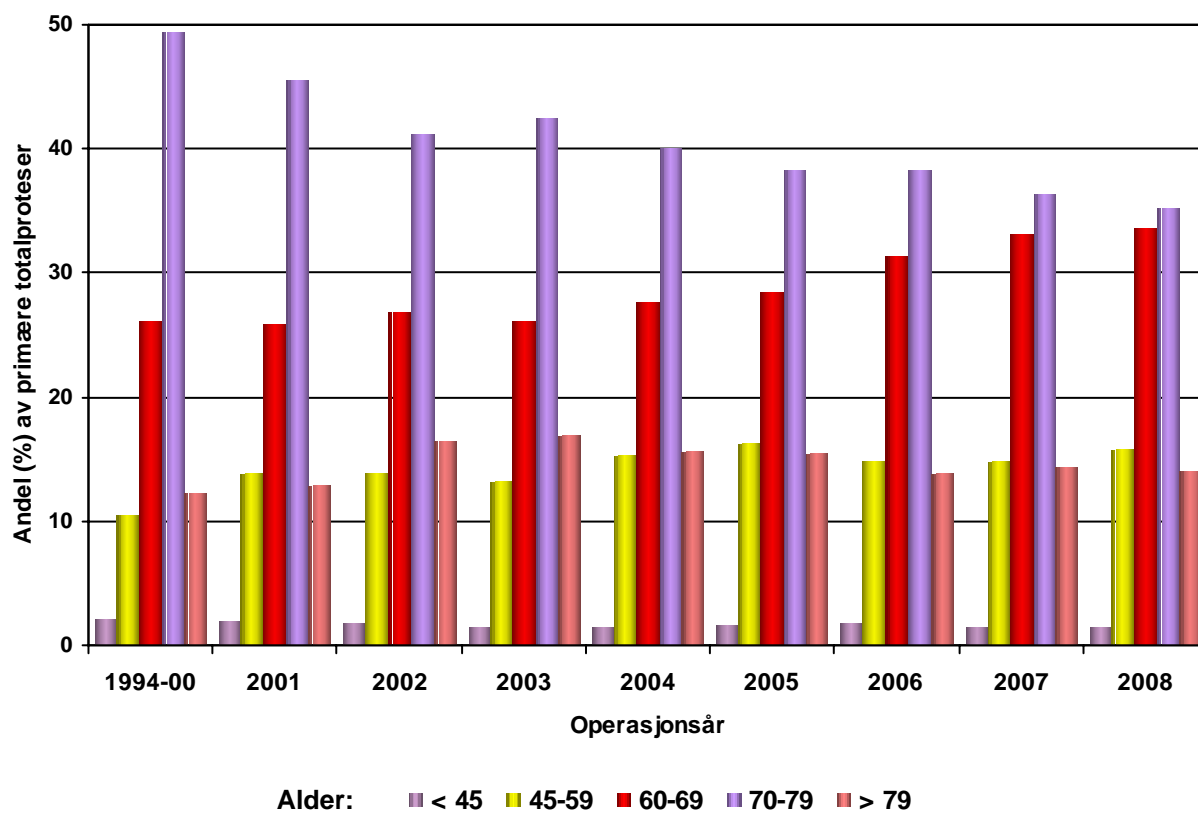
Gjennomsnittlig alder for alle opererte: 69,3 år.

Figur 2: Insidens av primære kneleddsproteser

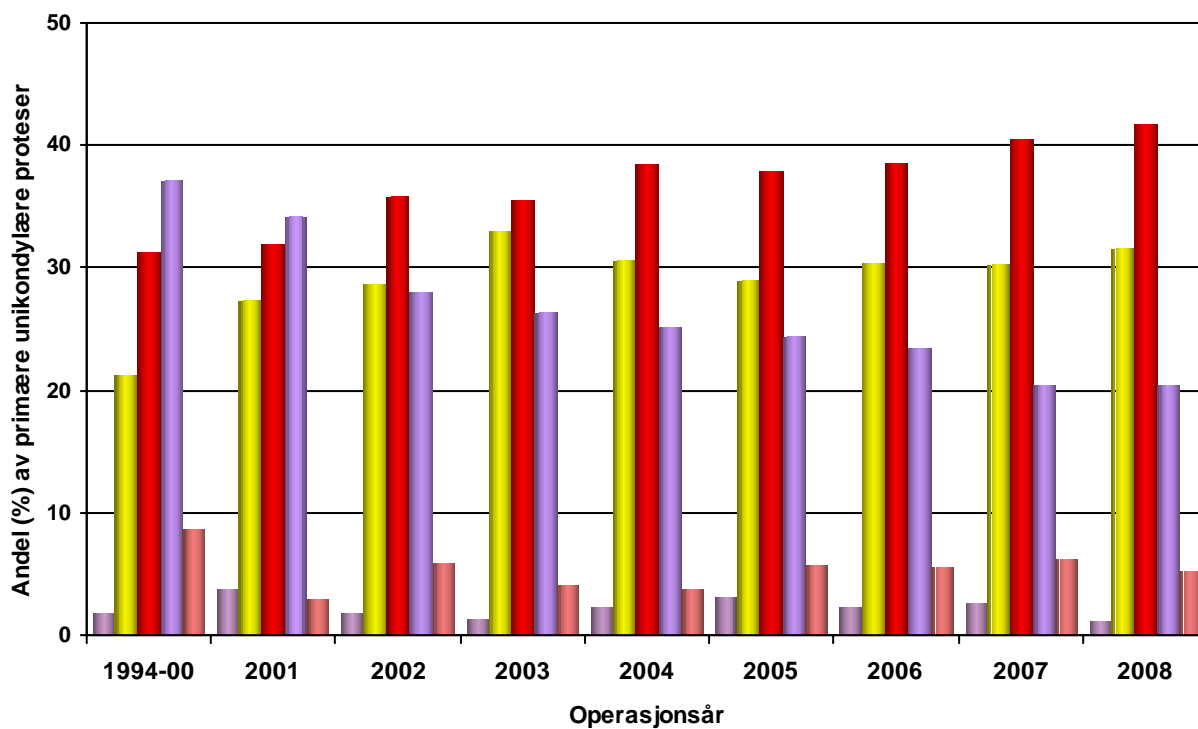


Alder ved primæroperasjon

Figur 3: Alder ved innsetting av primær totalprotese



Figur 4: Alder ved innsetting av primær unikondylær protese

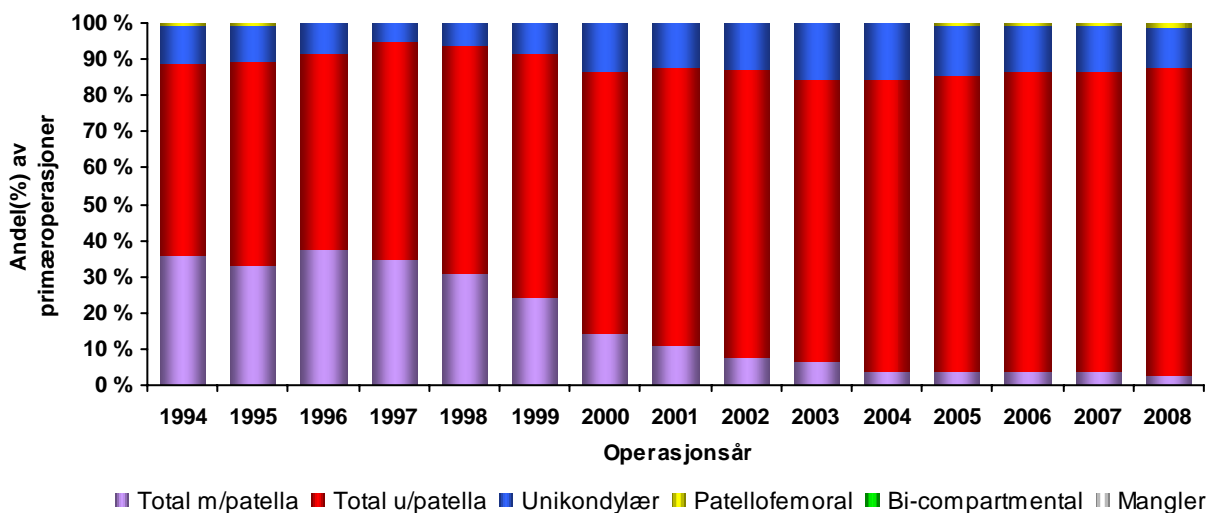


Protesetyper

Tabell 2: Protesetype ved primæropersjon

| År | Totalprotese m/patella | Totalprotese u/patella | Unikondylær | Patellofemoral | Bicompartmental | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 2008 | 114 (2,9%) | 3 405 (85,5%) | 435 (10,9%) | 21 (0,5%) | 1 (0,0%) | 8 (0,2%) | 3 984 |
| 2007 | 146 (4,1%) | 2 968 (82,7%) | 462 (12,9%) | 8 (0,2%) | 1 (0,0%) | 2 (0,1%) | 3 587 |
| 2006 | 113 (3,6%) | 2 580 (83,1%) | 399 (12,9%) | 11 (0,4%) | | | 3 103 |
| 2005 | 117 (3,6%) | 2 670 (82,1%) | 456 (14,0%) | 9 (0,3%) | | 2 (0,1%) | 3 254 |
| 2004 | 117 (4,0%) | 2 337 (80,5%) | 446 (15,4%) | 3 (0,1%) | | | 2 903 |
| 2003 | 198 (6,5%) | 2 364 (77,9%) | 469 (15,5%) | 4 (0,1%) | | | 3 035 |
| 2002 | 175 (7,7%) | 1 804 (79,3%) | 290 (12,8%) | 5 (0,2%) | | | 2 274 |
| 2001 | 248 (11,1%) | 1 723 (77,0%) | 267 (11,9%) | | | | 2 238 |
| 2000 | 268 (14,3%) | 1 362 (72,7%) | 242 (12,9%) | 1 (0,1%) | | 1 (0,1%) | 1 874 |
| 1999 | 389 (24,4%) | 1 074 (67,3%) | 129 (8,1%) | 3 (0,2%) | | | 1 595 |
| 1998 | 434 (30,7%) | 891 (63,0%) | 87 (6,2%) | 2 (0,1%) | | | 1 414 |
| 1997 | 435 (35,0%) | 742 (59,7%) | 63 (5,1%) | 2 (0,2%) | | | 1 242 |
| 1996 | 407 (37,8%) | 582 (54,1%) | 87 (8,1%) | | | | 1 076 |
| 1995 | 361 (33,1%) | 615 (56,4%) | 109 (10,0%) | 5 (0,5%) | | | 1 090 |
| 1994 | 356 (35,8%) | 529 (53,2%) | 107 (10,8%) | 3 (0,3%) | | | 995 |
| Totalt | 3 878 (11,5%) | 25 646 (76,2%) | 4 048 (12,0%) | 77 (0,2%) | 2 (0,0%) | 13 (0,0%) | 33 664 |

Figur 5: Protesetype ved primæropersjon



Stabilisering av primære totalproteser

Tabell 3: Stabilisering av primære totalproteser

| År | Korsb. bevarende (PCR) | Ikke korsb. bevarende (PCS) | Roterende plattform | Hengslet protese | Ikke klassifiserbar | Totalt |
|------|------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------|
| 2008 | 2 073 (59%) | 125 (4%) | 1 313 (37%) | 8 (0%) | | 3 519 |
| 2007 | 1 848 (59%) | 115 (4%) | 1 147 (37%) | 4 (0%) | | 3 114 |
| 2006 | 1 569 (58%) | 115 (4%) | 1 006 (37%) | 2 (0%) | 1 (0%) | 2 693 |
| 2005 | 1 579 (57%) | 88 (3%) | 1 107 (40%) | 2 (0%) | 10 (0%) | 2 786 |
| 2004 | 1 524 (62%) | 73 (3%) | 836 (34%) | 1 (0%) | 18 (1%) | 2 452 |
| 2003 | 1 751 (68%) | 110 (4%) | 691 (27%) | 1 (0%) | 7 (0%) | 2 560 |
| 2002 | 1 303 (66%) | 56 (3%) | 597 (30%) | 3 (0%) | 17 (1%) | 1 976 |
| 2001 | 1 288 (65%) | 71 (4%) | 595 (30%) | 3 (0%) | 13 (1%) | 1 970 |
| 2000 | 1 213 (75%) | 36 (2%) | 357 (22%) | 2 (0%) | 20 (1%) | 1 628 |
| 1999 | 1 144 (78%) | 39 (3%) | 263 (18%) | 2 (0%) | 14 (1%) | 1 462 |
| 1998 | 1 113 (84%) | 26 (2%) | 174 (13%) | 5 (0%) | 6 (0%) | 1 324 |
| 1997 | 1 070 (91%) | 10 (1%) | 89 (8%) | 6 (1%) | | 1 175 |
| 1996 | 915 (93%) | 16 (2%) | 46 (5%) | 4 (0%) | | 981 |
| 1995 | 936 (96%) | 5 (1%) | 27 (3%) | 2 (0%) | | 970 |
| 1994 | 862 (98%) | 7 (1%) | 5 (1%) | 4 (0%) | | 878 |

PCR = Posterial cruciate retaining prostheses
 PS = Posterial cruciate stabilising prostheses

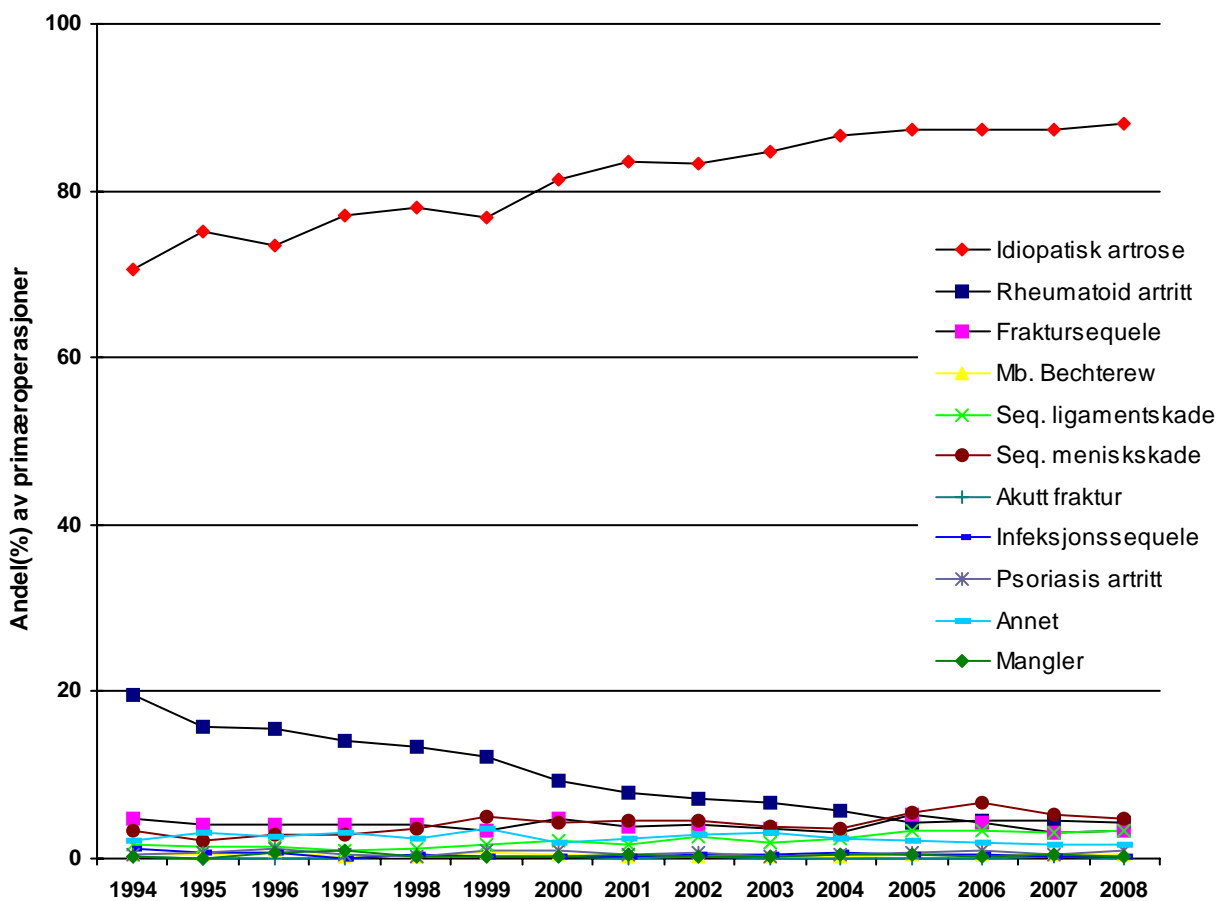
Primæroperasjonsårsaker - Totalproteser

Tabell 4: Primæroperasjonsårsaker - Totalproteser

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequele | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Sequele meniskskade | Akutt fraktur | Infeksjonssequele | Psoriasis artritt | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| 2008 | 3 094 | 150 | 123 | 14 | 115 | 169 | 3 | 9 | 30 | 63 | 11 |
| 2007 | 2 722 | 145 | 95 | 17 | 97 | 163 | 4 | 11 | 17 | 55 | 16 |
| 2006 | 2 349 | 122 | 114 | 14 | 92 | 178 | 1 | 12 | 23 | 51 | 5 |
| 2005 | 2 432 | 120 | 144 | 13 | 94 | 155 | 2 | 11 | 19 | 60 | 14 |
| 2004 | 2 127 | 138 | 76 | 6 | 59 | 89 | 0 | 15 | 14 | 60 | 10 |
| 2003 | 2 167 | 173 | 93 | 9 | 49 | 98 | 2 | 11 | 8 | 79 | 6 |
| 2002 | 1 648 | 144 | 79 | 7 | 54 | 90 | 3 | 10 | 12 | 55 | 5 |
| 2001 | 1 647 | 156 | 75 | 5 | 35 | 90 | 1 | 6 | 11 | 45 | 8 |
| 2000 | 1 324 | 151 | 79 | 6 | 35 | 69 | 3 | 2 | 14 | 32 | 4 |
| 1999 | 1 124 | 180 | 50 | 9 | 24 | 73 | 3 | 2 | 13 | 54 | 3 |
| 1998 | 1 034 | 176 | 55 | 3 | 15 | 47 | 5 | 5 | 3 | 33 | 4 |
| 1997 | 907 | 167 | 49 | 3 | 10 | 34 | 1 | 1 | 5 | 38 | 10 |
| 1996 | 726 | 154 | 40 | 8 | 14 | 29 | 1 | 8 | 12 | 26 | 6 |
| 1995 | 734 | 154 | 39 | 4 | 13 | 22 | 0 | 6 | 6 | 30 | 1 |
| 1994 | 624 | 174 | 43 | 5 | 15 | 29 | 2 | 10 | 4 | 20 | 2 |
| Totalt | 24 659 | 2 304 | 1 154 | 123 | 721 | 1 335 | 31 | 119 | 191 | 701 | 105 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig

Figur 6: Primæroperasjonsårsaker - Totalproteser



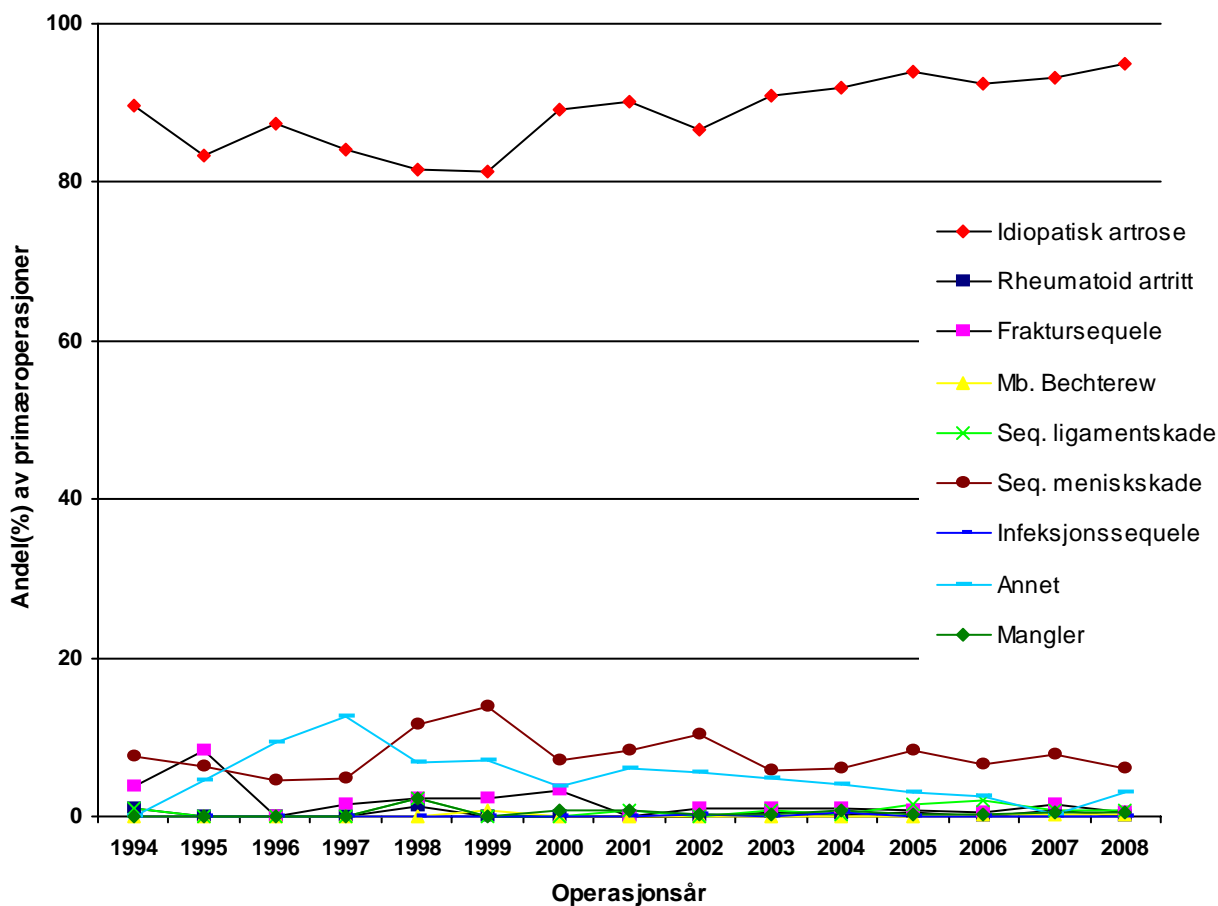
Primæroperasjonsårsaker - Unikondylære proteser

Tabell 5: Primæroperasjonsårsaker - Unikondylære proteser

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequele | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Sequele meniskskade | Infeksjonssequele | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------|-----------|
| 2008 | 413 | 0 | 2 | 1 | 3 | 26 | 0 | 13 | 2 |
| 2007 | 431 | 3 | 7 | 1 | 4 | 36 | 0 | 1 | 2 |
| 2006 | 369 | 0 | 2 | 1 | 8 | 26 | 0 | 10 | 1 |
| 2005 | 429 | 2 | 3 | 0 | 7 | 38 | 0 | 14 | 1 |
| 2004 | 410 | 1 | 4 | 0 | 1 | 27 | 2 | 18 | 3 |
| 2003 | 426 | 2 | 5 | 0 | 3 | 27 | 0 | 23 | 1 |
| 2002 | 251 | 0 | 3 | 0 | 0 | 30 | 1 | 16 | 1 |
| 2001 | 241 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0 | 16 | 2 |
| 2000 | 216 | 0 | 8 | 0 | 0 | 17 | 0 | 9 | 2 |
| 1999 | 105 | 0 | 3 | 1 | 0 | 18 | 0 | 9 | 0 |
| 1998 | 71 | 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 0 | 6 | 2 |
| 1997 | 53 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 8 | 0 |
| 1996 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 8 | 0 |
| 1995 | 91 | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 | 0 | 5 | 0 |
| 1994 | 96 | 1 | 4 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 3 678 | 10 | 53 | 4 | 31 | 299 | 3 | 156 | 17 |

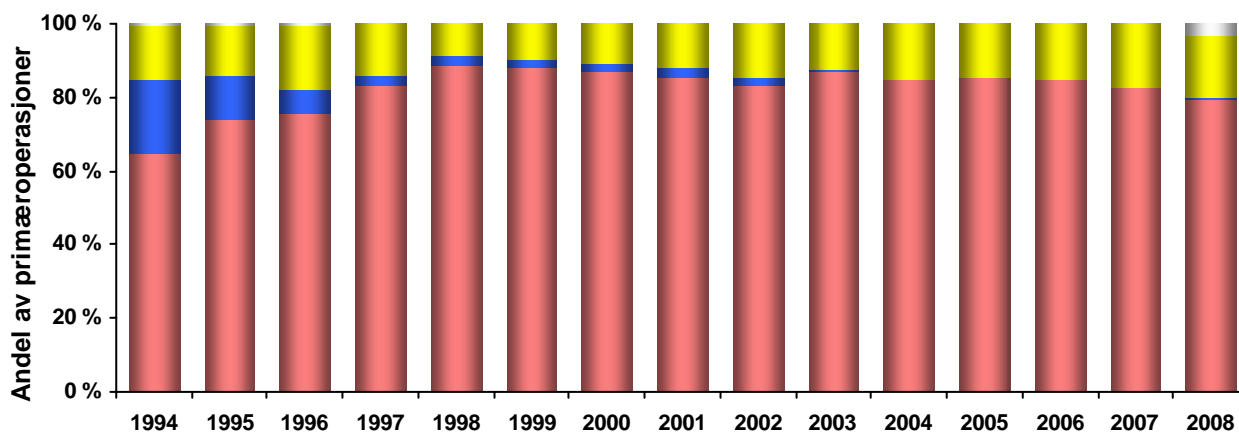
Mer enn en primærdiagnose er mulig

Figur 7: Primæroperasjonsårsaker - Unikondylære proteser

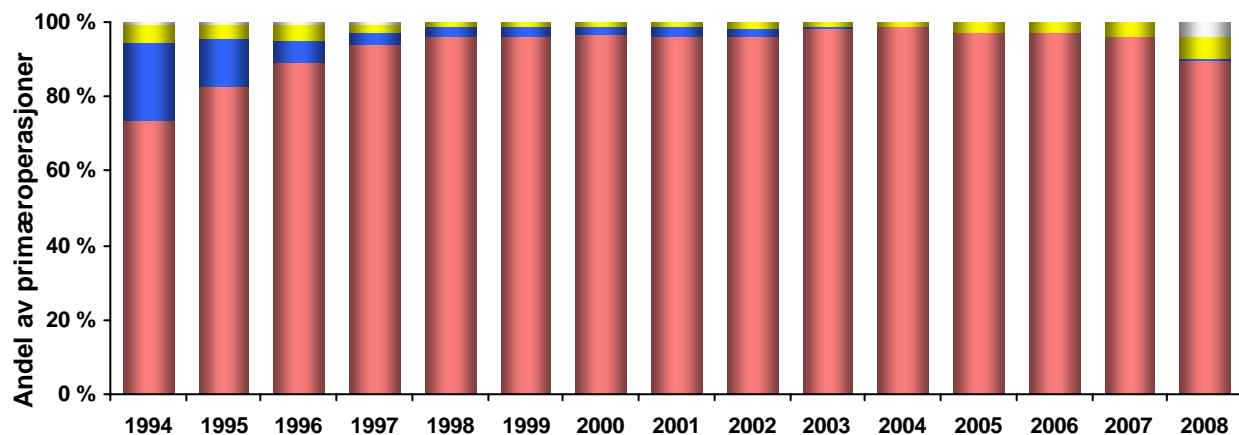


Fiksasjon av totalproteser - Primæroperasjoner

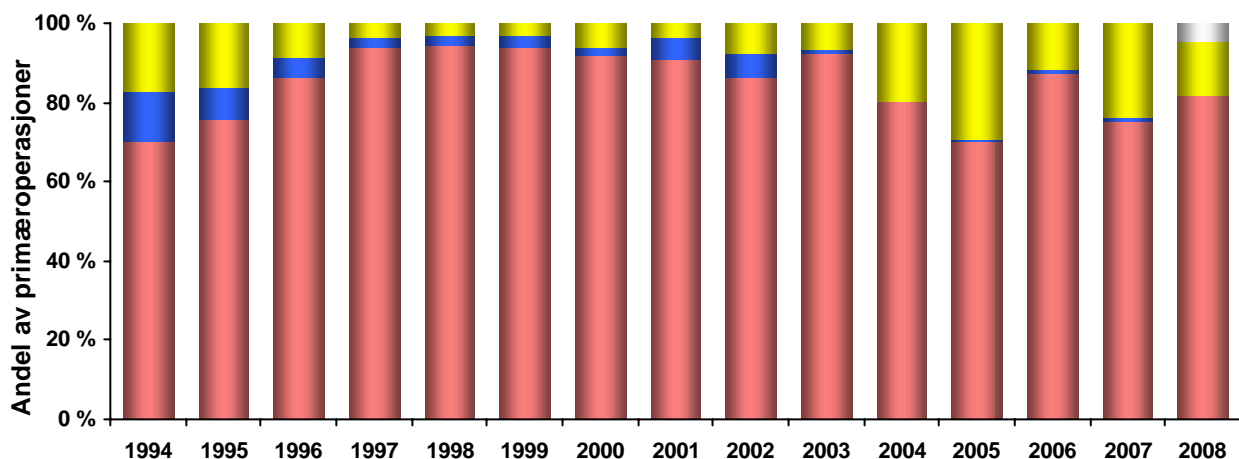
Figur 8: Fiksasjon av totalproteser - Primæroperasjoner - Femur



Figur 9: Fiksasjon av totalproteser - Primæroperasjoner - Tibia



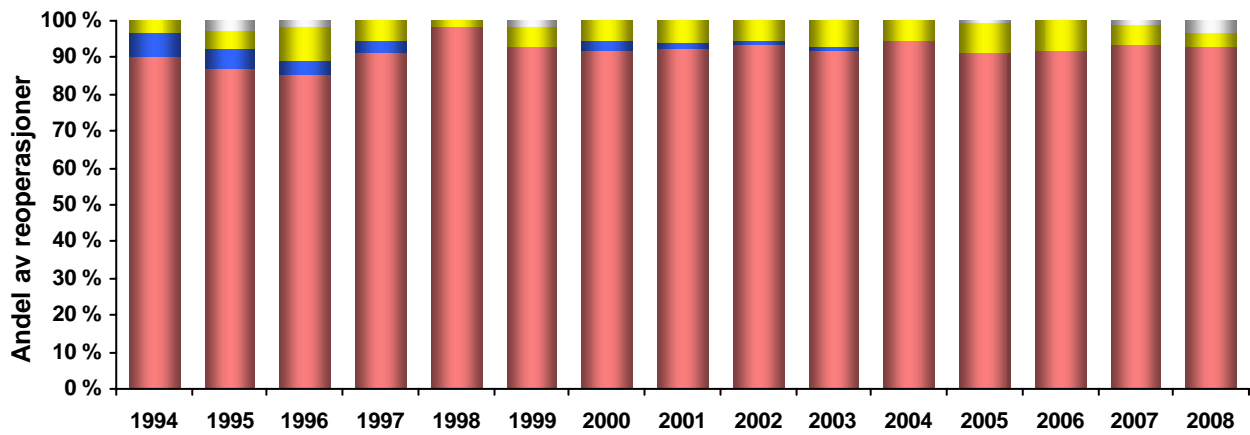
Figur 10: Fiksasjon av totalproteser - Primæroperasjoner - Patella



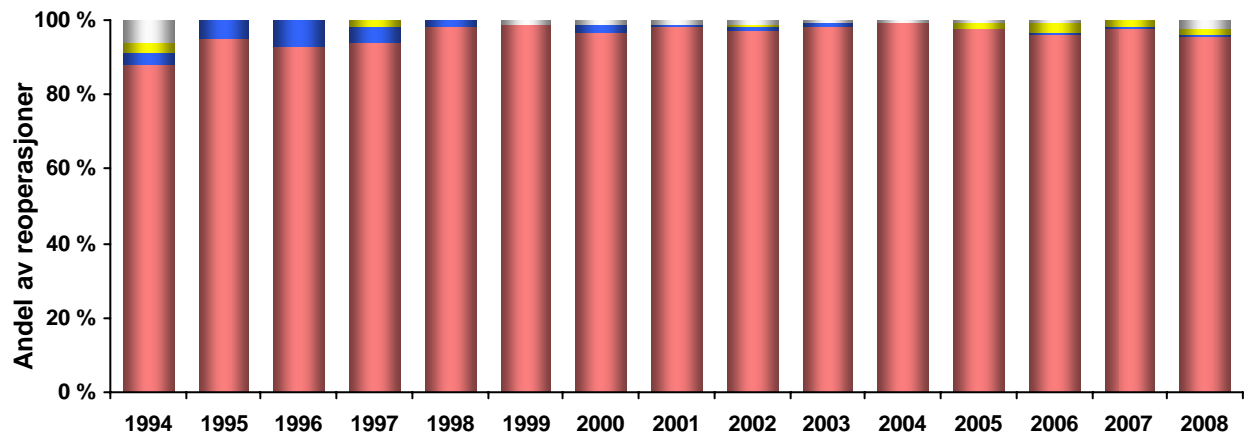
■ Med antibiotika
 ■ Uten antibiotika
 ■ Usementert
 ■ Mangler

Fiksasjon av totalproteser - Reoperasjoner

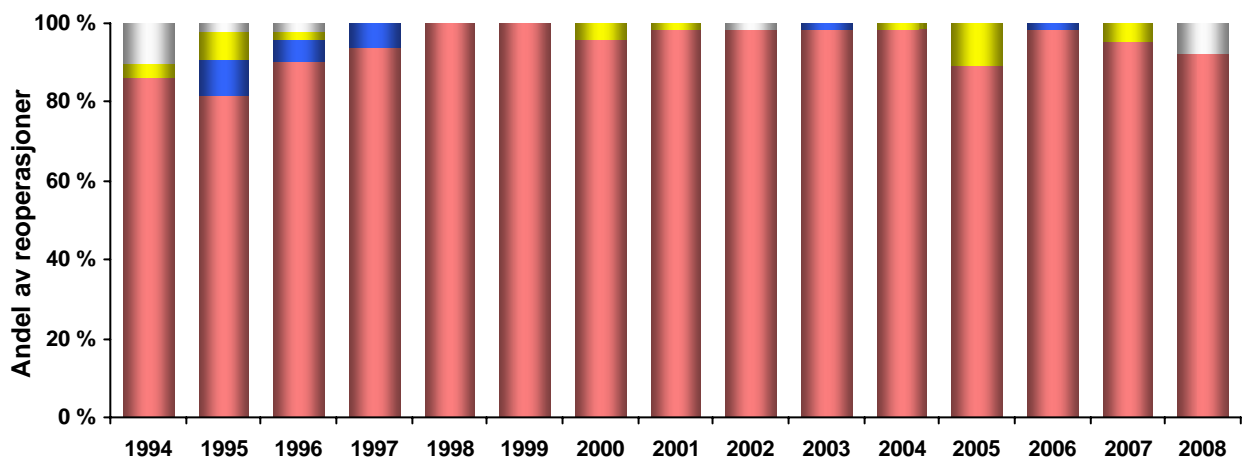
Figur 11: Fiksasjon av totalproteser - Reoperasjoner - Femur



Figur 12: Fiksasjon av totalproteser - Reoperasjoner - Tibia



Figur 13: Fiksasjon av totalproteser - Reoperasjoner - Patella



■ **Sement med antibiotika** ■ **Sement uten antibiotika** ■ **Usementert** ■ **Mangler**

Protesenavn - Totalproteser

Tabell 6: Proteesenavn - Totalproteser - Femurproteser ved primæroperasjon

| Femurprotese | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Profix | 535 | 602 | 753 | 1212 | 1048 | 1126 | 1106 | 1123 | 1094 | 8599 |
| LCS | 1339 | 698 | 686 | 761 | 732 | 515 | 88 | | | 4819 |
| LCS Complete | | | | 1 | 96 | 459 | 820 | 1152 | 1311 | 3839 |
| AGC | 1221 | 303 | 253 | 304 | 329 | 292 | 349 | 377 | 350 | 3778 |
| Genesis I | 2880 | 263 | 148 | 2 | | | | | | 3293 |
| Duracon | 477 | 36 | 37 | 40 | 9 | 1 | | 213 | 461 | 1274 |
| NexGen | 120 | 34 | 50 | 129 | 124 | 195 | 162 | 155 | 172 | 1141 |
| E-motion | | | | 14 | 76 | 171 | 133 | 8 | 9 | 411 |
| Kinemax | 380 | 9 | 12 | 10 | | | | | | 411 |
| Tricon M | 337 | | | | | | | | | 337 |
| Interax I.S.A. | 40 | 13 | 17 | 7 | 18 | 10 | 1 | | | 106 |
| Scorpio | | | | | | 9 | 29 | 22 | 44 | 104 |
| Triathlon | | | | | | | | 51 | 48 | 99 |
| Advance | | | | 57 | 18 | 4 | | | 15 | 94 |
| Search | | | 16 | 22 | | 1 | 1 | | | 40 |
| Kotz | 25 | 3 | 3 | 1 | 1 | | | | | 33 |
| NexGen Rotating Hinge | | | | | | 1 | 1 | 3 | 6 | 11 |
| Annet (n<10) | 4 | 10 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 9 | 7 | 45 |
| Totalt | 7358 | 1971 | 1979 | 2562 | 2454 | 2787 | 2693 | 3113 | 3517 | 28434 |

Tabell 7: Proteesenavn - Totalproteser - Femurproteser ved reoperasjon

| Femurprotese | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Profix | 18 | 48 | 40 | 62 | 68 | 55 | 52 | 49 | 52 | 444 |
| Genesis I | 182 | 19 | 8 | | 1 | | 1 | | | 211 |
| LCS | 15 | 21 | 31 | 29 | 43 | 28 | 10 | 4 | | 181 |
| LCS Complete | | | | | 6 | 17 | 31 | 52 | 60 | 166 |
| AGC | 62 | 10 | 5 | 16 | 14 | 7 | 7 | 6 | 7 | 134 |
| NexGen | 8 | 1 | 3 | 6 | 7 | 23 | 20 | 21 | 25 | 114 |
| Duracon | 26 | 1 | | 2 | 1 | 1 | | 5 | 9 | 45 |
| Dual Articular 2000 | | | | | 5 | 9 | 7 | 6 | 3 | 30 |
| NexGen Rotating Hinge | | | | | | 3 | 8 | 8 | 9 | 28 |
| Scorpio | | | | | | | 1 | 10 | 16 | 27 |
| Kinemax | 11 | 2 | 2 | 1 | | | | | | 16 |
| Tricon revision | 10 | | | | | | | | | 10 |
| Kotz | 6 | 1 | 1 | 2 | | | | | | 10 |
| E-motion | | | | | | 3 | 1 | 2 | 4 | 10 |
| Annet (n<10) | 23 | | 3 | 5 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 43 |
| Totalt | 361 | 103 | 93 | 123 | 148 | 147 | 139 | 165 | 190 | 1469 |

Protesenavn - Totalproteser

Tabell 8: Protosenavn - Totalproteser - Tibiaprotoser ved primæroperasjon

| Tibiaprotese | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Profix | 535 | 602 | 753 | 1206 | 1048 | 1126 | 1106 | 1123 | 1094 | 8593 |
| LCS | 1305 | 646 | 632 | 693 | 638 | 448 | 110 | 18 | 8 | 4498 |
| LCS Complete | | | | 1 | 97 | 460 | 795 | 1135 | 1303 | 3791 |
| AGC | 1218 | 302 | 253 | 304 | 329 | 290 | 348 | 377 | 349 | 3770 |
| Genesis I | 2880 | 263 | 148 | 2 | | | | | | 3293 |
| Duracon | 477 | 36 | 37 | 40 | 9 | 1 | | 213 | 461 | 1274 |
| NexGen | 120 | 34 | 50 | 129 | 124 | 195 | 162 | 155 | 172 | 1141 |
| E-motion | | | | 14 | 76 | 171 | 133 | 8 | 9 | 411 |
| Kinemax | 380 | 9 | 12 | 10 | | | | | | 411 |
| LCS Universal | 36 | 51 | 54 | 69 | 94 | 67 | 2 | | | 373 |
| Interax I.S.A. | 40 | 13 | 17 | 7 | 18 | 10 | 1 | | | 106 |
| Scorpio | | | | | | 9 | 29 | 22 | 44 | 104 |
| Triathlon | | | | | | | | 51 | 48 | 99 |
| Advance | | | | 57 | 18 | 4 | | | 15 | 94 |
| Search | | | 16 | 22 | | 1 | 1 | | | 40 |
| Kotz | 25 | 3 | 3 | 1 | 1 | | | | | 33 |
| NexGen Rotating Hinge | | | | | | 1 | 1 | 3 | 6 | 11 |
| Annet (n<10) | 3 | 11 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 9 | 6 | 44 |
| Totalt | 7019 | 1970 | 1979 | 2556 | 2454 | 2787 | 2692 | 3114 | 3515 | 28086 |

Tabell 9: Protosenavn - Totalproteser - Tibiaprotoser ved reoperasjon

| Tibiaprotese | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Profix | 19 | 50 | 40 | 63 | 70 | 55 | 53 | 51 | 48 | 449 |
| Genesis I | 212 | 24 | 11 | 6 | | 3 | | | 2 | 258 |
| LCS | 24 | 21 | 43 | 43 | 51 | 34 | 14 | 6 | | 236 |
| LCS Complete | | | | | 6 | 17 | 41 | 70 | 81 | 215 |
| AGC | 63 | 10 | 5 | 16 | 15 | 7 | 5 | 6 | 7 | 134 |
| NexGen | 8 | 1 | 3 | 6 | 7 | 22 | 20 | 21 | 26 | 114 |
| Duracon | 29 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 6 | 12 | 53 |
| Dual Articular 2000 | | | | | 7 | 8 | 6 | 5 | 3 | 29 |
| NexGen Rotating Hinge | | | | | | 3 | 8 | 8 | 9 | 28 |
| Scorpio | | | | | | | 1 | 10 | 16 | 27 |
| Maxim | 2 | 2 | 2 | | 2 | 6 | 5 | 2 | | 21 |
| Kinemax | 11 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 17 |
| E-motion | | | | | | 3 | 1 | 2 | 4 | 10 |
| Annet (n<10) | 13 | 2 | 3 | 3 | 7 | | 1 | 1 | 5 | 35 |
| Totalt | 381 | 113 | 110 | 141 | 166 | 159 | 155 | 188 | 213 | 1626 |

Protesenavn - Unikondylære proteser

Tabell 10: Proteesenavn - Unikondylære proteser - Femurproteser ved primæroperasjon

| Femurprotese | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Oxford UNI (III) | 190 | 216 | 249 | 393 | 356 | 405 | 345 | 397 | 395 | 2946 |
| Genesis UNI | 230 | 11 | 15 | 33 | 37 | 15 | 1 | 2 | 1 | 345 |
| Miller/Galante UNI | 103 | 36 | 26 | 32 | 30 | 14 | 14 | 27 | 10 | 292 |
| MOD III | 200 | | | | | | | | | 200 |
| Preservation | | | | 11 | 23 | 22 | 39 | 31 | 20 | 146 |
| Duracon | 48 | | | | | | | | | 48 |
| Oxford UNI (II) | 45 | | | | | | | | | 45 |
| LINK Schlitten UNI | 5 | 4 | | | | | | | | 9 |
| ZUK (Unikondylær) | | | | | | | | | 9 | 9 |
| Duracon | 1 | | | | | | | 1 | | 2 |
| Profix | | | | | | | | 2 | | 2 |
| "Marmor-protese" | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Link endo-model | | | | | | | | 1 | | 1 |
| LCS Complete | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Totalt | 823 | 267 | 290 | 469 | 446 | 456 | 399 | 462 | 435 | 4047 |

Tabell 11: Proteesenavn - Unikondylære proteser - Tibiaproteser ved primæroperasjon

| Tibiaproteese | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Oxford UNI (III) | 190 | 216 | 249 | 393 | 356 | 404 | 345 | 397 | 394 | 2944 |
| Genesis UNI | 230 | 11 | 15 | 33 | 37 | 15 | 1 | 2 | 1 | 345 |
| Miller/Galante UNI | 98 | 36 | 26 | 30 | 30 | 14 | 13 | 27 | 10 | 284 |
| MOD III | 201 | | | | | | | | | 201 |
| Preservation | | | | 11 | 23 | 22 | 39 | 31 | 20 | 146 |
| Duracon | 49 | | | | | | | | | 49 |
| Oxford UNI (II) | 45 | | | | | | | | 1 | 46 |
| LINK Schlitten UNI | 5 | 4 | | | | | | | | 9 |
| Profix | | | | | | | | 2 | | 2 |
| Duracon | | | | | | | | 1 | | 1 |
| LCS Complete | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Vanguard M | | | | | | 1 | | | | 1 |
| ZUK (Unikondylær) | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Totalt | 818 | 267 | 290 | 467 | 446 | 456 | 398 | 461 | 427 | 4030 |

Protesenavn - Patellofemorale proteser

Tabell 12: Proteesenavn - Patellofemorale proteser - Femurproteser ved primæroperasjon

| Femurprotese | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|----------------------|-----------|------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Patella Mod III / II | 13 | | 3 | 3 | 2 | 3 | 6 | 2 | | 32 |
| Journey PFJ | | | | | | | | 3 | 16 | 19 |
| LCS PFJ | | | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | | 17 |
| Link Lubinus patella | 3 | | | | | | | | | 3 |
| Avon-Patellofemoral | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Vanguard PFR | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Totalt | 16 | | 5 | 4 | 3 | 8 | 11 | 8 | 21 | 76 |

Tabell 13: Proteesenavn - Patellofemorale proteser - Patellaprotoser ved primæroperasjon

| Patellaproteese | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|----------------------|-----------|------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Patella Mod III / II | 13 | | 3 | 3 | 2 | 4 | 6 | 2 | | 33 |
| LCS PFJ | | | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | | 17 |
| Journey PFJ | | | | | | | | 3 | 14 | 17 |
| Link Lubinus patella | 3 | | | | | | | | | 3 |
| Avon-Patellofemoral | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Vanguard PFR | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Totalt | 16 | | 5 | 4 | 3 | 9 | 11 | 8 | 19 | 75 |

Reoperasjonsårsaker

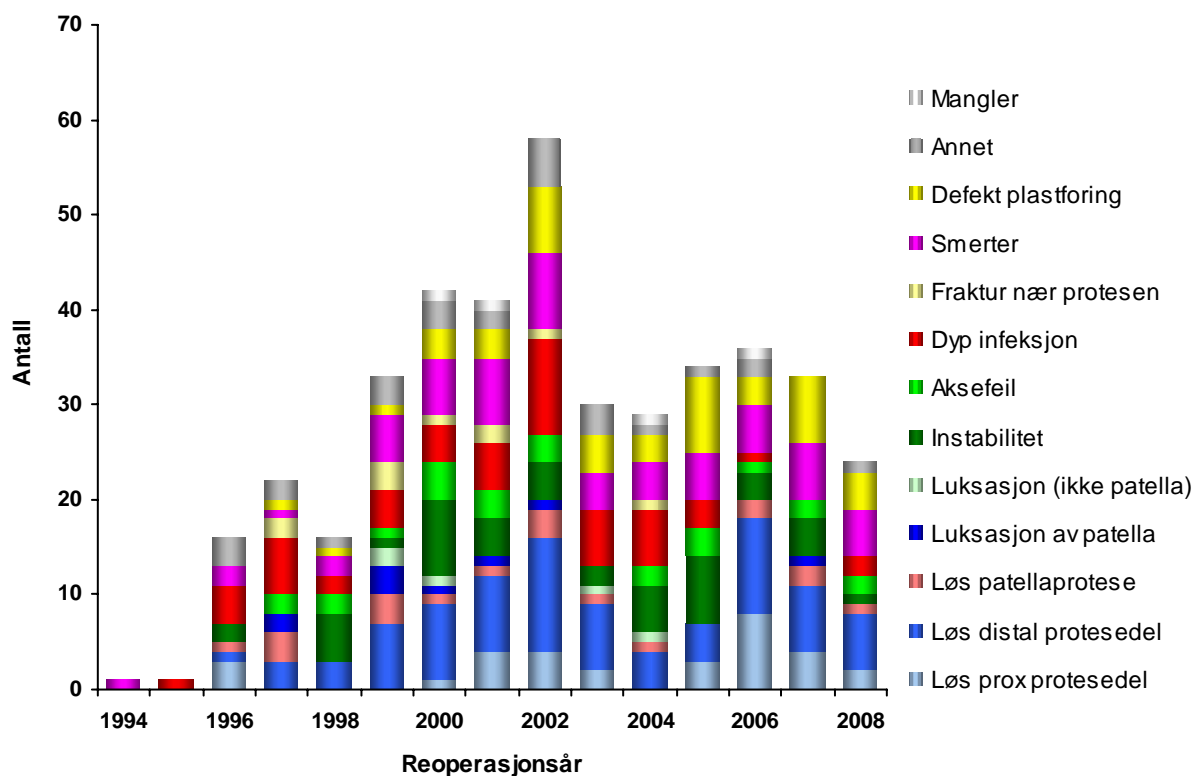
Tabell 14: Årsaker til reoperasjon av totalproteser med patella

| Reoperasjonsår | Løs prox. protesedel | Løs distal protesedel | Løs patellaprotese | Luksasjon av patella | Luksasjon (ikke patella) | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur (nær protesen) | Smerter | Defekt plastforing | Annet | Mangler |
|----------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------|----------|
| 2008 | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 5 | 4 | 1 | 0 |
| 2007 | 4 | 7 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0 |
| 2006 | 8 | 10 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 2005 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 3 | 0 | 5 | 8 | 1 | 0 |
| 2004 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 5 | 2 | 6 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| 2003 | 2 | 7 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 6 | 0 | 4 | 4 | 3 | 0 |
| 2002 | 4 | 12 | 3 | 1 | 0 | 4 | 3 | 10 | 1 | 8 | 7 | 5 | 0 |
| 2001 | 4 | 8 | 1 | 1 | 0 | 4 | 3 | 5 | 2 | 7 | 3 | 2 | 1 |
| 2000 | 1 | 8 | 1 | 1 | 1 | 8 | 4 | 4 | 1 | 6 | 3 | 3 | 1 |
| 1999 | 0 | 7 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 0 |
| 1998 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 1997 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 |
| 1996 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| 1995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 31 | 80 | 19 | 9 | 5 | 46 | 25 | 54 | 10 | 61 | 45 | 27 | 4 |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Reoperasjoner der både primær- og reoperasjon er innrapportert til registeret

Figur 14: Årsaker til reoperasjon av totalproteser med patella



Reoperasjonsårsaker

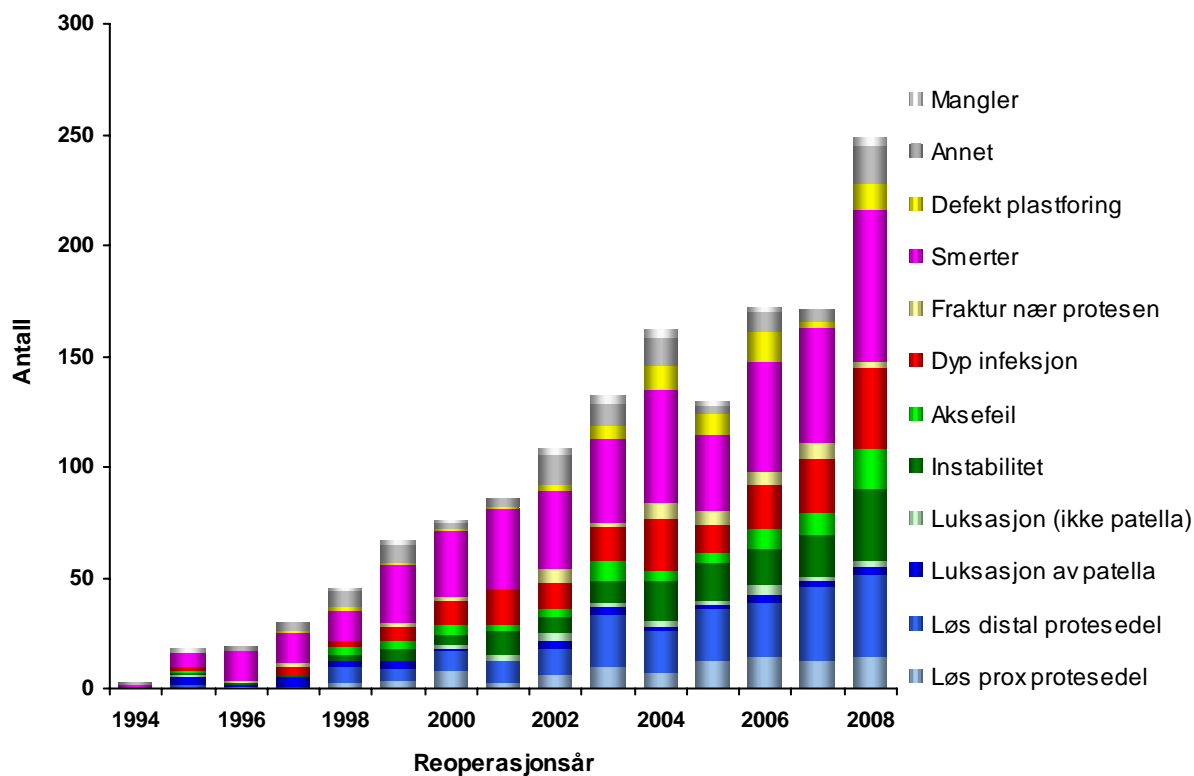
Tabell 15: Årsaker til reoperasjon av totalproteser uten patella

| Reoperasjonsår | Løs prox. protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon av patella | Luksasjon (ikke patella) | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur (nær protesen) | Smerter | Defekt plastforing | Annet | Mangler |
|----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------|-----------|---------------|------------------------|------------|--------------------|-----------|-----------|
| 2008 | 14 | 37 | 4 | 3 | 32 | 18 | 38 | 3 | 68 | 12 | 17 | 3 |
| 2007 | 13 | 33 | 3 | 1 | 19 | 10 | 25 | 7 | 52 | 3 | 5 | 0 |
| 2006 | 14 | 25 | 3 | 5 | 16 | 9 | 20 | 6 | 50 | 13 | 9 | 2 |
| 2005 | 13 | 23 | 2 | 2 | 17 | 4 | 13 | 6 | 34 | 10 | 4 | 2 |
| 2004 | 7 | 19 | 2 | 3 | 18 | 4 | 24 | 7 | 51 | 11 | 13 | 3 |
| 2003 | 10 | 23 | 4 | 2 | 10 | 9 | 15 | 2 | 38 | 6 | 10 | 3 |
| 2002 | 6 | 12 | 4 | 3 | 7 | 4 | 12 | 6 | 35 | 3 | 13 | 3 |
| 2001 | 3 | 10 | 0 | 2 | 11 | 3 | 16 | 0 | 36 | 1 | 4 | 0 |
| 2000 | 8 | 9 | 1 | 2 | 4 | 5 | 11 | 1 | 30 | 1 | 3 | 1 |
| 1999 | 4 | 5 | 4 | 0 | 5 | 4 | 6 | 2 | 26 | 1 | 8 | 2 |
| 1998 | 3 | 7 | 3 | 0 | 2 | 4 | 3 | 0 | 13 | 2 | 7 | 1 |
| 1997 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 13 | 1 | 3 | 0 |
| 1996 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 13 | 0 | 2 | 0 |
| 1995 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 |
| 1994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Totalt | 96 | 206 | 38 | 24 | 144 | 75 | 189 | 43 | 467 | 64 | 99 | 22 |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Reoperasjoner der både primær- og reoperasjon er innrapportert til registeret

Figur 15: Årsaker til reoperasjon av totalproteser uten patella



Reoperasjonsårsaker

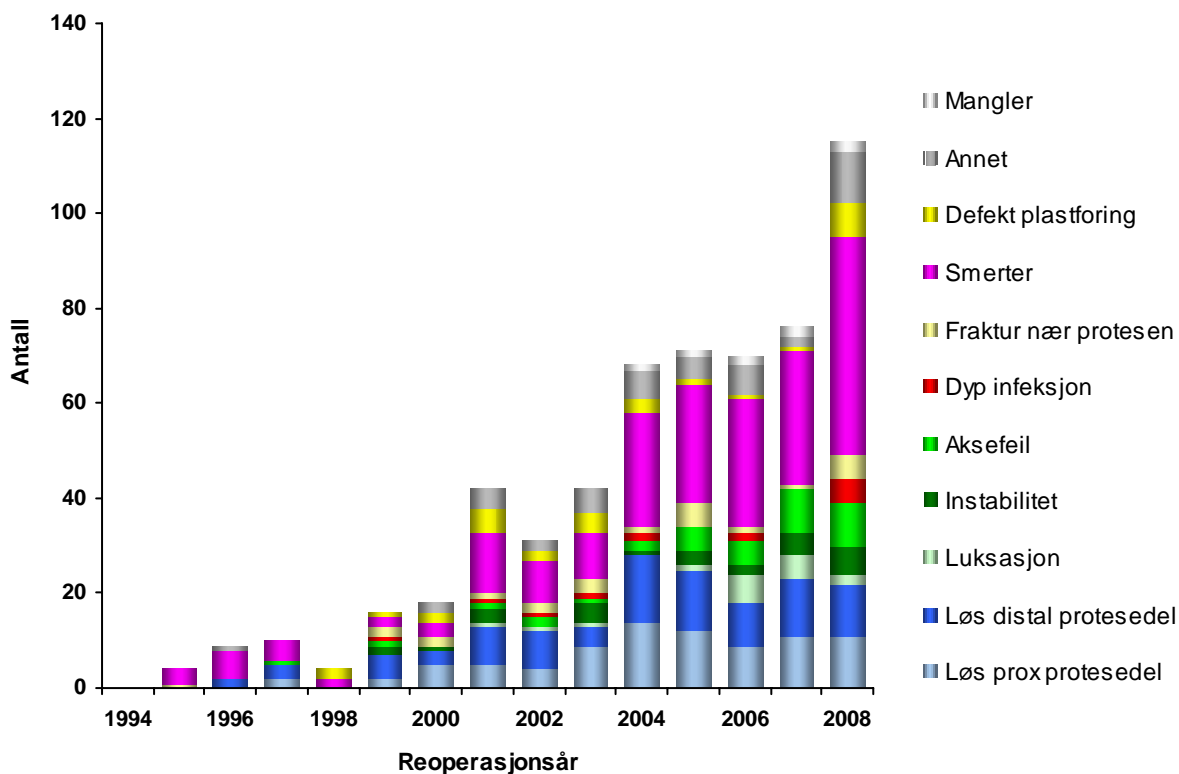
Tabell 16: Årsaker til reoperasjon av unikondylære proteser

| Reoperasjonsår | Løs prox. protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur (nær protesen) | Smerter | Defekt plastforing | Annet | Mangler |
|----------------|----------------------|-----------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|------------------------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 2008 | 11 | 12 | 2 | 6 | 9 | 5 | 5 | 48 | 7 | 10 | 1 |
| 2007 | 11 | 12 | 5 | 5 | 9 | 0 | 1 | 28 | 1 | 2 | 2 |
| 2006 | 9 | 9 | 6 | 2 | 5 | 2 | 1 | 27 | 1 | 6 | 2 |
| 2005 | 12 | 13 | 1 | 3 | 5 | 0 | 5 | 25 | 1 | 5 | 1 |
| 2004 | 14 | 14 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 24 | 3 | 6 | 1 |
| 2003 | 9 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 10 | 4 | 5 | 0 |
| 2002 | 4 | 8 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 9 | 2 | 2 | 0 |
| 2001 | 5 | 8 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 13 | 5 | 4 | 0 |
| 2000 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 1999 | 2 | 5 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 1997 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 1996 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 |
| 1995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 84 | 93 | 17 | 27 | 36 | 13 | 24 | 204 | 29 | 42 | 7 |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Reoperasjoner der både primær- og reoperasjon er innrapportert til registeret

Figur 16: Årsaker til reoperasjon av unikondylære proteser

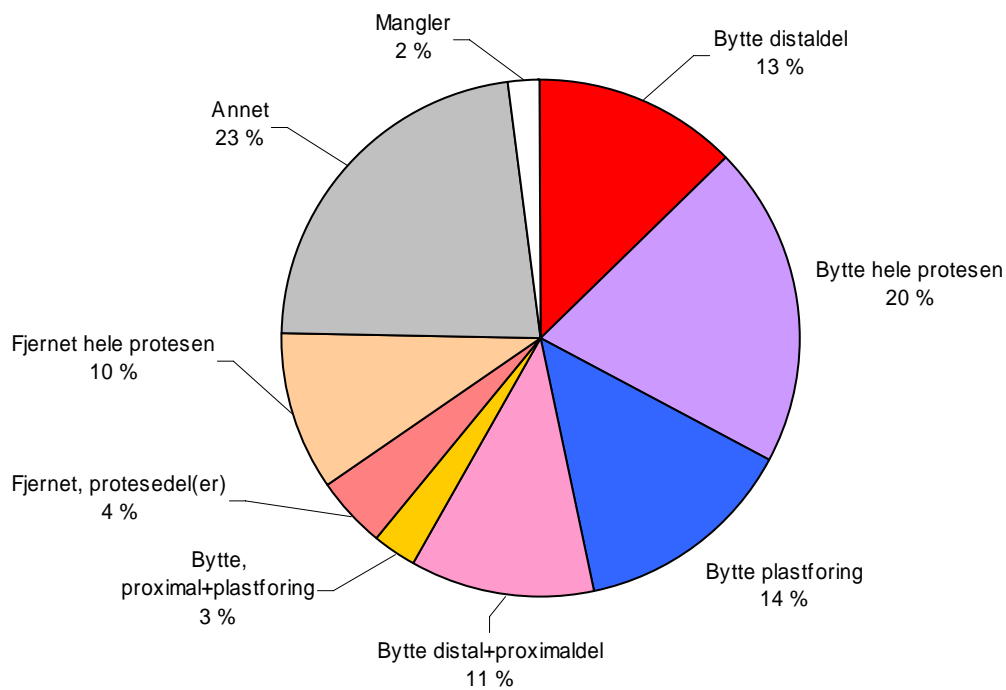


Reoperasjonstyper

Tabell 17: Reoperasjonstyper - Totalproteser med patella

| År for primæroperasjon | Bytte, distal | Bytte, distal+plastforing | Bytte, distal+proximal | Bytte, hele protesen | Bytte, patella | Bytte, plastforing | Bytte, proximal | Bytte, proximal+plastforing | Fjernet, hele protesen | Fjernet, protesedel(er) | Annet | Mangler | Totalt |
|------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|----------------------|----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|----------|------------|
| 2008 | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 2007 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2006 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 2 |
| 2005 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 |
| 2004 | | | | 1 | | 2 | | | | 1 | | | 4 |
| 2003 | 1 | 1 | | 3 | | 2 | | | 1 | | 1 | | 9 |
| 2002 | 4 | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | | 13 |
| 2001 | 6 | | | 1 | | 2 | 2 | | 3 | 1 | 1 | | 16 |
| 2000 | 2 | | 5 | 3 | | 3 | | 1 | 3 | 1 | 1 | | 19 |
| 1999 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 4 | | 1 | 6 | | 2 | | 30 |
| 1998 | 3 | | 2 | 4 | 1 | 7 | | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 29 |
| 1997 | 5 | 1 | 4 | 5 | | 2 | | 1 | 2 | 1 | 7 | 1 | 29 |
| 1996 | 4 | 1 | 2 | 6 | | 3 | | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 32 |
| 1995 | 1 | | 7 | 11 | | 6 | 2 | 1 | 4 | | 8 | | 40 |
| 1994 | 1 | 1 | 2 | 9 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 4 | | 22 |
| Totalt | 32 | 8 | 28 | 49 | 6 | 35 | 5 | 7 | 25 | 11 | 37 | 5 | 248 |

