
Indhold

Forord	3
Kvalitetsindikatorer	12
Indberetninger.....	29
Incidensudvikling	32
Operationstype.....	33
Opereret side, funktionsgruppe, køn og alder	34
Alder og operationstype	35
Fordeling på aldersgrupper.....	36
Incidensudvikling i forhold til alder	37
Diagnoser ved primæroperationer	38
Diagnosegrupper ved primær operation	39
Anvendt operationsstue	39
Peroperativ antibiotikaproylakse.....	40
Tromboseproylakse	41
Para-artikulær ossifikationsproylakse og anvendt anæstesi.....	42
Operativ adgang.....	43
Trochanterosteotomi.....	44
Operationstid	45
Fiksation af acetabulumkomponenter.....	47
Fiksation af femurkomponent.....	49
Cementtyper	50
Anvendte acetabulumkomponenter	53
Anvendte femurkomponenter.....	57
De hyppigste kombinationer af anvendte komponenter	61

Caputmateriale	63
Caputdiameter.....	64
Peroperative komplikationer	67
Anvendt knogletransplantation.....	68
Indikationer for revision.....	71
Tidligere protesestatus ved revision	73
Omfang af revision og antal tidligere revisioner	74
Klassifikation af knogletab ved revision	75
Præ- og postoperativ Harris Hip Score	75
Patientvurdering, smertescore og benforskel	76
Kaplan-Meier proteseoverlevelse ved primær hoftealloplastik.....	78
Kaplan-Meier proteseoverlevelse ved revisionshoftealloplastik.....	93
Implantatoverlevelse ved protese kombinationer	94
Artikler og foredrag	103
Adresseliste	105

Forord

Hovedformålet med Dansk Hoftealloplastik Register (DHR) er at kontrollere kvaliteten af operationer med total hoftealloplastik (THA) i Danmark.

I registreringsperioden 1995-2005 er der indberettet 61.506 primæroperationer og 10.394 revisionsoperationer, hvor hele protesen eller dele af protesen er udskiftet.

Af de 43 afdelinger der i 2005 har rapporteret til DHR har 15 afdelinger fremsendt data på diskette og 28 afdelinger på skema. Fra 6. februar 2006 foretager alle afdelinger indberetninger via et internetbaseret indtastningsværktøj (KMS).

Som noget nyt indeholder årsrapport 2006 afdelingsspecifik opgørelse af seks kvalitetsindikatorer, som er udvalgt af styregruppen for DHR. Det er hensigten, at disse kvalitetsindikatorer skal være et hjælpende værktøj for afdelingen i forbindelse med at sikre og forbedre kvaliteten af THA. Kvalitetsindikatorerne vil senere blive suppleret med standarder for god klinisk kvalitet. Årsrapporten indeholder herudover de sædvanlige statistiske analyser.

Datagrundlaget er det samme som beskrevet i tidligere rapporter. En redegørelse for de statistiske analyser kan ses på DHR's hjemmeside (www.dhr.dk). På hjemmesiden vil der løbende være information om aktiviteterne i forbindelse med DHR og desuden adgang til årsrapporten. Hjemmesiden redigeres af læge, Ph.d. Alma Becic Pedersen.

I lighed med tidligere år udsendes rapporten til samtlige deltagende afdelinger, de enkelte sygehusejere, Sundhedsstyrelsen, Dansk Regioner og Dansk Ortopædisk Selskab. Endvidere vil de enkelte afdelinger modtage en lokalrapport, der muliggør en detaljeret sammenligning af egne resultater med landsresultaterne. Resultaterne fremlægges endvidere ved efterårsmødet i Dansk Selskab for Hofte- og Knæalloplastikkirurgi, hvor der også er mulighed for diskussion af DHR's aktiviteter i øvrigt.

Det har hidtil været frivilligt at foretage indberetning til DHR, men i en bekendtgørelse fra juni 2006 har Sundhedsstyrelsen pålagt både offentlige og private sygehuse at foretage indberetning af oplysninger til de godkendte kliniske kvalitetsdatabaser.

Organisation

Styregruppen for DHR udgøres af:

Overlæge, dr. med. Ulf Lucht, Århus Sygehus (registerleder)

Specialeansvarlig overlæge Poul Torben Nielsen, Ålborg Sygehus

Klinikchef Jens Repten, Rigshospitalet

Professor, overlæge, dr. med. Søren Overgaard, Odense Universitetshospital

Overlæge Jens-Erik Varmarken, Næstved Centralsygehus (repræsenterer Dansk Selskab for Hofte- og Knæalloplastikkirurgi)

Forskningsoverlæge, PhD Søren Paaske Johnsen, Århus Sygehus (repræsenterer

Kompetencecenter Nord)

Cheflæge Paul Bartels, Århus Amt (repræsenterer den registeransvarlige myndighed)

DHR's sekretariat har til huse på Ortopædkirurgisk afdeling E, Århus Sygehus. Aktiviteterne i sekretariatet varetages af lægesekretær Anne Hjelm og overlæge Ulf Lucht. Registret er tilknyttet Kompetencecenter Nord, Klinisk Epidemiologisk afdeling, Århus Universitetshospital.