Figur 17: Reoperasjonstyper - Totalproteser med patella

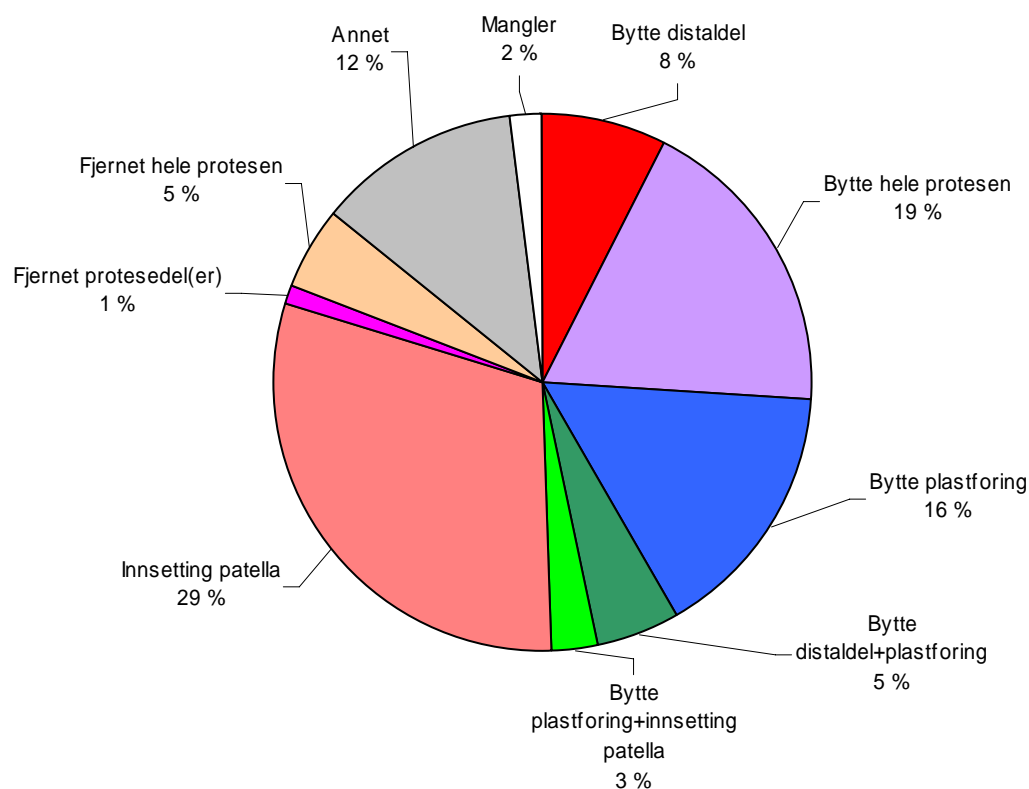


Reoperasjonstyper

Tabell 18: Reoperasjonstyper - Totalproteser uten patella

| År for primæroperasjon | Bytte, distal | Bytte, distal+ plastforing | Bytte, hele protesen | Bytte, plastforing+ inns. patella | Bytte, plastforing | Bytte, proximal | Bytte, proximal+ plastforing | Fjernet, hele protesen | Fjernet, protesedel(er) | Innsetting patella | Annet | Mangler | Totalt |
|------------------------|---------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-----------|-------------|
| 2008 | | 4 | 2 | | 21 | 1 | | 1 | | 4 | | | 33 |
| 2007 | 1 | 6 | 9 | 3 | 13 | | 1 | 4 | | 8 | 3 | | 48 |
| 2006 | 5 | 7 | 16 | 2 | 11 | 1 | 1 | 4 | 1 | 16 | 9 | 1 | 74 |
| 2005 | 6 | 6 | 14 | 1 | 13 | | 1 | 4 | | 21 | 15 | | 81 |
| 2004 | 9 | 5 | 13 | 1 | 21 | | 4 | 8 | | 18 | 8 | 2 | 89 |
| 2003 | 5 | 3 | 19 | 1 | 24 | | 2 | 6 | | 25 | 10 | 1 | 96 |
| 2002 | 9 | 9 | 18 | 5 | 15 | | 2 | 4 | 1 | 24 | 5 | 1 | 93 |
| 2001 | 14 | 2 | 15 | 7 | 9 | 1 | 3 | 4 | | 39 | 6 | 2 | 102 |
| 2000 | 5 | 3 | 20 | 1 | 11 | 1 | 1 | 1 | 4 | 24 | 10 | | 81 |
| 1999 | 10 | 4 | 14 | 4 | 11 | 2 | 1 | 4 | 1 | 31 | 6 | 3 | 91 |
| 1998 | 7 | 1 | 6 | 1 | 6 | | | 5 | 1 | 24 | 4 | 4 | 59 |
| 1997 | 3 | 1 | 17 | 1 | 6 | 2 | | 1 | 2 | 27 | 6 | 1 | 67 |
| 1996 | 5 | 2 | 7 | 3 | 3 | 1 | | 4 | 3 | 20 | 9 | 2 | 59 |
| 1995 | | | 13 | | 3 | 1 | | 1 | 1 | 22 | 4 | 2 | 47 |
| 1994 | 3 | | 18 | | 2 | | 1 | 2 | 1 | 25 | 9 | 3 | 64 |
| Totalt | 82 | 53 | 201 | 30 | 169 | 10 | 17 | 53 | 15 | 328 | 104 | 22 | 1084 |

Figur 18: Reoperasjonstyper - Totalproteser uten patella

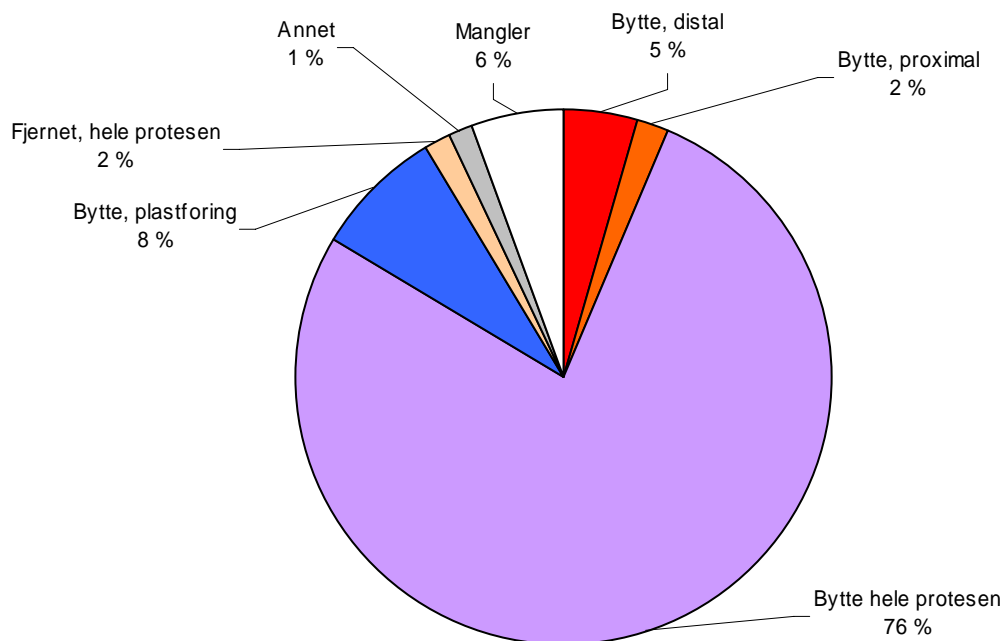


Reoperasjonstyper

Tabell 19: Reoperasjonstyper - Unikondylære proteser

| År for primæroperasjon | Bytte, distal | Bytte, hele protesen | Bytte, plastforing | Bytte, proximal | Fjernet, hele protesen | Fjernet, protesedel(er) | Annet | Mangler | Totalt |
|------------------------|---------------|----------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|----------|-----------|------------|
| 2008 | | 4 | 1 | | | | | | 5 |
| 2007 | | 17 | 5 | 1 | | | | 2 | 25 |
| 2006 | 1 | 25 | 3 | | 1 | | | 2 | 32 |
| 2005 | 1 | 26 | 6 | | | | | 4 | 37 |
| 2004 | | 39 | 4 | | 1 | | | 2 | 46 |
| 2003 | 4 | 54 | 2 | 1 | | | 1 | 6 | 68 |
| 2002 | | 19 | 4 | 2 | 2 | 1 | | | 28 |
| 2001 | 7 | 25 | 5 | | 1 | | 1 | 1 | 40 |
| 2000 | 1 | 34 | 2 | | 1 | | 1 | 1 | 40 |
| 1999 | 2 | 12 | | 1 | | | | 3 | 18 |
| 1998 | 2 | 11 | | 1 | | | 1 | | 15 |
| 1997 | | 8 | | 1 | | | | | 9 |
| 1996 | | 7 | | | 1 | | | 1 | 9 |
| 1995 | 1 | 20 | | | | | | | 21 |
| 1994 | | 21 | | | | | 1 | 1 | 23 |
| Totalt | 19 | 322 | 32 | 7 | 7 | 1 | 5 | 23 | 416 |

Figur 19: Reoperasjonstyper - Unikondylære proteser



ASA klasse

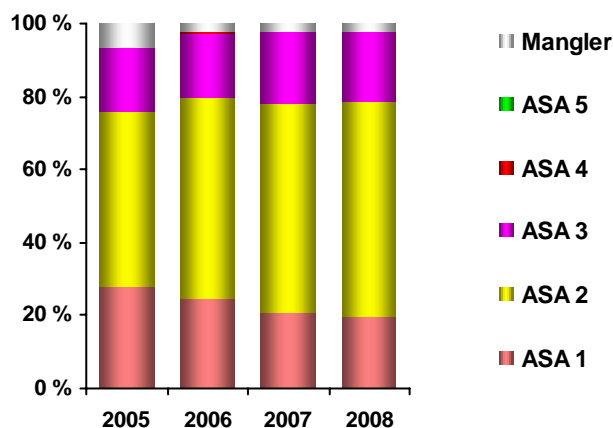
Tabell 20: ASA klasse - Primæroperasjoner

| År | ASA 1 | ASA 2 | ASA 3 | ASA 4 | ASA 5 | Mangler | Totalt |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| 2008 | 782 | 2 349 | 764 | 8 | 1 | 80 | 3 984 |
| 2007 | 746 | 2 054 | 713 | | | 74 | 3 587 |
| 2006 | 769 | 1 712 | 541 | 10 | 1 | 70 | 3 103 |
| 2005 | 913 | 1 565 | 559 | 2 | | 214 | 3 253 |

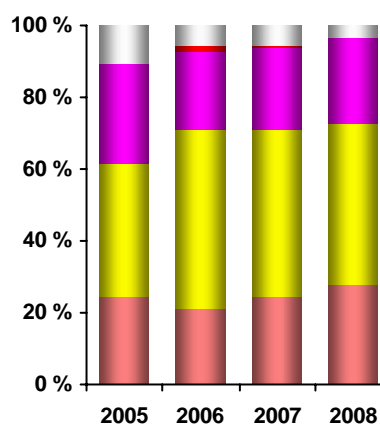
Tabell 21: ASA klasse - Reoperasjoner

| År | ASA 1 | ASA 2 | ASA 3 | ASA 4 | ASA 5 | Mangler | Totalt |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| 2008 | 101 | 162 | 86 | | | 13 | 362 |
| 2007 | 73 | 141 | 69 | 2 | | 16 | 301 |
| 2006 | 56 | 133 | 57 | 4 | | 15 | 265 |
| 2005 | 61 | 94 | 70 | | | 26 | 251 |

Figur 20: ASA klasse - Primæroperasjoner



Figur 21: ASA klasse - Reoperasjoner



ASA 1 = Friske pasienter som ikke røker

ASA 2 = Pasienter som har asymptomatisk tilstand som behandles medikamentelt, som for eksempel hypertensjon eller med kost (diabetes mellitus type 2) og ellers friske pasienter som røker

ASA 3 = Pasienter med tilstand som kan gi symptomer, men som holdes under kontroll medikamentelt for eksempel moderat angina pectoris og mild astma

ASA 4 = Pasienter med en tilstand som ikke er under kontroll f. eks. hjertesvikt og astma

ASA 5 = Moribund/døende pasient.

Registrering av ASA klasse startet i 2005

Tromboseprofylakse

Tabell 22: Tromboseprofylakse - Primæroperasjoner

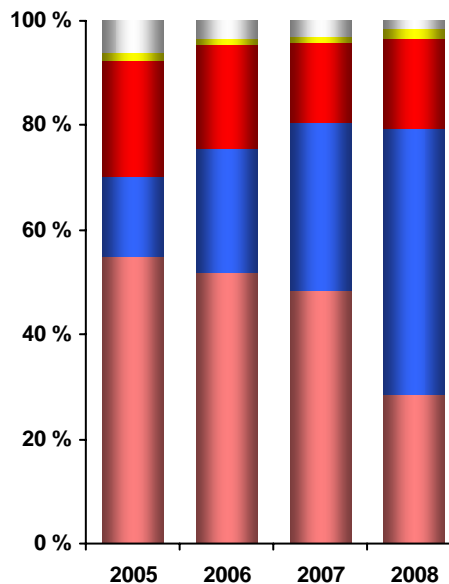
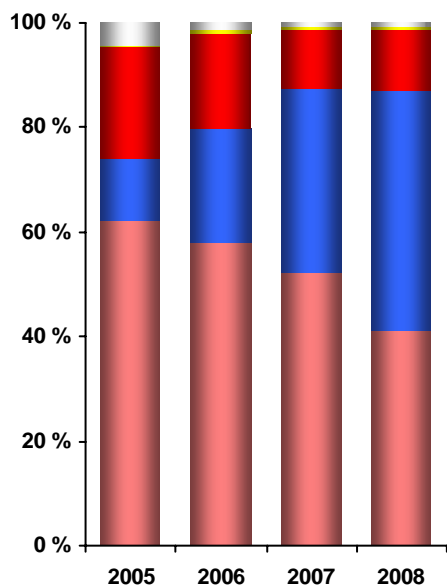
| År | 1 | 2 | 3 | 4 | Mangler | Totalt |
|------|-------|-------|-----|----|---------|--------------|
| 2008 | 1 643 | 1 828 | 464 | 13 | 36 | 3 984 |
| 2007 | 1 875 | 1 259 | 416 | 5 | 32 | 3 587 |
| 2006 | 1 801 | 673 | 575 | 14 | 40 | 3 103 |
| 2005 | 2 021 | 388 | 702 | 8 | 135 | 3 254 |

Tabell 23: Tromboseprofylakse - Reoperasjoner

| År | 1 | 2 | 3 | 4 | Mangler | Totalt |
|------|-----|-----|----|---|---------|------------|
| 2008 | 104 | 184 | 61 | 7 | 6 | 362 |
| 2007 | 146 | 96 | 46 | 4 | 9 | 301 |
| 2006 | 138 | 62 | 53 | 3 | 9 | 265 |
| 2005 | 138 | 38 | 56 | 4 | 15 | 251 |

Figur 22: Tromboseprofylakse - Primæroperasjoner

Figur 23: Tromboseprofylakse - Reoperasjoner



1 = Ja - Første dose gitt preoperativt
 2 = Ja - Første dose gitt postoperativt
 3 = Ja - Mangler informasjon om når første dose er gitt
 4 = Nei

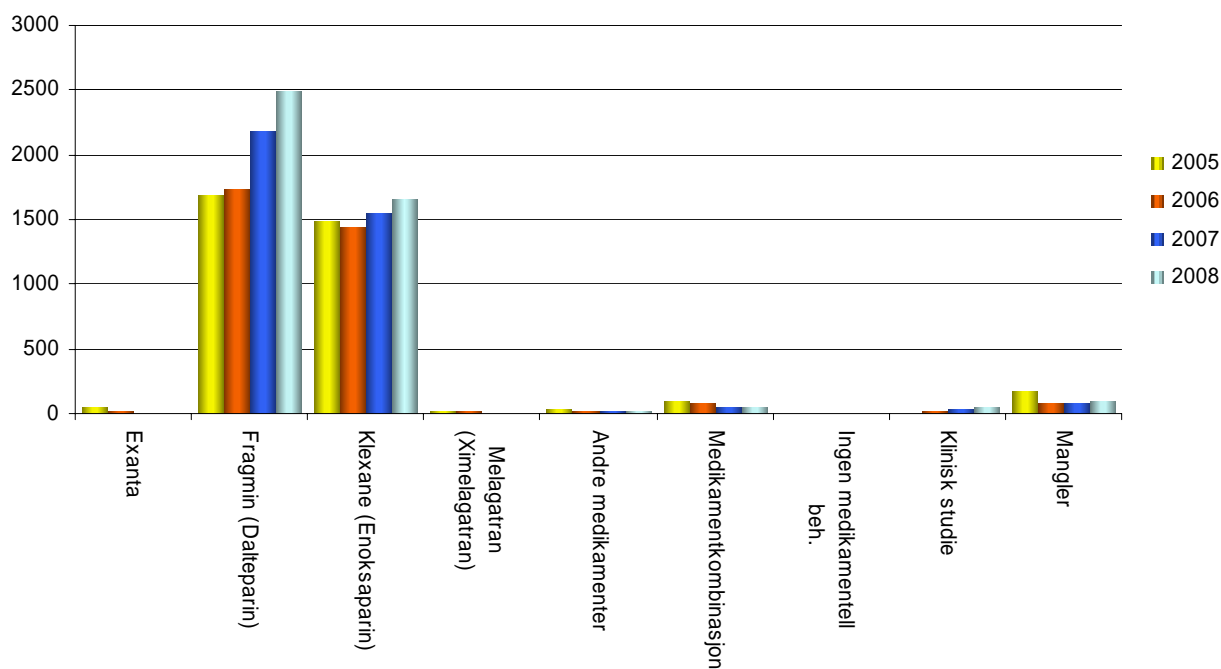
Registrering av tromboseprofylakse startet i 2005

Tromboseprofylakse

Tabell 24: Tromboseprofylakse - Medikamenter

| Tekst | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Albyl-E | 7 (0,2%) | | | 1 (0,0%) |
| Exanta | 46 (1,3%) | 8 (0,2%) | | |
| Fragmin (Dalteparin) | 1 683 (48,0%) | 1 727 (51,3%) | 2 180 (56,1%) | 2 485 (57,2%) |
| Klexane (Enoksaparin) | 1 480 (42,2%) | 1 442 (42,8%) | 1 539 (39,6%) | 1 658 (38,2%) |
| Klinisk studie | | 8 (0,2%) | 28 (0,7%) | 48 (1,1%) |
| Makrodex | 3 (0,1%) | 4 (0,1%) | 2 (0,1%) | 6 (0,1%) |
| Marevan | 7 (0,2%) | 7 (0,2%) | 1 (0,0%) | 2 (0,0%) |
| Melagatran (Ximelagatran) | 11 (0,3%) | 14 (0,4%) | | |
| Persantin | | | 1 (0,0%) | |
| Plavix | 5 (0,1%) | 1 (0,0%) | 2 (0,1%) | 2 (0,0%) |
| Re-Novate | | 3 (0,1%) | 1 (0,0%) | 3 (0,1%) |
| Ingen medikamentell beh. | 12 (0,3%) | 17 (0,5%) | 9 (0,2%) | 21 (0,5%) |
| Medikamentkombinasjon | 90 (2,6%) | 67 (2,0%) | 50 (1,3%) | 50 (1,2%) |
| Mangler | 161 (4,6%) | 70 (2,1%) | 75 (1,9%) | 70 (1,6%) |
| Totalt | 3 505 | 3 368 | 3 888 | 4 346 |

Figur 24: Tromboseprofylakse - Medikamenter



Tabell 25: Tromboseprofylakse - Varighet - Primær- og reoperasjoner

| År | Antall døgn: | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-35 | >35 | Ikke gitt | Mangler | Totalt |
|------|--------------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----------|---------|--------|
| 2008 | | 421 | 1 455 | 827 | 171 | 743 | 38 | 20 | 671 | 4 346 |
| 2007 | | 488 | 1 175 | 793 | 121 | 740 | 16 | 9 | 546 | 3 888 |
| 2006 | | 439 | 1 034 | 570 | 115 | 540 | 20 | 17 | 633 | 3 368 |
| 2005 | | 546 | 1 059 | 618 | 116 | 526 | 73 | 12 | 555 | 3 505 |

Registrering av tromboseprofylakse startet i 2005

Tromboseprofylakse

Tabell 26: Bruk av strømpe - Primær- og reoperasjoner

| År | Legg | Legg + Lår | Nei | Mangler | Totalt |
|------|-------------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 2008 | 712 (16,4%) | 1 568 (36,1%) | 1 363 (31,4%) | 703 (16,2%) | 4 346 |
| 2007 | 766 (19,7%) | 1 474 (37,9%) | 1 076 (27,7%) | 572 (14,7%) | 3 888 |
| 2006 | 541 (16,1%) | 1 332 (39,5%) | 909 (27,0%) | 586 (17,4%) | 3 368 |
| 2005 | 697 (19,9%) | 1 120 (32,0%) | 982 (28,0%) | 706 (20,1%) | 3 505 |

Tabell 27: Bruk av Pumpe - Primær- og reoperasjoner

| År | Fot | Legg | Nei | Mangler | Totalt |
|------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|
| 2008 | 9 (0,2%) | 3 (0,1%) | 2 606 (60,0%) | 1 728 (39,8%) | 4 346 |
| 2007 | 15 (0,4%) | 1 (0,0%) | 2 366 (60,9%) | 1 506 (38,7%) | 3 888 |
| 2006 | 17 (0,5%) | 6 (0,2%) | 1 963 (58,3%) | 1 382 (41,0%) | 3 368 |
| 2005 | 49 (1,4%) | 15 (0,4%) | 1 888 (53,9%) | 1 553 (44,3%) | 3 505 |

Mini invasiv kirurgi

Tabell 28: Mini invasiv kirurgi - Totalproteser

| År | ----- Primæroperasjoner ----- | | | | ----- Reoperasjoner ----- | | | |
|------|-------------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|----------|------------|
| | Ja | Nei | Mangler | Totalt | Ja | Nei | Mangler | Totalt |
| 2008 | 15 (0%) | 3 349 (95%) | 155 (4%) | 3 519 | 1 (0%) | 313 (95%) | 14 (4%) | 328 |
| 2007 | 26 (1%) | 2 959 (95%) | 129 (4%) | 3 114 | 1 (0%) | 246 (96%) | 10 (4%) | 257 |
| 2006 | 3 (0%) | 2 575 (96%) | 115 (4%) | 2 693 | 2 (1%) | 211 (93%) | 14 (6%) | 227 |
| 2005 | 5 (0%) | 2 482 (89%) | 300 (11%) | 2 787 | 1 (0%) | 190 (88%) | 25 (12%) | 216 |

Tabell 29: Mini invasiv kirurgi - Unikondylære proteser

| År | ----- Primæroperasjoner ----- | | | | ----- Reoperasjoner ----- | | | |
|------|-------------------------------|-----------|---------|------------|---------------------------|---------|---------|-----------|
| | Ja | Nei | Mangler | Totalt | Ja | Nei | Mangler | Totalt |
| 2008 | 226 (52%) | 203 (47%) | 6 (1%) | 435 | 3 (43%) | 4 (57%) | | 7 |
| 2007 | 150 (32%) | 300 (65%) | 12 (3%) | 462 | 2 (22%) | 7 (78%) | | 9 |
| 2006 | 104 (26%) | 276 (69%) | 19 (5%) | 399 | 4 (36%) | 6 (55%) | 1 (9%) | 11 |
| 2005 | 179 (39%) | 244 (54%) | 33 (7%) | 456 | 2 (40%) | 2 (40%) | 1 (20%) | 5 |

Computernavigering

Tabell 30: Computernavigering - Totalproteser

| År | ----- Primæroperasjoner ----- | | | | ----- Reoperasjoner ----- | | | |
|------|-------------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------|-----------|----------|------------|
| | Ja | Nei | Mangler | Totalt | Ja | Nei | Mangler | Totalt |
| 2008 | 736 (21%) | 2 638 (75%) | 145 (4%) | 3 519 | 12 (4%) | 302 (92%) | 14 (4%) | 328 |
| 2007 | 373 (12%) | 2 622 (84%) | 119 (4%) | 3 114 | 8 (3%) | 239 (93%) | 10 (4%) | 257 |
| 2006 | 251 (9%) | 2 333 (87%) | 109 (4%) | 2 693 | 5 (2%) | 207 (91%) | 15 (7%) | 227 |
| 2005 | 185 (7%) | 2 330 (84%) | 272 (10%) | 2 787 | 6 (3%) | 186 (86%) | 24 (11%) | 216 |

Tabell 31: Computernavigering - Unikondylære proteser

| År | ----- Primæroperasjoner ----- | | | | ----- Reoperasjoner ----- | | | |
|------|-------------------------------|-----------|---------|------------|---------------------------|----------|---------|-----------|
| | Ja | Nei | Mangler | Totalt | Ja | Nei | Mangler | Totalt |
| 2008 | 15 (3%) | 411 (94%) | 9 (2%) | 435 | | 7 (100%) | | 7 |
| 2007 | 4 (1%) | 444 (96%) | 14 (3%) | 462 | | 9 (100%) | | 9 |
| 2006 | 15 (4%) | 364 (91%) | 20 (5%) | 399 | | 10 (91%) | 1 (9%) | 11 |
| 2005 | 2 (0%) | 419 (92%) | 35 (8%) | 456 | | 4 (80%) | 1 (20%) | 5 |

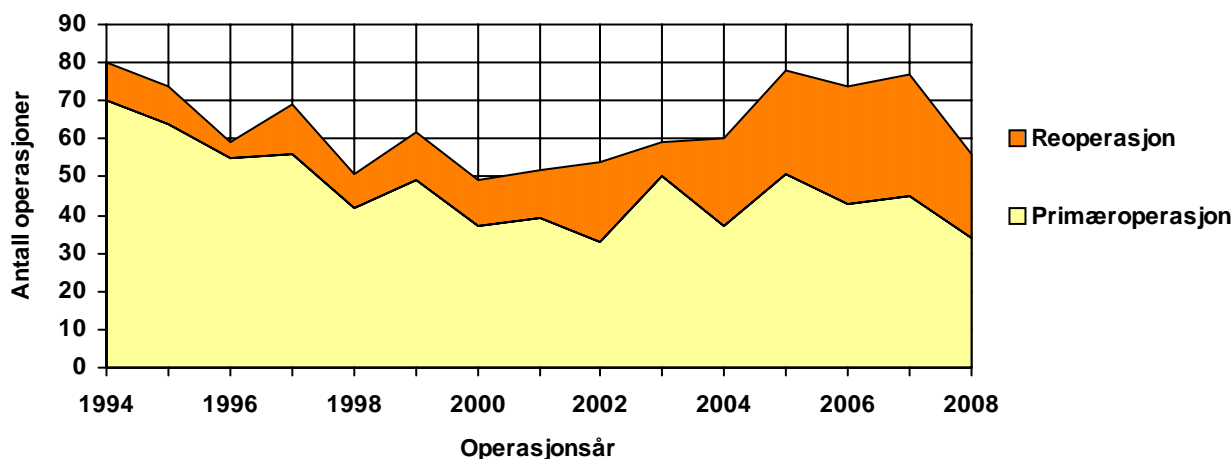
Registrering av bruk av strømpe og Pumpe, MIS og CAOS startet i 2005

Albueproteser

Tabell 1: Antall operasjoner per år

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|
| 2008 | 34 (60,7%) | 22 (39,3%) | 56 |
| 2007 | 45 (58,4%) | 32 (41,6%) | 77 |
| 2006 | 43 (58,1%) | 31 (41,9%) | 74 |
| 2005 | 51 (65,4%) | 27 (34,6%) | 78 |
| 2004 | 37 (61,7%) | 23 (38,3%) | 60 |
| 2003 | 50 (84,7%) | 9 (15,3%) | 59 |
| 2002 | 33 (61,1%) | 21 (38,9%) | 54 |
| 2001 | 39 (75,0%) | 13 (25,0%) | 52 |
| 2000 | 37 (75,5%) | 12 (24,5%) | 49 |
| 1999 | 49 (79,0%) | 13 (21,0%) | 62 |
| 1998 | 42 (82,4%) | 9 (17,6%) | 51 |
| 1997 | 56 (81,2%) | 13 (18,8%) | 69 |
| 1996 | 55 (93,2%) | 4 (6,8%) | 59 |
| 1995 | 64 (86,5%) | 10 (13,5%) | 74 |
| 1994 | 70 (87,5%) | 10 (12,5%) | 80 |
| Totalt | 705 (73,9%) | 249 (26,1%) | 954 |

Figur 1: Antall operasjoner per år



Tabell 2: Diagnose ved primæroperasjon av albueproteser

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequelle | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons-sequelle | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------------|-----------|----------|
| 2008 | 1 | 18 | 3 | | | 11 | 1 | 1 | |
| 2007 | 3 | 22 | 3 | | | 13 | | 6 | |
| 2006 | 3 | 19 | 14 | | | 5 | | 2 | |
| 2005 | 8 | 26 | 11 | 3 | 2 | 8 | | 2 | 1 |
| 2004 | 3 | 23 | 3 | 2 | | 6 | | 2 | 2 |
| 2003 | 5 | 32 | 7 | | | 5 | | 3 | |
| 2002 | 2 | 24 | 2 | | | 5 | | 3 | |
| 2001 | 2 | 33 | 2 | 1 | | 1 | 1 | | |
| 2000 | 2 | 32 | 2 | | | 1 | | 2 | |
| 1999 | | 45 | 1 | | | 1 | | 4 | 1 |
| 1998 | 1 | 37 | 2 | | | | | 2 | 1 |
| 1997 | 1 | 51 | 6 | | | 2 | | | 1 |
| 1996 | 2 | 52 | 1 | | | 1 | | 1 | |
| 1995 | 4 | 59 | 1 | | | | | 2 | |
| 1994 | | 64 | 4 | | | 1 | | 2 | 2 |
| Totalt | 37 | 537 | 62 | 6 | 2 | 60 | 2 | 32 | 8 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig.

Fiksering av albueproteser

Tabell 3: Fiksering av proteser i albue - Primæroperasjoner - Humerus

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 2008 | 23 (82,1%) | | 2 (7,1%) | 3 (10,7%) | 28 |
| 2007 | 30 (88,2%) | | 4 (11,8%) | | 34 |
| 2006 | 24 (75,0%) | | 8 (25,0%) | | 32 |
| 2005 | 23 (59,0%) | | 16 (41,0%) | | 39 |
| 2004 | 16 (48,5%) | | 17 (51,5%) | | 33 |
| 2003 | 25 (56,8%) | 3 (6,8%) | 16 (36,4%) | | 44 |
| 2002 | 14 (48,3%) | 3 (10,3%) | 11 (37,9%) | 1 (3,4%) | 29 |
| 2001 | 12 (31,6%) | 3 (7,9%) | 23 (60,5%) | | 38 |
| 2000 | 19 (52,8%) | 5 (13,9%) | 12 (33,3%) | | 36 |
| 1999 | 16 (32,7%) | 14 (28,6%) | 18 (36,7%) | 1 (2,0%) | 49 |
| 1998 | 25 (61,0%) | 8 (19,5%) | 7 (17,1%) | 1 (2,4%) | 41 |
| 1997 | 31 (60,8%) | 5 (9,8%) | 15 (29,4%) | | 51 |
| 1996 | 26 (50,0%) | 17 (32,7%) | 9 (17,3%) | | 52 |
| 1995 | 38 (65,5%) | 13 (22,4%) | 7 (12,1%) | | 58 |
| 1994 | 39 (59,1%) | 23 (34,8%) | 2 (3,0%) | 2 (3,0%) | 66 |
| Totalt | 361 (57,3%) | 94 (14,9%) | 167 (26,5%) | 8 (1,3%) | 630 |

Tabell 4: Fiksering av proteser i albue - Primæroperasjoner - Underarmskomponent

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|------------|
| 2008 | 28 (82,4%) | | 3 (8,8%) | 3 (8,8%) | 34 |
| 2007 | 41 (91,1%) | | 3 (6,7%) | 1 (2,2%) | 45 |
| 2006 | 35 (81,4%) | | 8 (18,6%) | | 43 |
| 2005 | 42 (82,4%) | | 9 (17,6%) | | 51 |
| 2004 | 28 (75,7%) | | 9 (24,3%) | | 37 |
| 2003 | 41 (82,0%) | 4 (8,0%) | 4 (8,0%) | 1 (2,0%) | 50 |
| 2002 | 19 (63,3%) | 3 (10,0%) | 8 (26,7%) | | 30 |
| 2001 | 30 (78,9%) | 3 (7,9%) | 5 (13,2%) | | 38 |
| 2000 | 25 (67,6%) | 5 (13,5%) | 6 (16,2%) | 1 (2,7%) | 37 |
| 1999 | 34 (69,4%) | 13 (26,5%) | 1 (2,0%) | 1 (2,0%) | 49 |
| 1998 | 33 (78,6%) | 8 (19,0%) | 1 (2,4%) | | 42 |
| 1997 | 44 (78,6%) | 6 (10,7%) | 6 (10,7%) | | 56 |
| 1996 | 34 (61,8%) | 17 (30,9%) | 4 (7,3%) | | 55 |
| 1995 | 45 (70,3%) | 13 (20,3%) | 6 (9,4%) | | 64 |
| 1994 | 41 (58,6%) | 23 (32,9%) | 5 (7,1%) | 1 (1,4%) | 70 |
| Totalt | 520 (74,2%) | 95 (13,6%) | 78 (11,1%) | 8 (1,1%) | 701 |

Protesenavn ved albueproteser

Tabell 5: Navn på proteser i albue - Primæroperasjoner - Humerus

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Coonrad/Morrey | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Discovery | | | | 1 | 4 | 10 | 9 | 15 | 9 | 48 |
| GSB III | 10 | 6 | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | 10 | 9 | 52 |
| IBP | 19 | 19 | 8 | 16 | 18 | 19 | 13 | 6 | 2 | 120 |
| IBP Reconstruction | | | 1 | 3 | 1 | | | | | 5 |
| Kudo | 149 | 7 | 2 | 4 | | | | | | 162 |
| Mark II | | | | | | | | 2 | | 2 |
| NES | | 1 | 11 | 11 | 4 | 9 | 9 | 1 | 7 | 53 |
| Norway | 173 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | | 180 |
| Radial Head | | 1 | 3 | | | | | | | 4 |
| rHead | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Souter Strathclyde | 2 | | | | | | | | | 2 |
| Totalt | 353 | 38 | 29 | 44 | 33 | 39 | 32 | 34 | 28 | 630 |

Tabell 6: Navn på proteser i albue - Primæroperasjoner - Underarmskomponent

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Coonrad/Morrey | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Discovery | | | | 1 | 4 | 10 | 9 | 15 | 9 | 48 |
| Evolve | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 3 |
| GSB III | 10 | 6 | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | 10 | 9 | 52 |
| IBP | 19 | 19 | 8 | 16 | 18 | 19 | 13 | 6 | 2 | 120 |
| IBP Reconstruction | | | 1 | 3 | 1 | | | | | 5 |
| Kudo | 149 | 7 | 2 | 4 | | | | | | 162 |
| Liverpool Radial Head | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Mark II | | | | | | | | 2 | | 2 |
| NES | | 1 | 12 | 11 | 4 | 9 | 9 | 1 | 7 | 54 |
| Norway | 173 | 4 | | 1 | 1 | | | | | 179 |
| Radial Head | | | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 18 |
| rHead | | | 3 | 1 | 3 | 7 | 9 | 6 | 4 | 33 |
| Silastic H.P. 100 | 20 | | | | | | | | | 20 |
| Souter Strathclyde | 2 | | | | | | | | | 2 |
| Totalt | 373 | 38 | 30 | 50 | 37 | 51 | 43 | 45 | 33 | 700 |

Reoperasjonsårsaker ved albueproteser

Tabell 7: Årsak til reoperasjon av proteser i albue

| År | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smerter | Defekt plastforing | Annet | Mangler |
|---------------|----------------------------|--------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------|
| 2008 | 5 | 5 | | 1 | 4 | 6 | 4 | 3 | 2 | 6 | |
| 2007 | 5 | 12 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 5 | 4 | 10 | |
| 2006 | 11 | 13 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 | 7 | 1 |
| 2005 | 11 | 9 | 4 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | 3 | | |
| 2004 | 8 | 11 | 2 | 3 | | 3 | 5 | 2 | 2 | 3 | |
| 2003 | 4 | 4 | 1 | | | 3 | 2 | 1 | | 1 | |
| 2002 | 4 | 7 | 1 | 4 | 3 | 2 | 5 | 6 | 1 | 3 | 1 |
| 2001 | 7 | 8 | 1 | | 1 | | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 2000 | 3 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | 5 | 2 | 2 | |
| 1999 | 6 | 4 | 2 | | | 1 | 2 | 3 | | 2 | |
| 1998 | 3 | 4 | | | | 2 | 2 | | | 3 | |
| 1997 | 8 | 6 | | 1 | | 1 | 2 | 2 | | 2 | |
| 1996 | 3 | | | | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 1995 | 6 | 7 | | 1 | | | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 1994 | 6 | 5 | 1 | | 1 | | 2 | | | 1 | |
| Totalt | 22% | 25% | 4% | 4% | 3% | 7% | 10% | 9% | 4% | 10% | 1% |

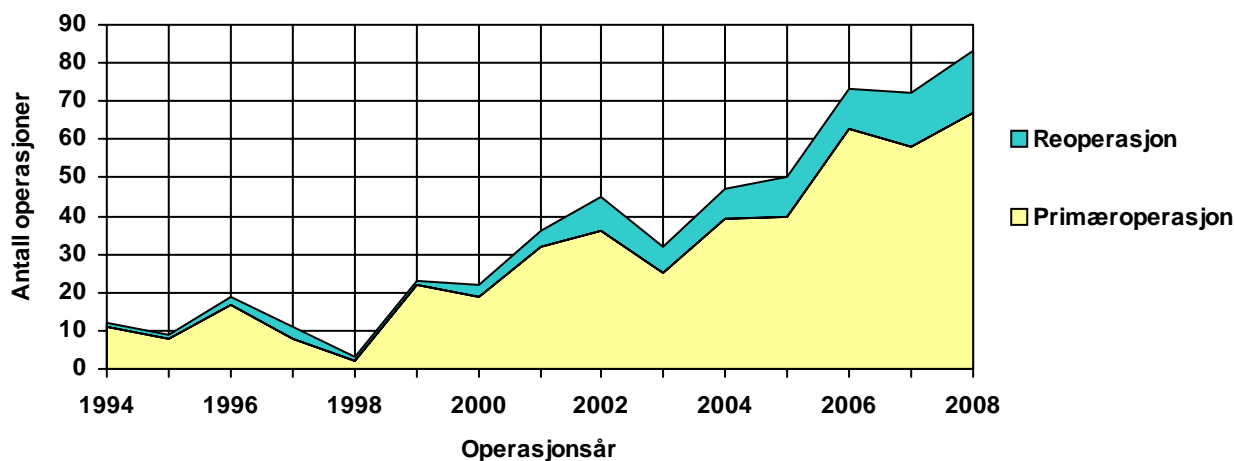
Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Ankelproteser

Tabell 1: Antall operasjoner per år

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|--------------------|-------------------|------------|
| 2008 | 67 (80,7%) | 16 (19,3%) | 83 |
| 2007 | 58 (80,6%) | 14 (19,4%) | 72 |
| 2006 | 63 (86,3%) | 10 (13,7%) | 73 |
| 2005 | 40 (80,0%) | 10 (20,0%) | 50 |
| 2004 | 39 (83,0%) | 8 (17,0%) | 47 |
| 2003 | 25 (78,1%) | 7 (21,9%) | 32 |
| 2002 | 36 (80,0%) | 9 (20,0%) | 45 |
| 2001 | 32 (88,9%) | 4 (11,1%) | 36 |
| 2000 | 19 (86,4%) | 3 (13,6%) | 22 |
| 1999 | 22 (95,7%) | 1 (4,3%) | 23 |
| 1998 | 2 (66,7%) | 1 (33,3%) | 3 |
| 1997 | 8 (72,7%) | 3 (27,3%) | 11 |
| 1996 | 17 (89,5%) | 2 (10,5%) | 19 |
| 1995 | 8 (88,9%) | 1 (11,1%) | 9 |
| 1994 | 11 (91,7%) | 1 (8,3%) | 12 |
| Totalt | 447 (83,2%) | 90 (16,8%) | 537 |

Figur 1: Antall operasjoner per år



Tabell 2: Diagnose ved primæroperasjon av proteser i ankel

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequene | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons-sequele | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------|
| 2008 | 20 | 15 | 24 | | 7 | | 3 | 2 | |
| 2007 | 13 | 16 | 20 | 2 | 6 | | | 2 | |
| 2006 | 19 | 14 | 24 | | 5 | | | 5 | |
| 2005 | 15 | 9 | 18 | | 3 | | | 1 | |
| 2004 | 8 | 10 | 17 | | 1 | | | 3 | 1 |
| 2003 | 7 | 11 | 2 | 1 | | | | 4 | |
| 2002 | 7 | 21 | 4 | 1 | | | | 5 | |
| 2001 | 7 | 14 | 9 | 1 | | | | 4 | |
| 2000 | 5 | 12 | 2 | | | | | 3 | |
| 1999 | 5 | 12 | 2 | 1 | 1 | | | 3 | |
| 1998 | | 1 | 1 | | | | | | |
| 1997 | | 6 | 2 | | | | | | |
| 1996 | 1 | 14 | | | | | | 2 | |
| 1995 | | 8 | | | | | | | |
| 1994 | | 11 | | | | | | | |
| Totalt | 107 | 174 | 125 | 6 | 23 | 0 | 3 | 34 | 1 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig.

Fiksering av ankelproteser

Tabell 3: Fiksering av proteser i ankel - Primæroperasjoner - Tibia

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 2008 | 1 (1,5%) | | 61 (91,0%) | 5 (7,5%) | 67 |
| 2007 | | | 58 (100,0%) | | 58 |
| 2006 | | | 63 (100,0%) | | 63 |
| 2005 | 1 (2,5%) | | 39 (97,5%) | | 40 |
| 2004 | | | 39 (100,0%) | | 39 |
| 2003 | 1 (4,0%) | | 24 (96,0%) | | 25 |
| 2002 | | | 36 (100,0%) | | 36 |
| 2001 | | | 32 (100,0%) | | 32 |
| 2000 | | | 19 (100,0%) | | 19 |
| 1999 | | | 22 (100,0%) | | 22 |
| 1998 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 1997 | 3 (37,5%) | | 5 (62,5%) | | 8 |
| 1996 | 7 (41,2%) | 3 (17,6%) | 7 (41,2%) | | 17 |
| 1995 | 5 (62,5%) | 3 (37,5%) | | | 8 |
| 1994 | 6 (54,5%) | 4 (36,4%) | | 1 (9,1%) | 11 |
| Totalt | 24 (5,4%) | 10 (2,2%) | 407 (91,1%) | 6 (1,3%) | 447 |

Tabell 4: Fiksering av proteser i ankel - Primæroperasjoner - Fotdel

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 2008 | 1 (1,5%) | | 61 (91,0%) | 5 (7,5%) | 67 |
| 2007 | | | 58 (100,0%) | | 58 |
| 2006 | 1 (1,6%) | | 62 (98,4%) | | 63 |
| 2005 | 1 (2,5%) | | 39 (97,5%) | | 40 |
| 2004 | | | 39 (100,0%) | | 39 |
| 2003 | 1 (4,0%) | 1 (4,0%) | 23 (92,0%) | | 25 |
| 2002 | 1 (2,8%) | | 35 (97,2%) | | 36 |
| 2001 | | | 32 (100,0%) | | 32 |
| 2000 | | | 19 (100,0%) | | 19 |
| 1999 | | | 22 (100,0%) | | 22 |
| 1998 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 1997 | 3 (37,5%) | | 5 (62,5%) | | 8 |
| 1996 | 7 (41,2%) | 3 (17,6%) | 7 (41,2%) | | 17 |
| 1995 | 5 (62,5%) | 3 (37,5%) | | | 8 |
| 1994 | 7 (63,6%) | 4 (36,4%) | | | 11 |
| Totalt | 27 (6,0%) | 11 (2,5%) | 404 (90,4%) | 5 (1,1%) | 447 |

Protesenavn ved ankelproteser

Tabell 5: Navn på proteser i ankel - Primæroperasjoner - Tibia

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AES | | | | | 3 | | | | | 3 |
| CCI | | | | | | | | | 4 | 4 |
| Hintegra | | | | | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 10 |
| Link S.T.A.R. | 55 | 32 | 36 | 25 | 34 | 36 | 62 | 52 | 60 | 392 |
| Mobility | | | | | | | | 4 | 2 | 6 |
| Norwegian TPR | 32 | | | | | | | | | 32 |
| Totalt | 87 | 32 | 36 | 25 | 39 | 40 | 63 | 58 | 67 | 447 |

Tabell 6: Navn på proteser i ankel - Primæroperasjoner - Fotdel

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AES | | | | | 3 | | | | | 3 |
| CCI | | | | | | | | | 4 | 4 |
| Hintegra | | | | | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 10 |
| Link S.T.A.R. | 55 | 32 | 36 | 25 | 34 | 36 | 62 | 52 | 60 | 392 |
| Mobility | | | | | | | | 4 | 2 | 6 |
| Norwegian TPR | 32 | | | | | | | | | 32 |
| Totalt | 87 | 32 | 36 | 25 | 39 | 40 | 63 | 58 | 67 | 447 |

Reoperasjonsårsaker ved ankelproteser

Tabell 7: Årsak til reoperasjon av proteser i ankel

| År for reoperasjon | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smarter | Defekt plastoring | Annet | Mangler |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------|----------|
| 2008 | 3 | 4 | 1 | 2 | 5 | | 1 | 4 | 2 | 4 | |
| 2007 | 2 | 2 | | 2 | 1 | 1 | | 7 | 3 | 1 | |
| 2006 | 3 | 2 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | | |
| 2005 | 1 | 3 | | 1 | 2 | 1 | | 4 | 1 | 1 | |
| 2004 | 5 | 4 | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | |
| 2003 | 3 | 3 | | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | |
| 2002 | 4 | 1 | | 1 | 1 | | | 4 | 1 | | |
| 2001 | 2 | 2 | | | | | | 2 | | 1 | |
| 2000 | 2 | | | | 2 | | | 2 | | | |
| 1999 | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| 1998 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | |
| 1997 | 2 | 2 | | 1 | 1 | | | | | 1 | |
| 1996 | 2 | 2 | | | | | | 1 | | | |
| 1995 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 1994 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Totalt | 32 | 28 | 1 | 11 | 18 | 6 | 3 | 32 | 10 | 9 | 0 |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Fingerproteser

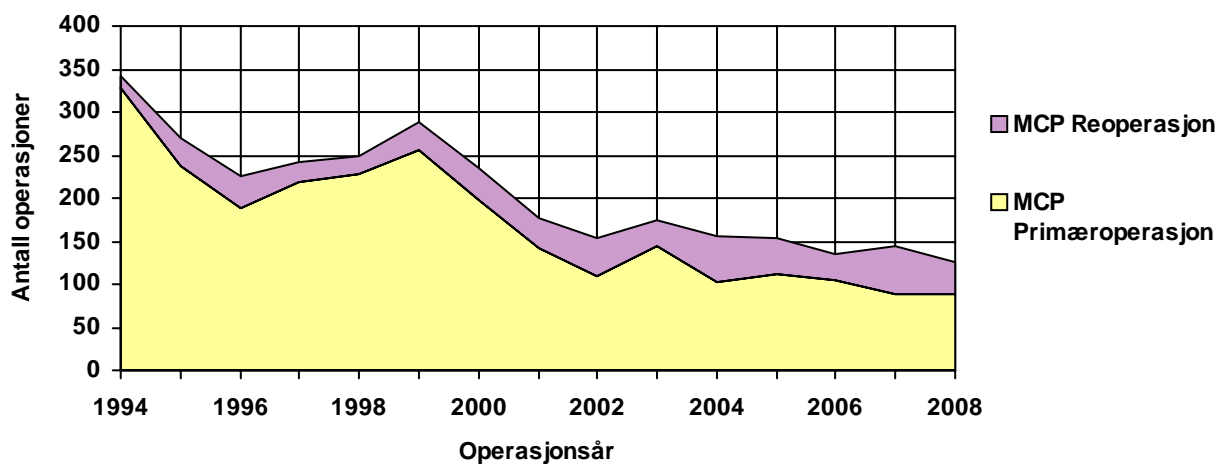
Tabell 1: Antall operasjoner per år - MCP

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|---------------------|--------------------|-------------|
| 2008 | 88 (70,4%) | 37 (29,6%) | 125 |
| 2007 | 89 (61,4%) | 56 (38,6%) | 145 |
| 2006 | 105 (77,8%) | 30 (22,2%) | 135 |
| 2005 | 112 (72,7%) | 42 (27,3%) | 154 |
| 2004 | 102 (65,8%) | 53 (34,2%) | 155 |
| 2003 | 145 (83,3%) | 29 (16,7%) | 174 |
| 2002 | 110 (71,4%) | 44 (28,6%) | 154 |
| 2001 | 141 (79,7%) | 36 (20,3%) | 177 |
| 2000 | 198 (83,9%) | 38 (16,1%) | 236 |
| 1999 | 255 (88,5%) | 33 (11,5%) | 288 |
| 1998 | 229 (92,0%) | 20 (8,0%) | 249 |
| 1997 | 219 (90,9%) | 22 (9,1%) | 241 |
| 1996 | 189 (83,6%) | 37 (16,4%) | 226 |
| 1995 | 238 (88,1%) | 32 (11,9%) | 270 |
| 1994 | 328 (95,9%) | 14 (4,1%) | 342 |
| Totalt | 2548 (83,0%) | 523 (17,0%) | 3071 |

Tabell 2: Antall operasjoner per år - PIP

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 2008 | 2 (40,0%) | 3 (60,0%) | 5 |
| 2007 | 6 (85,7%) | 1 (14,3%) | 7 |
| 2006 | 7 (87,5%) | 1 (12,5%) | 8 |
| 2005 | 6 (85,7%) | 1 (14,3%) | 7 |
| 2004 | 7 (87,5%) | 1 (12,5%) | 8 |
| 2003 | | 1 (100,0%) | 1 |
| 2002 | 6 (100,0%) | | 6 |
| 2001 | 2 (100,0%) | | 2 |
| 2000 | 4 (100,0%) | | 4 |
| 1999 | 7 (100,0%) | | 7 |
| 1998 | 4 (80,0%) | 1 (20,0%) | 5 |
| 1997 | | 4 (100,0%) | 4 |
| 1996 | 5 (83,3%) | 1 (16,7%) | 6 |
| 1995 | 2 (100,0%) | | 2 |
| 1994 | 1 (100,0%) | | 1 |
| Totalt | 59 (80,8%) | 14 (19,2%) | 73 |

Figur 1: Antall operasjoner per år



Primæroperasjonsårsaker ved fingerproteser

Tabell 3: Diagnose ved primæroperasjon av proteser i fingre - MCP

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequele | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons- sequele | Annet | Mangler |
|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------------|-----------|----------|
| 2008 | 3 | 82 | 1 | | | | 1 | 2 | |
| 2007 | 2 | 85 | 1 | 1 | | | | 4 | |
| 2006 | 10 | 92 | 1 | | 1 | | | 3 | |
| 2005 | 9 | 91 | 9 | | | | 1 | 3 | 1 |
| 2004 | 6 | 95 | | | | | | 2 | 1 |
| 2003 | 1 | 132 | | 3 | | | | 9 | |
| 2002 | 2 | 102 | 2 | | | | | 6 | |
| 2001 | 5 | 132 | | | | | | 5 | |
| 2000 | 9 | 186 | | | | | 1 | 3 | |
| 1999 | 2 | 251 | | 3 | | | | 2 | |
| 1998 | 12 | 214 | | 1 | | 1 | | 5 | 1 |
| 1997 | 3 | 215 | | | | | | 5 | |
| 1996 | | 182 | 1 | 1 | | | | 5 | |
| 1995 | 1 | 228 | 3 | | | | | 9 | |
| 1994 | | 323 | | | | | | 5 | |
| Totalt | 65 | 2410 | 18 | 9 | 1 | 1 | 3 | 68 | 3 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig.

Tabell 4: Diagnose ved primæroperasjon av proteser i fingre - PIP

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequele | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons- sequele | Annet | Mangler |
|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------------|----------|----------|
| 2008 | | | 1 | | | | | 1 | |
| 2007 | 3 | | 1 | | 1 | | | | 1 |
| 2006 | 4 | 3 | | | | | | | |
| 2005 | 4 | 2 | 1 | | | | | | |
| 2004 | 6 | 1 | | | | | | 1 | |
| 2002 | 3 | 2 | 1 | | | | | 2 | |
| 2001 | | 2 | | | | | | | |
| 2000 | 1 | 3 | | | | | | | |
| 1999 | 1 | 6 | | | | | | 1 | |
| 1998 | | 4 | | | | | | | |
| 1996 | 1 | 2 | 1 | | | 1 | | | |
| 1995 | | 1 | | | | 1 | | | |
| 1994 | | 1 | | | | | | | |
| Totalt | 23 | 27 | 5 | 0 | 1 | 2 | 0 | 5 | 1 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig.

Fiksering av MCP-proteser

Tabell 5: Fiksering av MCP-proteser - Primæroperasjoner - Proximalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| 2008 | 1 (1,1%) | | 87 (98,9%) | | 88 |
| 2007 | | | 89 (100,0%) | | 89 |
| 2006 | | | 104 (99,0%) | 1 (1,0%) | 105 |
| 2005 | | 2 (1,8%) | 109 (97,3%) | 1 (0,9%) | 112 |
| 2004 | 1 (1,0%) | | 101 (99,0%) | | 102 |
| 2003 | | | 145 (100,0%) | | 145 |
| 2002 | | | 109 (99,1%) | 1 (0,9%) | 110 |
| 2001 | 1 (0,7%) | | 140 (99,3%) | | 141 |
| 2000 | | 1 (0,5%) | 197 (99,5%) | | 198 |
| 1999 | | | 255 (100,0%) | | 255 |
| 1998 | | | 229 (100,0%) | | 229 |
| 1997 | | | 216 (98,6%) | 3 (1,4%) | 219 |
| 1996 | | | 189 (100,0%) | | 189 |
| 1995 | | | 238 (100,0%) | | 238 |
| 1994 | | | 326 (99,4%) | 2 (0,6%) | 328 |
| Totalt | 3 (0,1%) | 3 (0,1%) | 2 534 (99,5%) | 8 (0,3%) | 2 548 |

Tabell 6: Fiksering av MCP-proteser - Primæroperasjoner - Distalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---------|-----------|
| 2008 | | | 3 (100,0%) | | 3 |
| 2007 | | | 3 (100,0%) | | 3 |
| 2006 | | | 8 (100,0%) | | 8 |
| 2005 | | | 4 (100,0%) | | 4 |
| 2004 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 2003 | | | 1 (100,0%) | | 1 |
| 2002 | | | 6 (100,0%) | | 6 |
| 2001 | | | 1 (100,0%) | | 1 |
| 2000 | | | 1 (100,0%) | | 1 |
| 1996 | | | 3 (100,0%) | | 3 |
| 1995 | | | 4 (100,0%) | | 4 |
| Totalt | | | 36 (100,0%) | | 36 |

Fiksering av PIP-protoser

Tabell 7: Fiksering av PIP-protoser - Primæroperasjoner - Proximalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---------|-----------|
| 2008 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 2007 | | | 5 (100,0%) | | 5 |
| 2006 | | | 7 (100,0%) | | 7 |
| 2005 | | | 6 (100,0%) | | 6 |
| 2004 | | | 7 (100,0%) | | 7 |
| 2002 | | | 6 (100,0%) | | 6 |
| 2001 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 2000 | | | 4 (100,0%) | | 4 |
| 1999 | | | 7 (100,0%) | | 7 |
| 1998 | | | 4 (100,0%) | | 4 |
| 1996 | | | 5 (100,0%) | | 5 |
| 1995 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 1994 | | | 1 (100,0%) | | 1 |
| Totalt | | | 58 (100,0%) | | 58 |

Tabell 8: Fiksering av PIP-protoser - Primæroperasjoner - Distalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| 2008 | | | 1 (100,0%) | | 1 |
| 2007 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 2006 | | | 4 (80,0%) | 1 (20,0%) | 5 |
| 2005 | | | 5 (100,0%) | | 5 |
| 2004 | | | 5 (100,0%) | | 5 |
| 2002 | | | 1 (100,0%) | | 1 |
| 1996 | | | 3 (100,0%) | | 3 |
| 1995 | | | 1 (100,0%) | | 1 |
| Totalt | | | 22 (95,7%) | 1 (4,3%) | 23 |

Protesenavn ved fingerproteser

Tabell 9: Navn på MCP-proteser - Primæroperasjoner - Proximalt

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| Ascension MCP | | 1 | 5 | 1 | 3 | 5 | 8 | 3 | 3 | 29 |
| Avanta | 520 | 10 | | 2 | 4 | 8 | 10 | 1 | | 555 |
| MCS | 7 | | | | | | | | | 7 |
| Moje | 1 | | 1 | | | | | | | 2 |
| NeuFlex | 49 | 41 | 34 | 24 | 8 | 25 | 7 | 5 | 1 | 194 |
| Silastic HP 100 | 1079 | 89 | 70 | 118 | 87 | 74 | 80 | 80 | 82 | 1759 |
| SR Avanta | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Totalt | 1656 | 141 | 110 | 145 | 102 | 112 | 105 | 89 | 88 | 2548 |

Tabell 10: Navn på MCP-proteser - Primæroperasjoner - Distalt

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Ascension MCP | | 1 | 5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 3 | 3 | 27 |
| MCS | 7 | | | | | | | | | 7 |
| Moje | 1 | | 1 | | | | | | | 2 |
| Totalt | 8 | 1 | 6 | 1 | 2 | 4 | 8 | 3 | 3 | 36 |

Tabell 11: Navn på PIP-proteser - Primæroperasjoner - Proximalt

| Produktnavn | 1994-95 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------|-----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Ascension MCP | | | | | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 18 |
| Avanta | 3 | | | | | | | | | 3 |
| MCS | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Moje | | | 1 | | | | | | | 1 |
| NeuFlex | 3 | 1 | 2 | | | 1 | | | | 7 |
| Silastic HP 100 | 13 | 1 | 3 | | 2 | | 2 | | | 21 |
| SR Avanta | | | | | | | | 3 | 1 | 4 |
| Totalt | 23 | 2 | 6 | | 7 | 6 | 7 | 5 | 2 | 58 |

Tabell 12: Navn på PIP-proteser - Primæroperasjoner - Distalt

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Ascension MCP | | | | | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 18 |
| MCS | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Moje | | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| Totalt | 4 | | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 24 |

Reoperasjonsårsaker ved fingerproteser

Tabell 13: Årsak til reoperasjon ved innsetting av MCP proteser

| År | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smertes | Defekt plastforing | Brukket/defekt komponent | Annet | Mangler |
|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------|------------|---------------|----------------------|------------|--------------------|--------------------------|------------|-----------|
| 2008 | | 1 | 3 | 4 | 15 | 4 | | 13 | 5 | 10 | 5 | |
| 2007 | | 3 | 11 | 8 | 2 | 1 | | 17 | | 39 | 1 | 4 |
| 2006 | | | 4 | 10 | 4 | 1 | | 7 | 4 | 11 | | 1 |
| 2005 | | | 5 | 6 | 6 | | | 12 | 5 | 24 | 4 | 2 |
| 2004 | 3 | 6 | | 8 | 8 | | | 12 | | 30 | 5 | 4 |
| 2003 | 1 | 2 | 1 | | 9 | | | 8 | 1 | 17 | 2 | |
| 2002 | | 3 | | 12 | 7 | | | 15 | | 27 | 4 | 1 |
| 2001 | | 3 | 3 | 4 | 7 | | | 11 | 3 | 9 | 9 | 2 |
| 2000 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 8 | 4 | | 20 | 5 | 1 |
| 1999 | | 1 | 4 | 3 | 6 | | 4 | 7 | | 14 | 8 | |
| 1998 | | 1 | 1 | 3 | 5 | | 1 | 2 | | 11 | 1 | |
| 1997 | | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | | 8 | | 13 | 1 | |
| 1996 | | | | 8 | | | | 13 | | 22 | 7 | 2 |
| 1995 | 4 | | | | 4 | | 7 | 12 | | 13 | 5 | |
| 1994 | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 4 | 6 |
| Totalt | 2% | 5% | 7% | 15% | 16% | 2% | 4% | 29% | 4% | 53% | 12% | 5% |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Tabell 14: Årsak til reoperasjon ved innsetting av PIP proteser

| År | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smertes | Defekt plastforing | Brukket/defekt komponent | Annet | Mangler |
|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------|------------|---------------|----------------------|------------|--------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| 2008 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 2 | | | | |
| 2007 | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| 2006 | | | | | 1 | | | | | | | |
| 2005 | | | | | | | | | | 1 | | |
| 2004 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 2003 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 1998 | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| 1997 | | | | | | | | | | 4 | | |
| 1996 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Totalt | 25% | 19% | 6% | 13% | 13% | 0% | 0% | 19% | 0% | 38% | 6% | 0% |

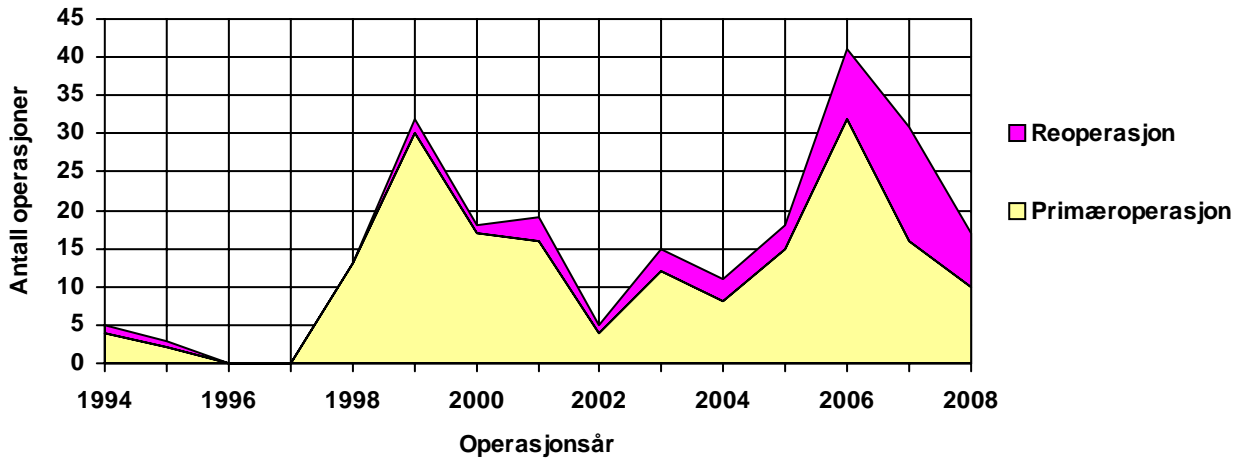
Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Håndleddsproteser

Tabell 1: Antall operasjoner per år

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|--------------------|-------------------|------------|
| 2008 | 10 (58,8%) | 7 (41,2%) | 17 |
| 2007 | 16 (51,6%) | 15 (48,4%) | 31 |
| 2006 | 32 (78,0%) | 9 (22,0%) | 41 |
| 2005 | 15 (83,3%) | 3 (16,7%) | 18 |
| 2004 | 8 (72,7%) | 3 (27,3%) | 11 |
| 2003 | 12 (80,0%) | 3 (20,0%) | 15 |
| 2002 | 4 (80,0%) | 1 (20,0%) | 5 |
| 2001 | 16 (84,2%) | 3 (15,8%) | 19 |
| 2000 | 17 (94,4%) | 1 (5,6%) | 18 |
| 1999 | 30 (93,8%) | 2 (6,3%) | 32 |
| 1998 | 13 (100,0%) | | 13 |
| 1995 | 2 (66,7%) | 1 (33,3%) | 3 |
| 1994 | 4 (80,0%) | 1 (20,0%) | 5 |
| Totalt | 179 (78,5%) | 49 (21,5%) | 228 |

Figur 1: Antall operasjoner per år



Tabell 2: Diagnose ved proteser i håndledd - Primæroperasjoner

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequæle | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons-sequele | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------|
| 2008 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | |
| 2007 | 1 | 6 | 6 | | 1 | | | 2 | |
| 2006 | 5 | 19 | 6 | | 1 | | | 3 | |
| 2005 | 5 | | 4 | | | | | 6 | |
| 2004 | | 8 | | | | | | | |
| 2003 | 1 | 5 | 3 | | | | | 3 | |
| 2002 | | 4 | | | | | | | |
| 2001 | | 14 | 2 | | | | | | |
| 2000 | | 16 | | | | | | 1 | |
| 1999 | 2 | 27 | | | | | | 1 | |
| 1998 | | 12 | | | | | | 1 | |
| 1995 | | 2 | | | | | | | |
| 1994 | | 2 | | 1 | | | | 1 | |
| Totalt | 18 | 117 | 23 | 1 | 4 | 0 | 0 | 18 | 0 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig.

Fiksering av håndleddsproteser

Tabell 3: Fiksering av proteser i håndledd - Primæroperasjoner - Proximalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 2008 | | | 10 (100,0%) | | 10 |
| 2007 | | | 16 (100,0%) | | 16 |
| 2006 | | | 32 (100,0%) | | 32 |
| 2005 | | | 15 (100,0%) | | 15 |
| 2004 | 2 (25,0%) | | 6 (75,0%) | | 8 |
| 2003 | 1 (8,3%) | | 11 (91,7%) | | 12 |
| 2002 | | | 4 (100,0%) | | 4 |
| 2001 | 1 (6,3%) | 1 (6,3%) | 14 (87,5%) | | 16 |
| 2000 | 3 (17,6%) | | 14 (82,4%) | | 17 |
| 1999 | | | 29 (96,7%) | 1 (3,3%) | 30 |
| 1998 | | | 13 (100,0%) | | 13 |
| 1995 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 1994 | | | 4 (100,0%) | | 4 |
| Totalt | 7 (3,9%) | 1 (0,6%) | 170 (95,0%) | 1 (0,6%) | 179 |

Tabell 4: Fiksering av proteser i håndledd - Primæroperasjoner - Distalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---------|------------|
| 2008 | | | 9 (100,0%) | | 9 |
| 2007 | | | 15 (100,0%) | | 15 |
| 2006 | | | 32 (100,0%) | | 32 |
| 2005 | | | 15 (100,0%) | | 15 |
| 2004 | 4 (50,0%) | | 4 (50,0%) | | 8 |
| 2003 | 3 (25,0%) | | 9 (75,0%) | | 12 |
| 2002 | | | 3 (100,0%) | | 3 |
| 2001 | 1 (6,7%) | | 14 (93,3%) | | 15 |
| 2000 | 1 (5,9%) | | 16 (94,1%) | | 17 |
| 1999 | | | 30 (100,0%) | | 30 |
| 1998 | | | 13 (100,0%) | | 13 |
| Totalt | 9 (5,3%) | | 160 (94,7%) | | 169 |

Protesenavn ved håndleddsproteser

Tabell 5: Navn på proteser i håndledd - Primæroperasjoner - Proximalt

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Biax | 60 | 13 | 3 | 6 | 8 | | | | | 90 |
| Gibbon | | 2 | | 6 | | 15 | 32 | 15 | 9 | 79 |
| Scheker Radio-ulnar | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Silastic ulnar head | 6 | | 1 | | | | | | | 7 |
| TMW | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Totalt | 66 | 16 | 4 | 12 | 8 | 15 | 32 | 16 | 10 | 179 |

Tabell 6: Navn på proteser i håndledd - Primæroperasjoner - Distalt

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
| Biax | 60 | 12 | 3 | 6 | 8 | | | | | 89 |
| Gibbon | | 2 | | 6 | | 15 | 32 | 15 | 9 | 79 |
| TMW | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Totalt | 60 | 15 | 3 | 12 | 8 | 15 | 32 | 15 | 9 | 169 |

Reoperasjonsårsaker ved håndleddsproteser

Tabell 7: Årsak til reoperasjon av proteser i håndledd

| År | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smerter | Defekt plastforing | Annet | Mangler | Totalt |
|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------|------------|---------------|----------------------|------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 2008 | | 4 | 1 | | | 2 | | 2 | | 1 | | 10 |
| 2007 | | 6 | | 1 | 1 | 5 | | 3 | 1 | 2 | | 19 |
| 2006 | 3 | 5 | | | | 2 | | | | 1 | | 11 |
| 2005 | | 2 | | 1 | | | | | | | | 3 |
| 2004 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | | 2 | | | | 7 |
| 2003 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | 3 |
| 2002 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 2001 | | 2 | | 1 | 2 | | | 1 | | | | 6 |
| 2000 | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 1999 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 4 |
| 1995 | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1994 | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Totalt | 7% | 33% | 3% | 4% | 10% | 16% | 0% | 18% | 1% | 6% | 0% | 67 |

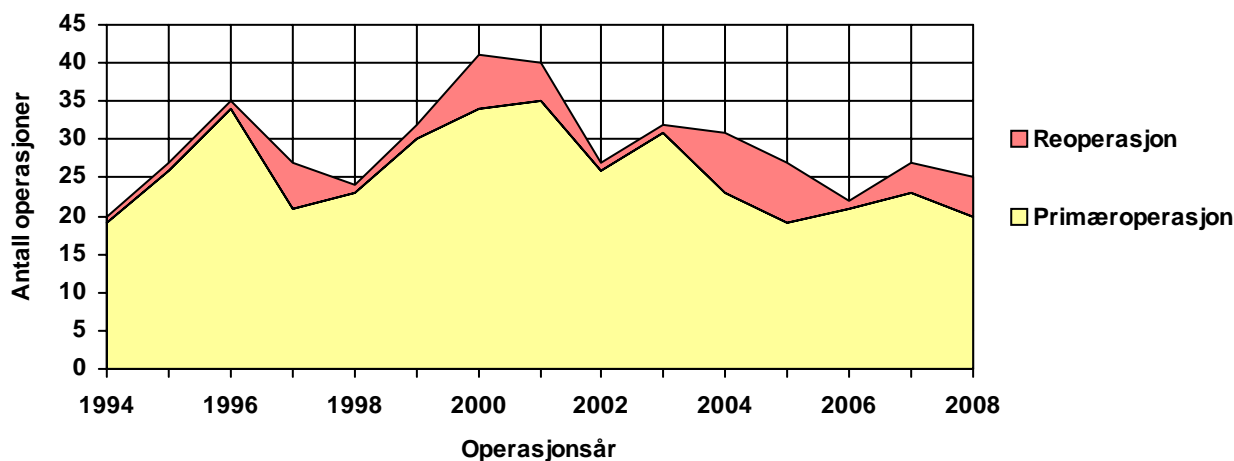
Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Håndrotsproteser (CMC I)

Tabell 1: Antall operasjoner per år

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|--------------------|-------------------|------------|
| 2008 | 20 (80,0%) | 5 (20,0%) | 25 |
| 2007 | 23 (85,2%) | 4 (14,8%) | 27 |
| 2006 | 21 (95,5%) | 1 (4,5%) | 22 |
| 2005 | 19 (70,4%) | 8 (29,6%) | 27 |
| 2004 | 23 (74,2%) | 8 (25,8%) | 31 |
| 2003 | 31 (96,9%) | 1 (3,1%) | 32 |
| 2002 | 26 (96,3%) | 1 (3,7%) | 27 |
| 2001 | 35 (87,5%) | 5 (12,5%) | 40 |
| 2000 | 34 (82,9%) | 7 (17,1%) | 41 |
| 1999 | 30 (93,8%) | 2 (6,3%) | 32 |
| 1998 | 23 (95,8%) | 1 (4,2%) | 24 |
| 1997 | 21 (77,8%) | 6 (22,2%) | 27 |
| 1996 | 34 (97,1%) | 1 (2,9%) | 35 |
| 1995 | 26 (96,3%) | 1 (3,7%) | 27 |
| 1994 | 19 (95,0%) | 1 (5,0%) | 20 |
| Totalt | 385 (88,1%) | 52 (11,9%) | 437 |

Figur 1: Antall operasjoner per år



Tabell 2: Diagnose ved proteser i håndrot - Primæroperasjoner

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequelle | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons-sequele | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------|
| 2008 | 17 | 3 | | | | | | | |
| 2007 | 17 | 6 | | | | | | 1 | |
| 2006 | 15 | 4 | | | | | | 2 | |
| 2005 | 16 | 2 | | | | | | 1 | |
| 2004 | 21 | | | | | | | 2 | |
| 2003 | 23 | 5 | | | | | | 3 | |
| 2002 | 20 | 5 | | | | | | 1 | |
| 2001 | 25 | 8 | | 1 | | | | 1 | |
| 2000 | 27 | 4 | | 1 | | | | 3 | |
| 1999 | 18 | 10 | 2 | 1 | | | | 1 | |
| 1998 | 14 | 8 | | | | | | 1 | |
| 1997 | 14 | 8 | | | | | | | |
| 1996 | 26 | 7 | | 1 | | | | | |
| 1995 | 17 | 8 | | | | | | 1 | |
| 1994 | 6 | 14 | | | | | | 1 | |
| Totalt | 276 | 92 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig.

Fiksering av håndrotsproteser

Tabell 3: Fiksering av proteser i håndrot - Primæroperasjoner - Proximalt (Enkomponent)

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 2008 | | | 20 (100,0%) | | 20 |
| 2007 | | | 23 (100,0%) | | 23 |
| 2006 | | | 21 (100,0%) | | 21 |
| 2005 | | | 19 (100,0%) | | 19 |
| 2004 | | | 23 (100,0%) | | 23 |
| 2003 | 1 (3,2%) | | 30 (96,8%) | | 31 |
| 2002 | 1 (3,8%) | | 25 (96,2%) | | 26 |
| 2001 | | | 35 (100,0%) | | 35 |
| 2000 | | | 34 (100,0%) | | 34 |
| 1999 | 1 (3,3%) | | 29 (96,7%) | | 30 |
| 1998 | | | 23 (100,0%) | | 23 |
| 1997 | | | 21 (100,0%) | | 21 |
| 1996 | | | 34 (100,0%) | | 34 |
| 1995 | | | 26 (100,0%) | | 26 |
| 1994 | | | 18 (94,7%) | 1 (5,3%) | 19 |
| Totalt | 3 (0,8%) | | 381 (99,0%) | 1 (0,3%) | 385 |

Protesenavn ved håndrotsproteser

Tabell 4: Navn på proteser i håndrot - Primæroperasjoner - Proximalt (Enkomponent)

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Avanta Trapezium | | | 3 | 3 | | | | | | 6 |
| Custom made | 5 | | | | | | | | | 5 |
| Elektra | | | | | | | 2 | | 3 | 5 |
| Silastic Trapezium | 124 | 28 | 18 | 27 | 22 | 19 | 19 | 23 | 17 | 297 |
| Swanson Titanium Basal | 57 | 7 | 5 | 1 | 1 | | | | | 71 |
| Totalt | 186 | 35 | 26 | 31 | 23 | 19 | 21 | 23 | 20 | 384 |

Reoperasjonsårsaker ved håndrotsproteser

Tabell 5: Årsak til reoperasjon ved proteser i håndrot

| År | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksetfeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smerter | Defekt plastforing | Annet | Mangler |
|---------------|-------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------|---------------|----------------------|------------|--------------------|------------|-----------|
| 2008 | | | 2 | | | | | 4 | | | |
| 2007 | | | 1 | 3 | | | | 1 | | | |
| 2006 | | | 1 | | | | | | | | |
| 2005 | | | 4 | 1 | | | | 7 | 1 | 2 | |
| 2004 | 1 | | 3 | | | | | 6 | | 1 | |
| 2003 | | | 1 | | | | | | | | |
| 2002 | | | | | | | | | | | 1 |
| 2001 | | | 4 | 1 | | | | 4 | 1 | 1 | |
| 2000 | | | | 2 | | | | 6 | | | |
| 1999 | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | |
| 1998 | | | 1 | | | | | | | | |
| 1997 | 1 | | 4 | | | | | 2 | | 1 | |
| 1996 | | | | | | | | | | 1 | |
| 1995 | | | | | | | | | | 1 | |
| 1994 | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| Totalt | 3% | 0% | 29% | 9% | 0% | 0% | 0% | 43% | 3% | 12% | 1% |

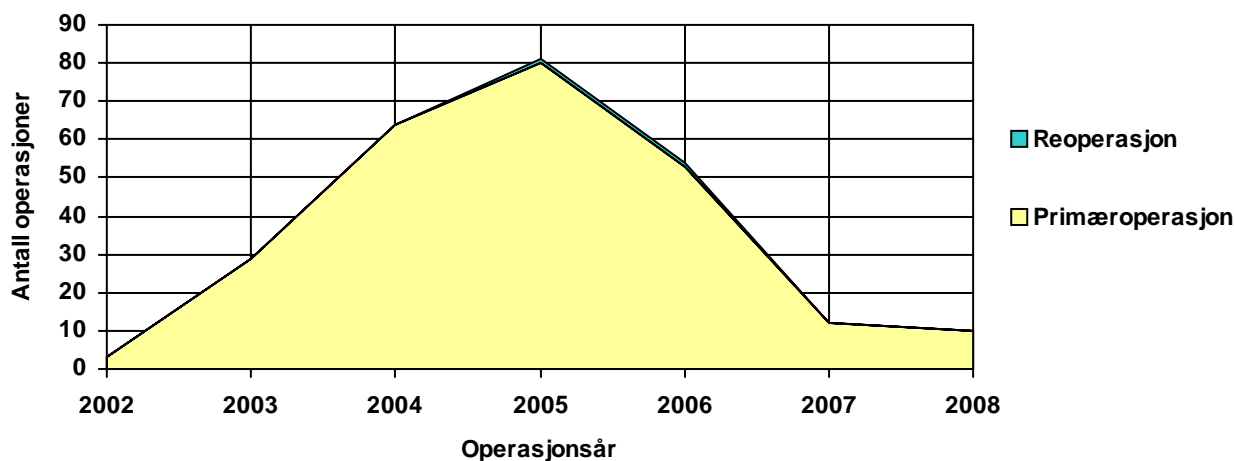
Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig

Leddproteser i rygg

Tabell 1: Antall operasjoner per år

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|--------------------|-----------------|------------|
| 2008 | 10 (100,0%) | | 10 |
| 2007 | 12 (100,0%) | | 12 |
| 2006 | 53 (98,1%) | 1 (1,9%) | 54 |
| 2005 | 80 (98,8%) | 1 (1,2%) | 81 |
| 2004 | 64 (100,0%) | | 64 |
| 2003 | 29 (100,0%) | | 29 |
| 2002 | 3 (100,0%) | | 3 |
| Totalt | 251 (99,2%) | 2 (0,8%) | 253 |

Figur 1: Antall operasjoner per år



Tabell 2: Diagnose ved leddproteser i rygg - Primæroperasjoner

| År | Idiopatisk artrose | Fraktursequelle | Spondylose | Sequele prolaps kirurgi | Degenerativ skivesykdom | Infeksjons-sequele | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|-----------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|----------|
| 2008 | | | | 4 | 8 | | 1 | |
| 2007 | | | | 2 | 12 | | | |
| 2006 | 2 | | 25 | 11 | 22 | | 1 | |
| 2005 | 6 | 1 | 52 | 19 | 17 | | 2 | |
| 2004 | 1 | | 49 | | | 1 | 15 | |
| 2003 | | | 22 | 3 | | | 4 | |
| 2002 | 1 | | 1 | | | | 1 | |
| Totalt | 10 | 1 | 149 | 39 | 59 | 1 | 24 | 0 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig.

Fiksering ved leddproteser i rygg

Tabell 3: Fiksering av leddproteser i rygg - Primæroperasjoner - Proximalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|---------------------|---------|------------|
| 2008 | | | 10 (100,0%) | | 10 |
| 2007 | | | 12 (100,0%) | | 12 |
| 2006 | | | 53 (100,0%) | | 53 |
| 2005 | | | 80 (100,0%) | | 80 |
| 2004 | | | 64 (100,0%) | | 64 |
| 2003 | | | 29 (100,0%) | | 29 |
| 2002 | | | 3 (100,0%) | | 3 |
| Totalt | | | 251 (100,0%) | | 251 |

Tabell 4: Fiksering av leddproteser i rygg - Primæroperasjoner - Distalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 2008 | 2 (20,0%) | | 8 (80,0%) | | 10 |
| 2007 | | | 11 (91,7%) | 1 (8,3%) | 12 |
| 2006 | 1 (1,9%) | | 51 (96,2%) | 1 (1,9%) | 53 |
| 2005 | | | 80 (100,0%) | | 80 |
| 2004 | | | 64 (100,0%) | | 64 |
| 2003 | | | 29 (100,0%) | | 29 |
| 2002 | | | 3 (100,0%) | | 3 |
| Totalt | 3 (1,2%) | | 246 (98,0%) | 2 (0,8%) | 251 |

Protesenavn ved leddproteser i rygg

Tabell 5: Navn på leddproteser i rygg - Primæroperasjoner - Proximalt

| Produktnavn | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Charité | | | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | 38 |
| Prodisc | 3 | 29 | 56 | 74 | 47 | 4 | 2 | 215 |
| Totalt | 3 | 29 | 64 | 81 | 54 | 12 | 10 | 253 |

Tabell 6: Navn på leddproteser i rygg - Primæroperasjoner - Distalt

| Produktnavn | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Charité | | | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | 38 |
| Prodisc | 3 | 29 | 56 | 74 | 47 | 4 | 2 | 215 |
| Totalt | 3 | 29 | 64 | 81 | 54 | 12 | 10 | 253 |

Skulderproteser

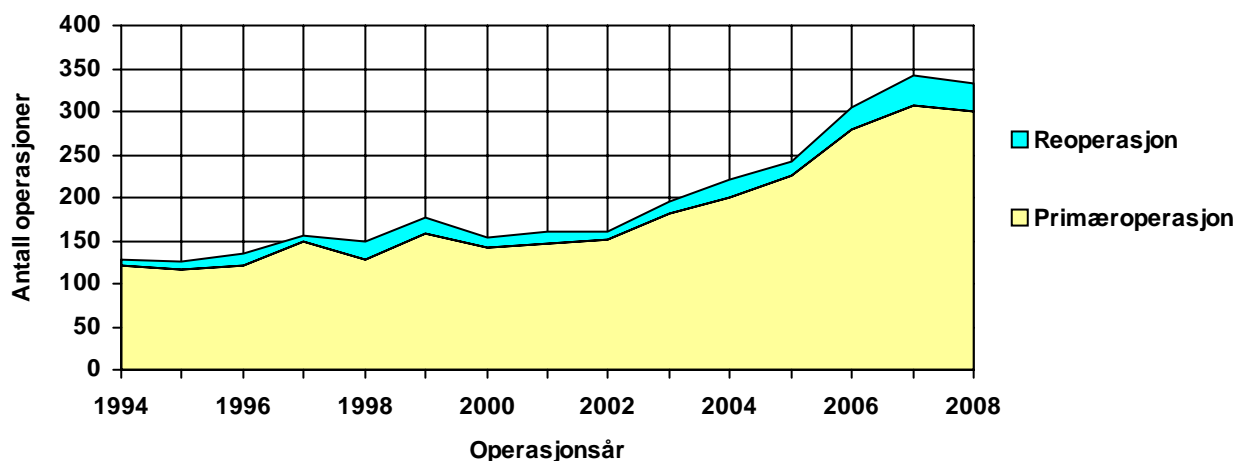
Tabell 1: Antall operasjoner per år - Totalproteser

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|
| 2008 | 116 (83,5%) | 23 (16,5%) | 139 |
| 2007 | 93 (80,2%) | 23 (19,8%) | 116 |
| 2006 | 61 (76,3%) | 19 (23,8%) | 80 |
| 2005 | 33 (71,7%) | 13 (28,3%) | 46 |
| 2004 | 30 (71,4%) | 12 (28,6%) | 42 |
| 2003 | 28 (75,7%) | 9 (24,3%) | 37 |
| 2002 | 29 (90,6%) | 3 (9,4%) | 32 |
| 2001 | 16 (69,6%) | 7 (30,4%) | 23 |
| 2000 | 27 (84,4%) | 5 (15,6%) | 32 |
| 1999 | 23 (88,5%) | 3 (11,5%) | 26 |
| 1998 | 10 (71,4%) | 4 (28,6%) | 14 |
| 1997 | 15 (100,0%) | | 15 |
| 1996 | 27 (84,4%) | 5 (15,6%) | 32 |
| 1995 | 29 (85,3%) | 5 (14,7%) | 34 |
| 1994 | 28 (90,3%) | 3 (9,7%) | 31 |
| Totalt | 565 (80,8%) | 134 (19,2%) | 699 |

Tabell 2: Antall operasjoner per år - Hemiproteser

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|---------------------|-------------------|-------------|
| 2008 | 181 (94,8%) | 10 (5,2%) | 191 |
| 2007 | 215 (95,6%) | 10 (4,4%) | 225 |
| 2006 | 217 (96,9%) | 7 (3,1%) | 224 |
| 2005 | 193 (98,0%) | 4 (2,0%) | 197 |
| 2004 | 171 (95,5%) | 8 (4,5%) | 179 |
| 2003 | 153 (96,2%) | 6 (3,8%) | 159 |
| 2002 | 122 (94,6%) | 7 (5,4%) | 129 |
| 2001 | 130 (94,2%) | 8 (5,8%) | 138 |
| 2000 | 115 (94,3%) | 7 (5,7%) | 122 |
| 1999 | 135 (90,0%) | 15 (10,0%) | 150 |
| 1998 | 118 (88,1%) | 16 (11,9%) | 134 |
| 1997 | 133 (95,0%) | 7 (5,0%) | 140 |
| 1996 | 94 (92,2%) | 8 (7,8%) | 102 |
| 1995 | 87 (94,6%) | 5 (5,4%) | 92 |
| 1994 | 93 (95,9%) | 4 (4,1%) | 97 |
| Totalt | 2157 (94,6%) | 122 (5,4%) | 2279 |

Figur 1: Antall operasjoner per år - Alle protesetyper



Primæroperasjonsårsaker ved skulderproteser

Tabell 3: Diagnose ved protese i skulder - Primæroperasjoner - Totalproteser

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequèle | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons-sequele | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------|
| 2008 | 51 | 22 | 22 | 1 | 1 | 7 | 1 | 14 | 1 |
| 2007 | 35 | 15 | 23 | | 1 | 3 | | 20 | 1 |
| 2006 | 20 | 16 | 14 | | 1 | 2 | 1 | 11 | |
| 2005 | 18 | 2 | 13 | | | | 1 | 5 | |
| 2004 | 14 | 11 | 2 | | | | | 4 | 1 |
| 2003 | 7 | 12 | 2 | | 1 | | | 6 | |
| 2002 | 11 | 12 | 1 | | | 1 | | 5 | |
| 2001 | 4 | 9 | 3 | | | | | 1 | |
| 2000 | 9 | 6 | 8 | | | 1 | | 3 | |
| 1999 | 4 | 13 | 3 | 1 | | 1 | | 2 | |
| 1998 | | 10 | | | | | | | |
| 1997 | 1 | 11 | 3 | | | | | | |
| 1996 | 10 | 12 | 2 | 1 | | 1 | | 2 | |
| 1995 | 7 | 17 | 4 | | | | | 2 | |
| 1994 | 5 | 15 | 6 | | | | 1 | 1 | |
| Totalt | 196 | 183 | 106 | 3 | 4 | 16 | 4 | 76 | 3 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig

Tabell 4: Diagnose ved protese i skulder - Primæroperasjoner - Hemiproteser

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequèle | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons-sequele | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| 2008 | 53 | 23 | 32 | 1 | | 67 | | 8 | 4 |
| 2007 | 70 | 27 | 34 | 2 | 2 | 78 | | 7 | 1 |
| 2006 | 77 | 32 | 49 | | 1 | 53 | 5 | 11 | 2 |
| 2005 | 87 | 25 | 33 | 1 | 3 | 61 | | 10 | |
| 2004 | 47 | 17 | 41 | 2 | | 56 | | 15 | 2 |
| 2003 | 48 | 28 | 40 | | | 36 | | 7 | |
| 2002 | 18 | 26 | 23 | 1 | | 48 | 2 | 9 | 1 |
| 2001 | 25 | 37 | 26 | | | 37 | 1 | 11 | |
| 2000 | 25 | 23 | 27 | 1 | | 37 | | 4 | |
| 1999 | 25 | 41 | 20 | 1 | 1 | 46 | 1 | 3 | |
| 1998 | 21 | 41 | 22 | | 1 | 31 | 1 | 6 | |
| 1997 | 22 | 50 | 23 | 5 | 1 | 28 | | 8 | 1 |
| 1996 | 7 | 46 | 19 | 2 | | 16 | | 6 | 2 |
| 1995 | 12 | 43 | 16 | | 1 | 14 | 1 | 4 | |
| 1994 | 7 | 54 | 14 | 1 | 1 | 16 | | 3 | 1 |
| Totalt | 544 | 513 | 419 | 17 | 11 | 624 | 11 | 112 | 14 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig

Fiksering av skulderproteser

Tabell 5: Fiksering av totalproteser i skulder - Primæroperasjoner - Glenoid

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------|
| 2008 | 31 (27,2%) | | 67 (58,8%) | 16 (14,0%) | 114 |
| 2007 | 28 (30,4%) | 1 (1,1%) | 63 (68,5%) | | 92 |
| 2006 | 11 (20,4%) | | 40 (74,1%) | 3 (5,6%) | 54 |
| 2005 | 9 (27,3%) | | 24 (72,7%) | | 33 |
| 2004 | 4 (13,3%) | | 26 (86,7%) | | 30 |
| 2003 | 3 (10,7%) | | 25 (89,3%) | | 28 |
| 2002 | 5 (17,2%) | | 24 (82,8%) | | 29 |
| 2001 | 1 (6,3%) | | 15 (93,8%) | | 16 |
| 2000 | 2 (7,4%) | 1 (3,7%) | 24 (88,9%) | | 27 |
| 1999 | 2 (8,7%) | | 21 (91,3%) | | 23 |
| 1998 | | | 10 (100,0%) | | 10 |
| 1997 | | | 15 (100,0%) | | 15 |
| 1996 | 2 (7,4%) | 1 (3,7%) | 24 (88,9%) | | 27 |
| 1995 | | | 29 (100,0%) | | 29 |
| 1994 | 2 (7,1%) | 1 (3,6%) | 25 (89,3%) | | 28 |
| Totalt | 100 (18,0%) | 4 (0,7%) | 432 (77,8%) | 19 (3,4%) | 555 |

Tabell 6: Fiksering av totalproteser i skulder - Primæroperasjoner - Humerus

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------|
| 2008 | 79 (68,7%) | | 21 (18,3%) | 15 (13,0%) | 115 |
| 2007 | 63 (67,7%) | | 30 (32,3%) | | 93 |
| 2006 | 31 (50,8%) | | 26 (42,6%) | 4 (6,6%) | 61 |
| 2005 | 15 (45,5%) | | 17 (51,5%) | 1 (3,0%) | 33 |
| 2004 | 17 (60,7%) | | 10 (35,7%) | 1 (3,6%) | 28 |
| 2003 | 16 (57,1%) | | 12 (42,9%) | | 28 |
| 2002 | 8 (27,6%) | | 21 (72,4%) | | 29 |
| 2001 | 2 (12,5%) | | 14 (87,5%) | | 16 |
| 2000 | 5 (19,2%) | 1 (3,8%) | 20 (76,9%) | | 26 |
| 1999 | 3 (13,0%) | | 20 (87,0%) | | 23 |
| 1998 | | | 10 (100,0%) | | 10 |
| 1997 | 1 (6,7%) | | 14 (93,3%) | | 15 |
| 1996 | 7 (29,2%) | | 17 (70,8%) | | 24 |
| 1995 | 1 (4,8%) | | 20 (95,2%) | | 21 |
| 1994 | 3 (10,7%) | 1 (3,6%) | 24 (85,7%) | | 28 |
| Totalt | 251 (45,6%) | 2 (0,4%) | 276 (50,2%) | 21 (3,8%) | 550 |

Tabell 7: Fiksering av hemiproteser i skulder - Primæroperasjoner - Humerus

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 2008 | 87 (49,4%) | 2 (1,1%) | 48 (27,3%) | 39 (22,2%) | 176 |
| 2007 | 120 (57,4%) | | 48 (23,0%) | 41 (19,6%) | 209 |
| 2006 | 107 (49,3%) | | 59 (27,2%) | 51 (23,5%) | 217 |
| 2005 | 101 (52,3%) | | 42 (21,8%) | 50 (25,9%) | 193 |
| 2004 | 94 (55,0%) | | 36 (21,1%) | 41 (24,0%) | 171 |
| 2003 | 86 (56,2%) | | 39 (25,5%) | 28 (18,3%) | 153 |
| 2002 | 81 (66,4%) | 1 (0,8%) | 34 (27,9%) | 6 (4,9%) | 122 |
| 2001 | 85 (65,4%) | | 44 (33,8%) | 1 (0,8%) | 130 |
| 2000 | 69 (60,5%) | 3 (2,6%) | 42 (36,8%) | | 114 |
| 1999 | 70 (52,2%) | 2 (1,5%) | 62 (46,3%) | | 134 |
| 1998 | 55 (46,6%) | 2 (1,7%) | 61 (51,7%) | | 118 |
| 1997 | 51 (38,6%) | 3 (2,3%) | 78 (59,1%) | | 132 |
| 1996 | 46 (48,9%) | 2 (2,1%) | 46 (48,9%) | | 94 |
| 1995 | 46 (52,9%) | 10 (11,5%) | 31 (35,6%) | | 87 |
| 1994 | 35 (37,6%) | 17 (18,3%) | 41 (44,1%) | | 93 |
| Totalt | 1 133 (52,9%) | 42 (2,0%) | 711 (33,2%) | 257 (12,0%) | 2 143 |

Protesenavn ved totalproteser i skulder

Tabell 8: Navn på totalprotese i skulder - Primæroperasjoner - Glenoid

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Aequalis | | | | | | | 3 | 15 | 22 | 40 |
| Aequalis-Reversed | | | | | | | | 6 | 5 | 11 |
| Bigliani/Flatow | | | | | | | 1 | 3 | 6 | 10 |
| Bio - Modular | 26 | 1 | 6 | 5 | 2 | 2 | 1 | 6 | | 49 |
| Copeland | | | | | 2 | 1 | | | | 3 |
| Delta III | 116 | 15 | 22 | 22 | 26 | 23 | 42 | 41 | 5 | 312 |
| Delta Xtend | 1 | | | | | 1 | | 14 | 50 | 66 |
| Elos | | | | | | 6 | 6 | 1 | | 13 |
| EPOCA | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Global | 1 | | | | | | 2 | 5 | 8 | 16 |
| Global Advantage | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| Monosperical | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Mutars | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Nottingham | 13 | | | | | | | | | 13 |
| Tess Reversed | | | | | | | | | 16 | 16 |
| Tess-Anatomic | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Totalt | 158 | 16 | 29 | 28 | 30 | 34 | 55 | 92 | 116 | 558 |

Tabell 9: Navn på totalprotese i skulder - Primæroperasjoner - Caput humeri

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Aequalis | | | | | | | 3 | 15 | 22 | 40 |
| Aequalis-Reversed | | | | | | | | 3 | 5 | 8 |
| Bigliani/Flatow | | | | | | | 1 | 3 | 7 | 11 |
| Bio - Modular | 15 | 1 | 6 | 5 | 2 | 8 | 6 | 5 | | 48 |
| Delta I | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Delta III | 111 | 15 | 22 | 22 | 26 | 23 | 43 | 39 | 5 | 306 |
| Delta Xtend | 1 | | | | | 1 | | 14 | 50 | 66 |
| EPOCA | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Global | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Global Advantage | | | 1 | 1 | | 1 | 3 | 7 | 8 | 21 |
| Mutars | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Nottingham | 13 | | | | | | 2 | 1 | | 16 |
| Tess Reversed | | | | | | | | | 15 | 15 |
| Tess-Anatomic | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Totalt | 141 | 16 | 29 | 28 | 28 | 33 | 59 | 87 | 117 | 538 |

Tabell 10: Navn på totalprotese i skulder - Primæroperasjoner - Humerus

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Aequalis | | | | | | | 3 | 15 | 22 | 40 |
| Aequalis-Reversed | | | | | | | | 6 | 5 | 11 |
| Bigliani/Flatow | | | | | | | 1 | 3 | 6 | 10 |
| Bio - Modular | 14 | 1 | 6 | 5 | 1 | 8 | 7 | 6 | 1 | 49 |
| Copeland | | | | | 1 | 1 | 3 | | | 5 |
| Delta I | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Delta III | 117 | 15 | 22 | 22 | 26 | 23 | 43 | 41 | 5 | 314 |
| Delta Xtend | 1 | | | | | 1 | | 14 | 50 | 66 |
| EPOCA | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Global | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Global Advantage | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 7 | 8 | 20 |
| Global Fx | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Monosperical | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Mutars | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Nottingham | 13 | | | | | | 1 | 1 | | 15 |
| Tess Reversed | | | | | | | | | 15 | 15 |
| Tess-Anatomic | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Totalt | 147 | 16 | 29 | 28 | 28 | 34 | 62 | 93 | 117 | 554 |

Protesenavn ved hemiprotoser i skulder

Tabell 11: Navn på hemiprotese i skulder - Primæroperasjoner - Caput humeri

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Aequalis | | | | | | | 1 | 4 | 8 | 13 |
| Aequalis Resurfacing | | | | | | | | 6 | 4 | 10 |
| Aequalis-Fracture | | | | | | | | 3 | 7 | 10 |
| Articula | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 |
| Bigliani/Flatow | | | 1 | 1 | 3 | | 1 | 8 | 4 | 18 |
| Bio - Modular | 322 | 67 | 35 | 61 | 54 | 46 | 33 | 24 | 20 | 662 |
| Biomet-Bi-Polar | | | | | | | | | 2 | 2 |
| Delta I | 40 | 5 | 8 | | 1 | 3 | 3 | 2 | | 62 |
| Global | 195 | 36 | 14 | 2 | 1 | | | | | 248 |
| Global Advantage | | | 30 | 44 | 39 | 64 | 73 | 82 | 54 | 386 |
| Global Fx | | 7 | 12 | 10 | 16 | 5 | 6 | 2 | 8 | 66 |
| Modular | 33 | | | | | | | | | 33 |
| Modular Resection | 3 | 2 | | | | | | | | 5 |
| Mutars | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| Nottingham | 61 | 9 | 15 | 6 | 12 | 17 | 15 | 20 | 28 | 183 |
| Nottingham 1 | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| Totalt | 654 | 126 | 115 | 124 | 126 | 136 | 135 | 154 | 137 | 1707 |

Tabell 12: Navn på hemiprotese i skulder - Primæroperasjoner - Humerus

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Aequalis | | | | | | | 1 | 4 | 7 | 12 |
| Aequalis-Fracture | | | | | | | | 3 | 8 | 11 |
| Articula | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 |
| Bigliani/Flatow | | | 1 | 1 | 4 | | 1 | 8 | 4 | 19 |
| Bio - Modular | 322 | 64 | 41 | 62 | 57 | 46 | 34 | 26 | 25 | 677 |
| Copeland | | 1 | 5 | 27 | 41 | 50 | 51 | 40 | 26 | 241 |
| Delta I | 40 | 5 | 8 | | 1 | 4 | 3 | 2 | | 63 |
| Global | 203 | 39 | 15 | 2 | 1 | 1 | | | | 261 |
| Global Advantage | | | 20 | 26 | 29 | 32 | 40 | 40 | 36 | 223 |
| Global C.A.P. | | | | | | 2 | 23 | 19 | 11 | 55 |
| Global Fx | | 7 | 22 | 29 | 26 | 37 | 39 | 44 | 26 | 230 |
| Modular | 33 | | | | | | | | | 33 |
| Modular Resection | 3 | 2 | | | | | | | | 5 |
| Monosperical | 13 | | | | | | | | | 13 |
| Mutars | | | | | | | 1 | 2 | | 3 |
| Neer | 2 | | | | | | | | | 2 |
| Neer II | 32 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 | | 2 | 47 |
| Nottingham | 68 | 12 | 9 | 5 | 10 | 17 | 14 | 18 | 26 | 179 |
| Nottingham 1 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Scan Shoulder | 56 | | | | | | | | | 56 |
| Totalt | 772 | 130 | 122 | 153 | 171 | 192 | 216 | 209 | 174 | 2139 |

Reoperasjonsårsaker skulderproteser

Tabell 13: Årsak til reoperasjon av totalproteser i skulder

| År for primæroperasjon | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smerter | Defekt plastforing | Annet | Mangler |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------|---------------|----------------------|------------|--------------------|-----------|-----------|
| 2008 | 1 | | 2 | | 1 | | | | | | |
| 2007 | 1 | | 2 | 2 | | | | 1 | | | |
| 2006 | | | | 1 | | | | 1 | 5 | | |
| 2005 | | | 1 | | | | | | | | |
| 2004 | | | 3 | 2 | | | | | | 1 | |
| 2003 | 2 | 2 | 2 | | | | | 1 | | 1 | |
| 2002 | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| 2001 | 1 | | | | | | | | | | |
| 2000 | 3 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | |
| 1999 | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | | |
| 1998 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | |
| 1997 | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 1996 | 3 | | 2 | | | 2 | | 3 | | 1 | |
| 1995 | 5 | 2 | | | | 2 | | 1 | | | |
| 1994 | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | |
| Totalt | 25% | 7% | 21% | 7% | 1% | 11% | 1% | 12% | 7% | 7% | 0% |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig.

Reoperasjoner der både primær- og reoperasjon er innrapportert til registeret.

Tabell 14: Årsak til reoperasjon av hemiproteser i skulder

| År for primæroperasjon | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smerter | Defekt plastforing | Annet | Mangler |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|----------------------|------------|--------------------|------------|-----------|
| 2008 | | | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | |
| 2007 | | 1 | 1 | | | | | 3 | | 1 | |
| 2006 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 |
| 2005 | | 1 | | 3 | | 3 | | 7 | | | |
| 2004 | | 1 | 5 | | 1 | 1 | | 6 | | 1 | 1 |
| 2003 | | 2 | | 2 | | 1 | | 7 | | 3 | |
| 2002 | | 2 | 1 | 2 | | | | 6 | | 1 | 1 |
| 2001 | | | 1 | 1 | | | | 5 | | 3 | |
| 2000 | 1 | 1 | | 1 | | | | 5 | | 4 | |
| 1999 | | | 3 | 2 | | | | 4 | | 1 | |
| 1998 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 2 | 10 | | 5 | |
| 1997 | | | | | | | | 10 | | 1 | 1 |
| 1996 | | 1 | 1 | 1 | | | | 6 | | 3 | |
| 1995 | | 1 | | | | | | 4 | | 1 | |
| 1994 | | 1 | | | | 1 | 1 | 3 | | 1 | |
| Totalt | 2% | 7% | 8% | 9% | 1% | 6% | 2% | 49% | 1% | 16% | 2% |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig.

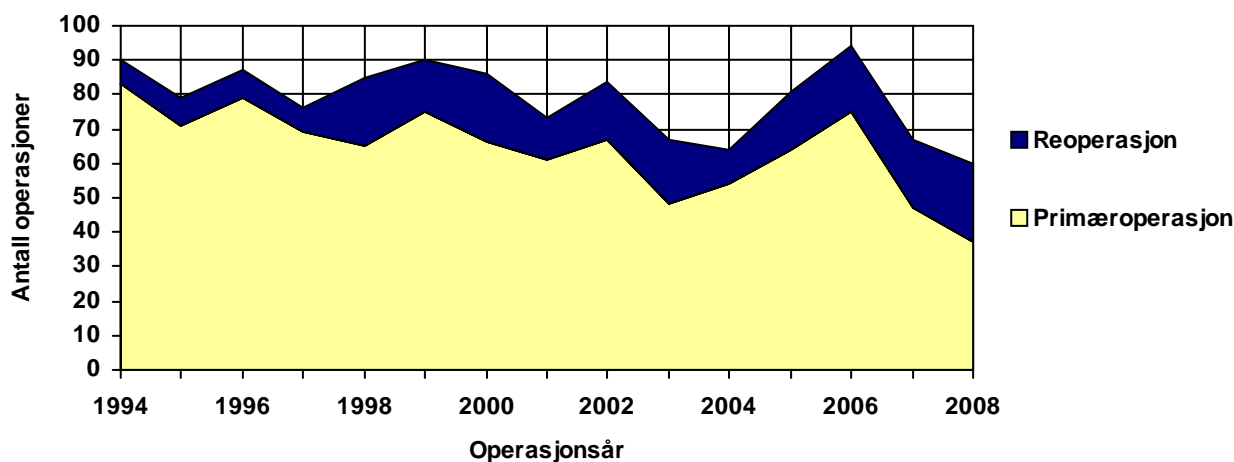
Reoperasjoner der både primær- og reoperasjon er innrapportert til registeret.

Tåleddsproteser

Tabell 1: Antall operasjoner per år

| År | Primæroperasjoner | Reoperasjoner | Totalt |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 2008 | 37 (61,7%) | 23 (38,3%) | 60 |
| 2007 | 47 (70,1%) | 20 (29,9%) | 67 |
| 2006 | 75 (79,8%) | 19 (20,2%) | 94 |
| 2005 | 64 (79,0%) | 17 (21,0%) | 81 |
| 2004 | 54 (84,4%) | 10 (15,6%) | 64 |
| 2003 | 48 (71,6%) | 19 (28,4%) | 67 |
| 2002 | 67 (79,8%) | 17 (20,2%) | 84 |
| 2001 | 61 (83,6%) | 12 (16,4%) | 73 |
| 2000 | 66 (76,7%) | 20 (23,3%) | 86 |
| 1999 | 75 (83,3%) | 15 (16,7%) | 90 |
| 1998 | 65 (76,5%) | 20 (23,5%) | 85 |
| 1997 | 69 (90,8%) | 7 (9,2%) | 76 |
| 1996 | 79 (90,8%) | 8 (9,2%) | 87 |
| 1995 | 71 (89,9%) | 8 (10,1%) | 79 |
| 1994 | 83 (92,2%) | 7 (7,8%) | 90 |
| Totalt | 961 (81,2%) | 222 (18,8%) | 1 183 |

Figur 1: Antall operasjoner per år



Tabell 2: Diagnose ved proteser i tær - Primæroperasjoner

| År | Idiopatisk artrose | Rheumatoid artritt | Fraktursequene | Mb. Bechterew | Sequele ligamentskade | Akutt fraktur | Infeksjons-sequele | Annet | Mangler |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|-----------|----------|
| 2008 | 6 | 29 | | | | | | 2 | |
| 2007 | 13 | 28 | | 1 | | | | 4 | 1 |
| 2006 | 21 | 46 | 2 | | | | | 8 | |
| 2005 | 31 | 22 | 9 | | | | 1 | 10 | |
| 2004 | 13 | 37 | | | | | | 5 | |
| 2003 | 2 | 41 | 1 | 2 | | | | 3 | |
| 2002 | 8 | 53 | | 1 | | | | 6 | |
| 2001 | 4 | 51 | | 2 | | | | 3 | 1 |
| 2000 | 15 | 51 | 1 | | | | | | |
| 1999 | 9 | 60 | 1 | 2 | | | | 4 | |
| 1998 | 2 | 59 | | | | | | 3 | 1 |
| 1997 | 5 | 58 | 1 | | | | | 4 | 2 |
| 1996 | 3 | 74 | | | | | | 2 | |
| 1995 | 5 | 62 | | | | | | 4 | |
| 1994 | 6 | 71 | | | 1 | | | 5 | |
| Totalt | 143 | 742 | 15 | 8 | 1 | 0 | 1 | 63 | 5 |

Mer enn en primærdiagnose er mulig.

Fiksering av tåleddsproteser

Tabell 3: Fiksering av proteser i tær - Primæroperasjoner - Proximalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 2008 | | | 37 (100,0%) | | 37 |
| 2007 | | | 46 (100,0%) | | 46 |
| 2006 | | | 74 (98,7%) | 1 (1,3%) | 75 |
| 2005 | | | 64 (100,0%) | | 64 |
| 2004 | 1 (1,9%) | | 53 (98,1%) | | 54 |
| 2003 | 1 (2,1%) | | 47 (97,9%) | | 48 |
| 2002 | 1 (1,5%) | | 65 (97,0%) | 1 (1,5%) | 67 |
| 2001 | 1 (1,6%) | | 60 (98,4%) | | 61 |
| 2000 | 2 (3,0%) | | 64 (97,0%) | | 66 |
| 1999 | | | 75 (100,0%) | | 75 |
| 1998 | | | 65 (100,0%) | | 65 |
| 1997 | | | 69 (100,0%) | | 69 |
| 1996 | | | 79 (100,0%) | | 79 |
| 1995 | | | 71 (100,0%) | | 71 |
| 1994 | | | 81 (97,6%) | 2 (2,4%) | 83 |
| Totalt | 6 (0,6%) | | 950 (99,0%) | 4 (0,4%) | 960 |

Tabell 4: Fiksering av proteser i tær - Primæroperasjoner - Distalt

| År | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Usementert | Mangler | Totalt |
|---------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| 2008 | | | 4 (100,0%) | | 4 |
| 2007 | | | 5 (100,0%) | | 5 |
| 2006 | | | 13 (100,0%) | | 13 |
| 2005 | | | 6 (100,0%) | | 6 |
| 2004 | | | 7 (100,0%) | | 7 |
| 2002 | | | 4 (100,0%) | | 4 |
| 2001 | 1 (9,1%) | | 10 (90,9%) | | 11 |
| 2000 | 1 (6,7%) | | 14 (93,3%) | | 15 |
| 1999 | 1 (9,1%) | | 10 (90,9%) | | 11 |
| 1998 | | | 2 (100,0%) | | 2 |
| 1996 | | | | 1 (100,0%) | 1 |
| 1995 | | | | 2 (100,0%) | 2 |
| Totalt | 3 (3,7%) | | 75 (92,6%) | 3 (3,7%) | 81 |

Protesenavn tåleddsproteser

Tabell 5: Navn på proteser i tær - Primæroperasjoner - Proximalt

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Biomet Total Toe | 20 | 5 | | | | | | | | 25 |
| LaPorta | | 1 | 6 | 1 | | 5 | 1 | | | 14 |
| LPT | | | | | 3 | 15 | 6 | 5 | 3 | 32 |
| Moje | 8 | 6 | 4 | | | | | | | 18 |
| Silastic HP 100 | 455 | 48 | 56 | 47 | 43 | 38 | 54 | 35 | 30 | 806 |
| Sutter | 23 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 26 |
| Swanson Titanium | 2 | | 1 | | 1 | | | | | 4 |
| Toefit-plus | | | | | 7 | 6 | 13 | 5 | 4 | 35 |
| Totalt | 508 | 61 | 67 | 48 | 54 | 64 | 75 | 46 | 37 | 960 |

Tabell 6: Navn på proteser i tær - Primæroperasjoner - Distalt

| Produktnavn | 1994-00 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|------------------|-----------|-----------|----------|------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| Biomet Total Toe | 20 | 5 | | | | | | | | 25 |
| Moje | 8 | 6 | 4 | | | | | | | 18 |
| Silastic HP 100 | 3 | | | | | | | | | 3 |
| Toefit-plus | | | | | 7 | 6 | 13 | 5 | 4 | 35 |
| Totalt | 31 | 11 | 4 | | 7 | 6 | 13 | 5 | 4 | 81 |

Reoperasjonsårsaker tåleddsproteser

Tabell 7: Årsak til reoperasjon av proteser i tær

| År | Løs proximal protesedel | Løs distal protesedel | Luksasjon | Instabilitet | Aksefeil | Dyp infeksjon | Fraktur nær protesen | Smarter | Defekt plastforing | Annet | Mangler |
|---------------|----------------------------|--------------------------|-----------|--------------|------------|---------------|-------------------------|------------|-----------------------|------------|-----------|
| 2008 | | | | 2 | 10 | 1 | | 13 | 1 | 6 | |
| 2007 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 10 | | 6 | |
| 2006 | | 1 | | 1 | 4 | 2 | | 10 | 1 | 6 | 1 |
| 2005 | 1 | 1 | 1 | | 7 | 2 | | 6 | 1 | 5 | 2 |
| 2004 | | | | | 3 | | | 7 | | 6 | |
| 2003 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 2 | | 9 | | 8 | |
| 2002 | 1 | 1 | | 1 | 4 | 4 | | 5 | | 7 | 3 |
| 2001 | | 3 | | 2 | 5 | | | 8 | 1 | 4 | |
| 2000 | | 2 | | 1 | 6 | 2 | | 6 | 1 | 6 | 1 |
| 1999 | | 2 | | | 3 | 1 | | 6 | | 6 | |
| 1998 | | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | | 5 | | 7 | 1 |
| 1997 | | 1 | | | 3 | 1 | | 6 | | 1 | |
| 1996 | | | | 1 | 4 | | 1 | 4 | | 3 | |
| 1995 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | 5 | | 1 | |
| 1994 | | 1 | | | | | 1 | 3 | | 2 | 1 |
| Totalt | 2% | 6% | 2% | 4% | 20% | 7% | 1% | 32% | 2% | 23% | 3% |

Mer enn en årsak til reoperasjon er mulig.

HOFTEBRUDDREGISTERET

Registreringen og registerarbeidet har fungert fint i 2008. Det er en økning i antall rapporterte primær-operasjoner (4,5 %) og en nedgang i antall reoperasjoner (6,5 %). Det siste kan skyldes færre reoperasjoner for dislokerte lårhalsbrudd fordi flere av disse er operert med hemiprotese primært. Hvis hemiprotoser ikke trenger flere reoperasjoner senere, for eksempel pga. løsnings, er dette en positiv endring. Nedgangen i registrerte reoperasjoner kan imidlertid også skyldes dårligere rapportering av reoperasjoner. Vi vil derfor minne om at alle reoperasjoner etter hoftebruddoperasjoner skal rapporteres, dvs. også bløtdelsrevisjoner pga. infeksjon og lukket eller åpen reponering av lukserte hemiprotoser. Her er det altså forskjellig fra hofteproteseregisteret hvor bare operasjoner med fjerning eller skifting av implantat skal rapporteres. Også dødsfall peroperativt skal rapporteres, for eksempel i forbindelse med sementeringen av hemiprotesen.

Bare halvparten av kirurgene rapporterer klokkeslett for bruddet. Det er ønskelig at flere angir dette, fordi det er vesentlig når vi skal analysere årsaken til fallet. Vi har nå fått godkjenning for å sammenstille dataene i Hoftebruddregisteret med dataene i Reseptregisteret. Bruddtidspunktet er da vesentlig for å undersøke om det er sammenheng mellom medikamentinntak (som for eksempel blodtrykksmedisiner og sovemedisiner) og fall. Også for å undersøke betydningen av tid fra brudd til operasjon på risiko for død og reoperasjon, er fall tidspunktet viktig. I tillegg vil vi oppfordre alle til å benytte produktklirelapper for implantatene da dette gjør registreringen av disse betydelig enklere. Dersom en ikke har slike klirelapper tilgjengelig er det viktig at alle implantatene beskrives så nøyaktig som mulig.

Vitenskapelig har siste året vært godt. Flere foredrag basert på data fra Hoftebruddregisteret er holdt, både nasjonalt og internasjonalt. To artikler er publisert i 2008 og Jan-Erik Gjertsen disputerte 17. april 2009 på data vesentlig utgått fra Hoftebruddregisteret. Alle medlemmer i Norsk Ortopedisk forening vil få tilsendt elektronisk PDF-utgaven av avhandlingen sammen med Årsrapporten for registeret. Økonomien tillater dessverre ikke at vi sender papirutgaven av avhandlingen ut til alle, men kontaktpersonene på sykehusene får den tilsendt.

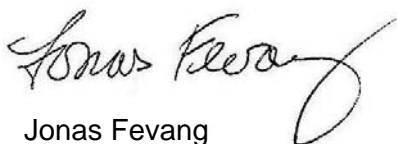
Vi arbeider nå med flere mulige samarbeidsprosjekter med ortopeder rundt omkring i landet. Dataene er felleseie og vi er selvsagt svært interessert i at dere vil bruke de, så ta kontakt hvis dere har ønsker.

Vi tror at Hoftebruddregisteret bidrar til at behandlingen av denne viktige pasientgruppen er i bedring. Mange takk for at dere rapporterer og takk for godt samarbeid!

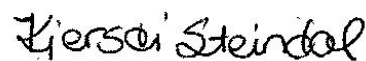
Bergen 28.05.09



Jan-Erik Gjertsen
Kst. Overlege, PhD
Nasjonalt Hoftebruddregister



Jonas Fevang
Overlege, dr med.
Nasjonalt Hoftebruddregister



Kjersti Steindal
IT-Konsulent
Nasjonalt Hoftebruddregister



Lise Kvamsdal
Administrasjonskonsulent
Nasjonalt Hoftebruddregister



Lars B. Engesæter
Professor/overlege
Leder av styringsgruppen for
Nasjonalt Register for Leddproteser/
Leder for Hoftebruddregisteret

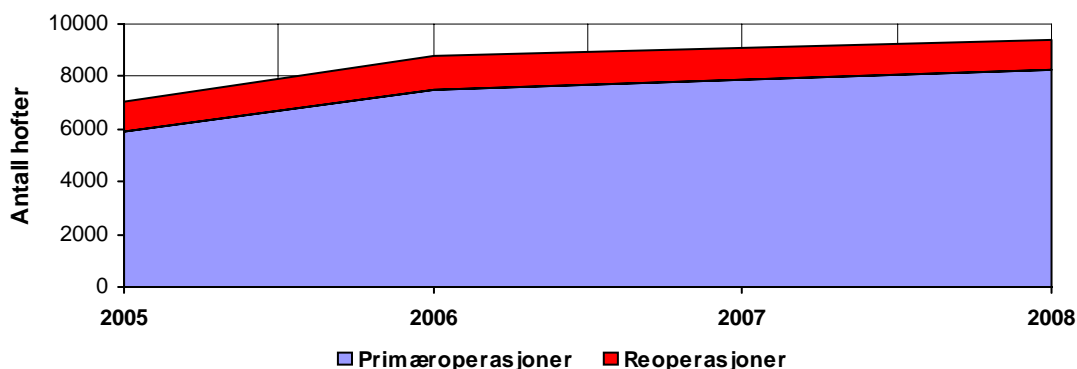
HOFTEBRUDD

Tabell 1: Totalt antall operasjoner

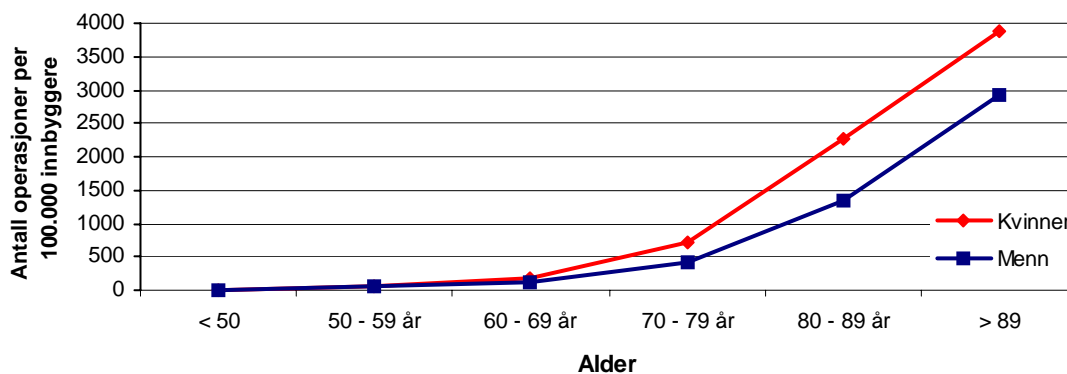
| | Primæroperasjon | Reoperasjon | Totalt antall |
|---------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 2008 | 8221 (87,8%) | 1143 (12,2%) | 9364 |
| 2007 | 7867 (86,6%) | 1222 (13,4%) | 9089 |
| 2006 | 7533 (86,0%) | 1227 (14,0%) | 8760 |
| 2005 | 5895 (83,3%) | 1184 (16,7%) | 7079 |
| Totalt | 29516 (86,1%) | 4776 (13,9%) | 34292' |

*Av disse operasjonene er 585 primæroperasjoner og 2174 reoperasjoner med totalprotese fra hofteproteseregisteret. 51,0% av primæroperasjonene var på høyre side. 70,4% av primæroperasjonene var utført på kvinner. Gjennomsnittlig alder ved primæroperasjon var 79,8 år.

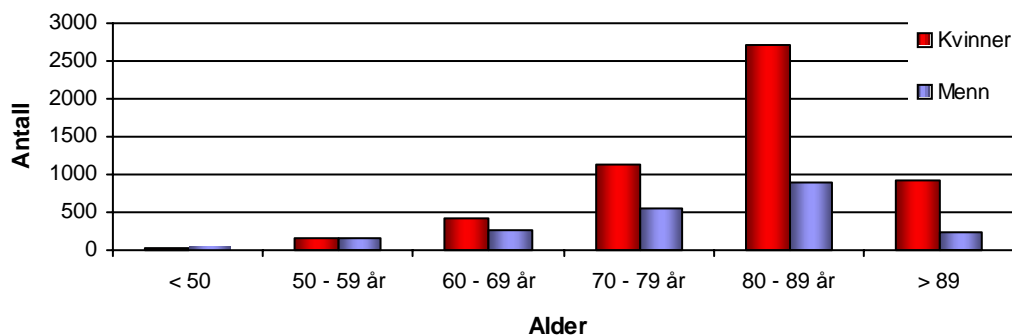
Figur 1: Totalt antall operasjoner



Figur 2: Insidens av primære hoftebrudd (2006)



Figur 3: Antall primæroperasjoner i de ulike aldersgruppene (2006)

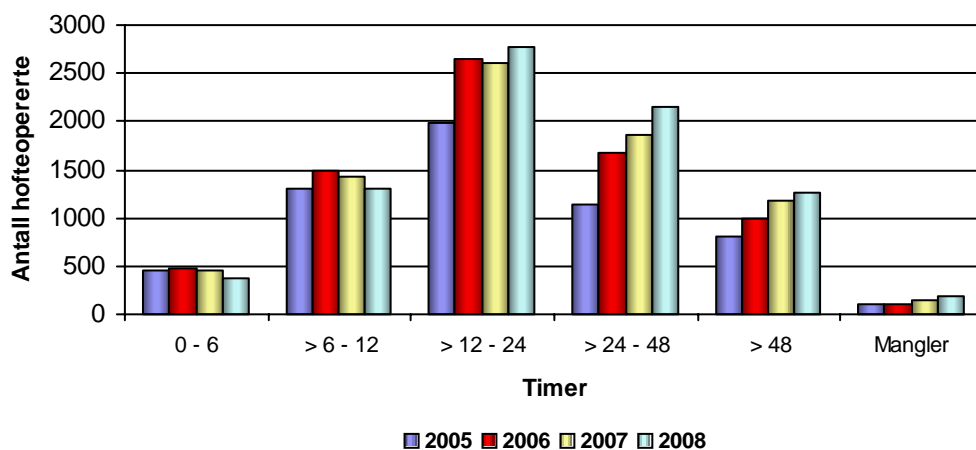


Tid fra brudd til operasjon i timer - primæroperasjoner*

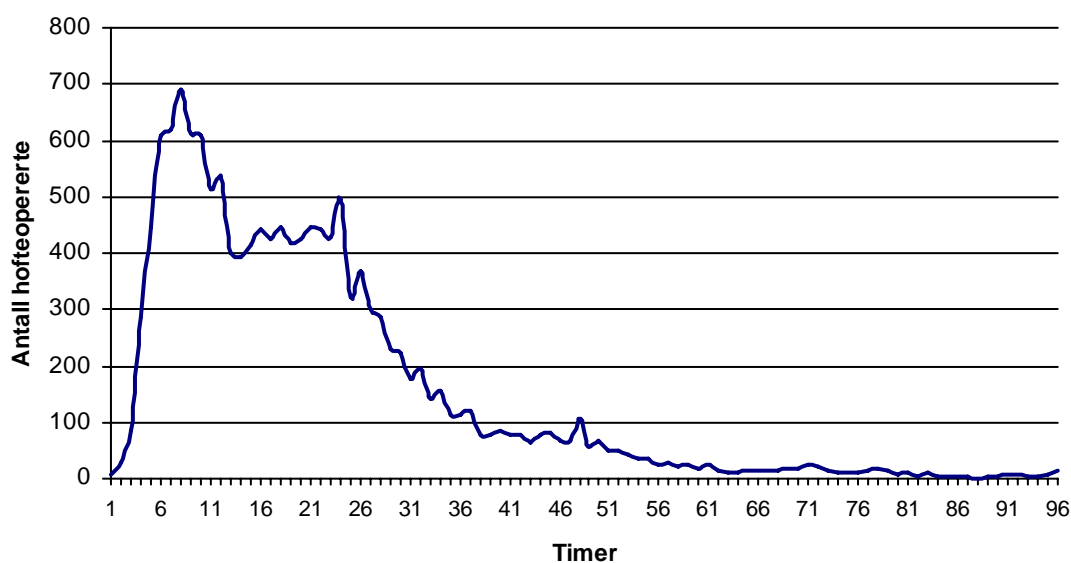
Tabell 2: Tid fra brudd til operasjon i timer

| | 0 - 6 | >6 - 12 | >12 - 24 | >24 - 48 | >48 | Mangler | Totalt antall |
|---------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------|
| 2008 | 378 4,7% | 1302 16,1% | 2781 34,5% | 2162 26,8% | 1267 15,7% | 177 2,2% | 8067 |
| 2007 | 452 5,9% | 1429 18,6% | 2605 33,8% | 1872 24,3% | 1187 15,4% | 155 2,0% | 7700 |
| 2006 | 467 6,3% | 1490 20,2% | 2649 35,9% | 1686 22,8% | 984 13,3% | 113 1,5% | 7389 |
| 2005 | 446 7,7% | 1294 22,4% | 1976 34,2% | 1148 19,9% | 809 14,0% | 102 1,8% | 5775 |
| Totalt | 1743 6,0% | 5515 19,1% | 10011 34,6% | 6868 23,7% | 4247 14,7% | 547 1,9% | 28931 |

Figur 4: Tid fra brudd til operasjon - gruppert i timer



Figur 5: Tid fra brudd til operasjon - kontinuerlig (n = 14679)



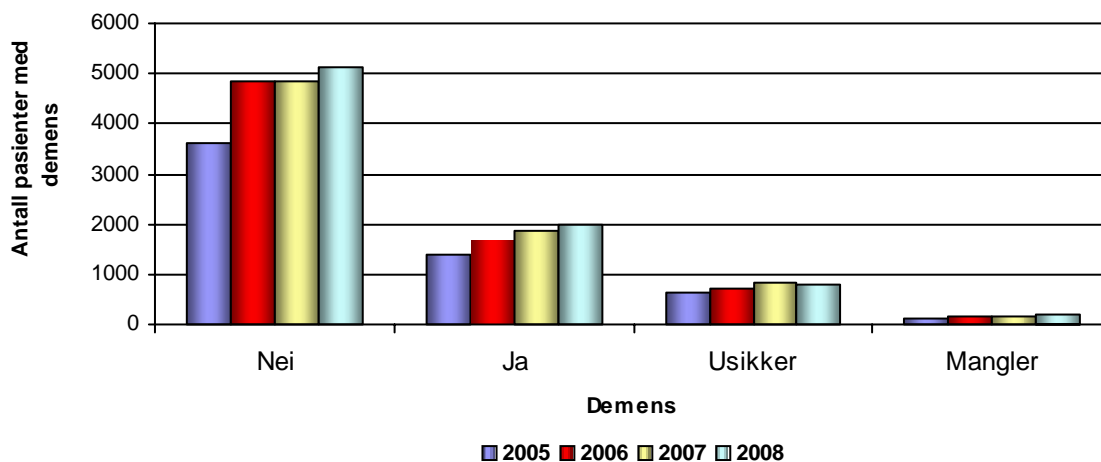
* Totalprotesene er ikke med.

Demens*

Tabell 3: Demens - primæroparasjoner

| | Nei | Ja | Usikker | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 5108 (63,3%) | 1982 (24,6%) | 780 (9,7%) | 197 (2,4%) | 8067 |
| 2007 | 4835 (62,8%) | 1863 (24,2%) | 836 (10,9%) | 166 (2,2%) | 7700 |
| 2006 | 4853 (65,7%) | 1675 (22,7%) | 721 (9,8%) | 140 (1,9%) | 7389 |
| 2005 | 3612 (62,5%) | 1384 (24,0%) | 649 (11,2%) | 130 (2,3%) | 5775 |
| Totalt | 18408 (63,6%) | 6904 (23,9%) | 2986 (10,3%) | 633 (2,2%) | 28931 |

Figur 6: Demens - primæroparasjoner

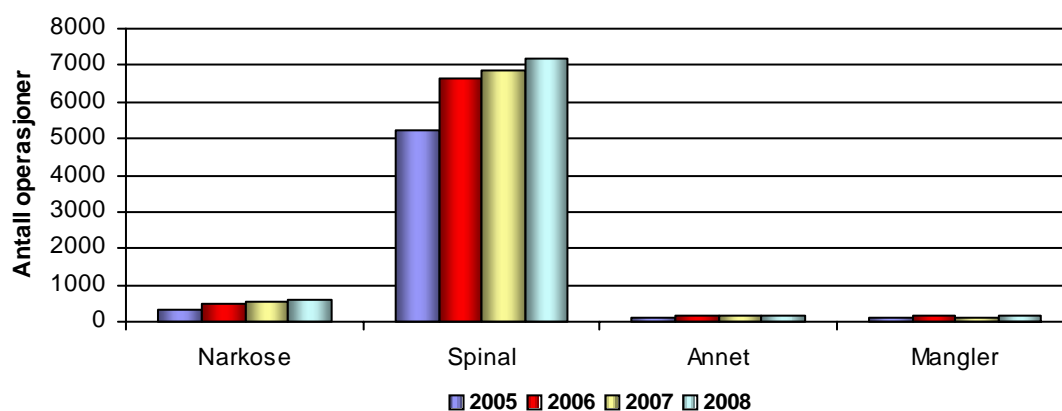


Anestesi type*

Tabell 4: Anestesi typer - primæroparasjoner

| | Narkose | Spinal | Annet | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 587 (7,3%) | 7157 (88,7%) | 179 (2,2%) | 144 (1,8%) | 8067 |
| 2007 | 551 (7,2%) | 6837 (88,8%) | 187 (2,4%) | 125 (1,6%) | 7700 |
| 2006 | 474 (6,4%) | 6638 (89,8%) | 137 (1,9%) | 140 (1,9%) | 7389 |
| 2005 | 322 (5,6%) | 5227 (90,5%) | 122 (2,1%) | 104 (1,8%) | 5775 |
| Totalt | 1934 (6,7%) | 25859 (89,4%) | 625 (2,2%) | 513 (1,8%) | 28931 |

Figur 7: Anestesi typer - primæroparasjoner



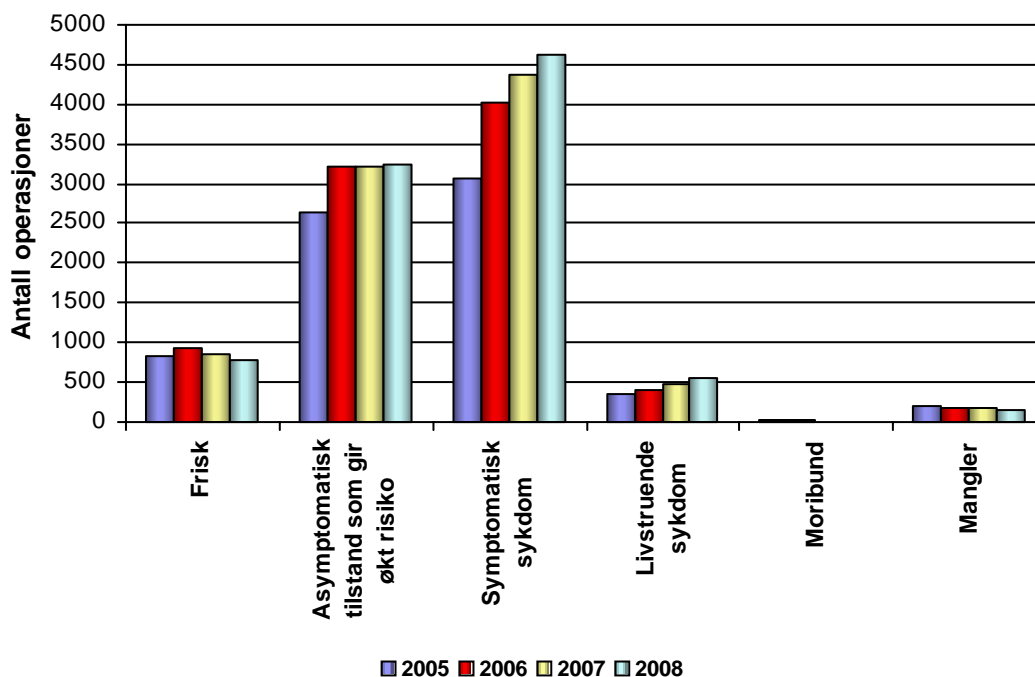
*Totalprotesene er ikke med.

ASA-klasse (ASA = American Society of Anesthesiologists)

Tabell 5: ASA klasse - primær og reoperasjoner

| | ASA 1 | ASA 2 | ASA 3 | ASA 4 | ASA 5 | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 787 (8,4%) | 3231 (34,5%) | 4614 (49,3%) | 559 (6,0%) | 9 (0,1%) | 163 (1,7%) | 9363 |
| 2007 | 843 (9,3%) | 3226 (35,5%) | 4365 (48,0%) | 477 (5,2%) | 7 (0,1%) | 171 (1,9%) | 9089 |
| 2006 | 932 (10,6%) | 3205 (36,6%) | 4032 (46,0%) | 401 (4,6%) | 13 (0,1%) | 177 (2,0%) | 8760 |
| 2005 | 819 (11,6%) | 2638 (37,3%) | 3072 (43,4%) | 344 (4,9%) | 13 (0,2%) | 193 (2,7%) | 7079 |
| Totalt | 3381 (9,9%) | 12300 (35,9%) | 16083 (46,9%) | 1781 (5,2%) | 42 (0,1%) | 704 (2,1%) | 34292 |

Figur 8: ASA klasse - primær og reoperasjoner



ASA 1: Friske pasienter som røyker mindre enn 5 sigaretter daglig.

ASA 2: Pasienter med en asymptomatisk tilstand som behandles medikamentelt (f.eks hypertensjon) eller med kost (f.eks diabetes mellitus type 2) og ellers friske pasienter som røyker mer enn 5 sigaretter daglig.

ASA 3: Pasienter med en tilstand som kan gi symptomer, men som holdes under kontroll medikamentelt (f.eks moderat angina pectoris og mild astma).

ASA 4: Pasienter med en tilstand som ikke er under kontroll (f.eks hjertesvikt og astma).

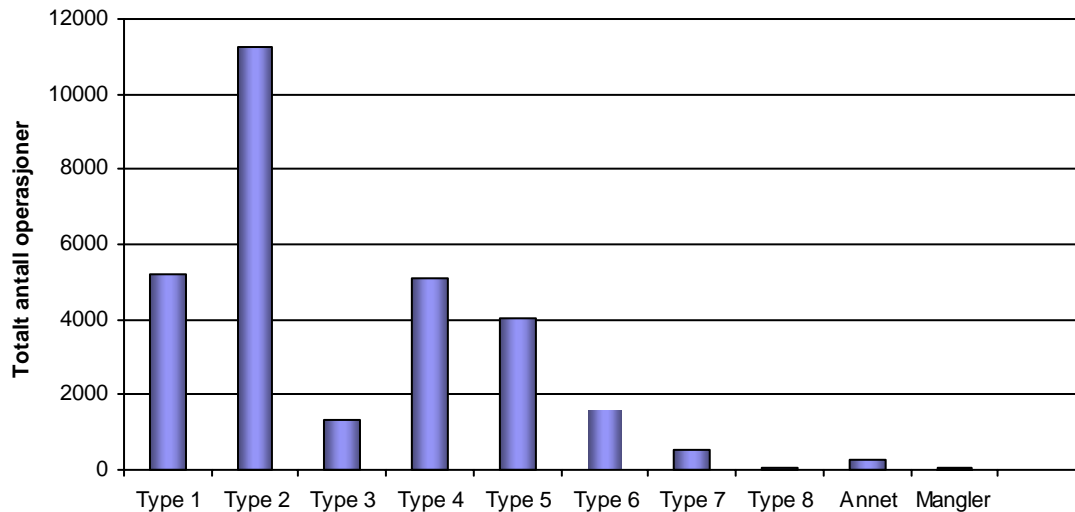
ASA 5: Moribund/døende pasient

Type primærbrudd

Tabell 6: Type primærbrudd (Årsak til primæroperasjon)

| | Type 1 | Type 2 | Type 3 | Type 4 | Type 5 | Type 6 | Type 7 | Type 8 | Annet | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 1301 15,8% | 3159 38,4% | 346 4,2% | 1445 17,6% | 1207 14,7% | 432 5,3% | 145 1,8% | 9 0,1% | 81 1,0% | 15 0,2% | 8221 |
| 2007 | 1416 18,0% | 2987 38,0% | 389 4,9% | 1352 17,2% | 1049 13,3% | 438 5,6% | 160 2,0% | 7 0,1% | 63 0,8% | 6 0,1% | 7867 |
| 2006 | 1411 18,7% | 2824 37,5% | 342 4,5% | 1312 17,4% | 1011 13,4% | 414 5,5% | 134 1,8% | 10 0,1% | 70 0,9% | 5 0,1% | 7533 |
| 2005 | 1075 18,2% | 2292 38,9% | 273 4,6% | 1010 17,1% | 759 12,9% | 318 5,4% | 109 1,8% | 11 0,2% | 35 0,6% | 13 0,2% | 5895 |
| Totalt | 5203 17,6% | 11262 38,2% | 1350 4,6% | 5119 17,3% | 4026 13,6% | 1602 5,4% | 548 1,9% | 37 0,1% | 249 0,8% | 39 0,1% | 29516 |

Figur 9: Type Primærbrudd (totalt antall)



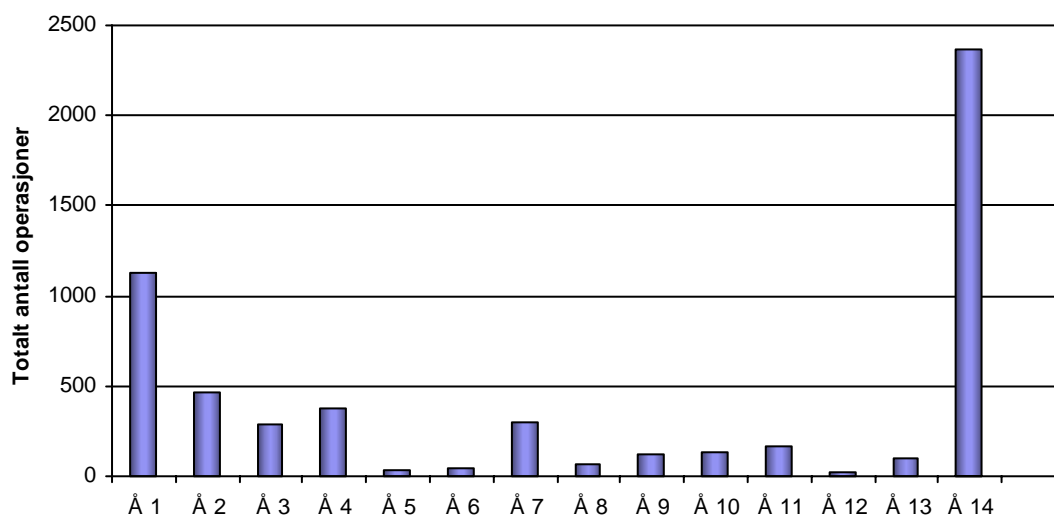
- Type 1:** Lårhalsbrudd udislokert (Garden 1 og 2)
- Type 2:** Lårhalsbrudd dislokert (Garden 3 og 4)
- Type 3:** Lateralt lårhalsbrudd
- Type 4:** Pertrokantært to-fragment
- Type 5:** Pertrokantært flerfragment
- Type 6:** Subtrokantært
- Type 7:** Lårhalsbrudd uspesifisert (fra hofteproteseregisteret)
- Type 8:** Pertrokantært uspesifisert (fra hofteproteseregisteret)

Årsak til reoperasjon*

Tabell 7: Årsak til reoperasjon

| | Å1 | Å2 | Å3 | Å4 | Å5 | Å6 | Å7 | Å8 | Å9 | Å10 | Å11 | Å12 | Å13 | Å14 | Totalt antall |
|---------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|---------------|
| 2008 | 240 | 102 | 63 | 78 | 9 | 9 | 96 | 18 | 40 | 41 | 55 | 9 | 32 | 544 | 1336 |
| | 18,0% | 7,6% | 4,7% | 5,8% | 0,7% | 0,7% | 7,2% | 1,3% | 3,0% | 3,1% | 4,1% | 0,7% | 2,4% | 40,7% | |
| 2007 | 289 | 129 | 85 | 108 | 10 | 10 | 78 | 13 | 32 | 39 | 48 | 9 | 30 | 588 | 1468 |
| | 19,7% | 8,8% | 5,8% | 7,4% | 0,7% | 0,7% | 5,3% | 0,9% | 2,2% | 2,7% | 3,3% | 0,6% | 2,0% | 40,1% | |
| 2006 | 316 | 124 | 64 | 100 | 7 | 8 | 75 | 20 | 21 | 30 | 33 | 7 | 21 | 588 | 1414 |
| | 22,3% | 8,8% | 4,5% | 7,1% | 0,5% | 0,6% | 5,3% | 1,4% | 1,5% | 2,1% | 2,3% | 0,5% | 1,5% | 41,6% | |
| 2005 | 282 | 108 | 71 | 86 | 9 | 12 | 50 | 17 | 25 | 27 | 33 | 2 | 22 | 652 | 1396 |
| | 20,2% | 7,7% | 5,1% | 6,2% | 0,6% | 0,9% | 3,6% | 1,2% | 1,8% | 1,9% | 2,4% | 0,1% | 1,6% | 46,7% | |
| Totalt | 1127 | 463 | 283 | 372 | 35 | 39 | 299 | 68 | 118 | 137 | 169 | 27 | 105 | 2372 | 5614 |
| | 20,1% | 8,2% | 5,0% | 6,6% | 0,6% | 0,7% | 5,3% | 1,2% | 2,1% | 2,4% | 3,0% | 0,5% | 1,9% | 42,3% | |

Figur 10: Årsak til reoperasjon (totalt antall)



- Å1: Osteosyntesesvikt/havari
- Å2: Ikke tilhelet brudd (non-union/pseudartrose)
- Å3: Caputnekrose (segmentalt kollaps)
- Å4: Lokal smerte pga prominierende osteosyntesemateriale
- Å5: Brudd tilhelet med feilstilling
- Å6: Sårinfeksjon – overfladisk
- Å7: Sårinfeksjon – dyp
- Å8: Hematom
- Å9: Luksasjon av hemiprotese
- Å10: Osteosyntesematerialet skåret gjennom caput
- Å11: Nytt brudd rundt implantat
- Å12: Løsning av hemiprotese
- Å13: Annet
- Å14: Rapportert reoperert til hofteproteseregisteret minus "Dyp infeksjon" som er lagt til under Å7: Sårinfeksjon – dyp.

* Mer enn en årsak kan oppgis

Antall reoperasjonsårsaker per primæroperasjonsårsak

Hos pasienter der vi har registrert primæroperasjon med tilhørende reoperasjon. Det kan registreres flere årsaker per operasjon.

Tabell 8: Antall reoperasjonsårsaker per primæroperasjonsårsak

| Årsak til reoperasjon | Type primærbrudd | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|-------|---------|
| | Lårhalsbrudd udisløket | Lårhalsbrudd disløket | Lårhalsbrudd Laterat | Pertrokantært to-fragment | Pertrokantært flerfragment | Subtrokantært | Annet | Mangler |
| Ostosyntesesvikt/havari | 231 | 372 | 51 | 42 | 61 | 29 | 7 | 1 |
| Ikke tilhelet brudd (non-union/pseudartose) | 99 | 121 | 20 | 14 | 20 | 11 | 1 | 0 |
| Lokal smerte pga prominente ostosyntesemateriale | 57 | 94 | 13 | 15 | 17 | 9 | 0 | 0 |
| Brudd tilhelet med feilstilling | 3 | 7 | 1 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Sårinfeksjon - overfladisk | 4 | 15 | 1 | 5 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| Sårinfeksjon - dyp | 22 | 154 | 8 | 14 | 28 | 9 | 2 | 0 |
| Hematom | 11 | 33 | 1 | 8 | 8 | 5 | 0 | 0 |
| Luksasjon av hemiprotese | 9 | 81 | 6 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Ostosyntesematerialet skåret gjennom caput | 12 | 27 | 7 | 16 | 25 | 2 | 2 | 0 |
| Nytt brudd rundt implantat | 34 | 38 | 2 | 9 | 17 | 4 | 0 | 0 |
| Løsning av hemiprotese | 2 | 11 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Annet | 13 | 20 | 5 | 14 | 17 | 9 | 1 | 0 |

Antall type primæroperasjon vs. type primærbrudd**Tabell 9: Antall type primæroperasjon v. type primærbrudd**

| | | Type primærbrudd | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|---------|
| | | Lårhalsbrudd udisløkkert | Lårhalsbrudd dislokert | Lateral lårhalsbrudd | Pertrokantært to-fragment | Pertrokantært fleffragment | Subtrokantært | Lårhalsbrudd uspesifisert * | Pertrokantært uspesifisert* | Annet | Mangler |
| Type primæroperasjon | To skruer eller pinner | 4868 | 3748 | 89 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 6 |
| | Tre skruer eller pinner | 63 | 160 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Bipolar hemiprotese | 135 | 6965 | 61 | 10 | 16 | 10 | 0 | 0 | 36 | 23 |
| | Unipolar hemiprotese | 4 | 164 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | Glideskrue og plate | 104 | 116 | 808 | 3834 | 1623 | 441 | 0 | 0 | 51 | 3 |
| | Glideskrue og plate med trochantær støtteplate | 5 | 10 | 20 | 311 | 1403 | 585 | 0 | 0 | 57 | 1 |
| | Vinkelplate | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Kort margnagle uten distal sperre | 3 | 4 | 17 | 124 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Kort margnagle med distal sperre | 3 | 9 | 63 | 660 | 691 | 124 | 0 | 0 | 12 | 1 |
| | Lang margnagle uten distal sperre | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 12 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| | Lang margnagle med distal sperre | 0 | 2 | 2 | 32 | 123 | 385 | 0 | 0 | 40 | 1 |
| | Totalprotese | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 548 | 37 | 0 | 0 |
| | Annet: Glideskrue, plate og ekstra antirotasjonsskrue | 14 | 41 | 266 | 113 | 44 | 11 | 0 | 0 | 15 | 2 |
| | Annet | 3 | 41 | 11 | 28 | 98 | 31 | 0 | 0 | 27 | 0 |
| | Mangler | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

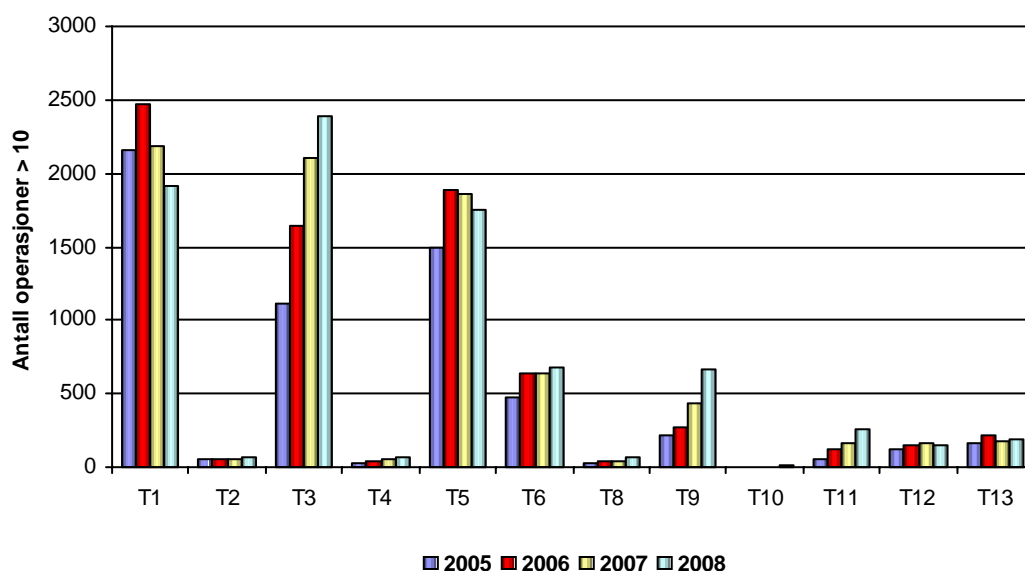
* Totalprotoser meldt til hofteprotese registeret

Type primæroperasjon - alle brudd

Tabell 10: Type primæroperasjon - alle brudd

| | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | T13 | T14 | Totalt antall |
|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 2008 | 1919 | 64 | 2392 | 70 | 1752 | 682 | 2 | 62 | 660 | 10 | 260 | 154 | 192 | 2 | 8221 |
| | 23,3% | 0,8% | 29,1% | 0,9% | 21,3% | 8,3% | 0,0% | 0,8% | 8,0% | 0,1% | 3,2% | 1,9% | 2,3% | 0,0% | |
| 2007 | 2179 | 50 | 2109 | 49 | 1864 | 644 | 0 | 36 | 429 | 6 | 158 | 167 | 175 | 1 | 7867 |
| | 27,7% | 0,6% | 26,8% | 0,6% | 23,7% | 8,2% | 0,0% | 0,5% | 5,5% | 0,1% | 2,0% | 2,1% | 2,2% | 0,0% | |
| 2006 | 2470 | 59 | 1645 | 34 | 1889 | 632 | 1 | 43 | 272 | 4 | 127 | 144 | 212 | 1 | 7533 |
| | 32,8% | 0,8% | 21,8% | 0,5% | 25,1% | 8,4% | 0,0% | 0,6% | 3,6% | 0,1% | 1,7% | 1,9% | 2,8% | 0,0% | |
| 2005 | 2153 | 53 | 1110 | 27 | 1490 | 473 | 1 | 28 | 211 | 3 | 55 | 120 | 169 | 2 | 5895 |
| | 36,5% | 0,9% | 18,8% | 0,5% | 25,3% | 8,0% | 0,0% | 0,5% | 3,6% | 0,1% | 0,9% | 2,0% | 2,9% | 0,0% | |
| Totalt | 8721 | 226 | 7256 | 180 | 6995 | 2431 | 4 | 169 | 1572 | 23 | 600 | 585 | 748 | 6 | 29516 |
| | 29,5% | 0,8% | 24,6% | 0,6% | 23,7% | 8,2% | 0,0% | 0,6% | 5,3% | 0,1% | 2,0% | 2,0% | 2,5% | 0,0% | |

Figur 11: Type primæroperasjon - alle brudd



- T1: To skruer eller pinner
- T2: Tre skruer eller pinner
- T3: Bipolar hemiprotese
- T4: Unipolar hemiprotese
- T5: Glideskrue og plate
- T6: Glideskrue og plate med trochantær støtteplate
- T7: Vinkelplate
- T8: Kort margnagle uten distal sperre
- T9: Kort margnagle med distal sperre
- T10: Lang margnagle uten distal sperre
- T11: Lang margnagle med distal sperre
- T12: Totalprotese
- T13: Annet*
- T14: Mangler

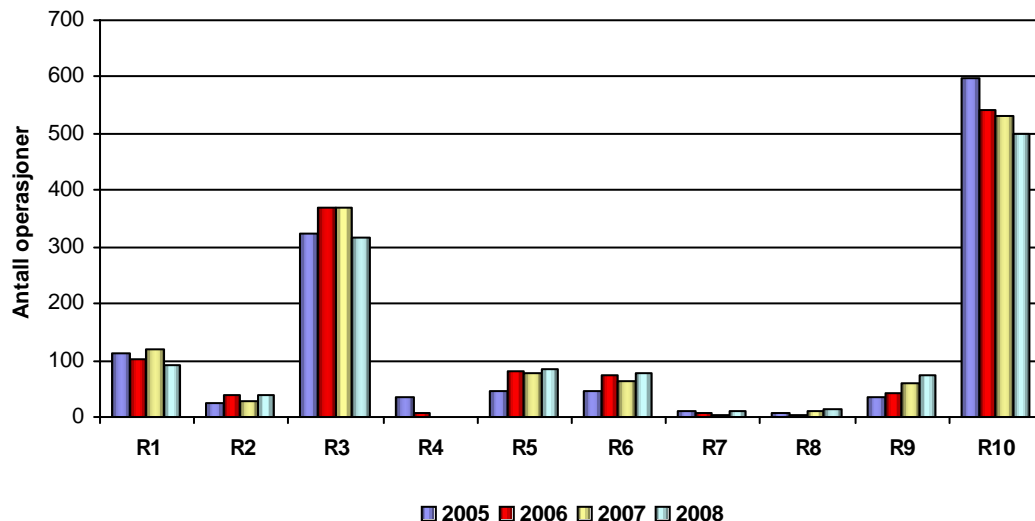
* Antall operasjoner med kombinasjonen: Glideskrue, plate og ekstra antirotasjonsskrue er 506

Type reoperasjon*

Tabell 11: Type reoperasjon

| | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | Totalt antall |
|---------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|---------------|
| 2008 | 91 | 37 | 315 | 1 | 85 | 78 | 11 | 15 | 74 | 501 | 1208 |
| | 7,5% | 3,1% | 26,1% | 0,1% | 7,0% | 6,5% | 0,9% | 1,2% | 6,1% | 41,5% | |
| 2007 | 118 | 28 | 370 | 1 | 78 | 63 | 5 | 11 | 61 | 531 | 1266 |
| | 9,3% | 2,2% | 29,2% | 0,1% | 6,2% | 5,0% | 0,4% | 0,9% | 4,8% | 41,9% | |
| 2006 | 102 | 37 | 369 | 6 | 82 | 75 | 8 | 5 | 42 | 543 | 1269 |
| | 8,0% | 2,9% | 29,1% | 0,5% | 6,5% | 5,9% | 0,6% | 0,4% | 3,3% | 42,8% | |
| 2005 | 112 | 25 | 324 | 34 | 45 | 45 | 9 | 7 | 35 | 599 | 1235 |
| | 9,1% | 2,0% | 26,2% | 2,8% | 3,6% | 3,6% | 0,7% | 0,6% | 2,8% | 48,5% | |
| Totalt | 423 | 127 | 1378 | 42 | 290 | 261 | 33 | 38 | 212 | 2174 | 4978 |
| | 8,5% | 2,6% | 27,7% | 0,8% | 5,8% | 5,2% | 0,7% | 0,8% | 4,3% | 43,7% | |

Figur 12: Type reoperasjon



- R1: Fjerning av implantat (Brukes når dette er eneste prosedyre)
- R2: Girdlestone (= fjerning av osteosyntesemateriale/hemiprot. og caputresten)
- R3: Bipolar hemiprotese
- R4: Unipolar hemiprotese
- R5: Re-osteosyntese
- R6: Drenasje av hematom eller infeksjon
- R7: Lukket reposisjon av luksert hemiprotese
- R8: Åpen reposisjon av luksert hemiprotese
- R9: Annet
- R10: Totalprotese

*Mer enn en årsak kan oppgis

Første reoperasjon etter primær uni/bipolar hemiprotese*

Tabell 12: første reoperasjon etter primær uni/bipolar hemiprotese

| | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | Totalt antall |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
| 2008 | 1 | 9 | 7 | 0 | 2 | 39 | 5 | 11 | 37 | 12 | 123 |
| | 0,8% | 7,3% | 5,7% | 0,0% | 1,6% | 31,7% | 4,1% | 8,9% | 30,1% | 9,8% | |
| 2007 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 24 | 3 | 10 | 34 | 5 | 88 |
| | 0,0% | 5,7% | 8,0% | 0,0% | 0,0% | 27,3% | 3,4% | 11,4% | 38,6% | 5,7% | |
| 2006 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 31 | 4 | 3 | 22 | 3 | 71 |
| | 0,0% | 8,5% | 2,8% | 0,0% | 0,0% | 43,7% | 5,6% | 4,2% | 31,0% | 4,2% | |
| 2005 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 14 | 3 | 3 | 10 | 2 | 34 |
| | 0,0% | 2,9% | 2,9% | 0,0% | 0,0% | 41,2% | 8,8% | 8,8% | 29,4% | 5,9% | |
| Totalt | 1 | 21 | 17 | 0 | 2 | 108 | 15 | 27 | 103 | 22 | 316 |
| | 0,3% | 6,6% | 5,4% | 0,0% | 0,6% | 34,2% | 4,7% | 8,5% | 32,6% | 7,0% | |

- R1:** Fjerning av implantat (Brukes når dette er eneste prosedyre)
- R2:** Girdlestone (= fjerning av osteosyntesemateriale/hemiprot. og caputresten)
- R3:** Bipolar hemiprotese
- R4:** Unipolar hemiprotese
- R5:** Re-osteosyntese
- R6:** Drenasje av hematom eller infeksjon
- R7:** Lukket reposisjon av luksert hemiprotese
- R8:** Åpen reposisjon av luksert hemiprotese
- R9:** Annet (Se tabell under)
- R10:** Totalprotese

*Mer enn en årsak kan oppgis

| Tabell 13: Spesifisering av R9 - Annet | Total | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cable Ready plate + evt. cerclage | 2 | | 1 | 1 | |
| Cerclage | 3 | | 1 | | 2 |
| Fiksasjon av trochanter (Dall Miles) | 1 | | | 1 | |
| Fjernet dren | 1 | | 1 | | |
| Fjernet sementrest i acetabulum | 1 | | | 1 | |
| LCP plate + evt. cerclage | 3 | 2 | | | 1 |
| Lukking fascie/hud | 1 | | | 1 | |
| Reamet i acetabulum | 1 | | | 1 | |
| Skiftet caput/hemikopp | 87 | 8 | 19 | 27 | 33 |
| Skiftet femurkomponent | 2 | | | 2 | |
| Sutur av muskel og fascie | 1 | | | | 1 |
| Totalt | 103 | 10 | 22 | 34 | 37 |

Første reoperasjon etter primær skrue***Tabell 14: Første reoperasjon etter primær skrue**

| | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | Totall antall |
|---------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|------------------|
| 2008 | 35 | 12 | 159 | 0 | 20 | 4 | 0 | 0 | 2 | 131 | 363 |
| | 9,6% | 3,3% | 43,8% | 0,0% | 5,5% | 1,1% | 0,0% | 0,0% | 0,6% | 36,1% | |
| 2007 | 62 | 8 | 197 | 1 | 15 | 2 | 0 | 0 | 5 | 138 | 428 |
| | 14,5% | 1,9% | 46,0% | 0,2% | 3,5% | 0,5% | 0,0% | 0,0% | 1,2% | 32,2% | |
| 2006 | 37 | 5 | 191 | 5 | 21 | 3 | 0 | 0 | 1 | 125 | 388 |
| | 9,5% | 1,3% | 49,2% | 1,3% | 5,4% | 0,8% | 0,0% | 0,0% | 0,3% | 32,2% | |
| 2005 | 11 | 6 | 126 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 3 | 47 | 217 |
| | 5,1% | 2,8% | 58,1% | 5,5% | 2,8% | 2,8% | 0,0% | 0,0% | 1,4% | 21,7% | |
| Totalt | 145 | 31 | 673 | 18 | 62 | 15 | 0 | 0 | 11 | 441 | 1396 |
| | 10,4% | 2,2% | 48,2% | 1,3% | 4,4% | 1,1% | 0,0% | 0,0% | 0,8% | 31,6% | |

- R1:** Fjerning av implantat (Brukes når dette er eneste prosedyre)
R2: Girdlestone (= fjerning av osteosyntesemateriale/hemiprot. og caputresten)
R3: Bipolar hemiprotese
R4: Unipolar hemiprotese
R5: Re-osteosyntese
R6: Drenasje av hematom eller infeksjon
R7: Lukket reposisjon av luksert hemiprotese
R8: Åpen reposisjon av luksert hemiprotese
R9: Annet (Se tabell under)
R10: Totalprotese

*Mer enn en årsak kan oppgis

Hemiprotoser

Tabell 15: Sementerte hemiprotoser - primæroperasjoner

| Femur | Caput | Hemikopp | Totalt | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|------------------|-----------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Charnley | | Hastings hemikopp | 1669 | 375 | 473 | 469 | 352 |
| Charnley Modular | Elite | Cupule Mobile | 15 | | | 15 | |
| Charnley Modular | Elite | Hastings hemikopp | 385 | | 24 | 144 | 217 |
| ETS | | | 176 | 25 | 31 | 49 | 71 |
| Exeter/V40 | Exeter/V40 | UHR | 1733 | 201 | 380 | 481 | 671 |
| SP II (Link) | CoCrMo (Link) | Vario-Cup (Link) | 343 | 40 | 41 | 84 | 178 |
| Spectron | Cobalt Chrom (S&N) | Biarticular cup (Biothechni) | 17 | | | | 17 |
| Spectron | Cobalt Chrom (S&N) | Cupule Mobile | 109 | 37 | 30 | 30 | 12 |
| Spectron | Cobalt Chrom (S&N) | Tandem | 573 | 62 | 137 | 171 | 203 |
| Spectron | Cobalt Chrom (S&N) | Universal bipolar | 11 | 11 | | | |
| Spectron | Cobalt Chrom (S&N) | Vario-Cup (Link) | 15 | | | | 15 |
| Spectron | Cobalt chrome (DePuy) | Cupule Mobile | 12 | | 12 | | |
| Titan | Articul/Eze | Cupule Mobile | 15 | | | 15 | |
| Titan | Caput ukjent | Cupule Mobile | 10 | 10 | | | |
| Titan | Cobalt chrome (DePuy) | Bi-Polar Head (DePuy) | 54 | | | | 54 |
| Titan | Cobalt chrome (DePuy) | Cupule Mobile | 652 | 108 | 165 | 212 | 167 |
| Annet * | | | 169 | 24 | 32 | 62 | 51 |
| Ukjent | | | 35 | 5 | 6 | 5 | 19 |
| Totalt | | | 5993 | 898 | 1331 | 1737 | 2027 |

*Annet inneholder kombinasjoner som har færre enn 10 forekomster.

Tabell 16: Usementerte hemiprotoser - primæroperasjoner

| Femur | Caput | Hemikopp | Totalt | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Corail | Articul/Eze | Bi-Polar Head (DePuy) | 23 | | | | 23 |
| Corail | Articul/Eze | Cupule Mobile | 112 | | | 78 | 34 |
| Corail | Cobalt chrome (DePuy) | Bi-Polar Head (DePuy) | 62 | | | | 62 |
| Corail | Cobalt chrome (DePuy) | Cupule Mobile | 759 | 154 | 244 | 196 | 165 |
| Filler | Cobalt-Chrome (Biotechni) | Biarticular cup (Biothechni) | 12 | | 12 | | |
| Filler | Hipball Premium | Biarticular cup (Biothechni) | 134 | | | 63 | 71 |
| HACTIV | HACTIV head | Moonstone | 17 | 17 | | | |
| MS-30 | Protasul/Metasul | UHR | 21 | | 11 | 10 | |
| SL-PLUS | HACTIV head | Bipolar-PLUS | 13 | 13 | | | |
| SL-PLUS | Metal Endocast PLUS | Bipolar-PLUS | 117 | 22 | 30 | 29 | 36 |
| Annet * | | | 170 | 31 | 51 | 45 | 43 |
| Ukjent | | | 3 | 2 | | | 1 |
| Totalt | | | 1443 | 239 | 348 | 421 | 435 |

*Annet inneholder kombinasjoner som har færre enn 10 forekomster.

Tabell 17: Sementerte hemiprotetser - reoperasjoner

| Femur | Caput | Hemikopp | Totalt | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Charnley | | Hastings hemikopp | 363 | 133 | 93 | 73 | 64 |
| Charnley Modular | Elite | Cupule Mobile | 5 | | | | 5 |
| Charnley Modular | Elite | Hastings hemikopp | 29 | | | 16 | 13 |
| CPS-PLUS Rev. stem | Metal Endocast PLUS | Bipolar-PLUS | 5 | | | 5 | |
| ETS | | | 8 | 8 | | | |
| Exeter/V40 | Exeter/V40 | UHR | 341 | 81 | 87 | 100 | 73 |
| SP II (Link) | CoCrMo (Link) | Vario-Cup (Link) | 48 | 10 | 12 | 13 | 13 |
| Spectron | Cobalt Chrom (S&N) | Cupule Mobile | 5 | | | | 5 |
| Spectron | Cobalt Chrom (S&N) | Tandem | 84 | 22 | 20 | 20 | 22 |
| Spectron | Cobalt Chrom (S&N) | Universal bipolar | 9 | 9 | | | |
| Titan | Cobalt chrome (DePuy) | Bi-Polar Head (DePuy) | 5 | | | | 5 |
| Titan | Cobalt chrome (DePuy) | Cupule Mobile | 132 | 31 | 46 | 38 | 17 |
| Annet * | | | 82 | 12 | 19 | 23 | 28 |
| Ukjent | | | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| Totalt | | | 1119 | 307 | 278 | 288 | 246 |

*Annet inneholder kombinasjoner som har færre enn 5 forekomster.

Tabell 18: Usementerte hemiprotetser - reoperasjoner

| Femur | Caput | Hemikopp | Totalt | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bicontact Aesculap | | Aesculap Isodur | 6 | 6 | | | |
| Corail | Articul/Eze | Cupule Mobile | 22 | | | 11 | 11 |
| Corail | Cobalt chrome (DePuy) | Cupule Mobile | 89 | 19 | 38 | 19 | 13 |
| Filler | Cobalt chrome (DePuy) | Cupule Mobile | 5 | | 5 | | |
| Filler | Cobalt-Chrome (Biotechni) | Biarticular cup (Biothechni) | 20 | 11 | 9 | | |
| Filler | Hipball Premium | Biarticular cup (Biothechni) | 49 | | 8 | 23 | 18 |
| KAR | Cobalt chrome (DePuy) | Cupule Mobile | 17 | | 5 | 6 | 6 |
| Restoration-HA | C-Taper Head | Cupule Mobile | 5 | | | 5 | |
| Annet * | | | 86 | 15 | 29 | 20 | 22 |
| Ukjent | | | 3 | | 2 | 1 | |
| Totalt | | | 302 | 51 | 96 | 85 | 70 |

*Annet inneholder kombinasjoner som har færre enn 5 forekomster.

Skruer

Tabell 19: Skruer - primæroperasjoner

| Produktnavn | Totalt | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Asnis III | 389 | 96 | 121 | 98 | 74 |
| LIH pin | 1225 | 353 | 333 | 287 | 252 |
| Olmed | 5245 | 1283 | 1441 | 1310 | 1211 |
| Richards CHP | 2088 | 474 | 634 | 534 | 446 |
| Totalt | 8947 | 2206 | 2529 | 2229 | 1983 |

Glideskruer

Tabell 20: Glideskruer - primæroperasjoner

| Produktnavn | Totalt | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CHS (DePuy) | 1 | 1 | | | |
| DHS | 3656 | 593 | 983 | 1075 | 1005 |
| LCP DHS | 33 | | | | 33 |
| Omega 3 | 2 | | | | 2 |
| Omega Plus | 101 | 53 | 35 | 10 | 3 |
| Richards CHS | 5633 | 1316 | 1503 | 1423 | 1391 |
| Totalt | 9426 | 1963 | 2521 | 2508 | 2434 |

Nagler

Tabell 21: Nagler - primæroperasjoner

| Produktnavn | Totalt | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| ACE | 42 | 4 | 9 | 17 | 12 |
| CFN | 1 | | 1 | | |
| Gamma | 483 | 190 | 166 | 93 | 34 |
| Gamma 3 | 998 | 46 | 193 | 281 | 478 |
| IMHS | 25 | 8 | 7 | 7 | 3 |
| IMHS CP | 10 | 10 | | | |
| LFN | 9 | | 1 | 5 | 3 |
| PFN | 26 | 19 | 5 | | 2 |
| PFNA | 111 | | 28 | 44 | 39 |
| Russell-Taylor | 4 | 2 | 2 | | |
| T2 | 4 | 1 | 1 | 2 | |
| T2 recon | 1 | | | 1 | |
| TriGen | 104 | 17 | 32 | 30 | 25 |
| Trigen Intertan | 544 | | 1 | 149 | 394 |
| Ukjent | 2 | | | | 2 |
| Totalt | 2364 | 297 | 446 | 629 | 992 |

Fiksasjon

Tabell 22: Primær hemiprotese

| | Usementert | Sement med antibiotika | Sement uten antibiotika | Mangler | Totalt antall |
|---------------|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 399 (16,2%) | 1949 (79,2%) | 20 (0,8%) | 93 (3,8%) | 2461 |
| 2007 | 387 (17,9%) | 1706 (79,1%) | 12 (0,6%) | 53 (2,5%) | 2158 |
| 2006 | 325 (19,4%) | 1314 (78,3%) | 10 (0,6%) | 30 (1,8%) | 1679 |
| 2005 | 233 (20,5%) | 883 (77,7%) | 4 (0,4%) | 17 (1,5%) | 1137 |
| Totalt | 1344 (18,1%) | 5852 (78,7%) | 46 (0,6%) | 193 (2,6%) | 7435 |

Tabell 23: Sement med antibiotika - primæroperasjoner

| Produktnavn | Totalt | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|-------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Cemex m/gentamicin | 49 | 5 | 16 | 24 | 4 |
| Cemex System Genta FAST | 82 | | | 22 | 60 |
| Optipac | 41 | | | | 41 |
| Palacos med gentamicin | 353 | 351 | 2 | | |
| Palacos R + G | 3337 | 174 | 845 | 1072 | 1246 |
| Palacos sement | 1 | 1 | | | |
| Refobacin Bone Cement R | 1556 | 61 | 424 | 538 | 533 |
| Refobacin-Palacos | 314 | 287 | 20 | 7 | |
| Simplex | 21 | | 2 | 3 | 16 |
| Smartset GHV | 59 | | 1 | 32 | 26 |
| Ukjent | 39 | 4 | 4 | 8 | 23 |
| Totalt | 5852 | 883 | 1314 | 1706 | 1949 |

Tabell 24: Primær hemiprotese - usementert

| | Med HA | Uten HA | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| 2008 | 300 (75,2%) | 38 (9,5%) | 61 (15,3%) | 399 |
| 2007 | 294 (76,0%) | 27 (7,0%) | 66 (17,1%) | 387 |
| 2006 | 214 (65,8%) | 42 (12,9%) | 69 (21,2%) | 325 |
| 2005 | 143 (61,4%) | 29 (12,4%) | 61 (26,2%) | 233 |
| Totalt | 951 (70,8%) | 136 (10,1%) | 257 (19,1%) | 1344 |

Brudd**Tabell 25: Ikke-patologisk brudd/patologisk brudd (Annen patologi enn osteoporose) - primæroperasjoner***

| | Nei | Ja | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| 2008 | 7258 (90,0%) | 100 (1,2%) | 709 (8,8%) | 8067 |
| 2007 | 6946 (90,2%) | 93 (1,2%) | 661 (8,6%) | 7700 |
| 2006 | 6659 (90,1%) | 91 (1,2%) | 639 (8,6%) | 7389 |
| 2005 | 5137 (89,0%) | 64 (1,1%) | 574 (9,9%) | 5775 |
| Totalt | 26000 (89,9%) | 348 (1,2%) | 2583 (8,9%) | 28931 |

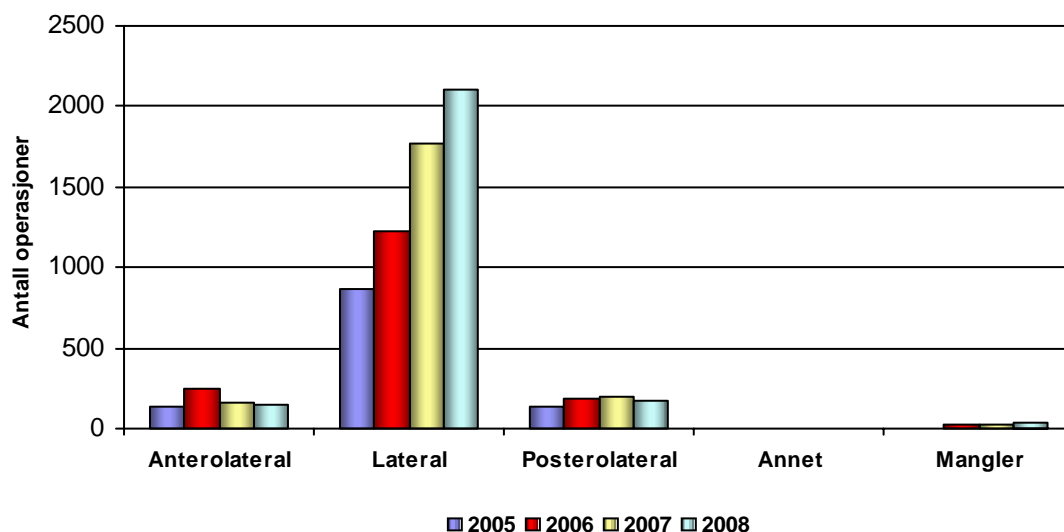
* Totalproteseene er ikke med.

Tilgang

Tabell 26: Tilgang til hofteleddet ved primær hemiprotese

| | Anterolateral | Lateral | Posterolateral | Annet | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 2008 | 152 (6,2%) | 2099 (85,3%) | 176 (7,1%) | 1 (0,0%) | 34 (1,4%) | 2462 |
| 2007 | 162 (7,5%) | 1773 (82,2%) | 200 (9,3%) | 0 (0,0%) | 23 (1,1%) | 2158 |
| 2006 | 247 (14,7%) | 1223 (72,8%) | 189 (11,3%) | 1 (0,1%) | 19 (1,1%) | 1679 |
| 2005 | 134 (11,8%) | 863 (75,9%) | 135 (11,9%) | 0 (0,0%) | 5 (0,4%) | 1137 |
| Totalt | 695 (9,3%) | 5958 (80,1%) | 700 (9,4%) | 2 (0,0%) | 81 (1,1%) | 7436 |

Figur 13: Tilgang til hofteleddet ved primær hemiprotese



Definisjon av tilgang:

- **Anterolateral:** tilgang anteriort/inferiort for m. gluteus medius.
- **Lateral:** tilgang gjennom m. gluteus medius enten med eller uten trochanterosteotomi.
- **Posterolateral:** tilgang posteriort for m. gluteus medius.

Komplikasjoner

Tabell 27: Peroperative komplikasjoner - primæroperasjoner

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 356 (4,3%) | 7603 (92,5%) | 262 (3,2%) | 8221 |
| 2007 | 273 (3,5%) | 7355 (93,5%) | 239 (3,0%) | 7867 |
| 2006 | 243 (3,2%) | 7038 (93,4%) | 252 (3,4%) | 7533 |
| 2005 | 189 (3,2%) | 5573 (94,5%) | 133 (2,3%) | 5895 |
| Totalt | 1061 (3,6%) | 27569 (93,4%) | 886 (3,0%) | 29516 |

Systemisk antibiotikaprofylakse**Tabell 28: Skruer - primæroperasjon**

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 2008 | 926 (46,7%) | 1033 (52,1%) | 24 (1,2%) | 1983 |
| 2007 | 905 (40,6%) | 1298 (58,2%) | 26 (1,2%) | 2229 |
| 2006 | 816 (32,3%) | 1662 (65,7%) | 51 (2,0%) | 2529 |
| 2005 | 534 (24,2%) | 1627 (73,8%) | 45 (2,0%) | 2206 |
| Totalt | 3181 (35,6%) | 5620 (62,8%) | 146 (1,6%) | 8947 |

Tabell 29: Hemiprotese - primæroperasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 2008 | 2440 (99,1%) | 13 (0,5%) | 9 (0,4%) | 2462 |
| 2007 | 2144 (99,4%) | 7 (0,3%) | 7 (0,3%) | 2158 |
| 2006 | 1667 (99,3%) | 9 (0,5%) | 3 (0,2%) | 1679 |
| 2005 | 1131 (99,5%) | 2 (0,2%) | 4 (0,4%) | 1137 |
| Totalt | 7382 (99,3%) | 31 (0,4%) | 23 (0,3%) | 7436 |

Tabell 30: Glideskrue og plate (inkludert vinkelplate) - primæroperasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 2008 | 2337 (95,9%) | 83 (3,4%) | 16 (0,7%) | 2436 |
| 2007 | 2356 (93,9%) | 139 (5,5%) | 13 (0,5%) | 2508 |
| 2006 | 2345 (93,0%) | 161 (6,4%) | 16 (0,6%) | 2522 |
| 2005 | 1825 (92,9%) | 121 (6,2%) | 18 (0,9%) | 1964 |
| Totalt | 8863 (94,0%) | 504 (5,3%) | 63 (0,7%) | 9430 |

Tabell 31: Nagle - primæroperasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 2008 | 884 (89,1%) | 102 (10,3%) | 6 (0,6%) | 992 |
| 2007 | 574 (91,3%) | 53 (8,4%) | 2 (0,3%) | 629 |
| 2006 | 397 (89,0%) | 48 (10,8%) | 1 (0,2%) | 446 |
| 2005 | 236 (79,5%) | 56 (18,9%) | 5 (1,7%) | 297 |
| Totalt | 2091 (88,5%) | 259 (11,0%) | 14 (0,6%) | 2364 |

Tabell 32: Reoperasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 2008 | 1020 (89,2%) | 104 (9,1%) | 19 (1,7%) | 1143 |
| 2007 | 1090 (89,2%) | 125 (10,2%) | 7 (0,6%) | 1222 |
| 2006 | 1087 (88,6%) | 123 (10,0%) | 17 (1,4%) | 1227 |
| 2005 | 1063 (89,8%) | 113 (9,5%) | 8 (0,7%) | 1184 |
| Totalt | 4260 (89,2%) | 465 (9,7%) | 51 (1,1%) | 4776 |

Tabell 33: Medikament (primær og reoperasjon)

| Antibiotika | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Amoxicillin | | | 0,05% | 0,04% |
| Ampicillin (Doktacillin, Pentrexyl) | 0,25% | 0,30% | 0,29% | 0,12% |
| Apocillin | | 0,01% | | |
| Bactrim (Trimetoprim Sulfa) | 0,02% | | 0,01% | |
| Cefalexin (Keflex) | 0,29% | 0,21% | 0,09% | 0,02% |
| Cefalotin (Keflin) | 81,62% | 82,89% | 83,24% | 84,35% |
| Cefolaxim (Claforan) | 0,43% | 0,19% | 0,17% | 0,15% |
| Cefuroxim (Zinacef, Lifurox) | 6,03% | 5,97% | 5,33% | 4,47% |
| Ciprofloxacin(Ciproxin) | 0,08% | 0,09% | 0,24% | 0,15% |
| Clindamycin (Dalacin) | 1,85% | 1,98% | 2,16% | 2,62% |
| Dikloxacillin (Diclocil) | 6,79% | 5,57% | 5,02% | 5,03% |
| Doxycylin (Vibramycin, Dumoxin, Doylin) | 0,02% | 0,06% | 0,04% | |
| Elizol(metronidazol) | | | | 0,01% |
| Erymax (Erythromycin,Abboticin) | 0,06% | 0,03% | 0,05% | 0,01% |
| Flagyl | 0,06% | 0,04% | 0,05% | 0,05% |
| Fortum | | | | 0,01% |
| Gentamicin (Garamycin) | 0,14% | 0,27% | 0,34% | 0,26% |
| Keflin - Abboticin | | | | 0,01% |
| Keflin - Ekvacillin 600mg = 0,6(006) | | 0,01% | 0,07% | |
| Kloxacillin (Ekvacillin) | 1,11% | 1,04% | 0,95% | 1,58% |
| Kloxacillin - Ampicillin | | 0,04% | 0,01% | 0,01% |
| Kloxacillin - Penicillin | | 0,03% | | 0,05% |
| Linezolid (Zyvoxid) | 0,02% | | | |
| Meronem | 0,02% | | 0,01% | |
| Nebcina (Tobramycin) | 0,14% | 0,06% | 0,08% | 0,04% |
| Netilmicin (Netylen) | 0,02% | | | |
| Penicillin G (Crystal) | 0,21% | 0,12% | 0,15% | 0,09% |
| Pentrexyl | 0,12% | 0,07% | 0,20% | 0,16% |
| Rifampicin (Rimactan) | | 0,03% | 0,03% | |
| Selexid | 0,08% | 0,06% | 0,07% | 0,02% |
| Tazozin | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,02% |
| Tienam | | | 0,01% | |
| Vancomycin (Vancocin) | 0,12% | 0,10% | 0,09% | 0,17% |
| Mangler | 0,45% | 0,49% | 0,44% | 0,35% |

Tromboseprofylakse

Tabell 34: Primæroperasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 2008 | 8130 (98,9%) | 62 (0,8%) | 29 (0,4%) | 8221 |
| 2007 | 7758 (98,6%) | 78 (1,0%) | 31 (0,4%) | 7867 |
| 2006 | 7357 (97,7%) | 131 (1,7%) | 45 (0,6%) | 7533 |
| 2005 | 5824 (98,8%) | 49 (0,8%) | 22 (0,4%) | 5895 |
| Totalt | 29069 (98,5%) | 320 (1,1%) | 127 (0,4%) | 29516 |

Tabell 35: Bruk av medikamenter

| | Ett medikament | To medikamenter | Totalt antall |
|---------------|------------------------|---------------------|---------------|
| 2008 | 7960 (97,9%) | 164 (2,0%) | 8130 |
| 2007 | 7603 (98,0%) | 153 (2,0%) | 7758 |
| 2006 | 7232 (98,3%) | 124 (1,7%) | 7357 |
| 2005 | 5693 (97,8%) | 130 (2,2%) | 5824 |
| Totalt | 28488 (98,0%) | 571 (2,0%) | 29069 |

Tabell 36: Tromboseprofylakse - ett medikament

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Albyl-E | | 0,06% | | 0,06% |
| Exanta | 0,04% | | | |
| Fragmin (Dalteparin) | 54,01% | 47,82% | 52,97% | 63,66% |
| Heparin | 0,05% | | | |
| Klexane (Enoksaparin) | 44,42% | 50,95% | 46,18% | 35,41% |
| Klinisk studie | 0,02% | 0,04% | | |
| Makrodex | 0,04% | | 0,01% | 0,05% |
| Marevan | 0,84% | 0,77% | 0,59% | 0,52% |
| Melagatran (Ximelagatran) | | 0,03% | | |
| Plavix | | | 0,01% | 0,03% |
| Re-Novate | | 0,01% | | |
| Ingen medikamentell beh. | 0,33% | 0,15% | 0,12% | 0,10% |
| Mangler | 0,25% | 0,17% | 0,12% | 0,18% |

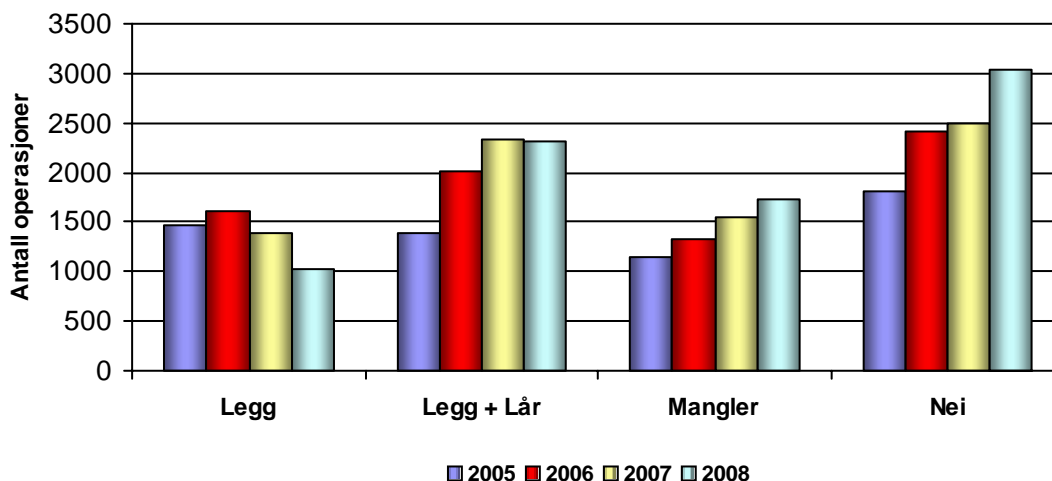
Tabell 37: Tromboseprofylakse - to medikamenter

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|--------|--------|--------|--------|
| Albyl-E + Fragmin (Dalteparin) | | 0,81% | | |
| Albyl-E + Persantin | | | 0,65% | 0,61% |
| Albyl-E + Plavix | | | | 0,61% |
| Dextran + Fragmin (Dalteparin) | | 0,81% | | |
| Dextran + Klexane (Enoksaparin) | 0,77% | | | |
| Fragmin (Dalteparin) + Albyl-E | 7,69% | 7,26% | 3,92% | 6,10% |
| Fragmin (Dalteparin) + Asasantin Retard | | | | 0,61% |
| Fragmin (Dalteparin) + Klexane (Enoksaparin) | | | 0,65% | 0,61% |
| Fragmin (Dalteparin) + Makrodex | 1,54% | | | |
| Fragmin (Dalteparin) + Marevan | 40,77% | 39,52% | 33,33% | 45,73% |
| Fragmin (Dalteparin) + Plavix | | 1,61% | | 1,83% |
| Klexane (Enoksaparin) + Albyl-E | 12,31% | 8,87% | 11,76% | 6,71% |
| Klexane (Enoksaparin) + Dextran | 1,54% | | 0,65% | |
| Klexane (Enoksaparin) + Fragmin (Dalteparin) | | | 1,31% | 1,22% |
| Klexane (Enoksaparin) + Makrodex | 4,62% | 3,23% | 1,31% | |
| Klexane (Enoksaparin) + Marevan | 22,31% | 33,06% | 41,83% | 33,54% |
| Klexane (Enoksaparin) + Persantin | | | 0,65% | |
| Klexane (Enoksaparin) + Plavix | | | 0,65% | 1,83% |
| Makrodex + Fragmin (Dalteparin) | 0,77% | | 0,65% | |
| Makrodex + Klexane (Enoksaparin) | 6,15% | 4,03% | | |
| Marevan + Fragmin (Dalteparin) | | | | 0,61% |
| Marevan + Klexane (Enoksaparin) | 0,77% | | 1,31% | |
| Marevan + Plavix | | | 0,65% | |
| Plavix + Albyl-E | | | 0,65% | |
| Mangler + Marevan | 0,77% | 0,81% | | |

Tabell 38: Strømpe - primæroperasjon

| | Nei | Legg | Legg + Lår | Mangler | Totalt antall |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 2008 | 3044 (37,4%) | 1034 (12,7%) | 2314 (28,5%) | 1736 (21,4%) | 8130 |
| 2007 | 2503 (32,3%) | 1390 (17,9%) | 2327 (30,0%) | 1539 (19,8%) | 7758 |
| 2006 | 2405 (32,7%) | 1616 (22,0%) | 2004 (27,2%) | 1333 (18,1%) | 7357 |
| 2005 | 1819 (31,2%) | 1476 (25,3%) | 1383 (23,7%) | 1146 (19,7%) | 5824 |
| Totalt | 9771 (33,6%) | 5516 (19,0%) | 8028 (27,6%) | 5754 (19,8%) | 29069 |

Figur 14: Tromboseprofylakse - Strømpe - primæroperasjoner



Tabell 39: Pumpe - Primæroperasjon

| | Nei | Fot | Legg | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|---------------|
| 2008 | 5157 (63,4%) | 59 (0,7%) | 7 (0,1%) | 2903 (35,7%) | 8130 |
| 2007 | 4953 (63,8%) | 38 (0,5%) | 5 (0,1%) | 2762 (35,6%) | 7758 |
| 2006 | 4865 (66,1%) | 37 (0,5%) | 0 (0,0%) | 2456 (33,4%) | 7357 |
| 2005 | 3676 (63,1%) | 34 (0,6%) | 1 (0,0%) | 2113 (36,3%) | 5824 |
| Totalt | 18651 (64,2%) | 168 (0,6%) | 13 (0,0%) | 10234 (35,2%) | 29069 |

Tabell 40: Første dose gitt preoperativt - Primæroperasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| 2008 | 3462 (42,6%) | 3351 (41,2%) | 1292 (15,9%) | 8130 |
| 2007 | 2931 (37,8%) | 3466 (44,7%) | 1345 (17,3%) | 7758 |
| 2006 | 2944 (40,0%) | 2982 (40,5%) | 1430 (19,5%) | 7357 |
| 2005 | 2235 (38,4%) | 2058 (35,3%) | 1529 (26,3%) | 5824 |
| Totalt | 11572 (39,8%) | 11857 (40,8%) | 5596 (19,3%) | 29069 |

Korsbåndregisteret gir deg viktige data!!

Korsbåndregisterets ledelse og sekretariat er stolte av å kunne presentere registerets årsrapport nr 5. Fra oppstarten 10. juni 2004 har rapporteringene steget jevnt og trutt. Fortsatt tyder innmeldingene på en meget god oppslutning fra våre kolleger. Vi har nå mer enn 7000 korsbåndsoopererte i databasen! Av rapporten kan dere allerede lese mange interessante tall – blant annet at det er svært mange under 20 år som får utført en korsbåndrekonstruksjon. Videre er det mange som har hatt skader i kneet fra før eller som har skadet motsatt sides kne. Det er også et meget betydelig antall med bruk og meniskskader.

Fra juni 2006 startet utsendelse av KOOS skjema til pasienter som er fulgt i to år. De foreløpige dataene viser at pasienter med korsbåndskirurgi har god bedring i livskvalitet og aktivitetsnivå. Fortsatt er vi ikke fornøyd med compliance her – den ligger på vel 60% ved to års oppfølgingen.

Vi er glade for å se en økende bruk av registeret. Mange prosjekter er presentert siden oppstarten og Lars Petter Granan leverer inn sin avhandling om registeret i 2009. I 2008 kom artikkelen om oppstart og drift av registeret i American Journal of Sports Medicine som verdens første korsbåndregister. To nye artikler er inne i Am J Sports Medicine og en med nordiske data på vei inn i Acta. Doktorgradskandidat nummer to er i gang under veiledning av Asbjørn Årøen. I dette arbeidet ser man på betydning av bruskskader. Videre fortsetter et aktivt samarbeid med Sverige og Danmarks registre. Vi arbeider også med et samarbeidsprosjekt med MOON-gruppen som er et korsbåndregister ved 5 store amerikanske universitetsklinikker. Herfra kommer nå en artikkel som sammenligner amerikanske og norske forhold.

I sommer vil vi kjøre en ny compliance-studie for å se om oppslutningen fortsatt er like god for operasjonsregistreringen. Tallene våre tyder på det, men på Høstmøtet får dere en nøyaktig oppdatering.

Styringsgruppen for korsbåndregisteret vil fortsatt oppfordre dere til å bruke registeret til studier. Send en forespørsel med protokoll til kontoret i Bergen. Forespørselen vil bli behandlet av Styringsgruppen raskt. Vi ønsker at registeret skal brukes av sykehus i hele landet, ikke bare av universitetsmiljøene.

På vegne av registeret ønsker vi å takke Senter for Idrettskedeforskning som gjennom sin Miljøbevilgning fra Helse Øst bidro med vel 500 000 kroner til prosjektet i 2008.

Oslo 09.05.09



Professor Lars Engebretsen

Bergen 15.05.09



Overlege Knut Fjeldsgaard

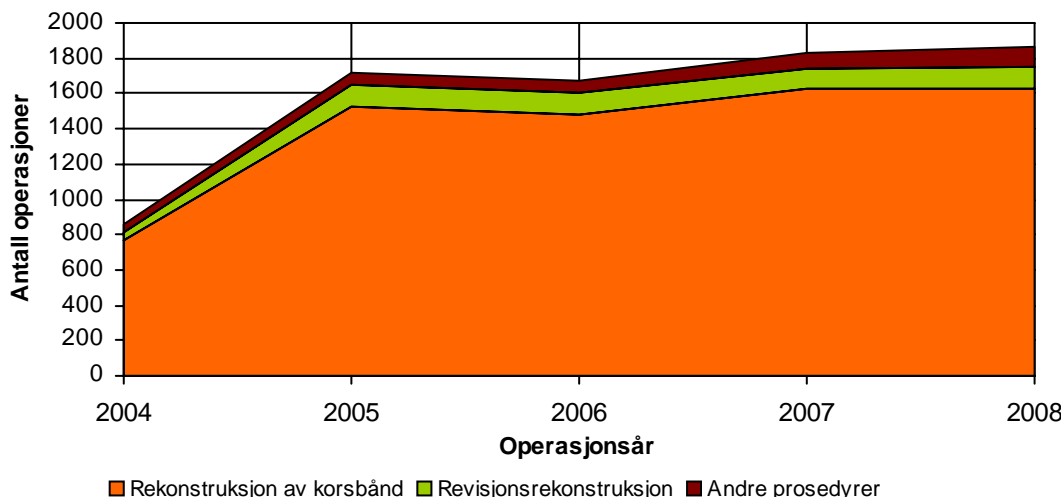
ALLE OPERASJONSTYPER

Tabell 1: Totalt antall operasjoner

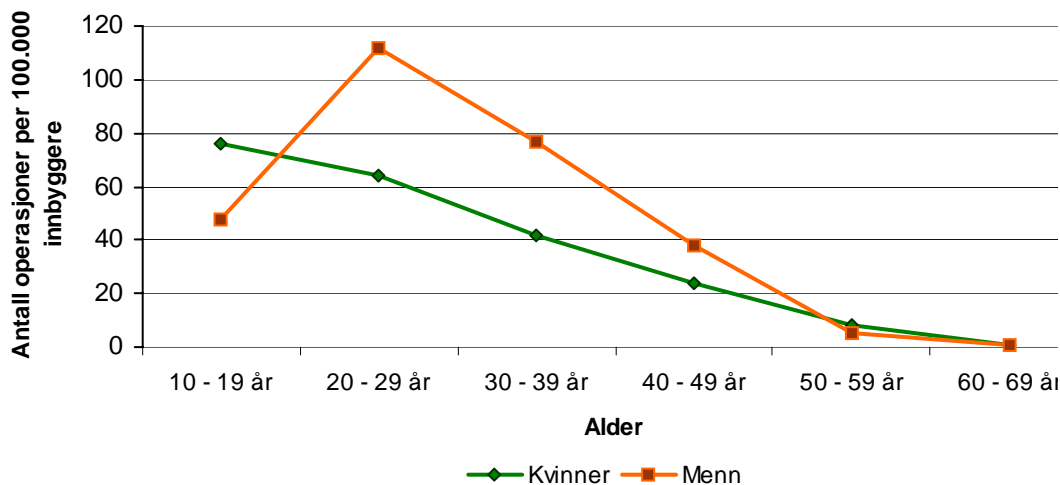
| | Primær rekonstruksjon | Revisjons- rekonstruksjon | Kun andre prosedyrer | Totalt antall |
|---------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| 2008 | 1630 (87,6%) | 120 (6,5%) | 111 (6,0%) | 1861 |
| 2007 | 1625 (88,7%) | 110 (6,0%) | 97 (5,3%) | 1832 |
| 2006 | 1475 (88,1%) | 126 (7,5%) | 74 (4,4%) | 1675 |
| 2005 | 1528 (88,8%) | 121 (7,0%) | 71 (4,1%) | 1720 |
| 2004 | 770 (89,6%) | 46 (5,4%) | 43 (5,0%) | 859 |
| Totalt | 7028 (88,4%) | 523 (6,6%) | 396 (5,0%) | 7947 |

Komplett registrering fra 2005. 48,8% av operasjonene var på høyre side. 43,1% av operasjonene var utført på kvinner. 6,9% av pasientene hadde en tidligere ACL/PCL-skade i motsatt kne. (12,1% mangler kryss her). Gjennomsnittlig alder var 28,6 år. Medianen for operasjonstid for isolert primær rekonstruksjon av ACL var 70 min.

Figur 1: Totalt antall operasjoner



Figur 2: Insidens av primær rekonstruksjon av korsbånd for 2005



Fordeling av andre prosedyrer

Tabell 2: Antall andre prosedyrer for alle operasjonstyper

| | Meniskoperasjon | Bruskoperasjon | Synovektomi | Artroskopisk debridement | Mobilisering i narkose | Operasjon pga infeksjon | Fjerning av implantat | Bentransplantasjon | Osteotomi | Bentreseksjon (Notch plastikk) | Osteosyntese | Artrodese |
|---------------|-----------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------|-----------|
| 2008 | 733 | 55 | 27 | 63 | 10 | 0 | 35 | 27 | 4 | 57 | 4 | 0 |
| 2007 | 748 | 43 | 17 | 59 | 6 | 2 | 41 | 23 | 0 | 57 | 1 | 0 |
| 2006 | 636 | 92 | 19 | 46 | 4 | 4 | 42 | 20 | 3 | 69 | 3 | 0 |
| 2005 | 696 | 128 | 21 | 44 | 5 | 3 | 41 | 19 | 1 | 51 | 3 | 0 |
| 2004 | 340 | 105 | 9 | 26 | 2 | 1 | 21 | 8 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Totalt | 3153 | 423 | 93 | 238 | 27 | 10 | 180 | 97 | 10 | 234 | 13 | 0 |

Tabell 3: Fordeling av andre prosedyrer ved operasjoner hvor primær rekonstruksjon av korsbånd er aktuell operasjon

| | Meniskoperasjon | Bruskoperasjon | Synovektomi | Artroskopisk debridement | Mobilisering i narkose | Operasjon pga infeksjon | Fjerning av implantat | Bentransplantasjon | Osteotomi | Bentreseksjon (Notch plastikk) | Osteosyntese | Artrodese |
|------|-----------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------------|-----------|
| 2554 | X | | | | | | | | | | | |
| 152 | X | X | | | | | | | | | | |
| 116 | | X | | | | | | | | | | |
| 62 | X | | | | | | | | | X | | |
| 62 | | | | | | | | | | X | | |
| 31 | | | | X | | | | | | | | |
| 21 | X | X | | X | | | | | | | | |
| 16 | X | | X | | | | | | | | | |
| 15 | | | X | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | X | | | | | |
| 10 | X | | | X | | | | | | | | |
| 10 | | X | | X | | | | | | | | |

X angir hvilken prosedyre som er anvendt og hver rad gir antall operasjoner som er foretatt med denne kombinasjonen av prosedyrer.

Det er kun tatt med kombinasjoner der antall operasjoner er lik ti eller mer.

Tabell 4: Fordeling av andre prosedyrer ved operasjoner hvor revisjonsrekonstruksjon av korsbånd er aktuell operasjon

| | Meniskoperasjon | Bruskoperasjon | Synovektomi | Artroskopisk debridement | Mobilisering i narkose | Operasjon pga infeksjon | Fjerning av implantat | Bentransplantasjon | Osteotomi | Benreseksjon (Notch plastikk) | Osteosyntese | Artrodese |
|-----|-----------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----------|
| 107 | X | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | X | | | | | |
| 19 | | X | | | | | | | | | | |
| 15 | X | | | | | | X | | | | | |

X angir hvilken prosedyre som er anvendt og hver rad gir antall operasjoner som er foretatt med denne kombinasjonen av prosedyrer.

Det er kun tatt med kombinasjoner der antall operasjoner er lik ti eller mer.

Tabell 5: Fordeling av andre prosedyrer der dette er eneste prosedyre

| | Meniskoperasjon | Bruskoperasjon | Synovektomi | Artroskopisk debridement | Mobilisering i narkose | Operasjon pga infeksjon | Fjerning av implantat | Bentransplantasjon | Osteotomi | Benreseksjon (Notch plastikk) | Osteosyntese | Artrodese |
|-----|-----------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----------|
| 101 | X | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | X | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | X | | | | | |
| 23 | | X | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | X | X | | | | |
| 12 | | | | X | X | | | | | | | |
| 10 | | | | X | | | X | X | | | | |

X angir hvilken prosedyre som er anvendt og hver rad gir antall operasjoner som er foretatt med denne kombinasjonen av prosedyrer.

Det er kun tatt med kombinasjoner der antall operasjoner er lik ti eller mer.

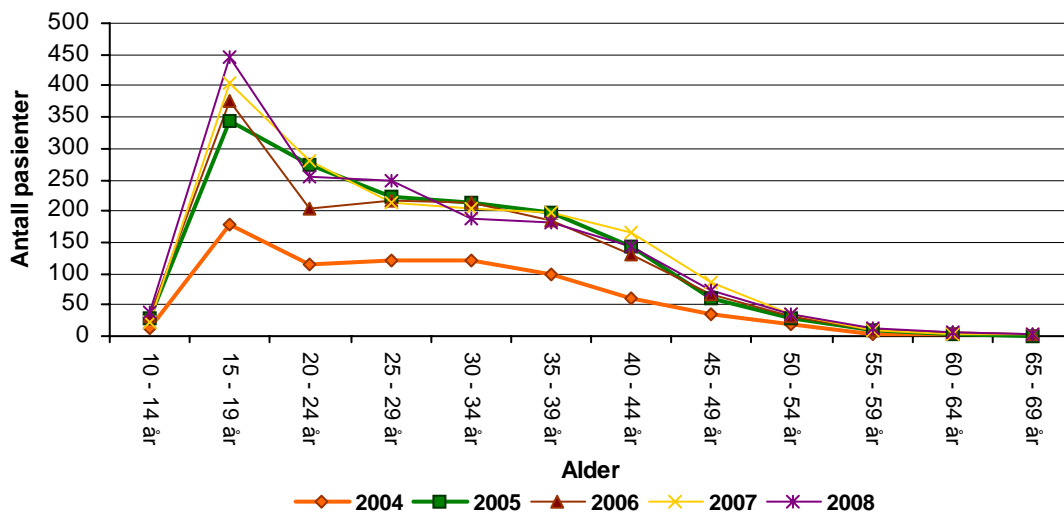
Peroperative komplikasjoner

Tabell 6: Peroperative komplikasjoner for alle operasjonstyper

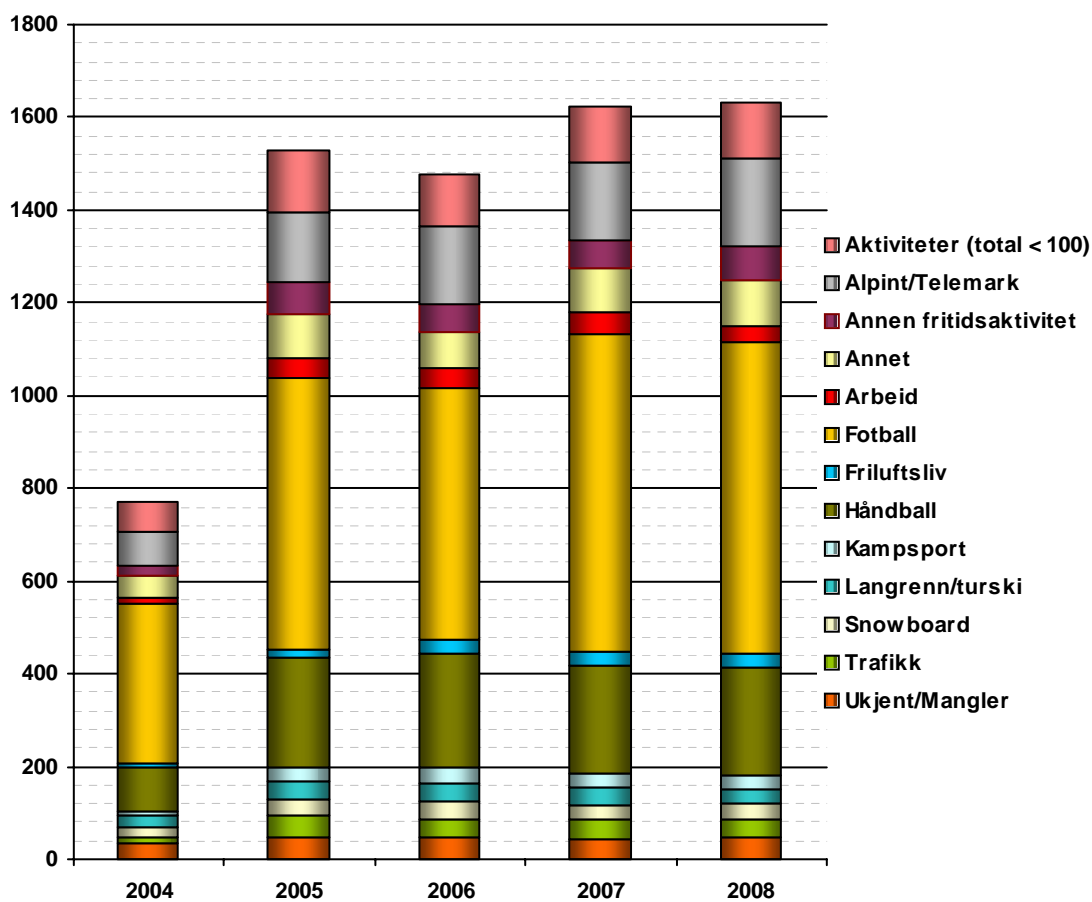
| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 60 (3,2%) | 1748 (93,9%) | 53 (2,8%) | 1861 |
| 2007 | 62 (3,4%) | 1708 (93,2%) | 62 (3,4%) | 1832 |
| 2006 | 65 (3,9%) | 1569 (93,7%) | 41 (2,4%) | 1675 |
| 2005 | 65 (3,8%) | 1634 (95,0%) | 21 (1,2%) | 1720 |
| 2004 | 31 (3,6%) | 825 (96,0%) | 3 (,3%) | 859 |
| Totalt | 283 (3,6%) | 7484 (94,2%) | 180 (2,3%) | 7947 |

PRIMÆR REKONSTRUKSJON AV KORSBÅND

Figur 3: Alder ved primæroperasjon



Figur 4: Aktivitet ved skade

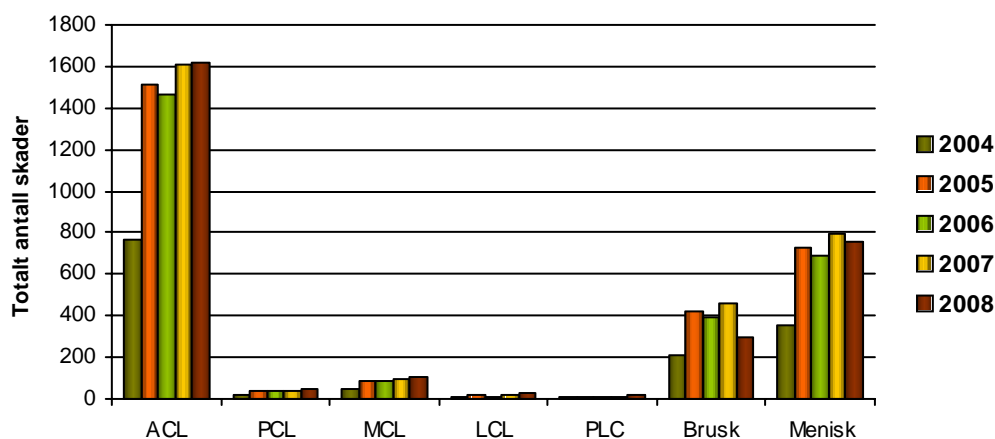


Aktuell skade

Tabell 7: Aktuell skade

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Brusk | Menisk |
|---------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 2008 | 1617 | 45 | 107 | 31 | 19 | 300 | 756 |
| 2007 | 1613 | 43 | 97 | 18 | 14 | 457 | 799 |
| 2006 | 1463 | 37 | 87 | 8 | 14 | 391 | 689 |
| 2005 | 1516 | 43 | 88 | 17 | 12 | 425 | 723 |
| 2004 | 762 | 18 | 47 | 10 | 8 | 206 | 355 |
| Totalt | 6971 | 186 | 426 | 84 | 67 | 1779 | 3322 |

Figur 5: Aktuell skade



Ytterligere skader

Tabell 8: Karskade

| | Arteria | Vena poplitea |
|---------------|----------|---------------|
| 2008 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 |

Tabell 9: Nerveskade

| | N.tibialis | N.peroneus |
|---------------|------------|------------|
| 2008 | 0 | 2 |
| 2007 | 0 | 4 |
| 2006 | 0 | 3 |
| 2005 | 1 | 4 |
| 2004 | 0 | 2 |
| Totalt | 1 | 15 |

Tabell 10: Fraktur

| | Femur | Tibia | Fibula | Patella | Usikker |
|---------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 2004 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Totalt | 5 | 14 | 0 | 0 | 3 |

Tabell 11: Ruptur i ekstensorapparatet

| | Quadriceps-senen | Patella-senen |
|---------------|------------------|---------------|
| 2008 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 1 |
| 2006 | 0 | 1 |
| 2005 | 0 | 1 |
| 2004 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 3 |

Tilleggsskader

Tabell 12: ACL med tilleggsskader

| Antall | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Menisk | Brusk |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| 2743 | x | | | | | | |
| 2118 | x | | | | | x | |
| 972 | x | | | | | x | x |
| 596 | x | | | | | | x |
| 132 | x | | x | | | | |
| 93 | x | | x | | | x | |
| 59 | x | | x | | | x | x |
| 53 | x | | x | | | | x |
| 26 | x | x | x | | | | |
| 18 | x | | | x | | | |
| 16 | x | x | x | | | | x |
| 12 | x | x | | | | | |
| 12 | x | x | x | | | x | x |
| 10 | x | | | x | x | | |
| 10 | x | | | x | | x | |
| 9 | x | | | x | | | x |
| 9 | x | x | | | x | | |
| 8 | x | x | x | | | x | |
| 7 | x | x | | | | x | x |
| 6 | x | | | | x | | |
| 6 | x | | | x | | x | x |
| 5 | x | x | | x | x | x | x |
| 5 | x | x | | | | x | |

x angir hvilken skade som er registrert og hver rad gir antall registrerte forekomster av ulike kombinasjoner av skader. Første rad angir antall registreringer der ACL var eneste skade. Det er kun tatt med kombinasjoner der antallet er lik fem eller mer.

Tabell 13: PCL med tilleggsskader

| Antall | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Menisk | Brusk |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| 32 | | x | | | | | |
| 26 | x | x | x | | | | |
| 16 | x | x | x | | | | x |
| 12 | x | x | x | | | x | x |
| 12 | x | x | | | | | |
| 9 | x | x | | | x | | |
| 9 | | x | | | | | x |
| 8 | x | x | x | | | x | |
| 7 | x | x | | | | x | x |
| 5 | x | x | | x | x | x | x |
| 5 | x | x | | | | x | |

x angir hvilken skade som er registrert og hver rad gir antall registrerte forekomster av ulike kombinasjoner av skader. Første rad angir antall registreringer der PCL var eneste skade. Det er kun tatt med kombinasjoner der antallet er lik fem eller mer.

Graftvalg

| Tabell 14: BPTB | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 416 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 2007 | 553 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 521 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 645 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 335 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 2470 | 14 | 1 | 0 | 0 |

| Tabell 15: ST - dobbel | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 16 | 0 | 9 | 2 | 0 |
| 2007 | 25 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 2006 | 25 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 2005 | 24 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 2004 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Totalt | 93 | 0 | 32 | 2 | 0 |

| Tabell 16: ST - kvadrupel* | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 31 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 2006 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 95 | 1 | 1 | 0 | 0 |

*Registrering startet i 2005

| Tabell 17: STGR - dobbel** | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 999 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 981 | 29 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 880 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 826 | 32 | 2 | 0 | 0 |
| 2004 | 421 | 14 | 1 | 0 | 0 |
| Totalt | 4107 | 125 | 3 | 0 | 0 |

**STGR - enkel, STGR - dobbel og STGR - kvadrupel er slått sammen.

| Tabell 18: Double bundle *** | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*** Registrering startet i 2007

| Tabell 19: BQT | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 |

| Tabell 20: BQT-A | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 |

| Tabell 21: BPTB-A | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |

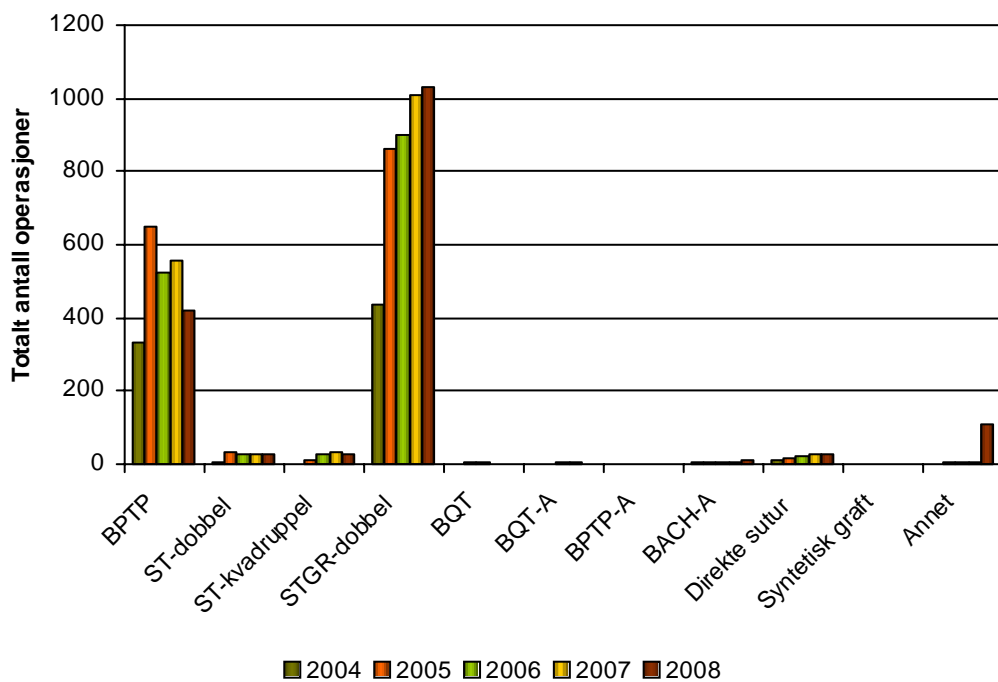
| Tabell 22: BACH-A | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| 2007 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 2005 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 2004 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 |
| Totalt | 3 | 5 | 1 | 10 | 17 |

| Tabell 23: Direkte sutur | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 1 | 1 | 6 | 11 | 7 |
| 2007 | 0 | 2 | 14 | 5 | 7 |
| 2006 | 0 | 0 | 13 | 1 | 6 |
| 2005 | 0 | 2 | 7 | 2 | 5 |
| 2004 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| Totalt | 1 | 5 | 43 | 22 | 29 |

| Tabell 24: Syntetisk graft | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Tabell 25: Annet | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 104 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 2007 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| 2006 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 |
| 2005 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 113 | 4 | 5 | 7 | 0 |

Figur 6: Graft



Fiksasjon

Tabell 26: Femur ACL

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ACL Interference Screw | 1 | | 1 | | | |
| Acufex EndoFix | 1 | 1 | | | | |
| AO Skrue | 1 | | 1 | | | |
| Bilok Interference screw | 4 | | | | 2 | 2 |
| Bio-Interference Screw | 14 | | 9 | 3 | 2 | |
| BIORCI Screw | 5 | | 3 | 2 | | |
| BioRCI-HA | 2 | 1 | 1 | | | |
| BioScrew | 3 | 2 | 1 | | | |
| Biosteon Wedge Screw | 1 | 1 | | | | |
| Bone Mulch Screw | 470 | 141 | 175 | 82 | 48 | 24 |
| Cross-Screw | 3 | 1 | 2 | | | |
| EndoButton CL | 1426 | 144 | 290 | 314 | 348 | 330 |
| Endobutton CL BTB | 1 | | 1 | | | |
| EndoButton CL ULTRA | 182 | | | | | 182 |
| EZLoc | 1060 | | 146 | 267 | 301 | 346 |
| Guardzman Femoral | 136 | 35 | 45 | 16 | 23 | 17 |
| Inion Hexalon | 2 | | | | | 2 |
| Interference Screw | 1 | | | 1 | | |
| Interferenzschraube | 66 | | | | 12 | 54 |
| Linvatec Cannulated | 9 | | 1 | 4 | 2 | 2 |
| Merete Titanium TioFin Tendon Soft | 1 | | | | | 1 |
| Milagro | 1 | 1 | | | | |
| Profile Interference Screw | 28 | | | 9 | 16 | 3 |
| Propel Cannulated | 125 | 22 | 39 | 38 | 15 | 11 |
| RCI Screw | 428 | 20 | 19 | 96 | 140 | 153 |
| Resorbable cross pin | 2 | 2 | | | | |
| RetroButton | 46 | | | 2 | 29 | 15 |
| Rigidfix BTB cross pin | 160 | 9 | 45 | 30 | 39 | 37 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | 452 | 60 | 105 | 99 | 128 | 60 |
| Soft Screw | 25 | | | 12 | 9 | 4 |
| SoftSilk | 937 | 151 | 332 | 209 | 164 | 81 |
| SoftSilk 2 | 10 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| ToggleLoc | 8 | | | | | 8 |
| Transfix II | 669 | 60 | 137 | 141 | 183 | 148 |
| TunneLoc | 412 | 35 | 88 | 95 | 114 | 80 |
| Universal Wedge Screw | 149 | 40 | 44 | 16 | 12 | 37 |
| Xtendobutton | 1 | | | | | 1 |
| UKJENT | 126 | 32 | 29 | 26 | 24 | 15 |
| Totalt | 6968 | 762 | 1516 | 1463 | 1612 | 1615 |

Tabell 27: Tibia ACL

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ACL Interference Screw | 2 | | 2 | | | |
| AO Skrue | 25 | | 11 | 7 | 2 | 5 |
| Bilok Interference screw | 84 | | | | 22 | 62 |
| Biocryl | 1 | | | | | 1 |
| Bio-Interference Screw | 33 | 10 | 16 | 3 | 4 | |
| Bio-Intrafix Screw | 250 | 16 | 72 | 52 | 49 | 61 |
| BIORCI Screw | 49 | 10 | 16 | 3 | | 20 |
| BioRCI-HA | 19 | 1 | 1 | | | 17 |
| BioScrew | 4 | 2 | 2 | | | |
| Calaxo interference screw | 6 | | | | 6 | |
| CentralLoc Screw | 6 | | 6 | | | |
| Delta Tapered Bio-Interference screw | 114 | 23 | 20 | 7 | 35 | 29 |
| Guardzman Femoral | 5 | 3 | | | 1 | 1 |
| Inion Hexalon | 1 | | | | | 1 |
| Interference Screw | 2 | | | 1 | 1 | |
| Interferenzschraube | 74 | | | | 15 | 59 |
| Inter-Lock Pin | 116 | 39 | 37 | 13 | 8 | 19 |
| Intrafix Screw | 629 | 71 | 56 | 132 | 207 | 163 |
| Krampe | 33 | 11 | 12 | 6 | 2 | 2 |
| Linvatec Cannulated | 114 | 8 | 39 | 26 | 14 | 27 |
| Low Profile Cancellous | 1 | | | | 1 | |
| Merete Titanium TioFin Tendon Soft | 7 | | | | | 7 |
| Milagro | 60 | 1 | 16 | 4 | | 39 |
| Profile Interference Screw | 35 | | 3 | 14 | 15 | 3 |
| Propel Cannulated | 301 | 48 | 94 | 56 | 64 | 39 |
| RCI Screw | 1621 | 155 | 273 | 336 | 403 | 454 |
| Regular Fixation Staple | 5 | | 1 | 4 | | |
| Rigidfix BTB cross pin | 6 | 2 | 1 | 2 | | 1 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | 1 | | 1 | | | |
| Soft Screw | 406 | 14 | 52 | 98 | 135 | 107 |
| SoftSilk | 924 | 146 | 319 | 219 | 170 | 70 |
| SoftSilk 2 | 80 | 12 | 18 | 29 | 13 | 8 |
| Tibial Bio-Interference screw | 19 | 2 | 15 | 2 | | |
| Tibial Retro Screw | 2 | | | | 2 | |
| TunneLoc | 407 | 34 | 89 | 94 | 113 | 77 |
| Universal Wedge Screw | 23 | | 1 | 1 | 3 | 18 |
| WasherLoc Screw | 1371 | 123 | 311 | 327 | 307 | 303 |
| UKJENT | 132 | 31 | 32 | 27 | 20 | 22 |
| Totalt | 6968 | 762 | 1516 | 1463 | 1612 | 1615 |

Tabell 28: Femur PCL

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| EndoButton CL | 102 | 13 | 31 | 19 | 23 | 16 |
| EndoButton CL ULTRA | 9 | | | | | 9 |
| Guardzman Femoral | 1 | | 1 | | | |
| Linvatec Cannulated | 4 | | | 1 | | 3 |
| Propel Cannulated | 4 | | | 2 | 1 | 1 |
| RCI Screw | 14 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | 1 | | | | 1 | |
| SoftSilk | 14 | 1 | | 3 | 6 | 4 |
| Transfix II | 1 | | 1 | | | |
| TunneLoc | 1 | | | 1 | | |
| UKJENT | 3 | | 1 | | | 2 |
| Totalt | 154 | 15 | 37 | 30 | 33 | 39 |

Tabell 29: Tibia PCL

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AO Skrue | 34 | 1 | 15 | 6 | 5 | 7 |
| Bio-Intrafix Screw | 1 | | 1 | | | |
| Intrafix Screw | 1 | | | | 1 | |
| Krampe | 1 | | | | | 1 |
| Propel Cannulated | 4 | | | 2 | 1 | 1 |
| RCI Screw | 96 | 11 | 17 | 17 | 23 | 28 |
| SoftSilk | 10 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| TunneLoc | 1 | | | 1 | | |
| WasherLoc Screw | 1 | | 1 | | | |
| UKJENT | 5 | 2 | 2 | | | 1 |
| Totalt | 154 | 15 | 37 | 30 | 33 | 39 |

Tabell 30: Femur og tibia ACL

| Femur | Tibia | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bone Mulch Screw | Intrafix Screw | 76 | 24 | | 17 | 20 | 15 |
| Bone Mulch Screw | WasherLoc Screw | 381 | 117 | 171 | 65 | 28 | |
| EndoButton CL | Bilok Interference screw | 63 | | | | 16 | 47 |
| EndoButton CL | Bio-Intrafix Screw | 19 | | | | | 19 |
| EndoButton CL | BIORCI Screw | 15 | | 15 | | | |
| EndoButton CL | Intrafix Screw | 172 | | | 37 | 68 | 67 |
| EndoButton CL | RCI Screw | 1048 | 123 | 245 | 251 | 249 | 180 |
| EndoButton CL ULTRA | Intrafix Screw | 19 | | | | | 19 |
| EndoButton CL ULTRA | Milagro | 33 | | | | | 33 |
| EndoButton CL ULTRA | RCI Screw | 95 | | | | | 95 |
| EZLoc | Bio-Intrafix Screw | 16 | | | | 16 | |
| EZLoc | WasherLoc Screw | 968 | | 139 | 261 | 277 | 291 |
| Guardsman Femoral | Propel Cannulated | 100 | 24 | 38 | | 22 | 16 |
| Interferenzschraube | Interferenzschraube | 54 | | | | | 54 |
| Propel Cannulated | Propel Cannulated | 77 | 20 | 33 | 24 | | |
| RCI Screw | RCI Screw | 311 | | | 44 | 123 | 144 |
| RCI Screw | SoftSilk | 25 | | | 25 | | |
| RCI Screw | SoftSilk 2 | 45 | | 18 | 27 | | |
| RetroButton | Soft Screw | 43 | | | | 28 | 15 |
| Rigidfix BTB cross pin | Linvatec Cannulated | 42 | | 22 | | | 20 |
| Rigidfix BTB cross pin | Propel Cannulated | 80 | | 20 | 17 | 28 | 15 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | Bio-Intrafix Screw | 126 | | 40 | 36 | 31 | 19 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | Intrafix Screw | 272 | 38 | 42 | 60 | 93 | 39 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | RCI Screw | 18 | 18 | | | | |
| SoftSilk | SoftSilk | 865 | 139 | 312 | 189 | 159 | 66 |
| Transfix II | Bio-Intrafix Screw | 26 | | 26 | | | |
| Transfix II | Delta Tapered Bio-Interference screw | 107 | 23 | 20 | | 35 | 29 |
| Transfix II | Intrafix Screw | 21 | | | | 21 | |
| Transfix II | RCI Screw | 70 | | | 27 | 23 | 20 |
| Transfix II | Soft Screw | 313 | | 50 | 84 | 99 | 80 |
| Transfix II | Tibial Bio-Interference screw | 15 | | 15 | | | |
| TunneLoc | TunneLoc | 403 | 34 | 87 | 94 | 112 | 76 |
| Universal Wedge Screw | Inter-Lock Pin | 92 | 37 | 36 | | | 19 |
| Universal Wedge Screw | Universal Wedge Screw | 18 | | | | | 18 |
| UKJENT | UKJENT | 75 | 29 | 25 | 21 | | |
| Annet* | | 865 | 136 | 162 | 184 | 164 | 219 |
| Totalt | | 6968 | 762 | 1516 | 1463 | 1612 | 1615 |

*Annet inneholder kombinasjoner som har mindre enn 15 forekomster for alle årene som er oppgitt

Menisklesjon

Tabell 31: Aktuell behandling av menisklesjon

| | | Reseksjon | Sutur | Syntetisk fiksasjon | Menisk transplantasjon | Trepanering | Ingen behandling | Totalt antall |
|---------------|---------|-------------|------------|------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| 2008 | Lateral | 262 | 48 | 12 | 2 | 3 | 81 | 408 |
| 2008 | Medial | 295 | 104 | 37 | 0 | 10 | 54 | 500 |
| 2007 | Lateral | 272 | 38 | 3 | 0 | 10 | 90 | 413 |
| 2007 | Medial | 328 | 84 | 47 | 2 | 10 | 70 | 541 |
| 2006 | Lateral | 248 | 41 | 5 | 0 | 11 | 42 | 347 |
| 2006 | Medial | 261 | 69 | 36 | 0 | 8 | 56 | 430 |
| 2005 | Lateral | 280 | 23 | 17 | 0 | 5 | 43 | 368 |
| 2005 | Medial | 316 | 41 | 45 | 0 | 2 | 48 | 452 |
| 2004 | Lateral | 133 | 6 | 8 | 0 | 1 | 1 | 149 |
| 2004 | Medial | 171 | 12 | 20 | 0 | 1 | 0 | 204 |
| Totalt | | 2566 | 466 | 230 | 4 | 61 | 485 | 3812 |

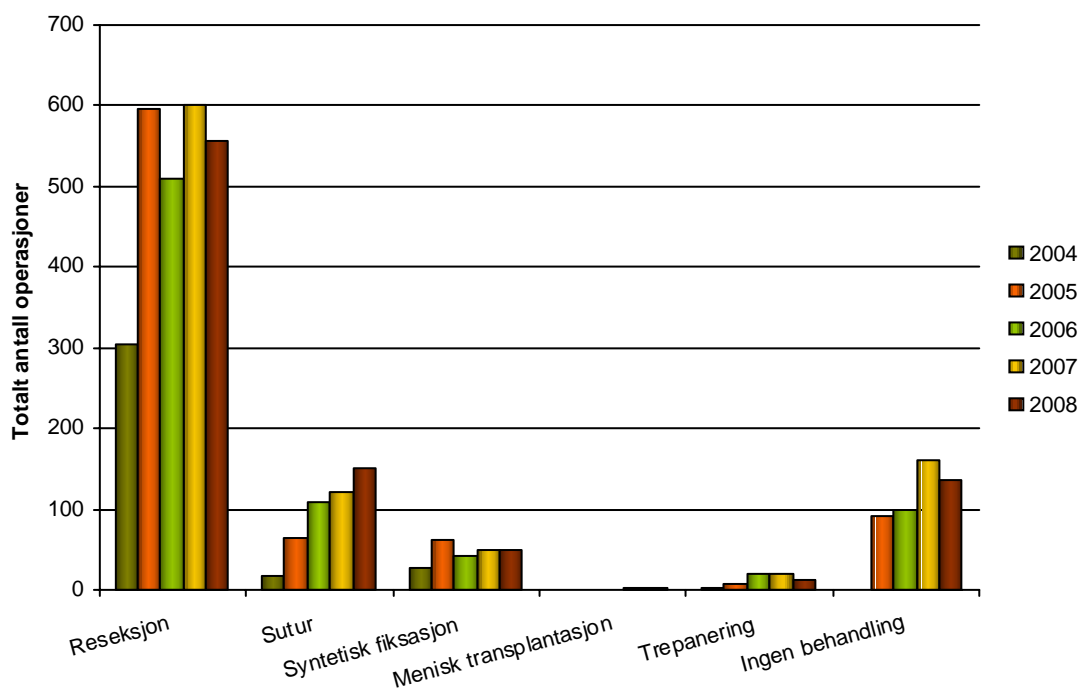
Det ble mulig å registrere "Trepanering" og "Ingen behandling" på de nye skjemaene som kom 01.01.2005. Tidligere har det vært endel skjema hvor dette er ført på. Disse er tatt med her. Men registreringen er ikke komplett før fra 2005.

Det er 27 skjema hvor det er registrert en meniskoperasjon som ikke er beskrevet under aktuell behandling av menisklesjon. Av disse er 9 gamle skjema.

Det er 139 skjema hvor det er registrert en meniskskade som ikke er beskrevet under aktuell behandling av menisklesjon eller hvor det er krysset av for meniskoperasjon. Av disse er 88 gamle skjema.

I tabell 8 : Aktuell skade er der registrert færre skader enn her. Årsaken til dette er at vi her skiller mellom lateral og medial skade og noen skader er registrert i begge gruppene.

Figur 7: Menisk



Fiksasjon**Tabell 32: Syntetisk**

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Contour Meniscus arrow | 134 | 7 | 40 | 24 | 38 | 25 |
| Meniscus arrow | 25 | 18 | 6 | 1 | | |
| Meniskcal Dart | 19 | | 3 | 8 | 6 | 2 |
| Meniskcal Dart Stick | 18 | | 7 | 4 | 1 | 6 |
| UKJENT | 14 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 |
| Totalt | 210 | 27 | 60 | 39 | 48 | 36 |

Tabell 33: Sutur

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| FAST-FIX | 229 | | 28 | 45 | 61 | 95 |
| Rapidloc | 70 | 9 | 10 | 19 | 24 | 8 |
| UKJENT | 3 | | | 1 | 1 | 1 |
| Totalt | 302 | 9 | 38 | 65 | 86 | 104 |

Brusklesjon

Tabell 34: ICRS Grade

Definisjon av ICRS Grade:

1. Nearly normal: Superficial lesions, soft indentation and/or superficial fissures and cracks.
2. Abnormal: Lesions extending down to <50% of cartilage depth.
3. Severely abnormal: Cartilage defects extending down >50% of cartilage depth as well as down to calcified layer.
4. Severely abnormal: Osteochondral injuries, lesions extending just through the subchondral boneplate or deeper defects down into trabecular bone.

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Mangler |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2008 | 33,3% | 60,8% | 5,9% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 41,6% | 40,3% | 11,7% | 0,0% | 6,5% |
| 2006 | 54,1% | 31,8% | 11,8% | 1,2% | 1,2% |
| 2005 | 45,6% | 34,2% | 16,5% | 1,3% | 2,5% |
| 2004 | 38,8% | 42,9% | 12,2% | 2,0% | 4,1% |
| Patella LF | | | | | |
| 2008 | 40,5% | 56,8% | 2,7% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 34,0% | 38,3% | 8,5% | 2,1% | 17,0% |
| 2006 | 59,2% | 26,8% | 11,3% | 0,0% | 2,8% |
| 2005 | 50,8% | 33,9% | 11,9% | 3,4% | 0,0% |
| 2004 | 39,4% | 42,4% | 15,2% | 3,0% | 0,0% |
| Trochlea.fem. | | | | | |
| 2008 | 33,3% | 42,9% | 21,4% | 2,4% | 0,0% |
| 2007 | 35,0% | 32,5% | 22,5% | 2,5% | 7,5% |
| 2006 | 71,1% | 17,8% | 6,7% | 2,2% | 2,2% |
| 2005 | 56,1% | 24,4% | 12,2% | 7,3% | 0,0% |
| 2004 | 44,4% | 40,7% | 11,1% | 3,7% | 0,0% |
| Med.fem.cond. | | | | | |
| 2008 | 23,2% | 49,8% | 22,2% | 4,9% | 0,0% |
| 2007 | 26,5% | 48,0% | 15,8% | 7,9% | 1,8% |
| 2006 | 35,4% | 35,8% | 16,5% | 9,1% | 3,3% |
| 2005 | 28,4% | 42,8% | 22,5% | 5,5% | 0,7% |
| 2004 | 34,6% | 39,4% | 18,9% | 6,3% | 0,8% |
| Med.tib.plat. | | | | | |
| 2008 | 45,5% | 39,0% | 11,7% | 1,3% | 2,6% |
| 2007 | 44,4% | 38,1% | 8,7% | 4,0% | 4,8% |
| 2006 | 61,2% | 28,4% | 4,3% | 5,2% | 0,9% |
| 2005 | 49,2% | 36,7% | 10,8% | 3,3% | 0,0% |
| 2004 | 51,5% | 33,3% | 10,6% | 4,5% | 0,0% |
| Lat.fem.cond. | | | | | |
| 2008 | 27,9% | 50,0% | 14,7% | 7,4% | 0,0% |
| 2007 | 42,2% | 33,6% | 13,8% | 6,9% | 3,4% |
| 2006 | 49,1% | 29,1% | 11,8% | 6,4% | 3,6% |
| 2005 | 41,3% | 36,7% | 15,6% | 6,4% | 0,0% |
| 2004 | 39,5% | 37,2% | 14,0% | 7,0% | 2,3% |
| Lat.tib.plat. | | | | | |
| 2008 | 31,2% | 54,5% | 10,4% | 3,9% | 0,0% |
| 2007 | 47,2% | 37,8% | 10,2% | 1,6% | 3,1% |
| 2006 | 64,3% | 29,4% | 4,0% | 0,8% | 1,6% |
| 2005 | 50,0% | 38,3% | 9,2% | 2,5% | 0,0% |
| 2004 | 51,0% | 35,3% | 9,8% | 3,9% | 0,0% |

Tabell 35: Sannsynlige årsaker

Definisjon av sannsynlige årsaker:

1. Traume; 2. CM: chondromalacia patellae; 3. OCD: osteochondritis dissecans; 4. OA: primær artrose; 5. Annet.

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2008 | 18,8% | 22,9% | 0,0% | 35,4% | 2,1% | 20,8% |
| 2007 | 26,0% | 20,8% | 0,0% | 23,4% | 2,6% | 27,3% |
| 2006 | 15,3% | 16,5% | 0,0% | 20,0% | 2,4% | 45,9% |
| 2005 | 29,1% | 27,8% | 0,0% | 12,7% | 3,8% | 26,6% |
| 2004 | 18,4% | 22,4% | 0,0% | 24,5% | 6,1% | 28,6% |
| Patella LF | | | | | | |
| 2008 | 3,0% | 21,2% | 0,0% | 42,4% | 3,0% | 30,3% |
| 2007 | 12,8% | 6,4% | 0,0% | 29,8% | 4,3% | 46,8% |
| 2006 | 11,3% | 14,1% | 0,0% | 23,9% | 1,4% | 49,3% |
| 2005 | 18,6% | 25,4% | 0,0% | 16,9% | 3,4% | 35,6% |
| 2004 | 12,1% | 15,2% | 0,0% | 36,4% | 3,0% | 33,3% |
| Trochlea fem. | | | | | | |
| 2008 | 24,3% | 13,5% | 0,0% | 35,1% | 0,0% | 27,0% |
| 2007 | 7,5% | 5,0% | 0,0% | 40,0% | 2,5% | 45,0% |
| 2006 | 11,1% | 2,2% | 0,0% | 17,8% | 2,2% | 66,7% |
| 2005 | 14,6% | 14,6% | 0,0% | 22,0% | 4,9% | 43,9% |
| 2004 | 14,8% | 3,7% | 0,0% | 37,0% | 7,4% | 37,0% |
| Med.fem.cond. | | | | | | |
| 2008 | 74,1% | 0,5% | 0,5% | 16,1% | 2,6% | 6,2% |
| 2007 | 60,1% | 0,0% | 1,1% | 17,6% | 3,2% | 18,0% |
| 2006 | 55,6% | 0,4% | 1,2% | 13,6% | 3,3% | 25,9% |
| 2005 | 62,0% | 0,0% | 1,1% | 12,2% | 3,7% | 21,0% |
| 2004 | 69,3% | 0,0% | 0,0% | 11,0% | 3,1% | 16,5% |
| Med.tib.plat. | | | | | | |
| 2008 | 36,6% | 0,0% | 0,0% | 40,8% | 8,5% | 14,1% |
| 2007 | 41,3% | 0,0% | 0,0% | 29,4% | 6,3% | 23,0% |
| 2006 | 27,6% | 0,0% | 0,0% | 31,0% | 6,9% | 34,5% |
| 2005 | 51,7% | 0,0% | 0,0% | 20,0% | 5,0% | 23,3% |
| 2004 | 45,5% | 3,0% | 0,0% | 19,7% | 1,5% | 30,3% |
| Lat. fem. cond. | | | | | | |
| 2008 | 66,1% | 0,0% | 1,6% | 17,7% | 0,0% | 14,5% |
| 2007 | 58,1% | 0,0% | 0,9% | 15,4% | 2,6% | 23,1% |
| 2006 | 49,1% | 0,0% | 0,0% | 10,9% | 1,8% | 38,2% |
| 2005 | 60,6% | 0,0% | 0,0% | 11,0% | 4,6% | 23,9% |
| 2004 | 51,2% | 0,0% | 0,0% | 20,9% | 2,3% | 25,6% |
| Lat. tib. lat. | | | | | | |
| 2008 | 52,9% | 0,0% | 1,4% | 28,6% | 5,7% | 11,4% |
| 2007 | 52,0% | 0,0% | 0,0% | 22,0% | 3,9% | 22,0% |
| 2006 | 44,4% | 0,8% | 0,0% | 13,5% | 5,6% | 35,7% |
| 2005 | 55,8% | 0,8% | 0,0% | 14,2% | 5,8% | 23,3% |
| 2004 | 52,9% | 0,0% | 0,0% | 19,6% | 3,9% | 23,5% |

Tabell 36: Behandlingskoder

Definisjon av behandlingskoder:

1. Debridement; 2. Mikrofraktur; 3. Mosaikk; 4. Biopsi til dyrking; 5. Celletransplantasjon;
6. Celletransplantasjon med matrix; 7. Periosttransplantasjon; 8. Ingen behandling; 9. Annet

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Kode 6 | Kode 7 | Kode 8 | Kode 9 | Mangler |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2008 | 15,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 59,1% | 0,0% | 25,0% |
| 2007 | 3,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 57,1% | 0,0% | 39,0% |
| 2006 | 3,5% | 1,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 1,2% | 1,2% | 24,7% | 0,0% | 68,2% |
| 2005 | 8,9% | 1,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 7,6% | 40,5% | 0,0% | 41,8% |
| 2004 | 6,1% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 2,0% | 24,5% | 0,0% | 67,3% |
| Patella MF | | | | | | | | | | |
| 2008 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 62,1% | 0,0% | 37,9% |
| 2007 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 38,3% | 0,0% | 61,7% |
| 2006 | 1,4% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 1,4% | 18,6% | 1,4% | 77,1% |
| 2005 | 5,1% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 1,7% | 35,6% | 0,0% | 57,6% |
| 2004 | 3,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,0% | 0,0% | 0,0% | 18,2% | 3,0% | 72,7% |
| Trochlea fem. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 8,6% | 2,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 54,3% | 0,0% | 34,3% |
| 2007 | 2,5% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 45,0% | 0,0% | 52,5% |
| 2006 | 2,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 13,3% | 0,0% | 84,4% |
| 2005 | 2,4% | 2,4% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 29,3% | 0,0% | 65,9% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 18,5% | 0,0% | 81,5% |
| Med.fem.cond. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 23,0% | 4,4% | 0,0% | 0,0% | 0,5% | 0,0% | 0,0% | 62,3% | 0,5% | 9,3% |
| 2007 | 12,6% | 3,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 60,8% | 0,4% | 23,0% |
| 2006 | 12,8% | 7,4% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,4% | 46,1% | 0,8% | 32,5% |
| 2005 | 8,9% | 5,5% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 4,1% | 46,1% | 0,7% | 34,7% |
| 2004 | 11,8% | 5,5% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,1% | 29,1% | 0,8% | 49,6% |
| Med.tib.plat. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 9,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 71,6% | 0,0% | 19,4% |
| 2007 | 7,1% | 0,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 63,5% | 0,0% | 28,6% |
| 2006 | 2,6% | 0,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 42,6% | 0,9% | 53,0% |
| 2005 | 5,0% | 0,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,8% | 50,0% | 0,8% | 42,5% |
| 2004 | 3,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,0% | 24,2% | 0,0% | 69,7% |
| Lat.fem.cond. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 13,8% | 5,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 60,3% | 0,0% | 20,7% |
| 2007 | 7,7% | 2,6% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,9% | 59,8% | 0,0% | 29,1% |
| 2006 | 7,3% | 1,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,9% | 44,5% | 0,0% | 45,5% |
| 2005 | 7,3% | 3,7% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 4,6% | 46,8% | 0,0% | 37,6% |
| 2004 | 14,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 2,3% | 0,0% | 4,7% | 32,6% | 0,0% | 46,5% |
| Lat.tib.plat. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 6,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 77,6% | 1,5% | 14,9% |
| 2007 | 3,1% | 0,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 70,9% | 0,0% | 25,2% |
| 2006 | 2,4% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,8% | 50,8% | 0,0% | 46,0% |
| 2005 | 3,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 6,7% | 44,2% | 0,8% | 45,0% |
| 2004 | 3,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,9% | 25,5% | 2,0% | 62,7% |

Bruskskader

Tabell 37: Alder på bruskskade*

| | Ny | Gammel | Vet ikke | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-----|--------|----------|---------|---------------|
| 2008 | 45 | 86 | 48 | 116 | 295 |
| 2007 | 56 | 123 | 101 | 172 | 452 |
| 2006 | 40 | 109 | 64 | 160 | 373 |
| 2005 | 41 | 131 | 57 | 180 | 409 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 182 | 449 | 270 | 628 | 1529 |

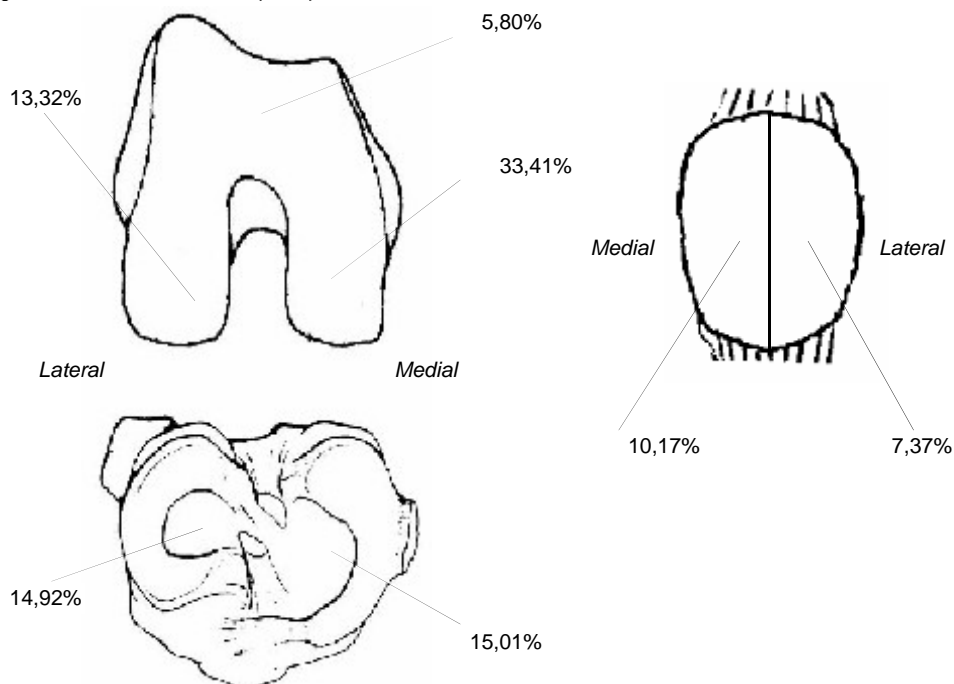
*Registreringen startet i 2005. Der er 35 skjema med operasjoner som er fylt ut på skjema fra 2004 slik at alder på bruskskade ikke kan registreres.

Tabell 38: Alle bruskskader**

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2008 | 52 | 38 | 42 | 204 | 77 | 69 | 78 |
| 2007 | 77 | 47 | 40 | 279 | 126 | 117 | 127 |
| 2006 | 85 | 71 | 45 | 243 | 116 | 110 | 126 |
| 2005 | 79 | 59 | 41 | 271 | 120 | 109 | 120 |
| 2004 | 49 | 33 | 27 | 127 | 66 | 43 | 51 |
| Totalt | 342 | 248 | 195 | 1124 | 505 | 448 | 502 |

**Av disse bruskskadene er det 325 som ikke har arealet beskrevet. Det vil si at arealet blir registrert som mangler.

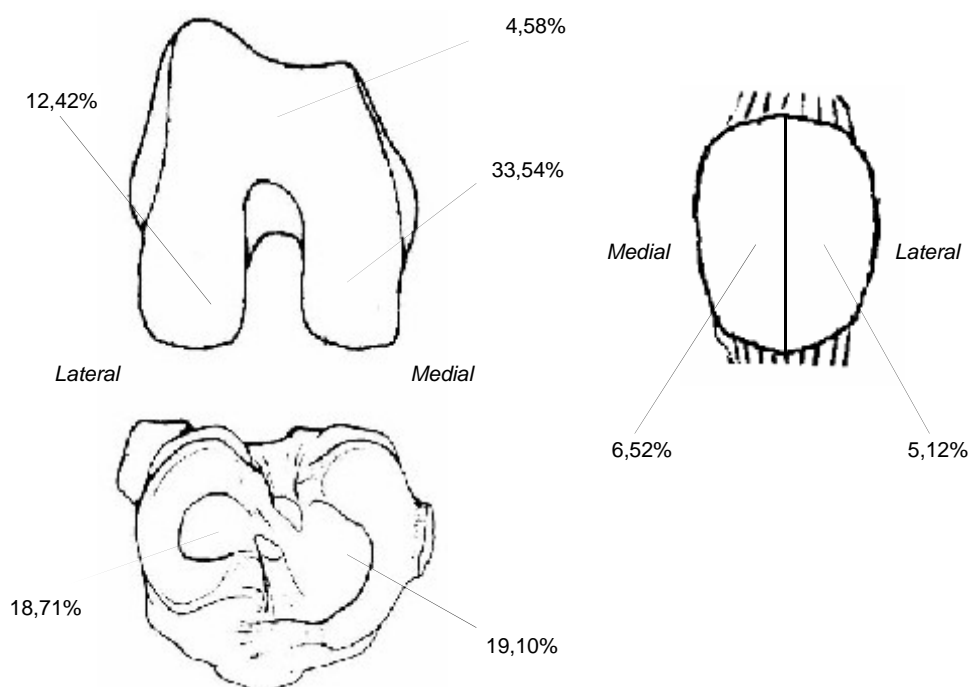
Figur 8: Alle bruskskader (total)



Tabell 39: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm²

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2008 | 19 | 16 | 20 | 86 | 45 | 31 | 45 |
| 2007 | 18 | 12 | 15 | 119 | 65 | 40 | 64 |
| 2006 | 20 | 17 | 9 | 88 | 56 | 32 | 56 |
| 2005 | 19 | 17 | 8 | 96 | 56 | 42 | 55 |
| 2004 | 8 | 4 | 7 | 43 | 24 | 15 | 21 |
| Totalt | 84 | 66 | 59 | 432 | 246 | 160 | 241 |

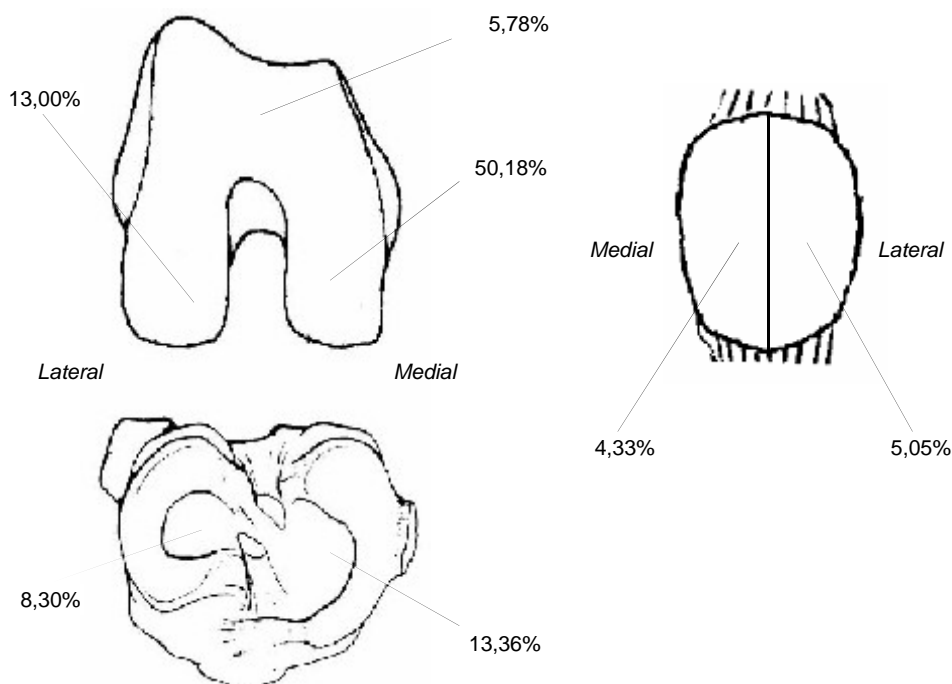
Figur 9: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² (total)



Tabell 40: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² og ICRS lik 3 eller 4

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2008 | 0 | 0 | 6 | 27 | 6 | 5 | 3 |
| 2007 | 4 | 3 | 5 | 37 | 11 | 9 | 6 |
| 2006 | 1 | 3 | 0 | 28 | 7 | 5 | 4 |
| 2005 | 5 | 6 | 4 | 33 | 10 | 12 | 6 |
| 2004 | 2 | 2 | 1 | 14 | 3 | 5 | 4 |
| Totalt | 12 | 14 | 16 | 139 | 37 | 36 | 23 |

Figur 10: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² og ICRS lik 3 eller 4 (total)



Dagkirurgisk operasjon

Tabell 41: Dagkirurgisk operasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------|
| 2008 | 734 (45,0%) | 887 (54,4%) | 9 (0,6%) | 1630 |
| 2007 | 656 (40,4%) | 953 (58,6%) | 16 (1,0%) | 1625 |
| 2006 | 627 (42,5%) | 836 (56,7%) | 12 (0,8%) | 1475 |
| 2005 | 485 (31,7%) | 1036 (67,8%) | 7 (0,5%) | 1528 |
| 2004 | 243 (31,6%) | 527 (68,4%) | 0 (0,0%) | 770 |
| Totalt | 2745 (39,1%) | 4239 (60,3%) | 44 (0,6%) | 7028 |

Peroperative komplikasjoner

Tabell 42: Peroperative komplikasjoner

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 57 (3,5%) | 1533 (94,0%) | 40 (2,5%) | 1630 |
| 2007 | 53 (3,3%) | 1518 (93,4%) | 54 (3,3%) | 1625 |
| 2006 | 59 (4,0%) | 1381 (93,6%) | 35 (2,4%) | 1475 |
| 2005 | 59 (3,9%) | 1450 (94,9%) | 19 (1,2%) | 1528 |
| 2004 | 27 (3,5%) | 740 (96,1%) | 3 (0,4%) | 770 |
| Totalt | 255 (3,6%) | 6622 (94,2%) | 151 (2,1%) | 7028 |

Systemisk antibiotikaprofylakse**Tabell 43: Systemisk antibiotikaprofylakse**

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| 2008 | 1617 (99,2%) | 9 (0,6%) | 4 (0,2%) | 1630 |
| 2007 | 1603 (98,6%) | 14 (0,9%) | 8 (0,5%) | 1625 |
| 2006 | 1459 (98,9%) | 10 (0,7%) | 6 (0,4%) | 1475 |
| 2005 | 1504 (98,4%) | 24 (1,6%) | 0 (0,0%) | 1528 |
| 2004 | 764 (99,2%) | 6 (0,8%) | 0 (0,0%) | 770 |
| Totalt | 6947 (98,8%) | 63 (,9%) | 18 (0,3%) | 7028 |

Tabell 44: Medikament

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ampicillin (Doktacillin, Pentrexyl) | | | 0,07% | | |
| Cefalexin (Keflex) | 0,26% | 0,07% | 0,07% | | |
| Cefalotin (Keflin) | 86,48% | 85,57% | 89,09% | 92,27% | 87,96% |
| Cefuroxim (Zinacef, Lifurox) | 4,03% | 4,04% | 2,86% | 1,56% | 1,36% |
| Cephazolin | | | | 0,06% | |
| Ciprofloxacin(Ciproxin) | | | | 0,06% | |
| Clindamycin (Dalacin) | 0,65% | 1,13% | 1,50% | 0,75% | 5,43% |
| Dalacin-ciproxin | | | | | 0,06% |
| Dikloxacillin (Diclocil) | 8,06% | 8,67% | 5,52% | 5,11% | 4,20% |
| Doxycyklin (Vibramycin, Dumoxin, Doylin) | | 0,07% | | | |
| Erymax (Erythromycin, Abboticin) | | | 0,14% | | |
| Gentamicin (Garamycin) | | | | | 0,06% |
| Keflin - Zinacef | | | 0,07% | | |
| Kloxacillin (Ekvacillin) | 0,13% | 0,07% | | 0,06% | |
| Mangler | 0,26% | | 0,34% | 0,12% | 0,25% |
| Pentrexyl | | | | | 0,06% |
| Vancomycin (Vancocin) | | | | | 0,06% |
| Zinacef - Trimetropin/sulfa | | | | | 0,43% |

Tromboseprofylakse**Tabell 45: Tromboseprofylakse**

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 1289 (79,3%) | 324 (19,9%) | 17 (1,0%) | 1630 |
| 2007 | 1275 (78,9%) | 320 (19,8%) | 30 (1,8%) | 1625 |
| 2006 | 1147 (82,3%) | 223 (16,0%) | 105 (7,1%) | 1475 |
| 2005 | 1179 (79,4%) | 305 (20,6%) | 44 (2,9%) | 1528 |
| Totalt | 4890 (78,1%) | 1172 (18,7%) | 196 (3,1%) | 6258 |

Det er 139 gamle skjema som er fylt ut slik at tromboseprofylakse ikke kan registreres. Disse er lagt til under mangler.

Tabell 46: Bruk av medikamenter

| | Ett medikament | To medikamenter | Totalt antall |
|---------------|---------------------|------------------|---------------|
| 2008 | 1289 (100,0%) | 0 (0,0%) | 1289 |
| 2007 | 1274 (99,9%) | 1 (0,1%) | 1275 |
| 2006 | 1131 (98,6%) | 16 (1,4%) | 1147 |
| 2005 | 1150 (97,5%) | 29 (2,5%) | 1179 |
| Totalt | 4844 (99,1%) | 46 (0,9%) | 4890 |

Tabell 47: Medikament

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Exanta | 1,70% | 0,78% | | |
| Fragmin (Dalteparin) | 61,32% | 56,50% | 52,94% | 63,23% |
| Klexane (Enoksaparin) | 29,60% | 35,92% | 38,90% | 34,99% |
| Makrodex | | | 0,08% | |
| Melagatran (Ximelagatran) | 0,08% | | | |
| Ingen medikamentell beh.* | 4,58% | 4,88% | 7,84% | 0,39% |
| Mangler | 0,25% | 0,52% | 0,16% | 1,40% |
| To medikamenter | 2,46% | 1,39% | 0,08% | |

* Ingen medikamentell behandling blir brukt som kode i de tilfellene der det kun er krysset av for strømpe under tromboseprofylakse. Disse er talt med både i tabell 46 og 47. Registrering av strømpe utgår f.o.m skjemaendring 08.02.08.

NSAID's**Tabell 48: NSAID's**

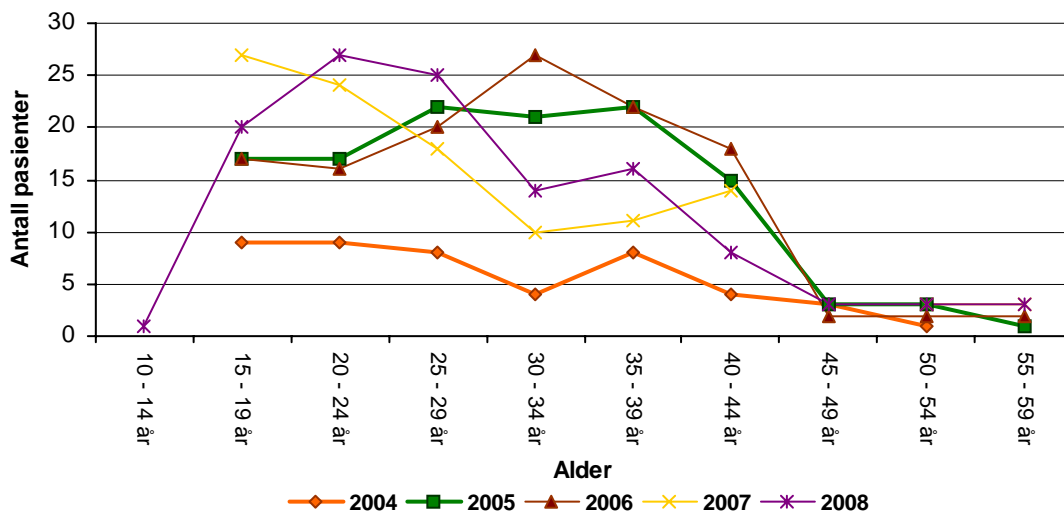
| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------|
| 2008 | 560 (34,4%) | 412 (25,3%) | 658 (40,4%) | 1630 |
| 2007 | 94 (5,8%) | 75 (4,6%) | 1456 (89,6%) | 1625 |
| Totalt | 654 (20,1%) | 487 (15,0%) | 2114 (64,9%) | 3255 |

Tabell 49: Medikament

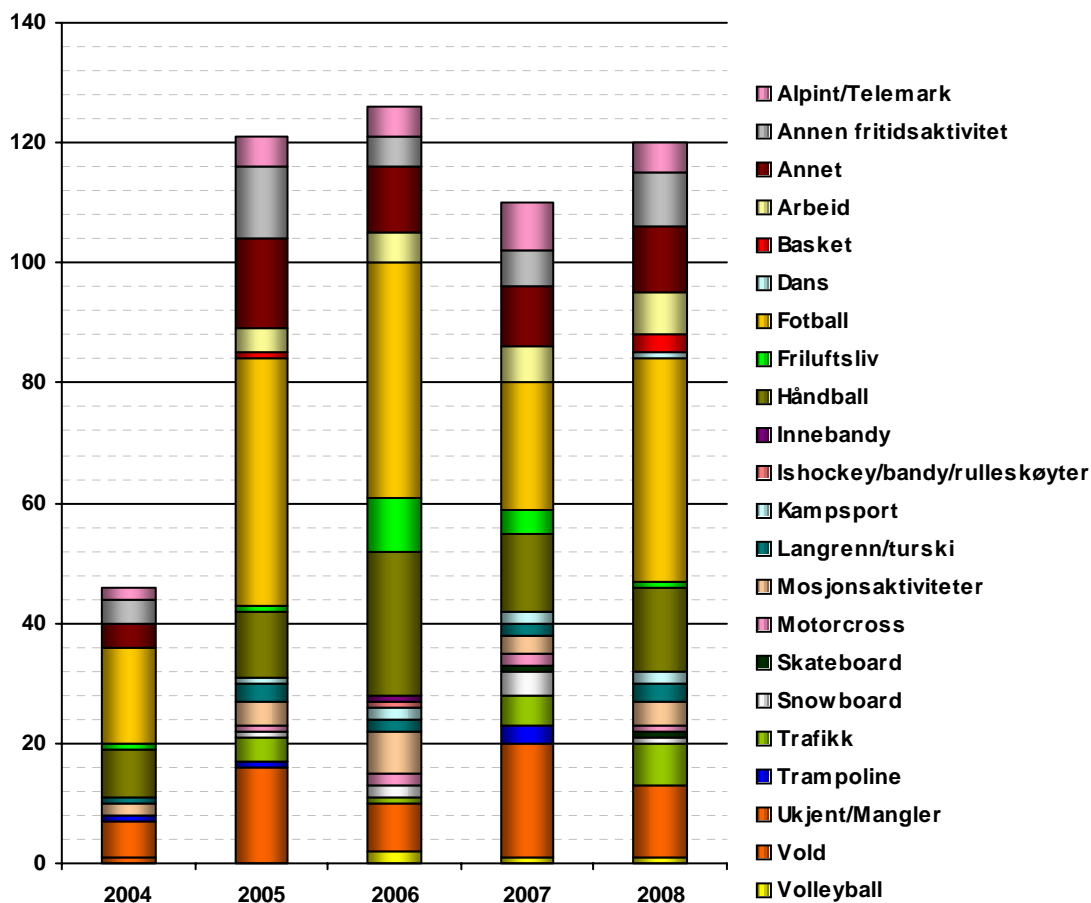
| | 2007 | 2008 |
|------------|--------|--------|
| Brexidol | 2,13% | 0,18% |
| Diclofenac | 5,32% | 10,71% |
| Toradol | | 1,43% |
| Voltaren | 91,49% | 84,11% |
| Mangler | 1,06% | 2,86% |

REVISJONSREKONSTRUKSJON

Figur 11: Alder ved operasjon



Figur 12: Aktivitet ved skade

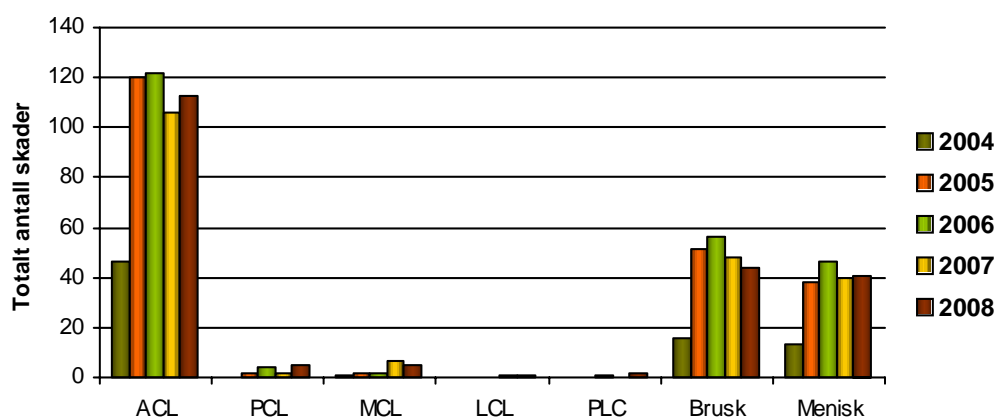


Aktuell skade

Tabell 50: Aktuell skade

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Brusk | Menisk |
|---------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|------------|------------|
| 2008 | 113 | 5 | 5 | 1 | 2 | 44 | 41 |
| 2007 | 106 | 2 | 7 | 1 | 0 | 48 | 40 |
| 2006 | 122 | 4 | 2 | 0 | 1 | 56 | 46 |
| 2005 | 120 | 2 | 2 | 0 | 0 | 51 | 38 |
| 2004 | 46 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 | 13 |
| Totalt | 507 | 13 | 17 | 2 | 3 | 215 | 178 |

Figur 13: Aktuell skade



Tidligere skade

Tabell 51: Tidligere skader

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Brusk | Menisk |
|---------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
| 2008 | 112 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 61 |
| 2007 | 103 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 53 |
| 2006 | 116 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 53 |
| 2005 | 113 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 61 |
| 2004 | 45 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23 |
| Totalt | 489 | 12 | 12 | 4 | 4 | 12 | 251 |

Ytterligere skader:

Tabell 52: Karskade

| | Arteria | Vena poplitea |
|---------------|----------|---------------|
| 2008 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 |

Tabell 53: Nerveskade

| | N.tibialis | N.peroneus |
|---------------|------------|------------|
| 2008 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 |

Tabell 54: Fraktur

| | Femur | Tibia | Fibula | Patella | Usikker |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

Tabell 55: Ruptur i ekstensorapparatet

| | Quadriceps- senen | Patella- senen |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 2008 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 |

Tilleggsskader

Tabell 56: ACL med tilleggsskader

| Antall | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Menisk | Brusk |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| 207 | x | | | | | | |
| 108 | x | | | | | | x |
| 86 | x | | | | | x | |
| 85 | x | | | | | x | x |
| 5 | x | | x | | | | |
| 4 | x | | x | | | x | x |
| 4 | x | | x | | | | x |
| 3 | x | x | | | | | x |
| 2 | x | x | x | | | | x |
| 1 | x | | x | | | x | |
| 1 | x | | | x | x | | |
| 1 | x | | | x | | | x |

x angir hvilken skade som er registrert og hver rad gir antall registrerte forekomster av ulike kombinasjoner av skader. Totalsummen vil være identisk med totalt antall registrerte ACL skader.

Tabell 57: PCL med tilleggsskader

| Antall | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Menisk | Brusk |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| 3 | x | x | | | | | x |
| 3 | | x | | | | | |
| 2 | x | x | x | | | | x |
| 2 | | x | | | | | x |
| 1 | | x | x | | | | x |
| 1 | | x | | | x | | x |
| 1 | | x | | | | x | x |

x angir hvilken skade som er registrert og hver rad gir antall registrerte forekomster av ulike kombinasjoner av skader. Totalsummen vil være identisk med totalt antall registrerte PCL skader.

Årsak til revisjonsrekonstruksjon**Tabell 58: Årsak til revisjonsrekonstruksjon**

| | Årsak 1 | Årsak 2 | Årsak 3 | Årsak 4 | Årsak 5 | Årsak 6 | Totalt |
|---------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|
| 2008 | 1 | 5 | 3 | 36 | 45 | 5 | 95 |
| 2007 | 2 | 0 | 1 | 12 | 8 | 1 | 24 |
| Totalt | 3 | 5 | 4 | 48 | 53 | 6 | 119 |

Årsak 1: Infeksjon

Årsak 2: Fiksasjonssvikt

Årsak 3: Ubehandlede andre ligamentskader

Årsak 4: Graftsvikt

Årsak 5: Nytt traume

Årsak 6: Annet

Graftvalg**Tabell 59: BPTB**

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|---------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 37 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 40 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 142 | 2 | 0 | 0 | 0 |

Tabell 60: ST - dobbel

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 2006 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 2005 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 |

Tabell 61: ST - kvadrupel*

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|---------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Registrering startet i 2005

Tabell 62: STGR - dobbel**

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|---------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 59 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 70 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 78 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2004 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 296 | 3 | 1 | 0 | 0 |

**STGR - enkel, STGR - dobbel og STGR - kvadrupel er slått sammen.

| Tabell 63: Double bundle *** | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*** Registrering startet i 2007

| Tabell 64: BQT | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Tabell 65: BQT-A | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 |

| Tabell 66: BPTB-A | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

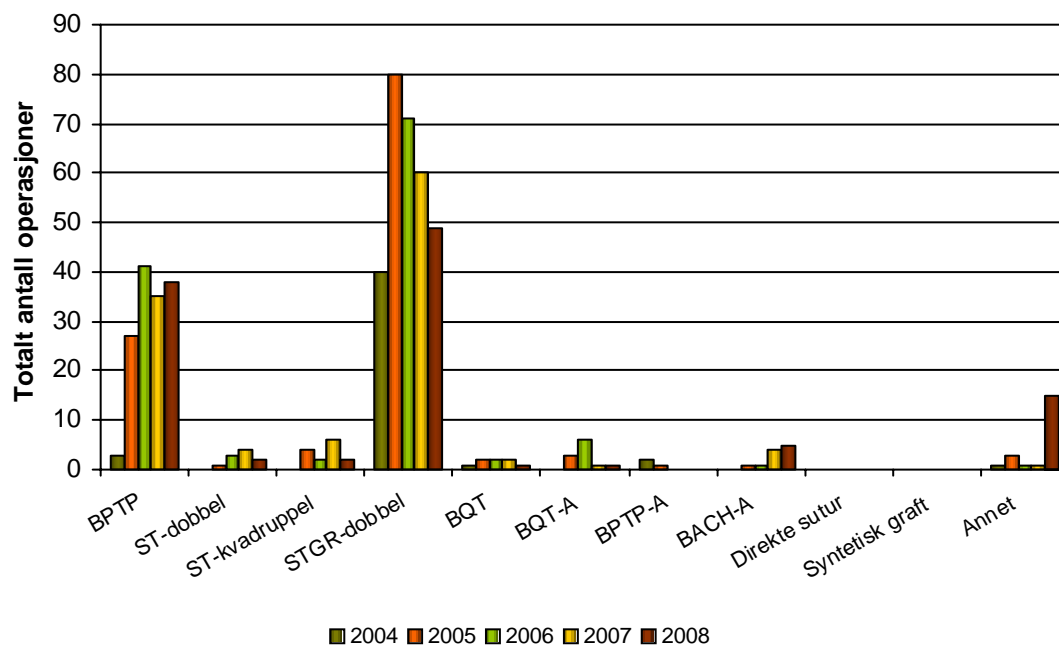
| Tabell 67: BACH-A | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2008 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 2007 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2005 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 |

| Tabell 68: Direkte sutur | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Tabell 69: Syntetisk graft | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Tabell 70: Annet | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 11 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 2006 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Totalt | 14 | 3 | 4 | 0 | 0 |

Figur 14: Graft



Fiksasjon

Tabell 71: Femur ACL

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| AO Skrue | 1 | | 1 | | | |
| BIORCI Screw | 2 | 1 | 1 | | | |
| Bone Mulch Screw | 27 | 8 | 16 | 1 | 1 | 1 |
| Cross-Screw | 1 | | 1 | | | |
| EndoButton CL | 141 | 16 | 40 | 36 | 26 | 23 |
| EndoButton CL ULTRA | 17 | | | | | 17 |
| EZLoc | 61 | | 8 | 19 | 21 | 13 |
| Guardzman Femoral | 20 | | 3 | 5 | 7 | 5 |
| Interferenzschraube | 9 | | | | 2 | 7 |
| Profile Interference Screw | 1 | | | | | 1 |
| Propel Cannulated | 3 | | 2 | | 1 | |
| RCI Screw | 14 | | | 6 | 2 | 6 |
| Resorbable cross pin | 3 | 3 | | | | |
| RetroButton | 2 | | | 1 | | 1 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | 38 | 7 | 11 | 7 | 8 | 5 |
| Soft Screw | 5 | | | 2 | 2 | 1 |
| SoftSilk | 65 | 1 | 13 | 19 | 19 | 13 |
| Transfix II | 33 | 5 | 11 | 9 | 7 | 1 |
| TunneLoc | 41 | 4 | 10 | 14 | 7 | 6 |
| Universal Wedge Screw | 3 | | 1 | | | 2 |
| UKJENT | 9 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| Totalt | 496 | 46 | 119 | 122 | 106 | 103 |

Tabell 72: Femur PCL

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Allograft cross pin | 1 | | | | | |
| EndoButton CL | 2 | | | 1 | 1 | |
| RCI Screw | 7 | | 1 | 2 | 1 | |
| SoftSilk | 2 | | 1 | 1 | | |
| Totalt | 12 | | 2 | 4 | 2 | |

Tabell 73: Tibia ACL

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ACL Interference Screw | 1 | | 1 | | | |
| AO Skrue | 3 | | | 1 | 2 | |
| Bilok Interference screw | 6 | | | | 1 | 5 |
| Bio-Interference Screw | 1 | 1 | | | | |
| Bio-Intrafix Screw | 22 | 2 | 6 | 5 | 6 | 3 |
| BIORCI Screw | 8 | 6 | 1 | 1 | | |
| Delta Tapered Bio-Interference screw | 3 | | 2 | 1 | | |
| GTS Tapered Screw | 1 | | | | | 1 |
| Guardzman Femoral | 2 | | | 1 | 1 | |
| Interferenzschraube | 9 | | | | 2 | 7 |
| Inter-Lock Pin | 3 | | 1 | | | 2 |
| Intrafix Screw | 41 | 4 | 9 | 10 | 7 | 11 |
| Krampe | 9 | | 4 | 4 | 1 | |
| Linvatec Cannulated | 1 | | | | 1 | |
| Profile Interference Screw | 1 | | | | | 1 |
| Propel Cannulated | 24 | 1 | 5 | 4 | 7 | 7 |
| RCI Screw | 152 | 14 | 39 | 34 | 27 | 38 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | 1 | | 1 | | | |
| Soft Screw | 31 | 3 | 7 | 9 | 9 | 3 |
| SoftSilk | 52 | 1 | 10 | 16 | 15 | 10 |
| SoftSilk 2 | 2 | | | 2 | | |
| TunneLoc | 28 | 2 | 8 | 9 | 5 | 4 |
| WasherLoc Screw | 83 | 11 | 24 | 21 | 18 | 9 |
| UKJENT | 12 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 |
| Totalt | 496 | 46 | 119 | 122 | 106 | 103 |

Tabell 74: Tibia PCL

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------|-----------|------|----------|----------|----------|------|
| AO Skrue | 2 | | | 1 | | |
| RCI Screw | 10 | | 2 | 3 | 2 | |
| Totalt | 12 | | 2 | 4 | 2 | |

Tabell 75: Femur og tibia ACL

| Femur | Tibia | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------------|---------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Bone Mulch Screw | WasherLoc Screw | 24 | 8 | 16 | | | |
| EndoButton CL | BIORCI Screw | 5 | 5 | | | | |
| EndoButton CL | Intrafix Screw | 12 | | 5 | 7 | | |
| EndoButton CL | RCI Screw | 104 | 10 | 32 | 26 | 21 | 15 |
| EndoButton CL ULTRA | RCI Screw | 14 | | | | | 14 |
| EZLoc | WasherLoc Screw | 51 | | 8 | 18 | 16 | 9 |
| Guardzman Femoral | Propel Cannulated | 10 | | | | 5 | 5 |
| Interferenzschraube | Interferenzschraube | 7 | | | | | 7 |
| RCI Screw | RCI Screw | 6 | | | | | 6 |
| Rigidfix ST cross pin Kit | Bio-Intrafix Screw | 5 | | | | 5 | |
| SoftSilk | SoftSilk | 47 | | 9 | 15 | 13 | 10 |
| Transfix II | Soft Screw | 19 | | 7 | 6 | 6 | |
| TunneLoc | TunneLoc | 22 | | 8 | 9 | 5 | |
| Annet* | | 170 | 23 | 34 | 41 | 35 | 37 |
| Totalt | | 496 | 46 | 119 | 122 | 106 | 103 |

*Annet inneholder kombinasjoner som har mindre enn fem forekomster for alle årene som er oppgitt

Menisklesjon

Tabell 76: Aktuell behandling av menisklesjon

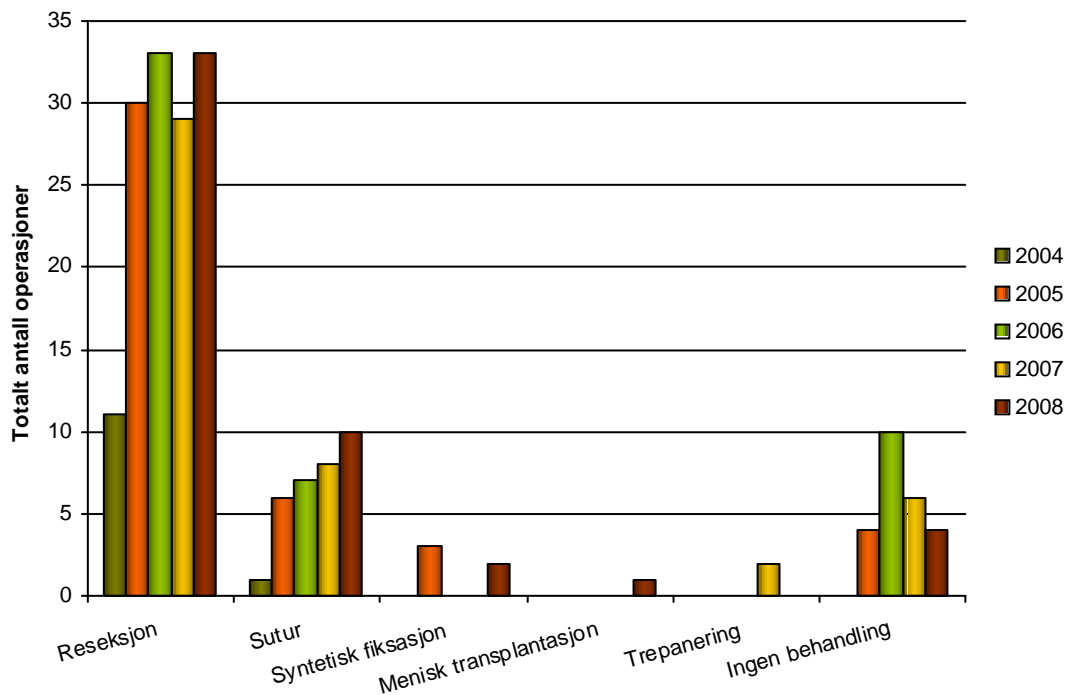
| | | Reseksjon | Sutur | Syntetisk fiksasjon | Menisk transplatasjon | Trepanering | Ingen behandling | Totalt antall |
|---------------|---------|------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------|------------------|---------------|
| 2008 | Lateral | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 18 |
| 2008 | Medial | 21 | 7 | 2 | 1 | 0 | 1 | 32 |
| 2007 | Lateral | 12 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 18 |
| 2007 | Medial | 17 | 7 | 0 | 0 | 1 | 2 | 27 |
| 2006 | Lateral | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 17 |
| 2006 | Medial | 21 | 5 | 0 | 0 | 0 | 7 | 33 |
| 2005 | Lateral | 15 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 21 |
| 2005 | Medial | 15 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 22 |
| 2004 | Lateral | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 2004 | Medial | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Totalt | | 136 | 32 | 5 | 1 | 2 | 24 | 200 |

Det ble mulig å registrere "Trepanering" og "Ingen behandling" på de nye skjemaene som kom 01.01.2005. Tidligere har det vært endel skjema hvor dette er ført på. Disse er tatt med her. Men registreringer er ikke komplett før fra 2005.

Det er 10 skjema hvor det er registrert en meniskskade som ikke er beskrevet under aktuell behandling av menisklesjon eller hvor det er krysset av for meniskoperasjon.

I tabell 49 : Aktuell skade er der registrert færre skader enn her. Årsaken til dette er at vi her skiller mellom lateral og medial skade og noen skader er registrert i begge gruppene.

Figur 15: Menisk



Fiksasjon

Tabell 77: Syntetisk

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|------------------------|----------|------|----------|------|------|----------|
| Contour Meniscus arrow | 3 | | 2 | | | 1 |
| Meniscus arrow | 1 | | 1 | | | |
| Totalt | 4 | | 3 | | | 1 |

Tabell 78: Sutur

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------|-----------|------|----------|----------|----------|----------|
| FAST-FIX | 19 | | 3 | 4 | 6 | 6 |
| Rapidloc | 4 | | 1 | 2 | 1 | |
| Totalt | 23 | | 4 | 6 | 7 | 6 |

Brusklesjon

Tabell 79: ICRS Grade

Definisjon av ICRS Grade:

1. Nearly normal: Superficial lesions, soft indentation and/or superficial fissures and cracks.
2. Abnormal: Lesions extending down to <50% of cartilage depth.
3. Severely abnormal: Cartilage defects extending down >50% of cartilage depth as well as down to calcified layer.
4. Severely abnormal: Osteochondral injuries, lesions extending just through the subchondral boneplate or deeper defects down into trabecular bone.

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Mangler |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 27,8% | 61,1% | 11,1% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 9,1% | 54,5% | 27,3% | 0,0% | 9,1% |
| 2006 | 22,2% | 44,4% | 33,3% | 0,0% | 0,0% |
| 2005 | 28,6% | 50,0% | 21,4% | 0,0% | 0,0% |
| 2004 | 25,0% | 50,0% | 25,0% | 0,0% | 0,0% |
| Patella LF | | | | | |
| 2008 | 37,5% | 50,0% | 12,5% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 18,2% | 54,5% | 9,1% | 9,1% | 9,1% |
| 2006 | 33,3% | 33,3% | 33,3% | 0,0% | 0,0% |
| 2005 | 25,0% | 58,3% | 16,7% | 0,0% | 0,0% |
| 2004 | 28,6% | 57,1% | 14,3% | 0,0% | 0,0% |
| Trochlea.fem. | | | | | |
| 2008 | 21,4% | 71,4% | 7,1% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 16,7% | 58,3% | 8,3% | 8,3% | 8,3% |
| 2006 | 27,3% | 27,3% | 27,3% | 18,2% | 0,0% |
| 2005 | 35,7% | 14,3% | 28,6% | 21,4% | 0,0% |
| 2004 | 0,0% | 75,0% | 25,0% | 0,0% | 0,0% |
| Med.fem.cond. | | | | | |
| 2008 | 10,8% | 56,8% | 29,7% | 2,7% | 0,0% |
| 2007 | 16,2% | 45,9% | 29,7% | 5,4% | 2,7% |
| 2006 | 20,0% | 37,8% | 31,1% | 6,7% | 4,4% |
| 2005 | 15,8% | 57,9% | 21,1% | 5,3% | 0,0% |
| 2004 | 16,7% | 41,7% | 25,0% | 8,3% | 8,3% |
| Med.tib.plat. | | | | | |
| 2008 | 29,6% | 48,1% | 22,2% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 20,0% | 52,0% | 16,0% | 8,0% | 4,0% |
| 2006 | 13,0% | 56,5% | 17,4% | 13,0% | 0,0% |
| 2005 | 34,8% | 43,5% | 17,4% | 4,3% | 0,0% |
| 2004 | 0,0% | 85,7% | 14,3% | 0,0% | 0,0% |
| Lat.fem.cond. | | | | | |
| 2008 | 19,0% | 52,4% | 23,8% | 4,8% | 0,0% |
| 2007 | 15,8% | 52,6% | 21,1% | 0,0% | 10,5% |
| 2006 | 26,3% | 36,8% | 26,3% | 10,5% | 0,0% |
| 2005 | 27,8% | 55,6% | 5,6% | 5,6% | 5,6% |
| 2004 | 0,0% | 40,0% | 60,0% | 0,0% | 0,0% |
| Lat.tib.plat. | | | | | |
| 2008 | 27,3% | 45,5% | 27,3% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 27,3% | 45,5% | 18,2% | 0,0% | 9,1% |
| 2006 | 35,7% | 42,9% | 14,3% | 7,1% | 0,0% |
| 2005 | 47,4% | 42,1% | 10,5% | 0,0% | 0,0% |
| 2004 | 0,0% | 62,5% | 25,0% | 12,5% | 0,0% |

Tabell 80: Sannsynlige årsaker

Definisjon av sannsynlige årsaker:

1. Traume; 2. CM: chondromalacia patellae; 3. OCD: osteochondritis dissecans; 4. OA: primær artrose; 5. Annet.

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2008 | 7,7% | 0,0% | 0,0% | 53,8% | 15,4% | 23,1% |
| 2007 | 18,2% | 0,0% | 0,0% | 45,5% | 18,2% | 18,2% |
| 2006 | 33,3% | 22,2% | 0,0% | 33,3% | 0,0% | 11,1% |
| 2005 | 14,3% | 35,7% | 0,0% | 21,4% | 21,4% | 7,1% |
| 2004 | 12,5% | 37,5% | 0,0% | 50,0% | 0,0% | 0,0% |
| Patella LF | | | | | | |
| 2008 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 63,6% | 18,2% | 18,2% |
| 2007 | 18,2% | 0,0% | 0,0% | 45,5% | 9,1% | 27,3% |
| 2006 | 22,2% | 22,2% | 0,0% | 44,4% | 0,0% | 11,1% |
| 2005 | 16,7% | 33,3% | 0,0% | 25,0% | 16,7% | 8,3% |
| 2004 | 14,3% | 28,6% | 0,0% | 57,1% | 0,0% | 0,0% |
| Trochlea fem. | | | | | | |
| 2008 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 66,7% | 0,0% | 33,3% |
| 2007 | 16,7% | 8,3% | 0,0% | 41,7% | 8,3% | 25,0% |
| 2006 | 27,3% | 9,1% | 0,0% | 36,4% | 9,1% | 18,2% |
| 2005 | 14,3% | 21,4% | 0,0% | 28,6% | 35,7% | 0,0% |
| 2004 | 25,0% | 0,0% | 0,0% | 75,0% | 0,0% | 0,0% |
| Med.fem.cond. | | | | | | |
| 2008 | 41,9% | 0,0% | 0,0% | 45,2% | 6,5% | 6,5% |
| 2007 | 40,5% | 2,7% | 0,0% | 32,4% | 10,8% | 13,5% |
| 2006 | 44,4% | 2,2% | 0,0% | 31,1% | 13,3% | 8,9% |
| 2005 | 36,8% | 0,0% | 0,0% | 34,2% | 18,4% | 10,5% |
| 2004 | 41,7% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 8,3% | 0,0% |
| Med.tib.plat. | | | | | | |
| 2008 | 22,7% | 0,0% | 0,0% | 54,5% | 9,1% | 13,6% |
| 2007 | 28,0% | 4,0% | 0,0% | 44,0% | 16,0% | 8,0% |
| 2006 | 26,1% | 0,0% | 0,0% | 47,8% | 26,1% | 0,0% |
| 2005 | 21,7% | 0,0% | 0,0% | 43,5% | 30,4% | 4,3% |
| 2004 | 28,6% | 0,0% | 0,0% | 71,4% | 0,0% | 0,0% |
| Lat. fem. cond. | | | | | | |
| 2008 | 25,0% | 0,0% | 0,0% | 62,5% | 0,0% | 12,5% |
| 2007 | 26,3% | 0,0% | 0,0% | 42,1% | 10,5% | 21,1% |
| 2006 | 31,6% | 0,0% | 0,0% | 31,6% | 15,8% | 21,1% |
| 2005 | 33,3% | 0,0% | 0,0% | 22,2% | 22,2% | 22,2% |
| 2004 | 60,0% | 0,0% | 0,0% | 40,0% | 0,0% | 0,0% |
| Lat. tib. lat. | | | | | | |
| 2008 | 23,5% | 0,0% | 0,0% | 58,8% | 5,9% | 11,8% |
| 2007 | 31,8% | 0,0% | 0,0% | 31,8% | 13,6% | 22,7% |
| 2006 | 28,6% | 0,0% | 0,0% | 35,7% | 14,3% | 21,4% |
| 2005 | 31,6% | 0,0% | 0,0% | 31,6% | 31,6% | 5,3% |
| 2004 | 50,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 0,0% | 0,0% |

Tabell 81: BehandlingskoderDefinisjon av behandlingskoder:

1. Debridement; 2. Mikrofraktur; 3. Mosaikk; 4. Biopsi til dyrking; 5. Celletransplantasjon;
6. Celletransplantasjon med matrix; 7. Periosttransplantasjon; 8. Ingen behandling; 9. Annet

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Kode 6 | Kode 7 | Kode 8 | Kode 9 | Mangler |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2008 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 62,5% | 0,0% | 37,5% |
| 2007 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 72,7% | 0,0% | 27,3% |
| 2006 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 33,3% | 0,0% | 66,7% |
| 2005 | 7,1% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 7,1% | 57,1% | 0,0% | 28,6% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 0,0% | 50,0% |

Patella MF

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 2008 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 66,7% | 0,0% | 33,3% |
| 2007 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 72,7% | 0,0% | 27,3% |
| 2006 | 11,1% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 11,1% | 0,0% | 77,8% |
| 2005 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 8,3% | 58,3% | 0,0% | 33,3% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 42,9% | 0,0% | 57,1% |

Trochlea fem.

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| 2008 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 40,0% | 0,0% | 60,0% |
| 2007 | 0,0% | 8,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 66,7% | 0,0% | 25,0% |
| 2006 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 36,4% | 0,0% | 63,6% |
| 2005 | 14,3% | 7,1% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 14,3% | 35,7% | 0,0% | 28,6% |
| 2004 | 25,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 75,0% |

Med.fem.cond.

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 2008 | 15,4% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 73,1% | 0,0% | 11,5% |
| 2007 | 2,8% | 2,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 69,4% | 0,0% | 25,0% |
| 2006 | 4,4% | 8,9% | 0,0% | 0,0% | 2,2% | 0,0% | 2,2% | 44,4% | 0,0% | 37,8% |
| 2005 | 2,6% | 2,6% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,3% | 57,9% | 0,0% | 31,6% |
| 2004 | 16,7% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 0,0% | 33,3% |

Med.tib.plat.

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 2008 | 11,8% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 64,7% | 0,0% | 23,5% |
| 2007 | 0,0% | 4,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 70,8% | 0,0% | 25,0% |
| 2006 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 43,5% | 0,0% | 56,5% |
| 2005 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 8,7% | 60,9% | 0,0% | 30,4% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 42,9% | 0,0% | 57,1% |

Lat.fem.cond.

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 2008 | 18,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 72,7% | 0,0% | 9,1% |
| 2007 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 63,2% | 0,0% | 36,8% |
| 2006 | 5,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 36,8% | 0,0% | 57,9% |
| 2005 | 0,0% | 5,6% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,6% | 50,0% | 0,0% | 38,9% |
| 2004 | 20,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 40,0% | 0,0% | 40,0% |

Lat.tib.plat.

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 2008 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 91,7% | 0,0% | 8,3% |
| 2007 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 77,3% | 0,0% | 22,7% |
| 2006 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 28,6% | 0,0% | 71,4% |
| 2005 | 5,3% | 5,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 10,5% | 52,6% | 0,0% | 26,3% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 12,5% | 37,5% |

Bruskskader

Tabell 82: Alder på bruskskade*

| | Ny | Gammel | Vet ikke | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 2008 | 2 | 12 | 4 | 27 | 45 |
| 2007 | 1 | 19 | 4 | 24 | 48 |
| 2006 | 2 | 25 | 7 | 22 | 56 |
| 2005 | 1 | 15 | 4 | 29 | 49 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 6 | 71 | 19 | 102 | 198 |

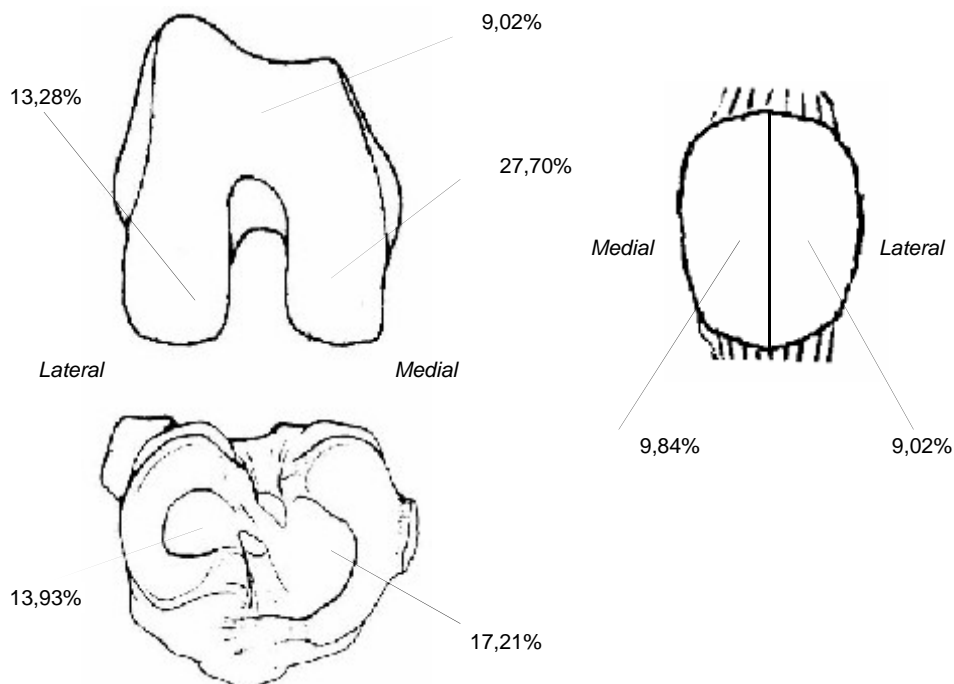
*Registreringen startet i 2005. Der er 2 skjema med operasjoner som er fylt ut på skjema fra 2004 slik at alder på bruskskade ikke kan registreres.

Tabell 83: Alle bruskskader**

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2008 | 18 | 16 | 14 | 37 | 27 | 20 | 22 |
| 2007 | 11 | 11 | 12 | 37 | 25 | 19 | 22 |
| 2006 | 9 | 9 | 11 | 45 | 23 | 19 | 14 |
| 2005 | 14 | 12 | 14 | 38 | 23 | 18 | 19 |
| 2004 | 8 | 7 | 4 | 12 | 7 | 5 | 8 |
| Totalt | 60 | 55 | 55 | 169 | 105 | 81 | 85 |

**Av disse bruskskadene er det 80 som ikke har arealet beskrevet. Det vil si at arealet blir registrert som mangler.

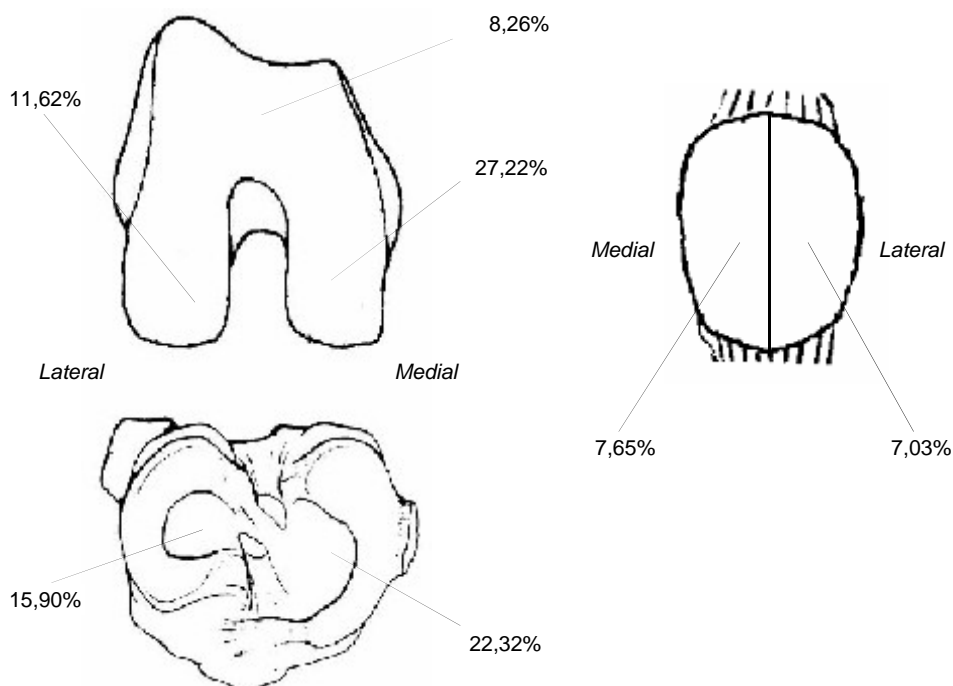
Figur 16: Alle bruskskader (total)



Tabell 84: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm²

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2008 | 6 | 6 | 6 | 19 | 17 | 9 | 12 |
| 2007 | 7 | 5 | 7 | 22 | 19 | 9 | 9 |
| 2006 | 5 | 5 | 6 | 24 | 19 | 9 | 11 |
| 2005 | 4 | 4 | 6 | 19 | 14 | 9 | 15 |
| 2004 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | 5 |
| Totalt | 25 | 23 | 27 | 89 | 73 | 38 | 52 |

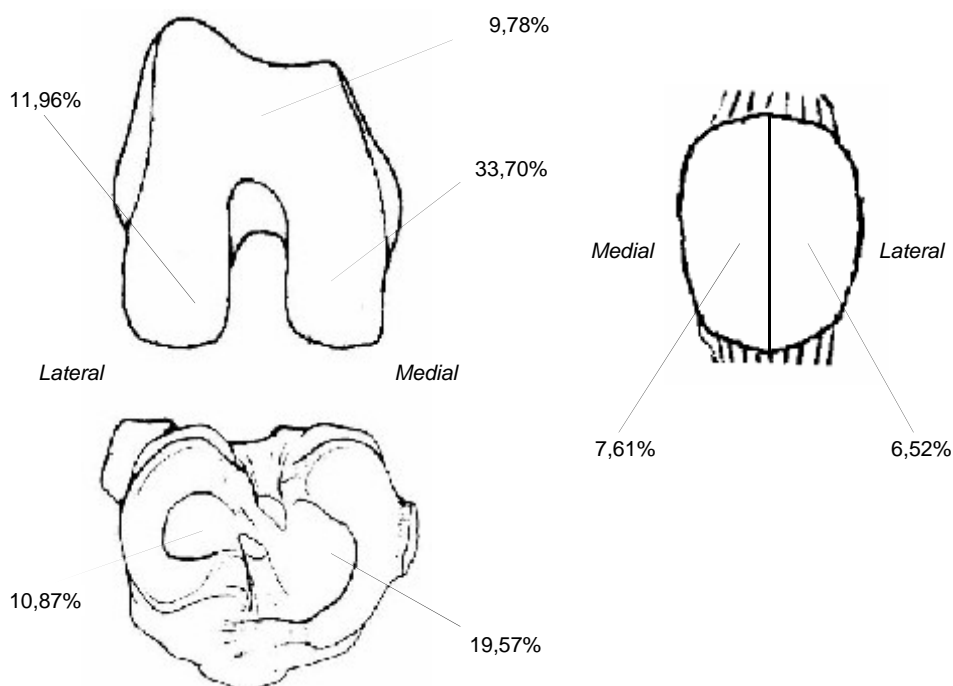
Figur 17: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² (total)



Tabell 85: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² og ICRS lik 3 eller 4

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2008 | 1 | 1 | 1 | 7 | 4 | 3 | 3 |
| 2007 | 2 | 1 | 1 | 6 | 3 | 2 | 1 |
| 2006 | 2 | 2 | 3 | 8 | 6 | 4 | 2 |
| 2005 | 1 | 1 | 3 | 6 | 4 | 1 | 2 |
| 2004 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| Totalt | 7 | 6 | 9 | 31 | 18 | 11 | 10 |

Figur 18: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² og ICRS lik 3 eller 4 (total)



Dagkirurgisk operasjon

Tabell 86: Dagkirurgisk operasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 2008 | 41 (34,2%) | 77 (64,2%) | 2 (1,7%) | 120 |
| 2007 | 45 (40,9%) | 65 (59,1%) | 0 (0,0%) | 110 |
| 2006 | 31 (24,6%) | 94 (74,6%) | 1 (0,8%) | 126 |
| 2005 | 28 (23,1%) | 92 (76,0%) | 1 (0,8%) | 121 |
| 2004 | 6 (13,0%) | 40 (87,0%) | 0 (0,0%) | 46 |
| Totalt | 151 (28,9%) | 368 (70,4%) | 4 (0,8%) | 523 |

Peroperative komplikasjoner

Tabell 87 : Peroperative komplikasjoner

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|------------------|--------------------|------------------|---------------|
| 2008 | 3 (2,5%) | 107 (89,2%) | 10 (8,3%) | 120 |
| 2007 | 7 (6,4%) | 98 (89,1%) | 5 (4,5%) | 110 |
| 2006 | 5 (4,0%) | 120 (95,2%) | 1 (0,8%) | 126 |
| 2005 | 6 (5,0%) | 113 (93,4%) | 2 (1,7%) | 121 |
| 2004 | 3 (6,5%) | 43 (93,5%) | 0 (0,0%) | 46 |
| Totalt | 24 (4,6%) | 481 (92,0%) | 18 (3,4%) | 523 |

Systemisk antibiotikaprofylakse

Tabell 88: Systemisk antibiotikaprofylakse

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 117 (97,5%) | 2 (1,7%) | 1 (0,8%) | 120 |
| 2007 | 109 (99,1%) | 1 (0,9%) | 0 (0,0%) | 110 |
| 2006 | 124 (98,4%) | 1 (0,8%) | 1 (0,8%) | 126 |
| 2005 | 120 (99,2%) | 1 (0,8%) | 0 (0,0%) | 121 |
| 2004 | 45 (97,8%) | 1 (2,2%) | 0 (0,0%) | 46 |
| Totalt | 515 (98,5%) | 6 (1,1%) | 2 (0,4%) | 523 |

Tabell 89: Medikament

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cefalotin (Keflin) | 82,61% | 91,67% | 92,80% | 92,73% | 94,07% |
| Cefuroxim (Zinacef, Lifurox) | | 1,67% | 0,80% | 0,91% | |
| Clindamycin (Dalacin) | 4,35% | | 3,20% | 0,91% | 4,24% |
| Dikloxacillin (Diclocil) | 8,70% | 5,83% | 2,40% | 4,55% | 0,85% |
| Kloxacillin (Ekvacillin) | 4,35% | | | | |
| Mangler | | 0,83% | 0,80% | | |
| Zinacef - Trimetropin/sulfa | | | | | 0,85% |

Tromboseprofylakse

Tabell 90: Tromboseprofylakse

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| 2008 | 96 (80,0%) | 22 (18,3%) | 2 (1,7%) | 120 |
| 2007 | 86 (78,2%) | 22 (20,0%) | 2 (1,8%) | 110 |
| 2006 | 102 (83,6%) | 19 (15,6%) | 5 (4,0%) | 126 |
| 2005 | 101 (86,3%) | 16 (13,7%) | 4 (3,3%) | 121 |
| Totalt | 385 (80,7%) | 79 (16,6%) | 13 (2,7%) | 477 |

Det er 8 gamle skjema som er fylt ut slik at tromboseprofylakse ikke kan registreres. Disse er lagt til under mangler.

Tabell 91: Bruk av medikament

| | Ett medikament | To medikamenter | Totalt antall |
|---------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 2008 | 96 (100,0%) | 0 (0,0%) | 96 |
| 2007 | 86 (100,0%) | 0 (0,0%) | 86 |
| 2006 | 102 (100,0%) | 0 (0,0%) | 102 |
| 2005 | 99 (98,0%) | 2 (2,0%) | 101 |
| Totalt | 383 (99,5%) | 2 (0,5%) | 385 |

| Tabell 92: Medikament | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Exanta | 1,98% | 0,98% | | |
| Fragmin (Dalteparin) | 66,34% | 74,51% | 65,12% | 65,63% |
| Klexane (Enoksaparin) | 26,73% | 21,57% | 32,56% | 32,29% |
| Ingen medikamentell beh.* | 2,97% | 2,94% | 2,33% | |
| Mangler | | | | 2,08% |
| To medikamenter | 1,98% | | | |

*Ingen medikamentell behandling blir brukt som kode i de tilfellene der det kun er krysset av for strømpe under tromboseprofylakse. Disse er talt med både i tabell 46 og 47. Registrering av strømpe utgår f.o.m skjemaendring 08.02.08.

NSAID's

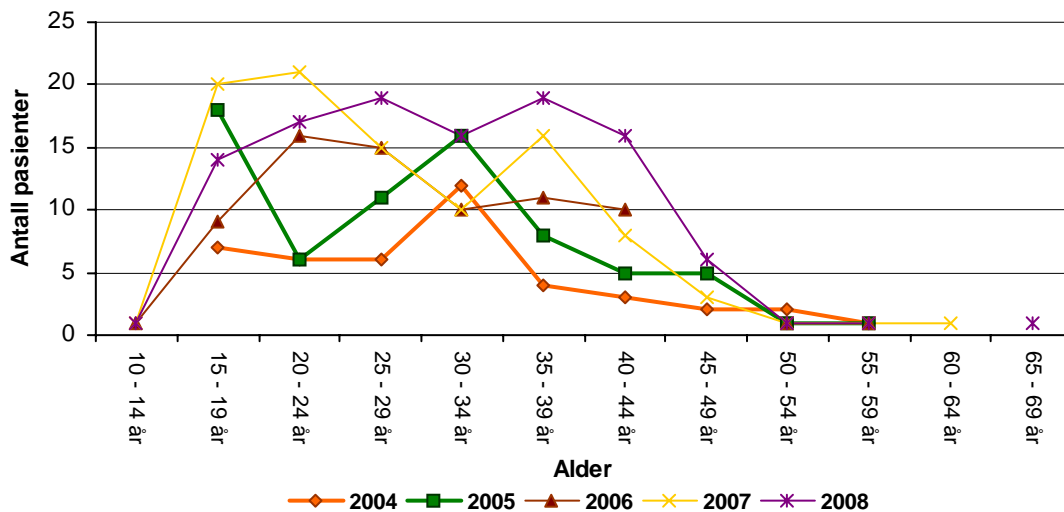
Tabell 93: NSAID's

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 2008 | 24 (20,0%) | 66 (55,0%) | 30 (25,0%) | 120 |
| 2007 | 13 (11,8%) | 11 (10,0%) | 86 (78,2%) | 110 |
| Totalt | 37 (16,1%) | 77 (33,5%) | 116 (50,4%) | 230 |

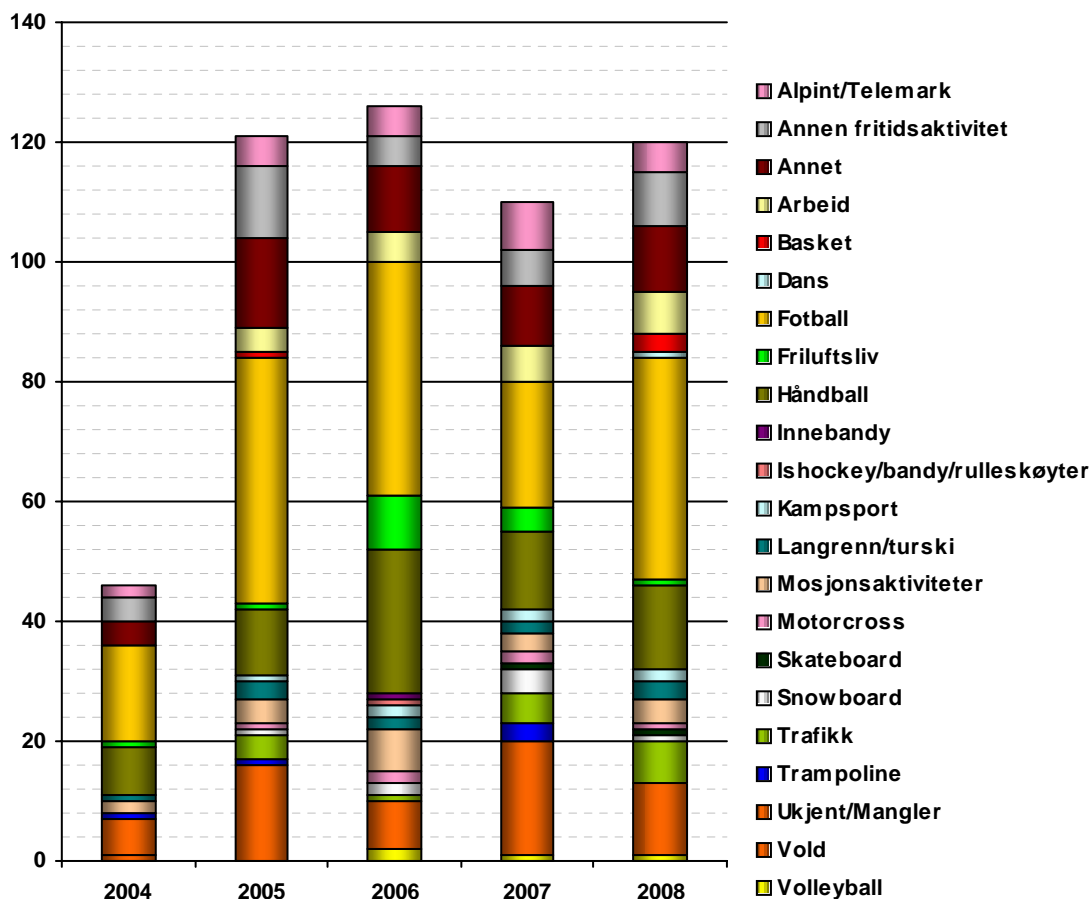
| Tabell 94: Medikament | 2007 | 2008 |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Diclofenac (Diclofenac, Voltaren) | 100,00% | 87,50% |
| Toradol | | 4,17% |
| Mangler | | 8,33% |

ANDRE PROSEDYRER

Figur 19: Alder



Figur 20: Aktivitet ved skade



Aktuell skade**Tabell 95: Aktuell skade**

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Brusk | Menisk |
|---------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|
| 2008 | 33 | 2 | 2 | 3 | 3 | 47 | 46 |
| 2007 | 26 | 1 | 0 | 1 | 1 | 35 | 42 |
| 2006 | 26 | 1 | 1 | 2 | 1 | 29 | 25 |
| 2005 | 23 | 1 | 0 | 0 | 1 | 34 | 27 |
| 2004 | 15 | 2 | 3 | 1 | 2 | 28 | 18 |
| Totalt | 123 | 7 | 6 | 7 | 8 | 173 | 158 |

Tidligere skade**Tabell 96: Tidligere skade**

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Brusk | Menisk |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2008 | 96 | 7 | 7 | 1 | 1 | 6 | 50 |
| 2007 | 93 | 5 | 5 | 0 | 0 | 2 | 44 |
| 2006 | 73 | 4 | 4 | 3 | 3 | 6 | 34 |
| 2005 | 71 | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 39 |
| 2004 | 42 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1 | 26 |
| Totalt | 375 | 22 | 22 | 10 | 12 | 18 | 193 |

Ytterligere skader**Tabell 97: Karskade**

| | Arteria | Vena poplitea |
|---------------|----------|---------------|
| 2008 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 |

Tabell 98: Nerveskade

| | N.tibialis | N.peroneus |
|---------------|------------|------------|
| 2008 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 |

Tabell 99: Fraktur

| | Femur | Tibia | Fibula | Patella | Usikker |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2008 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |

Tabell 100: Ruptur i ekstensorapparatet

| | Quadriceps-senen | Patella-senen |
|---------------|------------------|---------------|
| 2008 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 |
| 2006 | 0 | 0 |
| 2005 | 0 | 0 |
| 2004 | 0 | 0 |
| Totalt | 0 | 0 |

Tilleggsskader

Tabell 101: ACL med tilleggsskader

| Antall | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Menisk | Brusk |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| 36 | x | | | | | | |
| 32 | x | | | | | | x |
| 25 | x | | | | | x | x |
| 17 | x | | | | | x | |
| 2 | x | | | x | x | | |
| 1 | x | | | | x | x | x |
| 1 | x | | | x | | | |
| 1 | x | | x | | | | |
| 1 | x | x | x | | | | x |
| 1 | x | | x | | | | x |
| 1 | x | | x | x | x | | |
| 1 | x | x | | | | x | x |
| 1 | x | | x | x | x | | |
| 1 | x | x | | | | | |
| 1 | x | x | | x | x | x | x |
| 1 | x | | | x | | | x |

x angir hvilken skade som er registrert og hver rad gir antall registrerte forekomster av ulike kombinasjoner av skader. Totalsummen vil være identisk med totalt antall registrerte ACL skader.

Tabell 102: PCL med tilleggsskader

| Antall | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC | Menisk | Brusk |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| 1 | x | x | x | | | | x |
| 1 | x | x | | x | x | x | x |
| 1 | x | x | | | x | | x |
| 1 | x | x | | | | | |
| 1 | | x | | | | x | x |
| 1 | | x | | | | | x |
| 1 | | x | | | | | |

x angir hvilken skade som er registrert og hver rad gir antall registrerte forekomster av ulike kombinasjoner av skader. Totalsummen vil være identisk med totalt antall registrerte PCL skader.

Menisklesjon

Tabell 103: Aktuell behandling av menisklesjon

| | | Reseksjon | Sutur | Syntetisk fiksasjon | Menisk transplantasjon | Trepanering | Ingen behandling | Totalt antall |
|---------------|---------|------------|-----------|------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| 2008 | Lateral | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 18 |
| 2008 | Medial | 22 | 6 | 1 | 2 | 0 | 1 | 32 |
| 2007 | Lateral | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 2007 | Medial | 22 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 31 |
| 2006 | Lateral | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| 2006 | Medial | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17 |
| 2005 | Lateral | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 |
| 2005 | Medial | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 19 |
| 2004 | Lateral | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 2004 | Medial | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Totalt | | 113 | 30 | 4 | 2 | 0 | 14 | 163 |

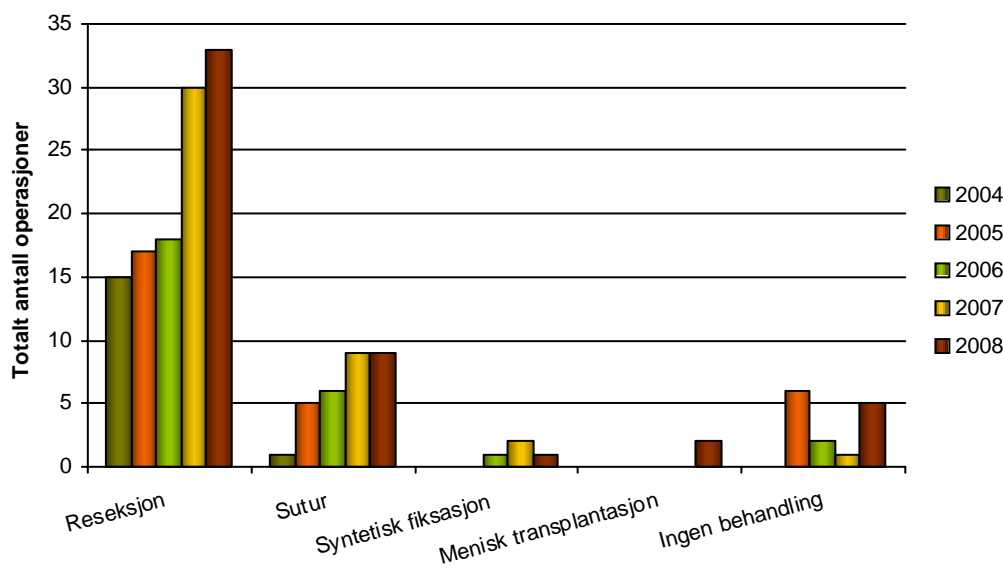
Det ble mulig å registrere "Trepanering" og "Ingen behandling" på de nye skjemaene som kom 01.01.2005. Tidligere har det vært endel skjema hvor dette er ført på. Disse er tatt med her. Men registreringen er ikke komplett før fra 2005.

Det er 6 skjema hvor det er registrert en meniskoperasjon som ikke er beskrevet under aktuell behandling av menisklesjon.

Det er 7 skjema hvor det er registrert en meniskskade som ikke er beskrevet under aktuell behandling av menisklesjon eller hvor det er krysset av for meniskoperasjon.

I tabell 91 : Aktuell skade er der registrert færre skader enn her. Årsaken til dette er at vi her skiller mellom lateral og medial skade og noen skader er registrert i begge gruppene.

Figur 21: Menisk



Fiksasjon

Tabell 104: Syntetisk

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Contour Meniscus arrow | 4 | | | 1 | 2 | 1 |
| Totalt | 4 | | | 1 | 2 | 1 |

Tabell 105: Sutur

| Produktnavn | Totalt | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| FAST-FIX | 14 | | 2 | 3 | 6 | 3 |
| Rapidloc | 2 | | 1 | 1 | | |
| Totalt | 16 | | 3 | 4 | 6 | 3 |

Brusklesjon

Tabell 106: ICRS Grade

Definisjon av ICRS Grade:

1. Nearly normal: Superficial lesions, soft indentation and/or superficial fissures and cracks.
2. Abnormal: Lesions extending down to <50% of cartilage depth.
3. Severely abnormal: Cartilage defects extending down >50% of cartilage depth as well as down to calcified layer.
4. Severely abnormal: Osteochondral injuries, lesions extending just through the subchondral boneplate or deeper defects down into trabecular bone.

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Mangler |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 13,3% | 66,7% | 20,0% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 45,5% | 45,5% | 9,1% | 0,0% | 0,0% |
| 2006 | 36,4% | 45,5% | 18,2% | 0,0% | 0,0% |
| 2005 | 8,3% | 66,7% | 25,0% | 0,0% | 0,0% |
| 2004 | 42,9% | 42,9% | 14,3% | 0,0% | 0,0% |
| Patella LF | | | | | |
| 2008 | 14,3% | 64,3% | 21,4% | 0,0% | 0,0% |
| 2007 | 28,6% | 57,1% | 14,3% | 0,0% | 0,0% |
| 2006 | 30,0% | 60,0% | 10,0% | 0,0% | 0,0% |
| 2005 | 16,7% | 66,7% | 16,7% | 0,0% | 0,0% |
| 2004 | 66,7% | 16,7% | 16,7% | 0,0% | 0,0% |
| Trochlea.fem. | | | | | |
| 2008 | 5,9% | 52,9% | 17,6% | 23,5% | 0,0% |
| 2007 | 22,2% | 11,1% | 66,7% | 0,0% | 0,0% |
| 2006 | 30,0% | 30,0% | 30,0% | 10,0% | 0,0% |
| 2005 | 11,1% | 44,4% | 0,0% | 44,4% | 0,0% |
| 2004 | 16,7% | 16,7% | 66,7% | 0,0% | 0,0% |
| Med.fem.cond. | | | | | |
| 2008 | 17,6% | 23,5% | 23,5% | 32,4% | 2,9% |
| 2007 | 14,3% | 42,9% | 32,1% | 10,7% | 0,0% |
| 2006 | 25,0% | 35,0% | 25,0% | 15,0% | 0,0% |
| 2005 | 28,6% | 32,1% | 21,4% | 17,9% | 0,0% |
| 2004 | 9,5% | 19,0% | 61,9% | 9,5% | 0,0% |
| Med.tib.plat. | | | | | |
| 2008 | 8,7% | 56,5% | 8,7% | 26,1% | 0,0% |
| 2007 | 21,1% | 42,1% | 31,6% | 5,3% | 0,0% |
| 2006 | 45,5% | 27,3% | 18,2% | 9,1% | 0,0% |
| 2005 | 26,3% | 52,6% | 10,5% | 10,5% | 0,0% |
| 2004 | 36,4% | 36,4% | 18,2% | 9,1% | 0,0% |
| Lat.fem.cond. | | | | | |
| 2008 | 33,3% | 33,3% | 14,3% | 14,3% | 4,8% |
| 2007 | 16,7% | 33,3% | 41,7% | 8,3% | 0,0% |
| 2006 | 38,5% | 23,1% | 30,8% | 7,7% | 0,0% |
| 2005 | 18,8% | 62,5% | 18,8% | 0,0% | 0,0% |
| 2004 | 57,1% | 14,3% | 14,3% | 14,3% | 0,0% |
| Lat.tib.plat. | | | | | |
| 2008 | 41,2% | 41,2% | 11,8% | 5,9% | 0,0% |
| 2007 | 27,3% | 36,4% | 27,3% | 9,1% | 0,0% |
| 2006 | 16,7% | 58,3% | 25,0% | 0,0% | 0,0% |
| 2005 | 25,0% | 66,7% | 8,3% | 0,0% | 0,0% |
| 2004 | 42,9% | 28,6% | 0,0% | 28,6% | 0,0% |

Tabell 107: Sannsynlig årsakDefinisjon av sannsynlige årsaker:

1. Traume; 2. CM: chondromalacia patellae; 3. OCD: osteochondritis dissecans; 4. OA: primær artrose; 5. Annet.

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 18,8% | 22,9% | 0,0% | 35,4% | 2,1% | 20,8% |
| 2007 | 26,0% | 20,8% | 0,0% | 23,4% | 2,6% | 27,3% |
| 2006 | 15,3% | 16,5% | 0,0% | 20,0% | 2,4% | 45,9% |
| 2005 | 29,1% | 27,8% | 0,0% | 12,7% | 3,8% | 26,6% |
| 2004 | 18,4% | 22,4% | 0,0% | 24,5% | 6,1% | 28,6% |

| Patella LF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 20,0% | 0,0% | 0,0% | 40,0% | 40,0% | 0,0% |
| 2007 | 14,3% | 0,0% | 0,0% | 57,1% | 28,6% | 0,0% |
| 2006 | 20,0% | 0,0% | 0,0% | 10,0% | 20,0% | 50,0% |
| 2005 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 66,7% | 16,7% | 16,7% |
| 2004 | 33,3% | 33,3% | 0,0% | 16,7% | 0,0% | 16,7% |

| Trochlea fem. | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 30,8% | 0,0% | 0,0% | 23,1% | 46,2% | 0,0% |
| 2007 | 22,2% | 11,1% | 0,0% | 44,4% | 22,2% | 0,0% |
| 2006 | 20,0% | 10,0% | 0,0% | 10,0% | 30,0% | 30,0% |
| 2005 | 11,1% | 0,0% | 0,0% | 44,4% | 33,3% | 11,1% |
| 2004 | 66,7% | 0,0% | 0,0% | 33,3% | 0,0% | 0,0% |

| Med.fem.cond. | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 42,9% | 0,0% | 7,1% | 21,4% | 28,6% | 0,0% |
| 2007 | 60,7% | 0,0% | 0,0% | 25,0% | 7,1% | 7,1% |
| 2006 | 45,0% | 0,0% | 0,0% | 10,0% | 30,0% | 15,0% |
| 2005 | 46,4% | 0,0% | 3,6% | 17,9% | 25,0% | 7,1% |
| 2004 | 52,4% | 0,0% | 4,8% | 23,8% | 14,3% | 4,8% |

| Med.tib.plat. | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 31,6% | 0,0% | 5,3% | 31,6% | 31,6% | 0,0% |
| 2007 | 47,4% | 0,0% | 0,0% | 36,8% | 10,5% | 5,3% |
| 2006 | 36,4% | 0,0% | 0,0% | 18,2% | 45,5% | 0,0% |
| 2005 | 42,1% | 0,0% | 0,0% | 21,1% | 26,3% | 10,5% |
| 2004 | 45,5% | 0,0% | 0,0% | 9,1% | 45,5% | 0,0% |

| Lat. fem. cond. | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 40,0% | 0,0% | 0,0% | 26,7% | 26,7% | 6,7% |
| 2007 | 41,7% | 0,0% | 0,0% | 33,3% | 16,7% | 8,3% |
| 2006 | 38,5% | 0,0% | 0,0% | 7,7% | 38,5% | 15,4% |
| 2005 | 25,0% | 0,0% | 0,0% | 31,3% | 31,3% | 12,5% |
| 2004 | 42,9% | 14,3% | 0,0% | 14,3% | 28,6% | 0,0% |

| Lat. tib. lat. | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Mangler |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2008 | 23,1% | 0,0% | 0,0% | 38,5% | 38,5% | 0,0% |
| 2007 | 45,5% | 0,0% | 0,0% | 36,4% | 18,2% | 0,0% |
| 2006 | 50,0% | 0,0% | 0,0% | 8,3% | 41,7% | 0,0% |
| 2005 | 16,7% | 0,0% | 0,0% | 33,3% | 33,3% | 16,7% |
| 2004 | 28,6% | 0,0% | 0,0% | 14,3% | 57,1% | 0,0% |

Tabell 108: Behandlingskoder

Definisjon av behandlingskoder:

1. Debridement; 2. Mikrofraktur; 3. Mosaikk; 4. Biopsi til dyrking; 5. Celletransplantasjon;
6. Celletransplantasjon med matrix; 7. Periosttransplantasjon; 8. Ingen behandling; 9. Annet

| Patella MF | Kode 1 | Kode 2 | Kode 3 | Kode 4 | Kode 5 | Kode 6 | Kode 7 | Kode 8 | Kode 9 | Mangler |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 2008 | 16,7% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 66,7% | 16,7% | 0,0% |
| 2007 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 63,6% | 0,0% | 36,4% |
| 2006 | 18,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 18,2% | 0,0% | 63,6% |
| 2005 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 8,3% | 41,7% | 0,0% | 50,0% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 71,4% | 0,0% | 28,6% |
| Patella MF | | | | | | | | | | |
| 2008 | 16,7% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 66,7% | 16,7% | 0,0% |
| 2007 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 57,1% | 0,0% | 42,9% |
| 2006 | 20,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 10,0% | 0,0% | 70,0% |
| 2005 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 16,7% | 0,0% | 83,3% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 66,7% | 0,0% | 33,3% |
| Trochlea fem. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 0,0% | 10,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 80,0% | 10,0% | 0,0% |
| 2007 | 11,1% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 33,3% | 0,0% | 55,6% |
| 2006 | 20,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 30,0% | 0,0% | 50,0% |
| 2005 | 0,0% | 33,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 11,1% | 0,0% | 55,6% |
| 2004 | 0,0% | 16,7% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 0,0% | 33,3% |
| Med.fem.cond. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 21,7% | 17,4% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 56,5% | 4,3% | 0,0% |
| 2007 | 14,3% | 3,6% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,6% | 0,0% | 53,6% | 0,0% | 25,0% |
| 2006 | 20,0% | 5,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 40,0% | 0,0% | 35,0% |
| 2005 | 7,1% | 17,9% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 3,6% | 42,9% | 0,0% | 28,6% |
| 2004 | 19,0% | 14,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 38,1% | 0,0% | 28,6% |
| Med.tib.plat. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 16,7% | 8,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 58,3% | 16,7% | 0,0% |
| 2007 | 10,5% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 57,9% | 0,0% | 31,6% |
| 2006 | 9,1% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 63,6% | 0,0% | 27,3% |
| 2005 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 5,3% | 52,6% | 5,3% | 36,8% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 72,7% | 0,0% | 27,3% |
| Lat.fem.cond. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 16,7% | 16,7% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 8,3% | 8,3% |
| 2007 | 18,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 45,5% | 0,0% | 36,4% |
| 2006 | 15,4% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 46,2% | 0,0% | 38,5% |
| 2005 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 6,3% | 56,3% | 0,0% | 37,5% |
| 2004 | 14,3% | 14,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 28,6% | 0,0% | 42,9% |
| Lat.tib.plat. | | | | | | | | | | |
| 2008 | 0,0% | 10,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 70,0% | 20,0% | 0,0% |
| 2007 | 18,2% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 54,5% | 0,0% | 27,3% |
| 2006 | 8,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 66,7% | 0,0% | 25,0% |
| 2005 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 8,3% | 41,7% | 0,0% | 50,0% |
| 2004 | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 57,1% | 0,0% | 42,9% |

Bruskskader

Tabell 109: Alder på bruskskade*

| | Ny | Gammel | Vet ikke | Mangler | Totalt antall |
|---------------|----|--------|----------|---------|---------------|
| 2008 | 3 | 18 | 4 | 21 | 46 |
| 2007 | 2 | 9 | 3 | 21 | 35 |
| 2006 | 0 | 16 | 2 | 11 | 29 |
| 2005 | 0 | 13 | 3 | 17 | 33 |
| 2004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totalt | 5 | 56 | 12 | 70 | 143 |

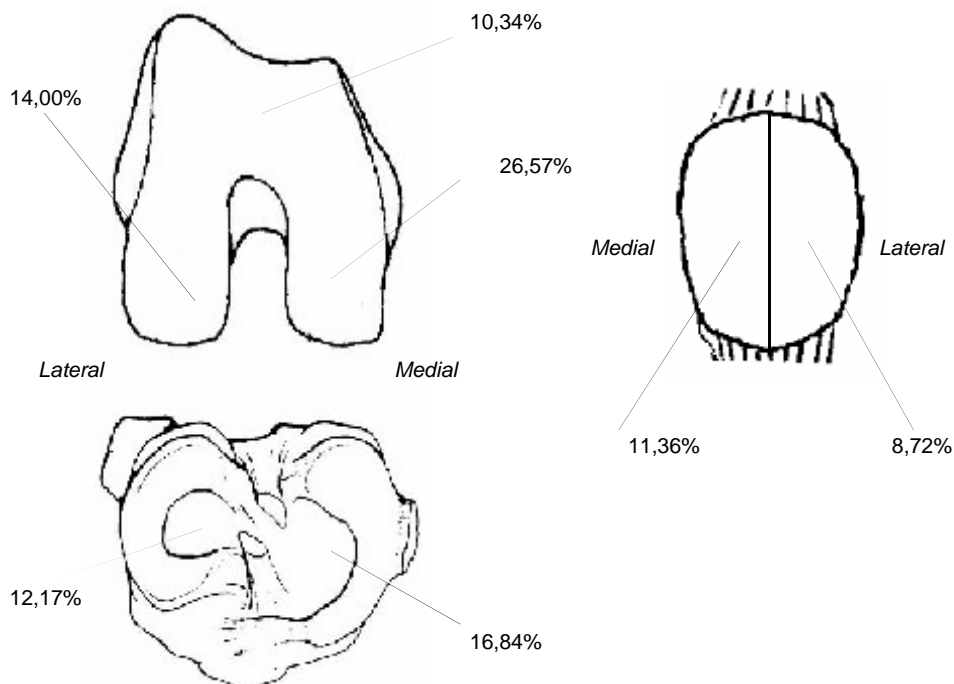
*Registreringen startet i 2005. Der er 1 skjema med operasjoner som er fylt ut på skjema fra 2004 slik at alder på bruskskade ikke kan registreres.

Tabell 110: Alle bruskskader**

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2008 | 15 | 14 | 17 | 34 | 23 | 21 | 18 |
| 2007 | 11 | 7 | 9 | 28 | 19 | 12 | 11 |
| 2006 | 11 | 10 | 10 | 20 | 11 | 13 | 12 |
| 2005 | 12 | 6 | 9 | 28 | 19 | 16 | 12 |
| 2004 | 7 | 6 | 6 | 21 | 11 | 7 | 7 |
| Totalt | 56 | 43 | 51 | 131 | 83 | 69 | 60 |

**Av disse bruskskadene er det 62 som ikke har arealet beskrevet. Det vil si at arealet blir registrert som mangler.

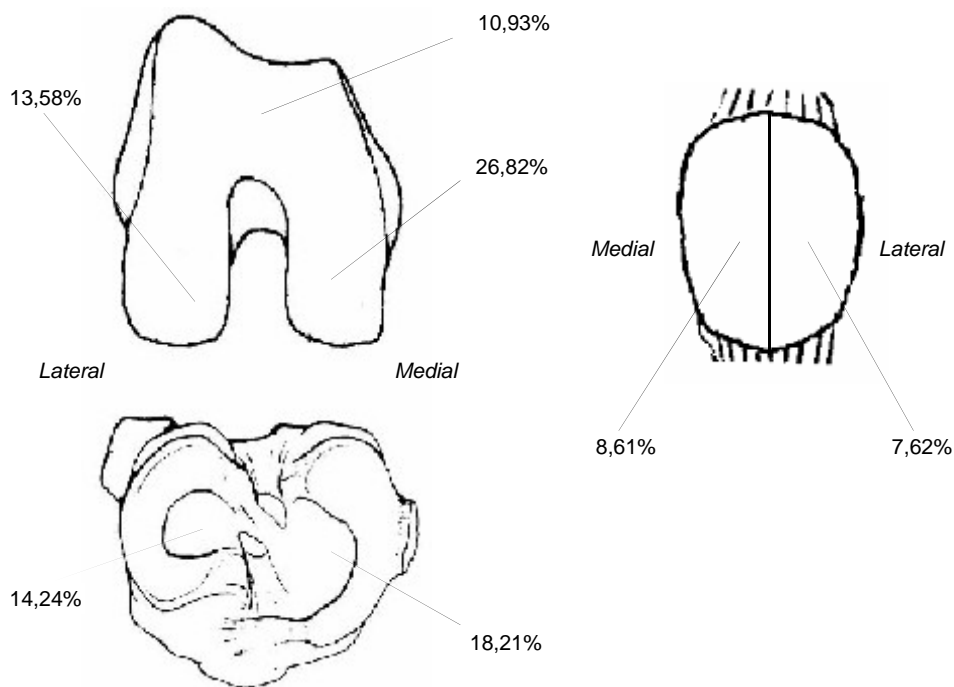
Figur 22: Alle bruskskader (total)



Tabell 111: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm²

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2008 | 11 | 9 | 11 | 25 | 17 | 11 | 15 |
| 2007 | 4 | 3 | 5 | 15 | 9 | 7 | 4 |
| 2006 | 4 | 4 | 5 | 10 | 6 | 7 | 9 |
| 2005 | 4 | 4 | 7 | 19 | 14 | 12 | 9 |
| 2004 | 3 | 3 | 5 | 12 | 9 | 4 | 6 |
| Totalt | 26 | 23 | 33 | 81 | 55 | 41 | 43 |

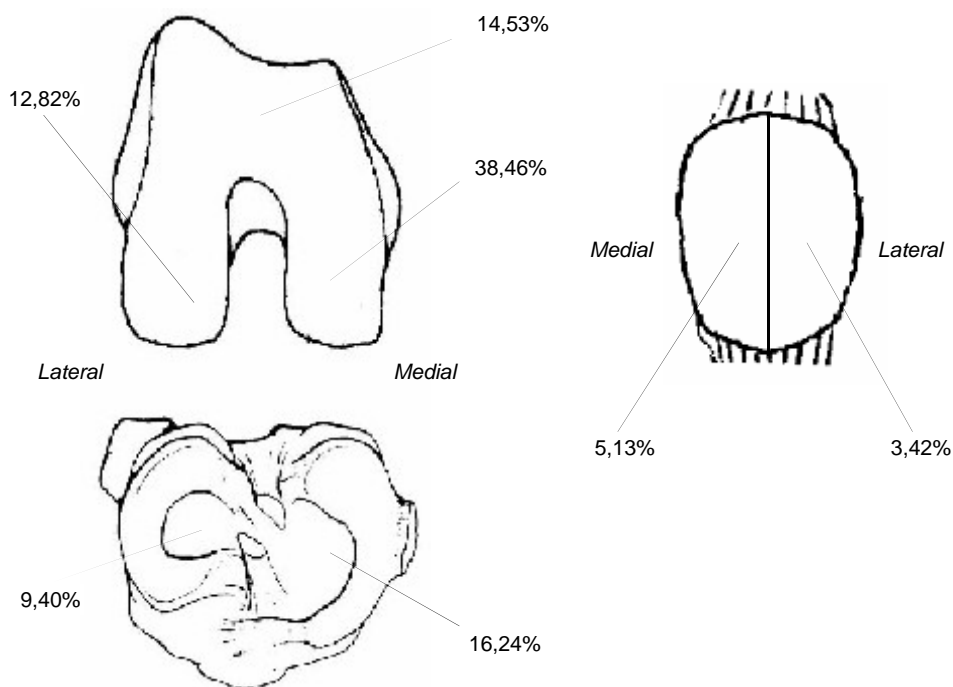
Figur 23: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² (total)



Tabell 112: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² og ICRS lik 3 eller 4

| | Patella MF | Patella LF | Trochlea fem. | Med. fem. cond. | Med. tib. plat. | Lat. fem. cond. | Lat. tib. plat. |
|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 2008 | 3 | 2 | 3 | 14 | 6 | 3 | 3 |
| 2007 | 1 | 1 | 3 | 9 | 6 | 5 | 3 |
| 2006 | 1 | 0 | 4 | 4 | 1 | 3 | 2 |
| 2005 | 0 | 0 | 3 | 9 | 3 | 2 | 1 |
| 2004 | 1 | 1 | 4 | 9 | 3 | 2 | 2 |
| Totalt | 6 | 4 | 17 | 45 | 19 | 15 | 11 |

Figur 24: Alle bruskskader med areal større enn 2 cm² og ICRS lik 3 eller 4 (total)



Dagkirurgisk operasjon

Tabell 113: Dagkirurgisk operasjon

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 2008 | 59 (53,2%) | 51 (45,9%) | 1 (0,9%) | 111 |
| 2007 | 64 (66,0%) | 31 (32,0%) | 2 (2,1%) | 97 |
| 2006 | 46 (62,2%) | 24 (32,4%) | 4 (5,4%) | 74 |
| 2005 | 32 (45,1%) | 39 (54,9%) | 0 (0,0%) | 71 |
| 2004 | 21 (48,8%) | 22 (51,2%) | 0 (0,0%) | 43 |
| Totalt | 222 (56,1%) | 167 (42,2%) | 7 (1,8%) | 396 |

Peroperative komplikasjoner

Tabell 114: Peroperative komplikasjoner

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|-----------------|--------------------|------------------|---------------|
| 2008 | 0 (,0%) | 108 (97,3%) | 3 (2,7%) | 111 |
| 2007 | 2 (2,1%) | 92 (94,8%) | 3 (3,1%) | 97 |
| 2006 | 1 (1,4%) | 68 (91,9%) | 5 (6,8%) | 74 |
| 2005 | 0 (,0%) | 71 (100,0%) | 0 (0,0%) | 71 |
| 2004 | 1 (2,3%) | 42 (97,7%) | 0 (0,0%) | 43 |
| Totalt | 4 (1,0%) | 381 (96,2%) | 11 (2,8%) | 396 |

Systemisk antibiotikaprofylakse**Tabell 115: Systemisk antibiotikaprofylakse**

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| 2008 | 41 (36,9%) | 68 (61,3%) | 2 (1,8%) | 111 |
| 2007 | 29 (29,9%) | 63 (64,9%) | 5 (5,2%) | 97 |
| 2006 | 17 (23,0%) | 51 (68,9%) | 5 (6,8%) | 74 |
| 2005 | 16 (22,5%) | 55 (77,5%) | 0 (0,0%) | 71 |
| 2004 | 13 (30,2%) | 30 (69,8%) | 0 (0,0%) | 43 |
| Totalt | 116 (29,3%) | 267 (67,4%) | 12 (3,0%) | 396 |

Tabell 116: Medikament

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cefalotin (Keflin) | 85,71% | 93,75% | 77,78% | 93,10% | 92,50% |
| Cefuroxim (Zinacef, Lifurox) | | | | | 2,50% |
| Clindamycin (Dalacin) | 7,14% | | | 3,45% | 2,50% |
| Dikloxacillin (Diclocil) | 7,14% | | 11,11% | 3,45% | 2,50% |
| Erymax (Erythromycin, Abbotycin) | | | 5,56% | | |
| Gentamicin (Garamycin) | | | 5,56% | | |
| Mangler | | 6,25% | | | |

Tromboseprofylakse**Tabell 117: Tromboseprofylakse**

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| 2008 | 38 (34,2%) | 69 (62,2%) | 4 (3,6%) | 111 |
| 2007 | 26 (26,8%) | 65 (67,0%) | 6 (6,2%) | 97 |
| 2006 | 21 (28,4%) | 51 (68,9%) | 2 (2,7%) | 74 |
| 2005 | 33 (47,1%) | 37 (52,9%) | 1 (1,4%) | 71 |
| Totalt | 118 (33,4%) | 222 (62,9%) | 13 (3,7%) | 353 |

Det er 1 gamelt skjema som er fylt ut slik at tromboseprofylakse ikke kan registreres. Dette er lagt til under mangler.

Tabell 118: Bruk av medikamenter

| | Ett medikament | To medikamenter | Totalt antall |
|---------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 2008 | 38 (100,0%) | 0 (0,0%) | 38 |
| 2007 | 26 (100,0%) | 0 (0,0%) | 26 |
| 2006 | 21 (100,0%) | 0 (0,0%) | 21 |
| 2005 | 33 (100,0%) | 0 (0,0%) | 33 |
| Totalt | 118 (100,0%) | 0 (0,0%) | 118 |

| Tabell 119: Medikament | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Fragmin (Dalteparin) | 60,61% | 66,67% | 73,08% | 84,21% |
| Klexane (Enoksaparin) | 36,36% | 23,81% | 19,23% | 13,16% |
| Ingen medikamentell beh.* | 3,03% | 9,52% | 7,69% | |
| Mangler | | | | 2,63% |

*Ingen medikamentell behandling blir brukt som kode i de tilfellene der det kun er krysset av for strømpe under tromboseprofylakse. Disse er talt med både i tabell 118 og 119. Registrering av strømpe utgår f.o.m skjemaendring 08.02.08.

NSAID's

Tabell 120: NSAID's

| | Ja | Nei | Mangler | Totalt antall |
|---------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 2008 | 37 (33,3%) | 43 (38,7%) | 31 (27,9%) | 111 |
| 2007 | 15 (15,5%) | 4 (4,1%) | 78 (80,4%) | 97 |
| Totalt | 52 (25,0%) | 47 (22,6%) | 109 (52,4%) | 208 |

| Tabell 121: Medikament | 2007 | 2008 |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Diclofenac (Diclofenac, Voltaren) | 93,33% | 97,30% |
| Mangler | 6,67% | 2,70% |

PUBLIKASJONER

Doktoravhandlinger

Nasjonalt Register for Leddproteser

1. Havelin LI. Hip arthroplasty in Norway 1987-1994. The Norwegian Arthroplasty Register [dissertation]. Bergen, Norway: University of Bergen, 1995.
2. Espehaug B. Quality of total hip replacements in Norway 1987-1996. The Norwegian Arthroplasty Register [dissertation]. Bergen, Norway: University of Bergen, 1998.
3. Furnes O. Hip and knee replacement in Norway 1987-2000. The Norwegian Arthroplasty Register [dissertation]. Bergen, Norway: University of Bergen, 2002.
4. Lie SA. Survival studies of total hip replacements and postoperative mortality [dissertation]. Bergen, Norway: University of Bergen, 2002.
5. Flugsrud GB. Risk factors for disabling osteoarthritis of the hip and for revision hip surgery. An epidemiological investigation [dissertation]. Oslo, Norway: University of Oslo, 2005.
6. Hallan G. Wear, fixation, and revision of total hip prostheses [dissertation]. Bergen, Norway: University of Bergen, 2007.
7. Monstad K. Essays on the Economics of health and fertility [dissertation]. Bergen, Norway: The Norwegian school of economics and business administration, 2007.
8. Arthursson A J. Surgical approach and muscle strength in total hip arthroplasty [dissertation]. Bergen, Norway: University of Bergen, 2008.

Nasjonalt Hoftebruddregister

9. Gjertsen JE. Surgical treatment of hip fractures in Norway [dissertation]. Bergen, Norway: University of Bergen, 2009.

Artikler

Nasjonalt Register for Leddproteser

1. Engesæter LB, Havelin LI, Espehaug B, Vollset SE. [Artificial hip joints in Norway. A national registry of total hip arthroplasties.] Tidsskr Nor Laegefor 1992;112:872-5.
2. Havelin LI, Espehaug B, Vollset SE, Engesæter LB, Langeland N. The Norwegian

- Arthroplasty Register. A survey of 17,444 total hip replacements. *Acta Orthop Scand* 1993;64:245-51.
3. Havelin LI, Espehaug B, Vollset SB, Engesæter LB. Early failures among 14,009 cemented and 1,326 uncemented prostheses for primary coxarthrosis. The Norwegian Arthroplasty Register, 1987-1992. *Acta Orthop Scand* 1994;65:1-6.
 4. Havelin LI, Espehaug B, Vollset SE, Engesæter LB. Early aseptic loosening of uncemented femoral components in primary total hip replacement. A review based on the Norwegian Arthroplasty Register. *J Bone Joint Surg* 1995;77-B:11-7.
 5. Havelin LI, Espehaug B, Vollset SE, Engesaeter LB. The effect of cement type on early revision of Charnley total hip prostheses. A review of 8,579 primary arthroplasties from the Norwegian Arthroplasty Register. *J Bone Joint Surg* 1995;77-A:1543-50.
 6. Havelin LI, Vollset SE, Engesæter LB. Revision for aseptic loosening of uncemented cups in 4.352 primary total hip prostheses. A report from the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop Scand* 1995;66:494-500.
 7. Espehaug B, Havelin LI, Engesæter LB, Vollset SE, Langeland N. Early revision among 12,179 hip prostheses. A comparison of 10 different prosthesis brands reported to the Norwegian Arthroplasty Register, 1987-1993. *Acta Orthop Scand* 1995;66:487-93.
 8. Engesæter LB, Furnes A, Havelin LI, Lie SA, Vollset SE. [The hip registry. Good economy for society.] *Tidsskr Nor Lægefor* 1996;116:3025-7.
 9. Skeide BE, Lie SA, Havelin LI, Engesæter LB. [Total hip arthroplasty after femoral neck fractures. Results from the national registry on joint prostheses.] *Tidsskr Nor Lægefor* 1996;116:1449-51.
 10. Furnes A, Lie SA, Havelin LI, Engesæter LB, Vollset SE. The economic impact of failures in total hip replacement surgery. The Norwegian Arthroplasty Register 1987-1993. *Acta Orthop Scand* 1996;67:115-21.
 11. Furnes A, Lie SA, Havelin LI, Engesæter LB. [Quality control of prosthetic replacements of knee, ankle, toe, shoulder, elbow and finger joints in Norway 1994. A report after the first year of registration of joint prostheses in the national registry.] *Tidsskr for Nor Lægefor* 1996;116:1777-81.
 12. Espehaug B, Havelin LI, Engesæter LB, Langeland N, Vollset SE. Patient-related risk factors for early revision of total hip replacements - A population register-based case-control study. *Acta Orthop Scand* 1997;68:207-15.
 13. Espehaug B, Engesæter LB, Vollset SE, Havelin LI, Langeland N. Antibiotic prophylaxis in total hip arthroplasty. Review of 10,905 primary cemented total hip replacements reported to the Norwegian Arthroplasty Register, 1987-1995. *J Bone Joint Surg* 1997;79-B:590-5.
 14. Furnes O, Lie SA, Havelin LI, Vollset SE, Engesæter LB. Exeter and Charnley

- arthroplasties with Boneloc or high viscosity cement. Comparison of 1127 arthroplasties followed for 5 years in the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop Scand* 1997;68:515-20.
15. Espehaug B, Havelin LI, Engesæter LB, Langeland N, Vollset SE. Patient satisfaction and function after primary and revision total hip replacement. *Clin Orthop* 1998;351:135-48.
 16. Espehaug B, Havelin LI, Engesæter LB, Vollset SE. The effect of hospital-type and operating volume on the survival of hip replacements. A review of 39,505 primary total hip replacements reported to the Norwegian Arthroplasty Register, 1988-1996. *Acta Orthop Scand* 1999;70:12-8.
 17. Havelin LI. The Norwegian Joint Registry. *Bull Hosp Jt Dis.* 1999;58:139-48.
 18. Havelin LI, Espehaug B, Lie SA, Engesæter LB, Furnes O, Vollset SE. The Norwegian Arthroplasty Register. 11 years and 73,000 arthroplasties. *Acta Orthop Scand* 2000;71:337-53.
 19. Lie SA, Havelin LI, Engesæter LB, Gjessing HK, Vollset SE. Mortality after total hip replacement: 0-10 year follow-up of 39,543 patients in the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop Scand* 2000;71:19-27.
 20. Lie SA. [Mortality after total hip replacements]. *Nordisk Geriatrik* 2000;4:72.
 21. Furnes O, Lie SA, Espehaug B, Vollset SE, Engesæter LB, Havelin LI. Hip disease and the prognosis of total hip replacements. A review of 53 698 primary total hip replacements reported to the Norwegian Arthroplasty Register 1987-1999. *J Bone Joint Surg* 2001;83-B:579-86.
 22. Espehaug B, Furnes O, Havelin LI, Engesæter LB, Vollset SE. The type of cement and failure of total hip replacements. *J Bone Joint Surg* 2002;84-B:832-8.
 23. Flugsrud GB, Nordsletten L, Espehaug B, Havelin LI, Meyer HE. Risk factors for total hip replacement due to primary osteoarthritis: a cohort study in 50,034 persons. *Arthritis Rheum* 2002;46:675-82.
 24. Furnes O, Espehaug B, Lie SA, Vollset SE, Engesæter LB, Havelin LI. Early failures among 7174 primary total knee replacements. A follow-up study from The Norwegian Arthroplasty Register 1994-2000. *Acta Orthop Scand* 2002;73:117-29.
 25. Lie SA, Engesæter LB, Havelin LI, Furnes O, Vollset SE. Early postoperative mortality after 67,548 total hip replacements. Causes of death and tromboprophylaxis in 68 hospitals in Norway from 1987 to 1999. *Acta Orthop Scand* 2002;73:392-9.
 26. Havelin LI, Espehaug B, Engesæter LB. The performance of two hydroxyapatite-coated acetabular cups compared with Charnley cups. From the Norwegian Arthroplasty Register. *J Bone Joint Surg* 2002;84-B:839-45."
 27. Lie SA. [Patients in the Norwegian Arthroplasty Register]. *Revmatikeren* 2003;5:18-9.

28. Flugsrud GB, Nordsletten L, Espehaug B, Havelin LI, Meyer HE. Weight change and the risk of total hip replacements. *Epidemiology* 2003;14:578-84.
29. Furnes O, Havelin LI, Espehaug B, Engesæter LB, Lie SA, Vollset SE. [The Norwegian registry of joint prostheses--15 beneficial years for both the patients and the health care]. *Tidsskr Nor Lægeforen* 2003;123:1367-9.
30. Engesæter LB, Lie SA, Espehaug B, Furnes O, Vollset SE, Havelin LI. Antibiotic prophylaxis in total hip arthroplasty: effects of antibiotic prophylaxis systemically and in bone cement on the revision rate of 22,170 primary hip replacements followed 0-14 years in the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop Scand* 2003;74:644-51.
31. Byström S, Espehaug B, Furnes O, Havelin LI. Femoral head size is a risk factor for total hip luxation: a study of 42,987 primary hip arthroplasties from the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop Scand* 2003;74:514-24.
32. Lie SA, Havelin LI, Engesæter LB, Furnes O, Vollset SE. Failure rates for 4762 revision total hip arthroplasties in the Norwegian Arthroplasty Register. *J Bone Joint Surg* 2004;86-B:504-9.
33. Lie SA, Furnes O, Havelin LI, Espehaug B, Engesæter LB, Vollset SE. [The Norwegian Arthroplasty Register. Beneficial for the patients and the Norwegian health care system]. *The Norwegian Journal of Epidemiology* 2004;14:57-63.
34. Lie SA, Havelin LI, Engesæter LB, Gjessing HK, Vollset SE. Dependency issues in survival analyses of 55782 primary hip replacements from 47355 patients. *Stat Med* 2004;23:3227-40.
35. Småbrekke A, Espehaug B, Havelin LI, Furnes O. Operating time and survival of primary total hip replacements. A review of 31,745 primary cemented and uncemented total hip replacements from local hospitals reported to the Norwegian Arthroplasty Register 1987-2001. *Acta Orthop Scand* 2004;75:524-32.
36. Furnes O. Hofteproteser og sementer. *Tidsskr Nor Lægeforen* 2004;124:2455.
37. Aamodt A, Nordsletten L, Havelin LI, Indrekvam K, Utvåg SE, Hviding K. Documentation of hip prostheses used in Norway. A critical review of the literature from 1996-2000. *Acta Orthop Scand* 2004;75:663-76.
38. Arthursson AJ, Furnes O, Espehaug B, Havelin LI, Søreide JA. Validation of data in the Norwegian Arthroplasty Register and the Norwegian Patient Register. 5134 primary total hip arthroplasties and revisions operated at a single hospital between 1987 and 2003. *Acta Orthop* 2005;76:823-828.
39. Espehaug B, Furnes O, Havelin LI, Engesæter LB, Vollset SE, Kindseth O. Registration completeness to the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop* 2006;77:49-56.

40. Flugsrud GB, Nordsletten L, Espehaug B, Havelin LI, Engeland A, Meyer HE. The impact of body mass index on later osteoarthritis of the hip varies with age at screening. A cohort study in 1.2 million persons. *Arthritis Rheum* 2006;54:802-7.
41. Lie SA. Early mortality after elective hip surgery [guest editorial]. *Acta Orthop* 2006;77:345-6.
42. Engesæter LB, Espehaug B, Lie SA, Furnes O, Havelin LI. Does cement increase the risk for infection in primary total hip arthroplasty. Revision rates in 56275 cemented and uncemented primary THAs followed for 0-16 years in the Norwegian Arthroplasty register. *Acta Orthop* 2006; 77:351-8.
43. Lohmander LS, Engesæter LB, Herberts P, Ingvarsson T, Lucht U, Puolakka TJS. Standardized incidence rates of total hip replacement for primary hip osteoarthritis in the 5 Nordic countries:similarities and differences. *Acta Orthop* 2006;77:733-40
44. Slover J, Espehaug B, Havelin LI, Engesæter LB, Furnes O, Tomek I, Tosteson A. Cost-effectiveness of unicompartmental and total knee arthroplasty in elderly low-demand patients. *J Bone Joint Surg* 2006;88-A:2348-55.
45. Furnes O, Espehaug B, Lie SA, Vollset SE, Engesæter LB, Havelin LI. Failure mechanisms after unicompartmental and tricompartmental primary knee replacement with cement. *J Bone Joint Surg* 2007;89-A:519-525.
46. Fevang BT, Lie SA, Havelin LI, Engesæter LB, Furnes O. Reduction in orthopedic surgery among patients with chronic inflammatory joint disease in Norway, 1994-2004. *Arthritis Rheum* 2007;57:529-32.
47. Flugsrud GB, Nordsletten L, Espehaug B, Havelin LI, Meyer HE. The effect of middle-age body weight and physical activity on the risk for early revision hip arthroplasty. A cohort study in 1535 persons. *Acta Orthop* 2007;78:99-107.
48. Lie SA, Hallan G, Engesæter LB, Havelin LI, Furnes O. Isolated acetabular liner exchange compared with complete acetabular component revision in revision of primary uncemented acetabular components. A study of 1649 revisions from the Norwegian Arthroplasty register. *J Bone Joint Surg* 2007;89-B:591-4.
49. Kurtz S, Ong K, Scheimer J, Mowat F, Kaled S, Dybvik E, Kärrholm J, Garellick G, Havelin LI, Furnes O, Malchaug H, Lau E. Future clinical and economic impact of revision THA and TKA. *J Bone Joint Surg* 2007;89-B(Suppl 3):144-51.
50. Fevang BT, Lie SA, Havelin LI, Brun JG, Skredderstuen A, Furnes O. 257 ankle arthroplasties performed in Norway between 1994 to 2005. *Acta Orthop* 2007;78:575-83.
51. Figved W, Dybvik E, Frihagen F, Furnes O, Madsen JE, Havelin LI, Nordsletten L. Conversion from failed hemiarthroplasties to total hip arthroplasty. A Norwegian Arthroplasty Register analysis of 595 hips with previous femoral neck fractures. *Acta Orthop* 2007;78:711-8.

52. Arthursson A, Furnes O, Espehaug B, Havelin LI, Søreide JA. Prosthesis survival after total hip arthroplasty - does surgical approach matter? Analysis of 19304 Charnley and 6002 Exeter primary total hip arthroplasties reported to the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop* 2007;78:719-29.
53. Hallan G, Furnes O, Lie SA, Engesæter LB, Havelin LI. Medium and long-term performance of 11 516 uncemented primary femoral stems from the Norwegian Arthroplasty register. *J Bone Joint Surg* 2007;89-B:1574-80.
54. Engesæter LB, Furnes O, Havelin LI. Developmental dysplasia of the hip – good results of later total hip Arthroplasty: 7135 primary total hip arthroplasties after developmental dysplasia of the hip compared with 59774 total hip arthroplasties in idiopathic coxarthrosis followed for 0 to 15 years in the Norwegian Arthroplasty Register. *J Arthroplasty* 2008;23:235-40.
55. Reigstad O, Siewers P, Røkkum M, Espehaug B. Excellent long-term survival of an uncemented press-fit stem an screw cup in young patients. Follow-up of 75 hips for 15-18 years. *Acta Orthop* 2008;79:194-202.
56. Engesæter IØ, Lie SA, Lehmann TG, Furnes O, Vollset SE, Engesæter LB. Neonatal hip instability and risk of total hip replacement in younger adulthood. Follow-up of 2,218,596 newborns from the Medical Birth Registry of Norway in the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop*. 2008; 79:321-326.
57. Hulleberg G, Aamodt A, Espehaug B, Benum P. A clinical and radiographic 13-year follow-up study of 138 Charnley hip arthroplasties in patients 50-70 years old. Comparison of university hospital data and registry data. *Acta Orthop*. 2008; 79:1-9.
58. Fevang BT, Lie SA, Havelin LI, Skrederstuen A, Furnes O. Risk factors for revision after shoulder arthroplasty. 1825 shoulder arthroplasties from the Norwegian Arthroplasty Register. *Acta Orthop*. 2009;80:1,83-91.
59. Fevang BT, Lie SA, Havelin LI, Skrederstuen A, Furnes O. Results after 562 total elbow replacements: A report from the Norwegian Arthroplasty Register. *J Shoulder Elbow Surg*. 2009;18:449-45.
60. Cummins JS, Tomek IM, KantorSR, Furnes O, Engesaeter LB, Finlayson SR. Cost-effectiveness of antibiotic-impregnated bone cement used in primary total hip arthroplasty. *J Bone Joint Surg Am*. 2009 Mar 1;91(3):634-41.
61. Espehaug B, Furnes O, Engesæter LB, Havelin LI. 18 years of results with cemented primary hip prostheses in the Norwegian Arthroplasty Register. In press *Acta Orthop* 2009.
62. Havelin LI, Fenstad AM, Salomonsson R, Mehnert F, Furnes O, Overgaard S, Pedersen AB, Herberts P, Kärrholm J, Garellick G. The Nordic Arthroplasty Register Association. A unique collaboration between 3 national hip arthroplasty registries with 280, 201 THRs. In press *Acta Orthop* 2009.

Nasjonalt Korsbåndsregister

63. Granan LP, Engebretsen L, Bahr R. Kirurgi ved fremre korsbåndskader i Norge. Tidsskr Nor Lægeforen 2004;124:928-30.
64. Granan LP, Engebretsen L, Bahr R. Kirurgi ved fremre korsbåndskader i Norge - sett fra et idrettsmedisinsk perspektiv. Norsk Idrettsmedisin 2004;4:3-4.
65. Solumshengslet K, Granan LP, Furnes O, Steindal K, Engebretsen L. Registreringsgrad i Nasjonalt Korsbåndregister. Norsk Idrettsmedisin 2007;2:7,9-11.
66. Granan LP, Bahr R, Steindal K, Furnes O, Engebretsen L. Development of a national cruciate ligament surgery registry – the Norwegian National Knee Ligament registry. Am J Sports Med 2008;36:308-15.
67. Moksnes H, Engebretsen L, Risberg MA. Performance-based functional outcome for children 12 years or younger following anterior cruciate ligament injury: a two to nine-year follow-up study. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc, 16(3):214-223.
68. Årøen A, Hjermundrud V, Kvist T, Engebretsen L, Risberg MA. Preoperatively no significant difference in functional scoring (KOOS) in anterior cruciate ligament-injured knees with and without a full-thickness cartilage lesion. BJSM The Journal of Sport and Exercise Medicine, June 2008, Vol. 42, No.6.
69. Engebretsen L, Forssblad M. Why knee ligament registries are important. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2009 Feb;17(2):115-6.
70. Granan LP, Bahr R, Lie SA, Engebretsen L. Timing of anterior cruciate ligament reconstructive surgery and risk of cartilage lesions and meniscal tears: a cohort study based on the Norwegian National Knee Ligament Registry. Am J Sports Med. 2009 May;37(5):955-61.

Nasjonalt Hoftebruddregister

71. Gjertsen JE, Fevang J, Vinje T, Engesæter LB, Steindal K, Furnes O. Nasjonalt hoftebruddregister. Norsk Epidemiologi 2006;16:89-94.
72. Gjertsen JE, Lie SA, Fevang J, Vinje T, Engesæter LB, Havelin LI, Furnes O. Total hip replacement after femoral neck fractures in elderly patients: results of 8,577 fractures reported to the Norwegian Arthroplasty Register. Acta Orthop 2007;78:491-7.
73. Gjertsen JE, Vinje T, Lie SA, Engesæter LB, Havelin LI, Furnes O, Fevang J. A comparison of 663 fractures treated with internal screw fixation and 906 with bipolar hemiarthroplasty reported to the Norwegian Hip Fracture Register. Acta Orthop. 2008;79:594-601
74. Gjertsen JE, Vinje T, Furnes O, Engesæter LB, Havelin LI, Fevang J. The Norwegian Hip Fracture Register. Experiences after the first 2 years and 15,576

reported operations. *Acta Orthop.* 2008;79:583-593

Kliniske studier knyttet til Kompetansesenter for Leddproteser

75. Hallan G, Lie SA, Havelin LI. High wear rates and extensive osteolysis in 3 types of uncemented total hip arthroplasty: a review of the PCA, the Harris Galante and the Profile/Tri-Lock Plus arthroplasties with a minimum of 12 years median follow-up in 96 hips. *Acta Orthop* 2006;77:575-84.
76. Hallan G, Aamodt A, Furnes O, Skredderstuen A, Haugan K, Havelin LI. Palamed G compared with Palacos R with gentamicin in Charnley total hip replacement. A randomised, radiostereometric study of 60 hips. *J Bone Joint Surg* 2006;88-B:1143-8

Lærebøker og bokkapitler knyttet til Kompetansesenter for Leddproteser

1. Havelin LI. The Norwegian Arthroplasty Register. In: Jacob RP, Fulford P, Horan F, editors. *European Instructional Course Lectures, Volume 4, 1999*. London: The British Society of Bone and Joint Surgery, 1999:88-95.
2. Furnes O, Havelin LI, Espehaug B. Effect of type of bone cement and antibiotic prophylaxis on early revision of cemented total hip replacement. Presentation from the Norwegian Arthroplasty Register 1987-1996. In: Walenkamp GHIM, Murray DW, editors. *Bone Cements and Cementing Technique*. Heidelberg, Germany: Springer Verlag, 2001.
3. Havelin LI, Espehaug B, Furnes O, Engesæter LB, Lie SA, Vollset SE. Register studies. In: Pynset P, Fairbank J, Carr A, editors. *Outcome Measures in Orthopaedics and Orthopaedic Trauma*. London, England: Edward Arnold Ltd., 2004;41-53.
4. Furnes O, Havelin LI, Espehaug B. Which cement should we choose for primary THA? In: *The well-cemented total hip arthroplasty* (eds. Breusch S J, Malchau H). Heidelberg, Germany. Springer Verlag 2005.
5. Furnes O, Havelin LI, Espehaug B. Femoral components: Cemented stems for everybody? In: *The well-cemented total hip arthroplasty* (eds. Breusch S J, Malchau H). Heidelberg, Germany. Springer Verlag 2005.
6. Engesæter LB. The Norwegian Hip register – The influence of cement and antibiotics on the clinical results of primary prostheses. Chapter 16 in: *Local Antibiotics in Arthroplasty. State of the art from an interdisciplinary point of view*. Geert H.I.M Walenkamp (editor), Georg Thieme Verlag, Stuttgart, Germany 2007.
7. Witsø E, Engesæter LB. Revision of infected total hip prostheses in Norway and Sweden. Chapter 15 in: *Local Antibiotics in Arthroplasty. State of the art from an interdisciplinary point of view*. Geert H.I.M Walenkamp (editor), Georg Thieme Verlag, Stuttgart, Germany 2007.

8. Havelin LI, Nordsletten L, Furnes O. Status og utfordringer for protesekirurgien i Norge 2007; 33-41. in ed. Hole K. Norsk Ortopedisk Forening 60 år. ISBN 978-82-8070-062-9. Utgiver Tidsskr Nor Lægeforen 2007.
9. Aamodt A, Furnes O, Lønne G. Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Primære hofteproteser. Standard protese – sementert eller usementert. Kap 1.10 s.82-86 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Havelin LI. Primære hofteproteser. Resurfacing. Kap 1.12 s.92-95 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Havelin LI. Primære hofteproteser. Finnes det dårlige proteser? Kap 1.13 s.96-104 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Primære kneleddsproteser. Anatomi og biomekanikk i kneleddet. Kap 3.1 s.168-175 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Primære kneleddsproteser. Skåringssystemer for kneleddsfunksjon. Kap 3.2 s.176-183 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Primære kneleddsproteser. Indikasjon for kneprotese. Kap 3.3 s.184-190 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Primære kneleddsproteser. Designprinsipper for kneproteser. Kap 3.5 s.198-209 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Primære kneleddsproteser. Valg av totalprotese i kne. Kap 3.6 s.210-211 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Primære kneleddsproteser. Nye teknikker: MIS og navigasjon. Kap 3.12 s.238-243 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Nasjonalt Register for Leddproteser. Historikk og organisering. Kap 5.1 s.260-273 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Havelin LI. Nasjonalt Register for Leddproteser. Resultater etter primære hofteproteser. Kap 5.2 s.274-280 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Havelin LI. Nasjonalt Register for Leddproteser. Resultater av sekundære hofteproteser. Kap 5.3 s.282-285 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Nasjonalt Register for Leddproteser. Resultater etter primære kneproteser. Kap 5.4 s.286-289 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Furnes O. Nasjonalt Register for Leddproteser. Resultater etter sekundære kneproteser. Kap 5.5 s.290-293 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Havelin LI. Implantatlære. Artikulasjoner, overflatestruktur og coating. Kap 7.4 s.356-363 i Aamodt A, Furnes O, Lønne G (ed) Protesekirurgi i hoft og kne. Legeforlaget 2007. ISBN 978-82-993568-4-8.

Scientific exhibitions

Nasjonalt Register for Leddproteser

1. Havelin LI, Espehaug B, Lie SA, Engesæter LB, Furnes O, Vollset SE. Prospective studies of hip prostheses and cements. A presentation of the Norwegian Arthroplasty Register 1987-1999. Scientific exhibition presented at the 67th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, March 15-19, 2000, Orlando, USA.
2. Furnes O, Espehaug B, Lie SA, Engesæter LB, Vollset SE, Hallan G, Fenstad AM, Havelin LI. Prospective studies of hip and knee prostheses. The Norwegian Arthroplasty Register 1987-2004. Scientific exhibition presented at the 72nd Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, February 23-27, 2005, Washington DC, USA.

Abstrakt og foredrag 2008 – juni 2009

Nasjonalt Register for Leddproteser

1. Furnes O. Protesekirurgi – hvor står vi i dag? Strykers protesemøte; 2008 28. – 29. januar; Lillehammer.
2. Furnes O. Exeter overlevelsesdata fra leddregisteret. Strykers protesemøte; 2008 28. – 29. januar; Lillehammer.
3. Furnes O, Havelin LI. Unicondylar or Total Knee Arthroplasty? What can Registries tell us? AAOS; 2008 February 6; San Francisco, CA.
4. Furnes O. Betyr sykehus og operatør noe for resultatene av Charnley protesen. Charnleys praktiske hoftekurs; 2008 14. – 15. februar; Ålesund.
5. Furnes O. Skal diagnose og alder påvirke valg av protese. Charnleys praktiske hoftekurs; 2008 14. – 15. februar; Ålesund.
6. Furnes O. Infeksjonsprofylakse. Charnleys praktiske hoftekurs; 2008 14. – 15. februar; Ålesund.
7. Havelin LI, Salomonsson R, Fenstad AM, Mehnert F, Furnes O, Overgaard S, Herberts P, Kärrholm J, Garellick G. The Nordic arthroplasty register association. The first report from a unique collaboration. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11. – 13; Amsterdam, Netherland.
8. Havelin LI, Dybvik E, Hallan G, Furnes O. Metal-on-metal hips in the Norwegian Arthroplasty Register. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11. – 13; Amsterdam, Netherland.

9. Hallan G, Dybvik E, Furnes O, Havelin LI. Modular uncemented acetabular cups with UHMW polyethylene liners. Results from the Norwegian Arthroplasty Register. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11. – 13; Amsterdam, Netherland.
10. Dybvik E, Hallan G, Furnes O, Havelin LI. Ceramic-on-ceramic hips in the Norwegian Arthroplasty Register. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11. – 13; Amsterdam, Netherland.
11. Lygre SHL, Espehaug B, Havelin LI, Vollset SE, Furnes O. Does patella resurfacing matter? Pain and function in 1259 patients with primary total knee replacement. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11. – 13; Amsterdam, Netherland.
12. Dale H, Espehaug B, Havelin LI, Engesæter LB. The impact of changed antibiotic prophylaxis on revision risk of THAs. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11. – 13; Amsterdam, Netherland.
13. Havelin LI, Dybvik E, Hallan G, Furnes O, Engesæter LB. Survival of metal-on-metal total hip prostheses in the Norwegian Arthroplasty register. At the meeting of the International Hip Society/SICOT; 2008 August 25; Hong Kong.
14. Espehaug B. Forskningsmuligheter med utgangspunkt I leddproteseregisterdata- Nasjonalt register for leddproteser. Forskningsnettverk innen pasientsikkerhet. Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten. 2008; 11. september; Oslo.
15. Blomquist J, Solheim E, Havelin L. Registrering av skulderstabiliserende kirurgi. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
16. Espehaug B, Furnes O, Engesæter LB, Havelin LI. Stor variasjon i revisjonsrisiko for sementerte hofteproteser – En studie av 62305 primære totalproteser. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
17. Havelin LI, Fenstad AM, Furnes O, Salomonsson R, Mehnert F, Overgaard S, Pedersen A, Herberts P, Kärrholm J, Garellick G. The Nordic Arthroplasty register association. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
18. Havelin LI. Offentlige sykehusvise rapporter, jeg er imot. Symposium Nasjonalt Register for Leddproteser (NRL). Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
19. Dale H, Hallan G, Espehaug B, Havelin LI, Engesæter LB. Økende risiko for revisjon på grunn av dyp infeksjon etter insetting av hofteprotese. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
20. Langvatn H, Schrama JC, Lutro O, Hallan G, Dale H, Espehaug B, Engesæter LB. Studie på mikrobiologi ved infiserte hofteproteser. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
21. Apold H, Meyer H, Nordsletten L, Espehaug B, Havelin L, Flugsrud G. Spontan vektendring og risiko for totalprotese i hoften. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk

Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.

22. Dybvik E, Furnes O, Fosså SD, Trovik C, Lie SA. Langtids risiko for total hofteprotese hos kreftpasienter. En kobling mellom leddproteseregisteret og kreftregisteret. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
23. Lygre SH, Espehaug B, Havelin L, Vollset SE, Furnes O. Smerte og funksjon hos pasienter med totale og unikondylære kneproteser. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening. Oslo, 21. – 24. oktober 2008.
24. Skredderstuen A, Fevang BTS, Lie SA, Havelin LI, Furnes O. Resultater ved 562 albueproteser. En rapport fra Nasjonalt Register for Leddproteser. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
25. Engesæter LB, Lehmann TG, Engesæter IØ, Espehaug B. Hofteproteser etter barnehofftelidelser – Protesevalget er viktigere enn primærlidelsen. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
26. Havelin LI, Hallan G, Lie SA, Furnes O, Dybvik E. Results from the Norwegian Arthroplasty Register 1987-2005, with focus on uncemented femoral stems. Read at the meeting of the Corail Society; 2008 October 30; Annecy, France.
27. Havelin LI. Hvilken nytte har faget hatt av vårt register? Legeforeningens fagkonferanse; 2008 10. november; Gardemoen.
28. Havelin LI, Fenstad AM, Furnes O, Overgaard S, Pedersen A, Herberts P, Kärrholm J, Garellick G. A Scandinavian hip Arthroplasty Register Collaboration. AAOS meeting; 2009 February; Las Vegas, USA.
29. Espehaug B. Exeter survivaldata in the Register. Scientific Evaluation, Exeter 25 years at Martina Hansens Hospital; 2009 May 6; Holmen Fjordhotel, Asker.
30. Espehaug B. Bone Impaction Grafting vs Uncemented Revisions. Scientific Evaluation, Exeter 25 years at Martina Hansens Hospital; 2009 May 6; Holmen Fjordhotel, Asker.
31. Havelin LI. The Norwegian Arthroplasty Register. Background, methods and results. EFORT Spring Travelling Fellowship in Norway; 2009 May 11; Bergen.
32. Espehaug B. Results of cemented primary total hip arthroplasty. EFORT Spring Travelling Fellowship in Norway; 2009 May 11; Bergen.
33. Dale H. Presentasjon av Nasjonalt register for leddproteser. Nasjonalt møte for leger i spesialisering i spesialiteten Fysikalsk medisin og rehabilitering. Interaktivt foredrag; 2009 19. mai; Bergen.
34. Havelin LI, Fenstad AM, Furnes O, Overgaard S, Pedersen A, Herberts P, Kärrholm J, Garellick G. The Nordic Arthroplasty Register Association. A unique collaboration of three national hip Arthroplasty registries with 280, 201 THRs. In abstract from the 10th EFORT Congress; 2009, June 3 – 6; Vienna.

35. Espehaug B, Furnes O, Engesæter LB, Havelin LI. Satisfactory 20 years results for cemented primary hip prostheses in the Norwegian Arthroplasty Register – but concern is raised over some of the newer implants. 10th EFORT Congress; 2009, June 3 – 6; Vienna.
36. Lygre S H, Espehaug B, Furnes O, Havelin L I, Vollset S E. Unicompartmental vs total knee arthroplasty. Pain and function in 1643 patients with primary knee arthroplasty reported to the Norwegian Arthroplasty Register. 10th EFORT Congress; 2009, June 3 – 6; Vienna.
37. Dybvik E, Furnes O, Fosså SD, Trovik C, Lie SA. Long term risk for receiving a total hip replacement in cancer patients. A linkage study between The Cancer Register of Norway and The Norwegian Arthroplasty Register. 10th EFORT Congress; 2009, June 3 – 6; Vienna.

Nasjonalt Korsbåndregister

38. Engebretsen L. Kneskader hos barn. Kne- og idrettstraumer. Universitetskurs; 2008 28. januar.
39. Engebretsen L. Epidemiologi: ACL-registry. Non-contact ACL-injuries in the Female Athlete Consensus Meeting, IOC; 2008 February 7; Lausanne.
40. Engebretsen L. PCL reconstruction. 5th World Congress of Sports Trauma & 6th Asia-Pacific Orthopaedic Society for Sports Medicine Meeting. Asia-Pacific Orthopaedic Society for Sports Medicine Asian Shoulder Association; 2008 April 11 - 13.
41. Engebretsen L. Introduction and state of the art. 13th ESSKA 2000 Congress; 2008 May 22; Porto, Portugal.
42. Granan LP. Symposium: The potential impact of the Scandinavian Knee Ligament Registries Scandinavia. The results from the Norwegian Registry. 13th ESSKA 2000 Congress; 2008 May 22; Porto, Portugal.
43. Engebretsen L. Symposium: Return to sport following anterior cruciate ligament injury. 2008 International Convention on Science, Education and Medicine in Sport. IC SEMIS; 2008 August 1 – 4; Guangzhou, China.
44. Engebretsen L. Symposium: Prevention of sports injuries. 2008 International Convention on Science, Education and Medicine in Sport. IC SEMIS; 2008 August 1 – 4; Guangzhou, China.
45. Engebretsen L. Keynote Lecture: Prevention through sport and exercise: an economic and health impact. Sportsmedica 2008 5th EISCSA Congress; 2008 October 16 - 18.
46. Engebretsen L. Offentlige sykehusvise rapporter, jeg er for. Symposium Nasjonalt Register for Leddproteser (NRL). Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.

47. Granan LP, Bahr R, Lie SA, Engebretsen L. Timing av korsbåndkirurgi. Artroskopi symposium på Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
48. Granan LP. Nasjonalt Korsbåndregister. Artroskopi symposium på Høstmøtet i Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.
49. Engebretsen L. Research on ACL Injury Incidence & Prevention in Norway. Hawkeye Sports Medicine Symposium & Iowa Orthopaedic Society Fall Meeting; 2008 December 5 – 6; University of Iowa.

Nasjonalt Hoftebruddregister

50. Matre K, Havelin LI, Furnes O, Engesæter LB, Gjertsen JE, Vinje T, B Espehaug, Fevang J. Factors influencing 1-year mortality in trochanteric and subtrochanteric fractures. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11 – 13; Amsterdam, Netherland.
51. Engesæter LB, Espehaug B, Vinje T, Gjertsen JE, Fevang J, Furnes O, Havelin LI. Femoral neck fractures – no relation between time from fracture until operation and risk for reoperation or for death. Results from 8038 femoral neck fractures reported to the Norwegian hip fracture register. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11 – 13; Amsterdam, Netherland.
52. Gjertsen JE, Vinje T, Lie SA, Engesæter LB, Havelin LI, Furnes O, Matre K, Fevang J. Quality of life pain and patient satisfaction four and twelve months after displaced femoral neck fracture hemiarthroplasty versus internal screw fixation. Nordic Orthopaedic Federation, 54rd Congress; 2008 June 11 – 13; Amsterdam, Netherland.
53. Meling T, Matre K, Gjertsen JE, Engesæter L. Intertrokantær vs subtrokantær fraktur – Hva er forskjellen og hvorfor bør man skille mellom disse? Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.

Kliniske studier knyttet til Kompetansesenter for Leddproteser

54. Kadar T, Hallan G, Aamodt A, Haugan K, Indrekvam K, Bierling R, Birketvedt R, Badawy M, Skredderstuen A, Stokke T, Havelin LI, Furnes O. En randomisert RSA-studie av to sementerte hofteproteser mellom 5 ulike artikulasjoner: Koppslitasje etter 2 års oppfølging. Høstmøtet i Norsk Ortopedisk Forening; 2008 21. – 24. oktober; Oslo.

Rapport 2009

Furnes O, Havelin LI, Espehaug B, Steindal K, Sørås TE. The Norwegian Arthroplasty Register. Report 2009. ISBN 978-82-91847-14-6, ISSN 0809-9405. Bergen, Norway: 2009.

Annet

1. Skeide, BI. Totalprotese etter fractura colli femoris. Særoppgave for stud.med. September 1996.
2. SAMDATA Sykehus Rapport 1999. Sykehussektoren på 1990-tallet. Sterk vekst – stabile fylkesvise forskjeller. ISBN 82-446-0661-4 SINTEF Unimed NIS SAMDATA NIS-rapport 1/100 Sept. 2000.
3. Havelin LI. Fraktur av Zirkonium femurhoder. Norsk Ortopedpost 2001; 3: 41.
4. Eikrem, M. Vakuum miksing av sement og overlevelse av hofteproteser. Særoppgave for stud.med. Oktober 2001.
5. Furnes O. Brekkasje av Duracon Posterior Stabilised (PS) tibia polyethylene gammasterilisert i luft. Norsk Ortopedpost 2002; 1:41.
6. Havelin LI. Melding fra Helsetilsynet og Leddproteseregisteret. Norsk Ortopedpost 2002; 1:43.
7. Furnes O. 15 år med hofteregisteret - Nasjonalt Register for leddproteser. Kirurgen 1/2003.
8. Furnes O. 15 år med hofteregisteret - Nasjonalt Register for leddproteser. Norsk Ortopedpost 1/2003.
9. RIKSREVISJONEN. Dokument nr. 3:3 (2003-2004). Riksrevisjonens undersøkelse av effektivitet i sykehus – en sammenligning av organiseringen av hofteoperasjoner. November 2003.
10. Engesæter IØ. Neonatal Hofteinstabilitet og risiko for senere coxartrose. Særoppgave for stud.med. Mai 2005.
11. Furnes O. De nye hofte-og kneprotese registrerings skjemaene. Norsk Ortopedpost 2006;1:52-53
12. Furnes O. Forbedringen av resultatene for Charnley hofteprotese over tid. Hva et opplæringsprogram for kirurgene har betydd. OrtoMedia nr.60 september 2006:2-4.
13. Granan LP. Norwegian National Knee Ligament Registry. Forskerlinjeoppgave desember 2007.
14. Hættea AM, Hættea EM, Steindal K, Engebretsen L. Insidensen av korsbåndskader hos fotballspillere I Norge- en sammeligning mellom kvinnelige og mannlige utøvere. Masteroppgave, Medisinsk fakultet UiO 2007.



Nasjonalt Register for Leddproteser
 Ortopedisk klinikk, Helse Bergen HF
 Haukeland Universitetssykehus
 Møllendalsbakken 11
 5021 BERGEN
 tlf 55973742/55973743

F.nr. (11 sifre).....

Navn:.....

(Skriv tydelig ev. pasient klistrelapp – spesifiser sykehus.)

Sykehus:.....

HOFTEPROTESER

ALLE TOTALPROTESER I HOFTELEDD REGISTRERES (ved hemiprotoser etter hoftebrudd sendes hoftebruddskjema til Hoftebruddregisteret). Innsetting, skifting eller fjerning av protese eller protesedeler.

TIDLIGERE OPERASJON I AKTUELLE HOFTE (ev. flere kryss)

- ⁰ Nei
- ¹ Osteosyntese for fraktur i prox. femurende
- ² Hemiprotese pga. fraktur
- ³ Osteotomi
- ⁴ Artrodese
- ⁵ Totalprotese(r)
- ⁶ Annen operasjon



OPERASJONSDATO (dd.mm.åå) | | | | | | | |

AKTUELLE OPERASJON (ett kryss)

- ¹ Primæroperasjon (også hvis hemiprotese tidligere)
- ² Reoperasjon (totalprotese tidligere)

AKTUELLE SIDE (ett kryss) (Bilateral opr.= 2 skjema)

- ¹ Høyre ² Venstre

AKTUELLE OPERASJON (KRYSS AV ENTEN I A ELLER B)

A . Primæroperasjon pga. (ev. flere kryss)

- ¹ Idiopatisk coxartrose
 - ² Rheumatoid artritt
 - ³ Sekvele etter frakt. colli. fem.
 - ⁴ Sekv. dysplasi
 - ⁵ Sekv. dysplasi med total luksasjon
 - ⁶ Sekv. Perthes/Epifysiolyse
 - ⁷ Mb. Bechterew
 - ⁸ Akutt fraktura colli femoris
 - Annet
- (f.eks caputnekrose, tidl. artrodese o.l)



B . Reoperasjon pga. (ev. flere kryss)

- ¹ Løs acetabularkomponent
 - ² Løs femurkomponent
 - ³ Luksasjon
 - ⁴ Dyp infeksjon
 - ⁵ Fraktur (ved protesen)
 - ⁶ Smerter
 - ⁷ Osteolyse i acetab. uten løsning
 - ⁸ Osteolyse i femur uten løsning
 - Annet
- (f.eks Girdlestone etter tidl. infisert protese)

REOPERASJONSTYPE (ev. flere kryss)

- ¹ Bytte av femurkomponent
- ² Bytte av acetabularkomponent
- ³ Bytte av hele protesen
- ⁴ Fjernet protese (f.eks Girdlestone)
Angi hvilke deler som ble fjernet
- ⁵ Bytte av plastforing
- ⁶ Bytte av caput
- Andre operasjoner



TILGANG (ett kryss)

- ¹ Fremre (Smith-Petersen)
- ² Anterolateral
- ³ Lateral
- ⁴ Posterolateral
- ⁵ Annen

LEIE ⁰ Sideleie ¹ Rygg

TROCHANTEROSTEOTOMI ⁰ Nei ¹ Ja

BENTRANSPLANTASJON (ev. flere kryss)

- Acetabulum ⁰ Nei ¹ Ja ² Benpakking
- Femur ⁰ Nei ¹ Ja ² Benpakking a.m. Ling/Gie

BENTAP VED REVISJON (Paprosky's klassifikasjon se baksiden)

- | | |
|--|--|
| Acetabulum | Femur |
| <input type="checkbox"/> ¹ Type I | <input type="checkbox"/> ¹ Type I |
| <input type="checkbox"/> ² Type II A | <input type="checkbox"/> ² Type II |
| <input type="checkbox"/> ³ Type II B | <input type="checkbox"/> ³ Type III A |
| <input type="checkbox"/> ⁴ Type II C | <input type="checkbox"/> ⁴ Type III B |
| <input type="checkbox"/> ⁵ Type III A | <input type="checkbox"/> ⁵ Type IV |
| <input type="checkbox"/> ⁶ Type III B | |

PROTESE NAVN / DESIGN / "COATING"

(spesifiser nøyaktig eller bruk klistrelapp på baksiden)



Acetabulum

- Navn/Type
- ev. katalognummer
- Med hydroksylapatitt Uten hydroksylapatitt
- ¹ Sement med antibiotika – Navn
- ² Sement uten antibiotika – Navn
- ³ Usementert

Femur

- Navn/Type
- ev. katalognummer
- Med hydroksylapatitt Uten hydroksylapatitt
- ¹ Sement med antibiotika – Navn
- ² Sement uten antibiotika – Navn
- ³ Usementert

Caput

- ¹ Fastsittende caput
- ² Separat caput - Navn/Type
- ev. katalognummer
- Diameter

MINI INVASIV KIRURGI (MIS) ⁰ Nei ¹ Ja

COMPUTERNAVIGERING (CAOS) ⁰ Nei ¹ Ja

Type navigering

TROMBOSEPROFYLAKSE

⁰ Nei ¹ Ja, hvilken type.....

Dosering opr.dag.....Første dose gitt preopr ⁰ Nei ¹ Ja

Senere dosering..... Antatt varighet.....døgn

Ev. i kombinasjon med

Dosering..... Antatt varighet.....døgn

Strømpe ⁰ Nei ¹ Legg ² Legg + Lår Antatt varighetdøgn

Mekanisk pumpe ⁰ Nei ¹ Fot ² Legg Antatt varighet.....døgn

SYSTEMISK ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

⁰ Nei ¹ Ja, hvilken (A).....

Dose (A)..... Totalt antall doser Varighettimer

Ev. i kombinasjon med (B).....

Dose (B)..... Totalt antall doser..... Varighettimer

OPERASJONSSTUE

- ¹ "Green house"
- ² Operasjonsstue med laminær luftstrøm
- ³ Vanlig operasjonsstue

OPERASJONSTID (hud til hud)min

PEROPERATIV KOMPLIKASJON

- ⁰ Nei
- ¹ Ja,hvilke(n)

ASA KLASSE (se baksiden for definisjon)

- ¹ Frisk
- ² Asymptomatisk tilstand som gir økt risiko
- ³ Symptomatisk sykdom
- ⁴ Livstruende sykdom
- ⁵ Moribund



Legge
 Legen som har fylt ut skjemaet (navnet registreres ikke i databasen).



RETTLEDNING TIL HOFTEPROTESER

Registreringen gjelder innsetting, skifting og fjerning av totalproteser i hofteledd. Ett skjema fylles ut for hver operasjon.

Pasientens fødselsnummer (11 sifre) og sykehus må være påført. Aktuelle ruter markeres med kryss.

Pasientene skal på eget skjema gi samtykke til registrering i Leddregisteret, samtykkeskjema skal lagres i pasientjournalen.

Kommentarer til de enkelte punktene

| | | |
|---|---|--|
| AKTUELLE OPERASJON | Kryss av enten i A eller B.I B må en krysse av for alle årsakene til reoperasjon, eller forklare dette med tekst på linjen. | |
| REOPERASJONSTYPE | Fjerning av protesedeler (f.eks. Girdlestone opr.) må føres opp. | |
| BENTRANSPLANTASJON | Benpropp som sementstopper regnes ikke som bentransplantat. | |
| PROTESE. Acetabulum. | Her anføres kommersielle navn, materiale, størrelse og design, f.eks. Ceraver, Titan, 50 mm, skru. Eller f.eks. Charnley, large, OGEE, LPW. Vær nøye med å anføre om protesen har belegg av f.eks. hydroksylapatitt. Alternativt kan en benytte klistrelapp som følger med de fleste protesene eller føre opp protesenaavn og katalognr., . Klistrelappen bør helst limes på baksiden av skjemaet (vennligst ikke plasser klistrelapper på markeringskryss, som brukes ved scanning av skjema). Navnet på sementen må anføres, f.eks. Simplex Erythromycin/colistin. | |
| PROTESE. Femur | Utfylles tilsvarende, f.eks. Charnley, flanged 40 og eventuelt anføres spesialutførelse som long neck, magnum, long stem, krage etc. Alternativt kan en benytte klistrelapp som følger med de fleste protesene eller føre opp protesenaavn og katalognr (på baksiden av skjema). Sementnavn må anføres. | |
| PROTESE. Caput | Ved separat caput (evt. også separat collum) må navn, materiale, diameter, halslengde og lateralisering anføres. F.eks. Ceraver, keramikk, 32 mm, standard neck. Alternativt anføres bare protesenaavn og katalognr., eller en benytter klistrelapp fra produsenten. | |
| KOMPLIKASJONER | Dersom det foreligger komplikasjon i form av stor blødning, må mengden angis. Vi ønsker også meldt pasienter som dør på operasjonsbordet eller rett etter operasjon. | |
| ASA-KLASSE | American Society of Anesthesiologists klassifikasjon | |
| ASA-klasse 1: | Friske pasienter som ikke røker | |
| ASA-klasse 2: | Pasienter som har asymptomatisk tilstand som behandles medikamentelt, som for eksempel hypertensjon eller med kost (diabetes mellitus type 2) og ellers friske pasienter som røker | |
| ASA-klasse 3: | Pasienter med tilstand som kan gi symptomer, men som holdes under kontroll medikamentelt for eksempel moderat angina pectoris og mild astma | |
| ASA-klasse 4: | Pasienter med tilstand som ikke er under kontroll, for eksempel hjertesvikt og astma | |
| ASA-klasse 5: | Moribund/døende pasient. Skal normalt ikke forekomme i vår pasientgruppe som er opererte pasienter | |
| COMPUTERNAVIGERING (CAOS = Computer Aided Orthopaedic Surgery) | Vi ber om å få angitt type computernavigeringsutstyr som CT-veiledet, rtg. gjennomlysningveiledet eller andre teknikker som bruk av hofteleddets sentrum. | |
| MINIINVASIV KIRURGI (MIS = Minimally Invasive Surgery) | Her menes at kirurgen har brukt kort snitt pluss at det er brukt spesialinstrument laget for MIS | |
| SYSTEMISK ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE | Her føres det på hvilket antibiotikum som er blitt benyttet i forbindelse med operasjonen. Det anføres hvor stor dose, hvor mange doser og profylaksens varighet. Hvis en f.eks. kun har gitt 2g Keflin 4 ganger operasjonsdagen med 4 timers mellomrom dvs. 12 timer mellom første og siste dose, så angis det i skjema: Hvilken (A) Keflin Dose(A) 2g Totalt antall doser 4 Varighet 12 timer. | |
| BEINTAP VED REVISJON | Femur (Paprosky's klassifikasjon) Type I: Minimalt tap av metafysært ben og intakt diafyse. Type II: Stort tap av metafysært ben, men intakt diafyse. Type IIIA: Betydelig tap av metafysært ben uten mulighet for proximal mekanisk støtte. Over 4 cm intakt corticalis i isthmusområdet. Type IIIB: Betydelig tap av metafysært ben uten mulighet for proximal mekanisk støtte. Under 4 cm intakt corticalis i isthmusområdet. Type IV: Betydelig tap av metafysært ben uten mulighet for proximal mekanisk støtte. Bred isthmus med liten mulighet for cortical støtte. Acetabulum (Paprosky's klassifikasjon) Type I: Hemisfærisk acetabulum uten kantdefekter. Intakt bakre og fremre kolonne. Defekter i forankringshull som ikke ødelegger den subchondrale benplate. Type IIA: Hemisfærisk acetabulum uten store kantdefekter, intakt bakre og fremre kolonne, men med lite metafysært ben igjen. Type IIB: Hemisfærisk acetabulum uten store kantdefekter, intakt bakre og fremre kolonne, men med lite metafysært ben igjen og noe manglende støtte superior. Type IIC: Hemisfærisk acetabulum uten store kantdefekter, intakt bakre og fremre kolonne, men med defekt i medial vegg. Type IIIA: Betydelig komponentvandring, osteolyse og bentap. Bentap fra kl. 10 til 2. Type IIIB: Betydelig komponentvandring, osteolyse og bentap. Bentap fra kl. 9 til 5. | |

Kopi beholdes til pasientjournalen, originalen sendes Haukeland Universitetssykehus.

Kontaktpersoner vedrørende registreringsskjema er

Overlege Leif Ivar Havelin, tlf.: 55 97 56 87 og klinikkoverlege Ove Furnes, tlf.: 55 97 56 80

Ortopedisk klinikk, Haukeland Universitetssykehus. Besøksadresse: Møllendalsbakken 11.

Sekretærer i Nasjonalt Register for Leddproteser, Ortopedisk klinikk, Helse Bergen:

Ingunn Vindenes, tlf.: 55 97 37 43 og Ruth Wasmuth, tlf.: 55 97 37 42 eller Sentralbordet, Haukeland Universitetssykehus: 55 97 50 00. Fax: 55 97 37 49.

Epost Ingunn Vindenes: ingunn.elin.vindenes@helse-bergen.no

Internet: <http://www.haukeland.no/nrl/>





Nasjonalt Register for Leddproteser
 Ortopedisk klinikk, Helse Bergen HF
 Haukeland Universitetssykehus
 Møllendalsbakken 11
 5021 BERGEN
 tlf 55973742/55973743

F.nr. (11 sifre).....
 Navn:.....
 (Skriv tydelig ev. pasient klistrelapp – spesifiser sykehus.)
 Sykehus:.....

KNEPROTESER og andre leddproteser

Innsetting, skifting eller fjerning av protese eller protesedeler.

LOKALISASJON, AKTUELL OPERASJON

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ¹ Kne | <input type="checkbox"/> ⁶ Håndledd |
| <input type="checkbox"/> ² Ankel | <input type="checkbox"/> ⁷ Fingre (angi ledd) |
| <input type="checkbox"/> ³ Tær (angi ledd) | <input type="checkbox"/> ⁸ Annet |
| <input type="checkbox"/> ⁴ Skulder | <input type="checkbox"/> ⁹ Rygg (angi nivå)..... |
| <input type="checkbox"/> ⁵ Albue | |

AKTUELLE SIDE (ett kryss) (Bilateral opr. = 2 skjema)

- ¹ Høyre ² Venstre

TIDLIGERE OPERASJON I AKTUELLE LEDD (ev. flere kryss)

- ⁰ Nei
- ¹ Osteosyntese for intraartikulær/leddnær fraktur
- ² Osteotomi
- ³ Artrrodese
- ⁴ Protese
- ⁵ Synovectomi
- ⁶ Annet (f.eks menisk og leddbåndso.).....

OPERASJONSDATO (dd.mm.åå) |_|_| |_|_| |_|_|

AKTUELLE OPERASJON (ett kryss)

- ¹ Primæroperasjon ² Reoperasjon (protese tidligere)

AKTUELLE OPERASJON (KRYSS AV ENTEN I A ELLER B)

- | | |
|--|---|
| A . Primæroperasjon pga. (ev. flere kryss) | B . Reoperasjon pga. (ev. flere kryss) |
| <input type="checkbox"/> ¹ Idiopatisk artrose | <input type="checkbox"/> ¹ Løs prox.protesedel |
| <input type="checkbox"/> ² Rheumatoid artritt | <input type="checkbox"/> ² Løs distal protesedel |
| <input type="checkbox"/> ³ Fraktursequele..... | <input type="checkbox"/> ³ Løs patellaprotese |
| <input type="checkbox"/> ⁴ Mb. Bechterew | <input type="checkbox"/> ⁴ Luksasjon av patella |
| <input type="checkbox"/> ⁵ Sequele ligamentskade | <input type="checkbox"/> ⁵ Luksasjon (ikke patella) |
| <input type="checkbox"/> ⁶ Sequele meniskskade | <input type="checkbox"/> ⁶ Instabilitet |
| <input type="checkbox"/> ⁷ Akutt fraktur | <input type="checkbox"/> ⁷ Aksefeil |
| <input type="checkbox"/> ⁸ Infeksjonssequele | <input type="checkbox"/> ⁸ Dyp infeksjon |
| <input type="checkbox"/> ⁹ Spondylose | <input type="checkbox"/> ⁹ Fraktur (nær protesen) |
| <input type="checkbox"/> ¹⁰ Sequele prolaps kirurgi | <input type="checkbox"/> ¹⁰ Smerter |
| <input type="checkbox"/> ¹¹ Degenerativ skivesykdom | <input type="checkbox"/> ¹¹ Defekt plastforing |
| <input type="checkbox"/> ¹² Annet | Hvilken..... |
| | <input type="checkbox"/> ¹² Annet (f.eks tidl fjernet prot.) |

REOPERASJONSTYPE (ev. flere kryss)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ¹ Bytte av distal komponent | <input type="checkbox"/> ⁶ Fjernet protesedeler |
| <input type="checkbox"/> ² Bytte av proximal protesedel | Angi hvilke deler |
| <input type="checkbox"/> ³ Bytte av hele protesen | |
| <input type="checkbox"/> ⁴ Bytte av patellaprotese | <input type="checkbox"/> ⁷ Annet |
| <input type="checkbox"/> ⁵ Bytte av plastforing | <input type="checkbox"/> Insetting av patellakomp. |

(f.eks tibia, ulna, humerus)

BENTRANSPANTASJON (ev. flere kryss)

- Proximalt ⁰ Nei ¹ Ja ² Benpakking
- Distalt ⁰ Nei ¹ Ja ² Benpakking

SYSTEMISK ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

- ⁰ Nei ¹ Ja, Hvilken (A).....

Dose (A).....Totalt antall doser.....Varighettimer

Ev. i kombinasjon med (B).....

Dose (B).....Totalt antall doser.....Varighettimer

OPERASJONSTID (hud til hud)minutter

PEROPERATIV KOMPLIKASJON

- ⁰ Nei
- ¹ Ja, hvilke(n)

TROMBOSEPROFYLAKSE

- ⁰ Nei ¹ Ja, hvilken type.....
- Dosering opr.dag.....Første dose gitt preopr ⁰ Nei ¹ Ja
- Senere dosering.....Antatt varighet.....døgn
- Ev. i kombinasjon med
- Dosering.....Antatt varighet.....døgn
- Strømpe ⁰ Nei ¹ Legg ² Legg + Lår Antatt varighetdøgn
- Mekanisk pumpe ⁰ Nei ¹ Fot ² Legg Antatt varighet.....døgn

MINI INVASIV KIRURGI (MIS)

- ⁰ Nei ¹ Ja

COMPUTERNAVIGERING (CAOS)

- ⁰ Nei ¹ Ja

Type navigering

ASA KLASSE (se baksiden for definisjon)

- ¹ Frisk
- ² Asymptomatisk tilstand som gir økt risiko
- ³ Symptomatisk sykdom
- ⁴ Livstruende sykdom
- ⁵ Moribund

PROTESE, NAVN, TYPE (spesifiser nøyaktig eller bruk ev. klistrelapp på baksiden)

- KNE**
- PROTESETYPE**
- ¹ Totalprot. m/patella ³ Unicondylær prot. ⁴ Patellofemoralledd prot.
- ² Totalprot. u/patella Medial Lateral

FEMUR KOMPONENT

- Navn/Type/Str
- ev. katalognummer
- Sentral stamme ⁰ Nei ¹ Ja, ev. lengdemm
- Metallforing ⁰ Nei ¹ Ja
- Stabilisering ⁰ Nei ¹ Ja, bakre ² Ja, annen
- ¹ Sement med antibiotika – Navn
- ² Sement uten antibiotika – Navn
- ³ Usementert

TIBIAKOMPONENT (metallplatå)

- Navn/Type/Str
- ev. katalognummer
- Stabiliseringsplugg ⁰ Nei ¹ Ja, plast ² Ja, metall ³ Ja, 1 + 2
- Forlenget sentral stamme ⁰ Nei ¹ Ja, ev. lengdemm
- Metallforing ⁰ Nei ¹ Ja
- ¹ Sement med antibiotika – Navn
- ² Sement uten antibiotika – Navn
- ³ Usementert

TIBIA KOMPONENT (plastkomponent)

- Navn/Type/Str
- ev. katalognummer
- Tykkelse mm
- Stabilisering ⁰ Nei ¹ Ja, bakre ² Ja, annen

PATELLA KOMPONENT

- Navn/Type/Str
- ev. katalognummer
- Metallrygg ⁰ Nei ¹ Ja
- ¹ Sement med antibiotika – Navn
- ² Sement uten antibiotika – Navn
- ³ Usementert

KORSBÅND

- Intakt fremre korsbånd før operasjon ⁰ Nei ¹ Ja
- Intakt fremre korsbånd etter operasjon ⁰ Nei ¹ Ja
- Intakt bakre korsbånd før operasjon ⁰ Nei ¹ Ja
- Intakt bakre korsbånd etter operasjon ⁰ Nei ¹ Ja

ANDRE LEDD

PROTESETYPE

- ¹ Totalprotese ² Hemiprotese ³ Enkomponentprotese

PROKSIMAL KOMPONENT

- Navn/Type/Str
- ev. katalognummer
- ¹ Sement med antibiotika – Navn
- ² Sement uten antibiotika – Navn
- ³ Usementert

DISTAL KOMPONENT

- Navn/Type/Str
- ev. katalognummer
- ¹ Sement med antibiotika – Navn
- ² Sement uten antibiotika – Navn
- ³ Usementert

INTERMEDIÆR KOMPONENT (f.eks. caput humeri)

- Navn/Type/Str/Diameter.....
- ev. katalognummer

Legge

Legen som har fylt ut skjemaet (navnet registreres ikke i databasen).



RETTLEDNING KNEPROTESER og andre leddproteser

Registreringen gjelder innsetting, skifting eller fjerning av protese i kne, skuldre og andre ledd med unntak av hofter som har eget skjema. Ett skjema fylles ut for hver operasjon. Pasientens fødselsnummer (11 sifre) og sykehus må være påført. Aktuelle ruter markeres med kryss.

Pasienten skal på eget skjema gi samtykke til registrering, samtykkeskjemaet skal lagres i pasientjournalen.



Kommentarer til de enkelte punktene

AKTUELLE OPERASJON

Kryss av enten i A eller i B. Kryss av for alle årsakene til operasjonen.

REOPERASJONSTYPER

Fjerning av protesedeler må spesifiseres og føres opp, også fjerning ved infeksjon.

BENTRANSPLANTASJON

Påsmøring av benvev rundt protesen regnes ikke som bentransplantat.

SYSTEMISK ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

Her føres det på hvilket antibiotikum som er blitt benyttet i forbindelse med operasjonen. Det anføres hvor stor dose, hvor mange doser og profylaksens varighet. Hvis en f.eks. kun har gitt 2g Keflin 4 ganger operasjonsdagen med 4 timers mellomrom dvs. 12 timer mellom første og siste dose, så angis det i skjema: Hvilken (A) Keflin Dose(A) 2g Totalt antall doser 4 Varighet 12 timer.

PEROPERATIV KOMPLIKASJON

Dersom det foreligger komplikasjon i form av stor blødning, må mengden angis.

Dersom pasienten dør under eller like etter operasjonen, ønsker vi også melding om operasjonen.



ASA-KLASSE American Society of Anesthesiologists klassifikasjon

ASA-klasse 1: Friske pasienter som ikke røker

ASA-klasse 2: Pasienter som har asymptomatisk tilstand som behandles medikamentelt, som for eksempel hypertensjon eller med kost (diabetes mellitus type 2) og ellers friske pasienter som røker

ASA-klasse 3: Pasienter med tilstand som kan gi symptomer, men som holdes under kontroll medikamentelt for eksempel moderat angina pectoris og mild astma

ASA-klasse 4: Pasienter med tilstand som ikke er under kontroll, for eksempel hjertesvikt og astma

ASA-klasse 5: Moribund/døende pasient.

PROTESETYPE

Dersom det er gjort revisjon av totalprotese uten patellakomponent og REOPERASJONSTYPER er **pkt. 7: innsetting av patellakomponent**, skal det krysses av for pkt. 1: Totalprotese med patellakomponent (dvs. protesen har nå blitt en totalprotese med patellakomponent). Ved revisjon av unicondylær protese til totalprotese brukes enten pkt. 1 eller 2.

PROTESEKOMPONENTER

Her anføres kommersielle navn, materiale, størrelse og design. Vær nøye med å anføre om protesen har belegg av f.eks. hydroksylapatitt. Alternativt kan en føre opp protesens navn og katalognummer eller benytte klistrelapp som følger med de fleste protesene. **Denne kan limes på baksiden av skjemaet (vennligst ikke plasser klistrelapper på markeringskryss, som brukes ved scanning av skjema).**

Navnet på sementen som evt. brukes må anføres, f.eks. Palacos m/gentamicin.

Under femurkomponent skal evt. påstøpt/påsatt **femurstamme** anføres med lengde.

Med **metallføring** under femur og tibia komponent menes bruk av en eller flere separate metallkiler (wedges) som erstatning for manglende benstøtte. Stabilisering er bruk av proteser med stabilisering som kompensasjon for sviktende båndapparat.

Forlenget sentral stamme under tibiakomponent (metallplatå) skal bare anføres ved bruk av en lengre påstøpt/påsatt stamme enn standardkomponenten.



ANDRE LEDD. PROTESETYPE

Ved bruk av hemiprotese med bare en komponent, f.eks. i skulder, skrives dette på DISTAL KOMPONENT. Dersom det er en separat caput-komponent, føres denne på INTERMEDIÆR KOMPONENT. Enkomponent-protese i finger/tå, skrives på PROKSIMAL KOMPONENT.

COMPUTERNAVIGERING (CAOS = Computer Aided Orthopaedic Surgery) Vi ber om å få angitt type computernavigeringsutstyr som CT-veiledet, rtg. gjennomlysningveiledet eller andre teknikker som bruk av hofteladdets sentrum.

MINI INVASIV KIRURGI (MIS = Minimally Invasive Surgery)

Her menes at kirurgen har brukt kort snitt pluss at det er brukt spesialinstrument laget for MIS.

Kopi beholdes til pasientjournalen, originalen sendes Haukeland Universitetssykehus.

Kontaktpersoner vedrørende registreringsskjema er

Klinikkoverlege Ove Furnes, tlf. 55 97 56 80 og overlege Leif Ivar Havelin, tlf.: 55 97 56 87.

Ortopedisk klinikk, Haukeland Universitetssykehus. Besøksadresse: Møllendalsbakken 11.

Sekretærer i Nasjonalt Register for Leddproteser, Ortopedisk klinikk, Helse Bergen:

Ingunn Vindenes, tlf.: 55 97 37 43 og Ruth Wasmuth, tlf.: 55 97 37 42 eller Sentralbordet, Haukeland Universitetssykehus: 55 97 50 00. Fax: 55 97 37 49.

Epost Ruth Wasmuth: ruth.wasmuth@helse-bergen.no

Internet: <http://www.haukeland.no/nrl/>





NASJONALT HOFTEBRUDDREGISTER

Nasjonalt Register for Leddproteser
 Helse Bergen HF, Ortopedisk klinikk
 Haukeland Universitetssykehus
 Møllendalsbakken 11
 5021 BERGEN
 Tlf: 55976452

HOFTEBRUDD

F.nr. (11 sifre).....

Navn:.....

(Skriv tydelig ev. pasient klistrelapp – spesifiser sykehus.)

Sykehus:.....

PRIMÆRE OPERASJONER PÅ BRUDD I PROKSIMALE FEMURENDE og ALLE REOPERASJONER, inkludert lukket reponering av hemiprotoser. Ved primæroperasjon med totalprotese og ved reoperasjon til totalprotese brukes kun hofteproteseskjema. Alle produktklistrelapper settes i merket felt på baksiden av skjemaet.

AKTUELLE OPERASJON

¹ Primæroperasjon ² Reoperasjon

SIDE (ett kryss) (Bilateral opr. = 2 skjema)

¹ Høyre ² Venstre



OPR TIDSPUNKT (dd.mm.åå) |_|_| |_|_| |_|_| kl |_|_|

BRUDD TIDSPUNKT (dd.mm.åå) |_|_| |_|_| |_|_| kl |_|_|

Dersom det er usikkerhet om brudd tidspunkt, fyll ut neste punkt.

TID FRA BRUDD TIL OPERASJON I TIMER

¹ 0-6 ² >6-12 ³ >12-24 ⁴ >24-48 ⁵ >48

DEMENS

⁰ Nei ¹ Ja (Se test på baksiden) ² Usikker

ASA-KLASSE (se bakside av skjema for definisjon)

- ¹ Frisk
- ² Asymptomatisk tilstand som gir økt risiko
- ³ Symptomatisk sykdom
- ⁴ Livstruende sykdom
- ⁵ Moribund



TYPE PRIMÆRBRUDD (ÅRSÅK TIL PRIMÆROPERASJON) (Kun ett kryss)

Se baksiden for klassifisering

- ¹ Lårhalsbrudd udislokert (Garden 1 og 2)
- ² Lårhalsbrudd dislokert (Garden 3 og 4)
- ³ Lateralt lårhalsbrudd
- ⁴ Pertrokantært tofragment (AO klassifisering A1)
- ⁵ Pertrokantært flerfragment (AO klassifisering A2)
- ⁹ Intertrokantært (AO klassifisering A3)
- ⁶ Subtrokantært
- ⁷ Annet

TYPE PRIMÆROPERASJON (Kun ett kryss)

(Fylles ut bare ved primæroperasjon - eget skjema for totalproteser)
 (Spesifiser nøyaktig produkt eller fest evt produktklistrelapp på baksiden)

- ¹ To skruer eller pinner
- ² Tre skruer eller pinner
- ³ Bipolar hemiprotese
- ⁴ Unipolar hemiprotese
- ⁵ Glideskrue og plate
- ⁶ Glideskrue og plate med trochantær støtteplate
- ⁷ Vinkelplate
- ⁸ Kort margnagle uten distal sperre
- ⁹ Kort margnagle med distal sperre
- ¹⁰ Lang margnagle uten distal sperre
- ¹¹ Lang margnagle med distal sperre
- ¹² Annet, spesifiser.....



Navn / størrelse ev. katalognummer.....

ÅRSÅK TIL REOPERASJON (Flere enn ett kryss kan brukes)

- ¹ Osteosyntesevikt/havari
- ² Ikke tilhelet brudd (non-union/pseudartrose)
- ³ Caputnekrose (segmentalt kollaps)
- ⁴ Lokal smerte pga prominierende osteosyntesemateriale
- ⁵ Brudd tilhelet med feilstilling
- ⁶ Sårinfeksjon – overfladisk
- ⁷ Sårinfeksjon – dyp
- ⁸ Hematom
- ⁹ Luksasjon av hemiprotese
- ¹⁰ Osteosyntesematerialet skåret gjennom caput
- ¹¹ Nytt brudd rundt implantat
- ¹² Løsning av hemiprotese
- ¹³ Annet, spesifiser.....

TYPE REOPERASJON (Flere enn ett kryss kan brukes)

(Spesifiser nøyaktig produkt eller fest evt produktklistrelapp på baksiden)

- ¹ Fjerning av implantat (Brukes når dette er eneste prosedyre)
- ² Girdlestone (= fjerning av osteosyntesemateriale/hemiprot. og caputresten)
- ³ Bipolar hemiprotese
- ⁴ Unipolar hemiprotese
- ⁵ Re-osteosyntese
- ⁶ Drenasje av hematom eller infeksjon
- ⁷ Lukket reposisjon av luksert hemiprotese
- ⁸ Åpen reposisjon av luksert hemiprotese
- ⁹ Annet, spesifiser.....



Navn / størrelse ev. katalognummer.....

FIKSASJON AV HEMIPROTESE

(For totalprotese sendes eget skjema til hofteproteseregisteret)

- ¹ Usementert
 - ¹ med HA ² uten HA
- ² Sement med antibiotika Navn.....
- ³ Sement uten antibiotika Navn.....

PATOLOGISK BRUDD (Annen patologi enn osteoporose)

- ⁰ Nei
- ¹ Ja, type.....

TILGANG TIL HOFTELEDDET VED HEMIPROTESE (Kun ett kryss)

- ¹ Anterolateral
- ² Lateral
- ³ Posterolateral
- ⁴ Annet, spesifiser.....

ANESTESITYPE

- ¹ Narkose ² Spinal ³ Annet, spesifiser.....

PEROPERATIVE KOMPLIKASJONER

- ⁰ Nei
- ¹ Ja, hvilken(n).....

OPERASJONSTID (hud til hud).....minutter.

SYSTEMISK ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

- ⁰ Nei ¹ Ja, Hvilken (A).....

Dose (A).....Totalt antall doser.....Varighettimer

Ev. i kombinasjon med (B).....

Dose (B).....Totalt antall doser.....Varighettimer

TROMBOSEPROFYLAKSE

- ⁰ Nei ¹ Ja, hvilken type.....

Dosering opr.dag.....Første dose gitt preopr ⁰ Nei ¹ Ja

Senere dosering.....Antatt varighet.....døgn

Ev. i kombinasjon med

Dosering.....Antatt varighet.....døgn

Strømpe ⁰ Nei ¹ Legg ² Legg + Lår Antatt varighetdøgn

Mekanisk pumpe ⁰ Nei ¹ Fot ² Legg Antatt varighet.....døgn

Legge.....
 Leggen som har fylt ut skjemaet (navnet registreres ikke i databasen).



RETTLEDNING

Registreringen gjelder alle operasjoner for hoftebrudd (lårhals, pertrokantære og subtrokantære) og alle reoperasjoner, også reposisjoner, på pasienter som er primæroperert og reoperert for hoftebrudd. **Ved primæroperasjon med totalprotese og ved reoperasjon til totalprotese sendes bare skjema til hofteproteseregisteret.**



Ett skjema fylles ut for hver operasjon. Pasientens fødselsnummer (11 sifre) og sykehuset må være påført. Aktuelle ruter markeres med kryss. Pasienten skal på eget skjema gi samtykke til registrering i Nasjonalt hoftebruddregister og samtykkeerklæringen lagres i pasientens journal på sykehuset.

Kommentarer til enkelte punkt:

OPERASJONS- OG BRUDDTIDSPUNKT

Operasjonstidspunkt (dato og klokkeslett) må føres opp på alle primæroperasjoner. Det er også sterkt ønskelig at dato og klokkeslett for *bruddtidspunkt* føres opp. Dette bl.a for å se om tid til operasjon har effekt på prognose. (Hvis en ikke kjenner klokkeslettet lar en feltet stå åpent. En må da prøve å angi omtrentlig tidsrom fra brudd til operasjon på neste punkt).

Ved reoperasjon er ikke klokkeslett nødvendig.

DEMENS

Demens kan eventuelt testes ved å be pasienten tegne klokken når den er 10 over 10. En dement pasient vil ha problemer med denne oppgaven.

ASA-KLASSE (ASA=American Society of Anesthesiologists)

ASA-klasse 1: Friske pasienter som røyker mindre enn 5 sigaretter daglig.

ASA-klasse 2: Pasienter med en asymptomatisk tilstand som behandles medikamentelt (f.eks hypertensjon eller med kost (f.eks diabetes mellitus type 2) og ellers friske pasienter som røyker 5 sigaretter eller mer daglig.

ASA-klasse 3: Pasienter med en tilstand som kan gi symptomer, men som holdes under kontroll medikamentelt (f.eks moderat angina pectoris og mild astma).

ASA-klasse 4: Pasienter med en tilstand som ikke er under kontroll (f.eks hjertesvikt og astma).

ASA-klasse 5: Moribund/døende pasient



GARDENS KLASSIFISERING AV LÅRHALSBRUDD

Garden 1: Ikke komplett brudd av lårhalsen (såkalt innkilt)

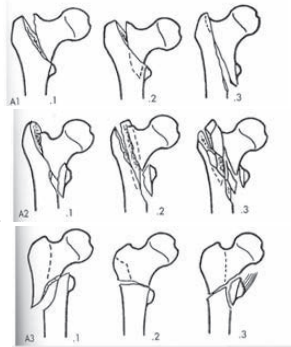
Garden 2: Komplet lårhalsbrudd uten dislokasjon

Garden 3: Komplet lårhalsbrudd med delvis dislokasjon. Fragmentene er fortsatt i kontakt, men det er feilstilling av lårhalsens trabekler.

Caputfragmentet ligger uanatomisk i acetabulum.

Garden 4: Komplet lårhalsbrudd med full dislokasjon. Caputfragmentet er fritt og ligger korrekt i acetabulum slik at trabeklene er normalt orientert.

AO KLASSEFIKASJON AV TROKANTÆRE BRUDD



A1: Pertrokantært tofragment brudd

A2: Pertrokantært flerfragment brudd



A3: Intertrokantært brudd



Subtrokantære brudd: Hovedbruddlinje mellom nedre kant av trokanter minor og til 5 cm distalt for denne.

IMPLANTAT

Implantattype må angis entydig. Produktklistrelapp er ønskelig for å angi katalognummer for osteosyntesematerialet eller protesen som er brukt.

PEROPERATIVE KOMPLIKASJONER

Vi ønsker også å få meldt dødsfall på operasjonsbordet og peroperativ transfusjonstrengende blødning.

ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

Her føres det på hvilket antibiotikum som er blitt benyttet i forbindelse med operasjonen. Det anføres hvor stor dose, hvor mange doser og profylaksens varighet. Hvis en f.eks. har gitt 2g Keflin 4 ganger operasjonsdagen med 4 timers mellomrom dvs. 12 timer mellom første og siste dose, så angis det i skjema: Hvilken (A) *Keflin* Dose(A) 2g Totalt antall doser 4 Varighet 12 timer.

Kontaktpersoner vedrørende registreringskjema er:

Kst. Overlege Jan-Erik Gjertsen, Ortopedisk klinikk, Haukeland Universitetssykehus. Tlf. 55 97 56 72 (email: jan-erik.gjertsen@helse-bergen.no)

Professor Lasse Engesaeter, Ortopedisk klinikk, Haukeland Universitetssykehus. Tlf. 55 97 56 84

Prosjektkoordinator Nasjonalt Hoftebruddregister: Lise Kvamsdal. Tlf. 55 97 64 52 (email: lise.kvamsdal@helse-bergen.no)

Internett: <http://www.haukeland.no/nrl/>

PRODUKTKLISTRELAPPER:

F.nr. (11 sifre).....

Navn.....

Sykehus.....

(Skriv tydelig ev. pasient klistrelapp – spesifiser sykehus.)

KORSBÅND

KORSBÅNDSOPERASJONER OG ALLE REOPERASJONER på pasienter som tidligere er korsbåndsooperert.

Alle klistrelapper (med unntak av pasientklistrelapp) settes i merket felt på baksiden av skjemaet.

(Bilateral operasjon = 2 skjema)

AKTUELL SIDE (ett kryss) 0 Høyre 1 Venstre
MOTSATT KNE 0 Normalt 1 Tidligere ACL/PCL-skade

TIDLIGERE OPERASJON I SAMME KNE (ev. flere kryss)
 ACL MCL PLC Medial menisk
 PCL LCL Brusk Lateral menisk
 Annet, spesifiser

SKADEDATO FOR AKTUELL SKADE (mm.åå) |__| |__| |__|

AKTIVITET SOM FØRTE TIL AKTUELL SKADE
 0 Fotball 6 Kampsport 13 Trafikk
 1 Håndball 7 Basket 14 Volleyball
 2 Alpin/Telemark 8 Langrenn/turski 15 Skateboard
 3 Snowboard 9 Mosjonsaktiviteter 16 Trampoline
 4 Ishockey/bandy/ 10 Friluftsliv 17 Dans
 rulleskøyter 11 Annet fritidsaktivitet 18 Motocross
 5 Racketsport 12 Arbeid 19 Innebandy
 98 Annet.....

AKTUELL SKADE (Registrer alle skader – også de som ikke opereres)
 ACL MCL PLC Menisk
 PCL LCL Brusk
 Annet.....

YTTREligere SKADER (ev. flere kryss)
 Karskade Hvilken:
 Nerveskade 0 N. tibialis 1 N. peroneus
 Fraktur 0 Femur 1 Tibia 2 Fibula
 3 Patella 4 Usikker
 Ruptur i ekstensorapparatet 0 Quadricepsenen
 1 Patellarsenen

OPERASJONSDATO (dd.mm.åå) |__| |__| |__|

AKTUELLE OPERASJON (ett kryss)
 (Hvis ingen kryss, gå direkte til ANDRE PROSEDYRER.)
 0 Rekonstruksjon av korsbånd 1 Revisjonsrekonstruksjon

ÅRSÅK TIL REVISJONSREKONSTRUKSJON (ev. flere kryss)
 Infeksjon Graftsvikt
 Fiksasjonssvikt Nytt traume
 Ubehandlete andre ligamentskader
 Annet

ANDRE PROSEDYRER (ev. flere kryss)
 Meniskoperasjon Osteosyntese
 Synovektomi Bruskoperasjon
 Mobilisering i narkose Artroskopisk debridement
 Fjerning av implantat Operasjon pga infeksjon
 Benreseksjon (Notch plastikk) Bentransplantasjon
 Osteotomi Artrodese
 Annet

GRAFTVALG (se forklaring på baksiden)

| | ACL | PCL | MCL | LCL | PLC |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| <input type="checkbox"/> BPTB | | | | | |
| <input type="checkbox"/> ST – dobbel | | | | | |
| <input type="checkbox"/> ST – kvadrupel | | | | | |
| <input type="checkbox"/> STGR – dobbel | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Double bundle- teknikk | | | | | |
| <input type="checkbox"/> BQT | | | | | |
| <input type="checkbox"/> BQT-A | | | | | |
| <input type="checkbox"/> BPTB-A | | | | | |
| <input type="checkbox"/> BACH-A | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Direkte sutur | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Syntetisk graft | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Annet | | | | | |

FIKSASJON

Sett klistrelapp på merket felt på baksiden av skjemaet
 Skill mellom femur og tibia

AKTUELL BEHANDLING AV MENISKLESJON

| | Reseksjon | Sutur | Syntetisk fiksasjon* | Menisk-transpl. | Trepanering | Ingen |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Medial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lateral | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

* Sett klistrelapp på merket felt på baksiden

BRUSKLESJON (ev. flere kryss. Husk å fylle ut arealet)

Er skaden: ny gammel vet ikke

| | Omfang | | Sannsynlig årsak** (1-5) | Behandlingskode*** (1-9) |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Areal (cm ²) ≤2 | >2 | | |
| Patella MF | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Patella LF | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Trochlea fem. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Med. fem. cond. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Med. tib. plat. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Lat. fem. cond. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Lat. tib. plat. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |

*ICRS Grade: 1 Nearly normal: Superficial lesions, soft indentation and/or superficial fissures and cracks; 2 Abnormal: Lesions extending down to <50% of cartilage depth; 3 Severely abnormal: Cartilage defects extending down >50% of cartilage depth as well as down to calcified layer; 4 Severely abnormal: Osteochondral injuries, lesions extending just through the subchondral boneplate or deeper defects down into trabecular bone.

**Sannsynlige årsaker: 1 Traume; 2 CM: chondromalacia patellae; 3 OCD: osteochondritis dissecans; 4 OA: primær artrose; 5 Annet: Spesifiser årsak i aktuelle rubrikk

***Behandlingskoder: 1 Debridement; 2 Mikrofraktur; 3 Mosaikk; 4 Biopsi til dyrking; 5 Celletransplantasjon; 6 Celletransplantasjon med matrix; 7 Periosttransplantasjon; 8 Ingen behandling; 9 Annet: Spesifiser behandling i aktuelle rubrikk

DAGKIRURGISK OPERASJON 0 Nei 1 Ja

PEROPERATIVE KOMPLIKASJONER 0 Nei 1 Ja, hvilke(n)

OPERASJONSTID (hud til hud).....min.

SYSTEMISK ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

0 Nei 1 Ja, Hvilken (A).....
 Dose (A).....Totalt antall doser.....Varighettimer
 Ev. i kombinasjon med (B).....
 Dose (B).....Totalt antall doser.....Varighettimer

TROMBOSEPROFYLAKSE

0 Nei 1 Ja, hvilken type.....

Dosering opr.dag.....Første dose gitt preopr 0 Nei 1 Ja

Senere dosering.....Antatt varighet.....døgn

Ev. i kombinasjon med

Dosering.....Antatt varighet.....døgn

Annet, spesifiser

NSAIDs

0 Nei 1 Ja, hvilken type.....

Lege:.....
 Legen som har fylt ut skjemaet (navnet registreres ikke i databasen).



RETTLEDNING

- Registreringen gjelder primæroperasjon eller reoperasjon av korsbåndsrupstur (fremre og bakre).
- Registreringen gjelder også alle reoperasjoner på pasienter som tidligere er korsbåndsooperert.
- Ett skjema fylles ut for hvert kne som blir operert.
- Flere operasjoner i samme kne registreres på samme skjema.
- Aktuelle ruter markeres med kryss. I noen tilfeller skal det fylles inn et tall i rutene (Brusklesjon).
- Pasienten skal på eget skjema gi samtykke til registrering.



KOMMENTARER TIL DE ENKELTE PUNKTENE

TIDLIGERE OPERASJON I SAMME KNE

Forkortelser som er brukt under dette punktet og påfølgende punkter:

- ACL: Fremre korsbånd
- PCL: Bakre korsbånd
- MCL: Mediale kollateralligament
- LCL: Laterale kollateralligament
- PLC: Popliteus kompleks/bicepssene kompleks

SKADEDATO Skriv inn skadedatoen så eksakt som mulig. Ved ny skade av tidligere operert korsbånd, skriv inn den nye skadedatoen.

FIKSASJON Angi hvilken fiksasjonstype som er brukt ved å feste klirelapp på baksiden. Husk å skille mellom femur og tibia.

GRAFTVALG Forkortelser som er brukt under dette punktet:

- BPTB: Patellarsene autograft
- ST: Semitendinosus autograft
- STGR: Semitendinosus + gracilis autograft
- BQT: Sentral quadricepssene autograft
- BQT-A: Sentral quadricepssene allograft
- BPTB-A: Patellarsene allograft
- BACH-A: Achilles allograft



PEROPERATIVE KOMPLIKASJONER

Ved en eventuell ruptur av høstet graft e.l. skal det her nevnes hva som var det opprinnelige graftet. Andre peroperative komplikasjoner skal også fylles inn her.

SYSTEMISK ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

Her føres det på hvilket antibiotikum som er blitt benyttet i forbindelse med operasjonen. Det anføres hvor stor dose, hvor mange doser og profylaksens varighet. Hvis en f.eks. kun har gitt 2g Keflin 4 ganger operasjons dagen med 4 timers mellomrom dvs. 12 timer mellom første og siste dose, så angis det i skjema: Hvilken (A) Keflin Dose(A) 2g Totalt antall doser 4 Varighet 12 timer.

Kopi beholdes til pasientjournalen, originalen sendes til Haukeland Sykehus.

Kontaktpersoner vedrørende registreringsskjema er

Professor Lars Engebretsen, Ortopedisk Senter, Ullevål Universitetssykehus, tlf.: 950 79 529,

e-post: lars.engebretsen@medisin.uio.no

Overlege Knut Andreas Fjeldsgaard, Haukeland Universitetssykehus, tlf.: 55 97 56 80,

e-post: knut.andreas.fjeldsgaard@helse-bergen.no

Sekretær i Nasjonalt Korsbåndregister, Ortopedisk avd., Helse Bergen:

Ruth G Wasmuth, tlf.: 55 97 64 50, faks: 55 97 37 49

e-post: rgth@helse-bergen.no



| GRAFTFIKSASJON | | MENISKFIKSASJON | |
|----------------|-------|-----------------|---------|
| FEMUR | TIBIA | MEDIAL | LATERAL |

KOOS – Spørreskjema for knepasienter.

 NASJONALT
 KORSBÅNDSREGISTER
 Nasjonalt Register for Leddproteser
 Helse Bergen HF, Ortopedisk
 klinikk
 Haukeland Universitetssykehus
 Møllendalsbakken 11
 5021 BERGEN Tlf: 55976450
 

DATO: _____ OPERASJONSDATO: _____

FØDSELSNR (11 siffer): _____

NAVN: _____

SYKEHUS: _____

Veiledning: Dette spørreskjemaet inneholder spørsmål om hvordan du opplever kneet ditt før operasjonen. Informasjonen vil hjelpe oss til å følge med i hvordan du har det og fungerer i ditt daglige liv. Besvar spørsmålene ved å krysse av for det alternativ du synes stemmer best for deg (kun ett kryss ved hvert spørsmål). Hvis du er usikker, kryss likevel av for det alternativet som føles mest riktig.

KRYSS AV FOR RIKTIG KNE (NB: Ett skjema for hvert kne): ¹ VENSTRE ⁰ HØYRE

 Røyker du? ⁰ Nei ¹ Av og til ² Daglig


 Hvis du røyker daglig –
 hvor mange sigaretter per dag: _____

Vekt: _____ kg

Høyde : _____ cm

Symptom

 Tenk på **symptomene** du har hatt fra kneet ditt den **siste uken** når du besvarer disse spørsmålene.
 

 S1. Har kneet vært høvent?
 

Aldri Sjelden I blant Ofte Alltid

⁰ ¹ ² ³ ⁴

S2. Har du følt knirking, hørt klikking eller andre lyder fra kneet?

Aldri Sjelden I blant Ofte Alltid

⁰ ¹ ² ³ ⁴

S3. Har kneet haket seg opp eller låst seg?

Aldri Sjelden I blant Ofte Alltid

⁰ ¹ ² ³ ⁴

S4. Har du kunnet rette kneet helt ut?

 Alltid Ofte I blant Sjelden Aldri
 
⁰ ¹ ² ³ ⁴

S5. Har du kunnet bøye kneet helt?

Alltid Ofte I blant Sjelden Aldri

⁰ ¹ ² ³ ⁴
Stivhet

 De neste spørsmålene handler om **leddstivhet**. Leddstivhet innebærer vanskeligheter med å komme i gang eller økt motstand når du bøyer eller strekker kneet. Marker graden av leddstivhet du har opplevd i kneet ditt den **siste uken**.

S6. Hvor stivt er kneet ditt når du nettopp har våknet om morgenen?

Ikke noe Litt Moderat Betydelig Ekstremt

⁰ ¹ ² ³ ⁴

S7. Hvor stivt er kneet ditt senere på dagen etter å ha sittet, ligget eller hvilt?

Ikke noe Litt Moderat Betydelig Ekstremt

⁰ ¹ ² ³ ⁴

Smerte

P1. Hvor ofte har du vondt i kneet?

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Aldri | Månedlig | Ukentlig | Daglig | Hele tiden |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

Hvilken grad av smerte har du hatt i kneet ditt den **siste uken** ved følgende aktiviteter?

P2. Snu/vende på belastet kne

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

P3. Rette kneet helt ut

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

P4. Bøye kneet helt

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

P5. Gå på flatt underlag

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

P6. Gå opp eller ned trapper

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

P7. Om natten (smerter som forstyrrer søvnen)

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

P8. Sittende eller liggende

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

P9. Stående

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

Funksjon i hverdagen

De neste spørsmålene handler om din fysiske funksjon. **Angi graden av vanskeligheter du har opplevd den siste uken ved følgende aktiviteter på grunn av dine kneproblemer.**

A1. Gå ned trapper

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

A2. Gå opp trapper

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

A3. Reise deg fra sittende stilling

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

Angi graden av **vanskeligheter** du har opplevd ved hver aktivitet den **siste uken**.

A4. Stå stille

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A5. Bøye deg, f.eks. for å plukke opp en gjenstand fra gulvet

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ **+** ² ³ ⁴

A6. Gå på flatt underlag

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A7. Gå inn/ut av bil

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A8. Handle/gjøre innkjøp

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A9. Ta på sokker/strømper

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor **+**

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A10. Stå opp fra sengen

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ **+** ² ³ ⁴

A11. Ta av sokker/strømper

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A12. Ligge i sengen (snu deg, holde kneet i samme stilling i lengre tid)

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A13. Gå inn/ut av badekar/dusj

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ **+** ¹ ² ³ ⁴

A14. Sitte

Ingen Lett Moderat Betydelig **+** Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A15. Sette deg og reise deg fra toalettet

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A16. Gjøre tungt husarbeid (måke snø, vaske gulv, støvsuge osv.)

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

A17. Gjør lett husarbeid (lage mat, tørke støv osv.)

Ingen Lett Moderat Betydelig Svært stor

⁰ ¹ ² ³ ⁴

Funksjon, sport og fritid

De neste spørsmålene handler om din fysiske funksjon. **Angi graden av vanskeligheter du har opplevd den siste uken ved følgende aktiviteter på grunn av dine kneproblemer.**

SP1. Sitte på huk

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | + | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

SP2. Løpe

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

SP3. Hoppe

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

SP4. Snu/vende på belastet kne

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lett | | Moderat | Betydelig | Svært stor |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

SP5. Stå på kne

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Ingen | Lett | + | Moderat | Betydelig | Svært stor | + |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ | |

Livskvalitet

Q1. Hvor ofte gjør ditt kneproblem seg bemerket?

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Aldri | Månedlig | Ukentlig | Daglig | Alltid |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

Q2. Har du forandret levestett for å unngå å overbelaste kneet?

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingenting | Noe | Moderat | Betydelig | Fullstendig |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

Q3. I hvor stor grad kan du stole på kneet ditt?

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Fullstendig | I stor grad | Moderat | Til en viss grad | Ikke i det hele tatt | | |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | + | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ | + |

Q4. Generelt sett, hvor store problemer har du med kneet ditt?

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ingen | Lette | Moderate | Betydelige | Svært store |
| <input type="checkbox"/> ⁰ | <input type="checkbox"/> ¹ | <input type="checkbox"/> ² | <input type="checkbox"/> ³ | <input type="checkbox"/> ⁴ |

Takk for at du tok deg tid og besvarte samtlige spørsmål!