I 2005 er de ortopædiske kvalitetsdatabaser (Dansk Hoftealloplastik Register, Dansk Knæalloplastik Register, Dansk Skulderalloplastik Register, Dansk Korsbånds Register samt Ganzdatabasen) blevet samlet i en fælles ortopædisk database, som har udpeget sin egen styregruppe. Imidlertid vil subdatabaserne fortsat bestå med egen styregruppe.

Fra 2006 har Fællesdatabasen fået et samlet budget. Fra 2007 vil sekretariatsfunktionerne i subdatabaserne blive nedlagt, og der vil i stedet blive oprettet et sekretariat i Fællesdatabasen.

Kvalitetsindikatorer

Kvalitetsindikatorerne omfatter to procesindikatorer og fire resultatindikatorer:

1. Komplethedsgraden af indberetninger

Andel af henholdsvis primær THA operationer og revisioner som indberettes til DHR.

2. Farmakologisk behandling

Andel af primær THA operationer eller revisioner, hvor der gives profylaktisk antibiotisk og antitrombotisk behandling.

3. Peroperative komplikationer

Andel af primær THA operationer med peroperative komplikationer.

4. Implantatoverlevelse:

4a. Andel af alle primær THA proteser som ikke er revideret uanset årsag

4b. Andel af primær THA proteser hos patienter med primær artrose som ikke er revideret uanset årsag.

4c. Andel af primær THA proteser hos patienter med primær artrose som ikke er revideret på grund af aseptisk løsning.

5. Reoperation

Andel af alle patienter med primær THA som reopereres (med eller uden udskiftning af protese komponenterne) på grund af dyb infektion, luksation eller femurfraktur i samme hofte inden for 3 måneder efter dato for primær THA.

6. Genindlæggelse

Andel af alle patienter med primær THA som genindlægges på grund af problemer (reoperation med eller uden udskiftning af protese komponenterne og/eller indlæggelse uden der er foretaget en ny operation på hofte, f.eks. lukket reposition pga. luksation i hofte) med den opererede hofte inden for 3 måneder efter dato for primær THA.

Ved opgørelse af indikator 1, 5 og 6 anvendes data fra både DHR og Landspatientregisteret (LPR), mens opgørelse af indikator 2-4 udelukkende er baseret på data fra DHR.

Datagrundlag

I forbindelse med gennemlæsning af rapporten og tolkningen af resultaterne er det af afgørende betydning at have et indtryk af validiteten, d.v.s. kompletheden og kvaliteten, af de indsamlede data.

Komplethed af operationsregistrering

DHR's komplethed defineres som:

$$\frac{\text{antal primær THA operationer og revisioner registreret i DHR}}{\text{antal primær THA operationer og revisioner registreret i DHR og/eller LPR}}$$

Målet for DHR er, at alle totale hoftealloplastikoperationer samt revisioner inkluderes med henblik på at sikre, at databasen giver et retvisende billede af kvaliteten af behandlingen i Danmark. For at understrege vigtigheden af en høj registreringskomplethed, har DHR's styregruppe udvalgt den afdelingsspecifikke komplethed som en selvstændig kvalitetsindikator.

Komplethed af variable

Udover kompletheden af patientregistreringen, er kompletheden af de registrerede data på den enkelte patient også af stor betydning for validiteten af resultater fra databasen. Som det fremgår af de deskriptive tabeller på de efterfølgende sider er kompletheden for praktisk taget alle variable i skema A meget tæt på 100%. Denne høje komplethedsgrad, som skyldes en kombination af det omhyggelige arbejde med registrering af data på de enkelte afdelinger samt den opfølgende indsats af DHR's sekretariat udgør en væsentlig styrke for DHR. Skema B som omhandler den ambulante kontrol er som bekendt valgfri, hvilket afspejler sig i en væsentlig lavere registreringskomplethed for oplysningerne i dette skema. Såfremt det er tilfældigt, hvilke patienter der ikke registreres vil selv en relativ lav komplethedsgrad ikke nødvendigvis være en hindring for at data kan afspejle kvaliteten. Hvis der derimod er tale om at særlige grupper af patienter, f.eks. patienter med en særlig god eller dårlig prognose, er mindre tilbøjelige til at blive registreret, vil der derimod være introduceret en systematisk fejlkilde i registreringen (selektions bias) og tolkning af resultaterne vanskeliggøres. Ofte er det i praksis svært at afgøre, i hvilket omfang manglende komplethed kan henføres til tilfældigheder eller selektions bias, hvilket også gælder for Skema B. Generelt bør data herfra derfor tolkes med varsomhed.

Kvalitet af registrerede data

I praksis er det kun muligt at få et indtryk af kvaliteten af de registrerede data, d.v.s. i hvilket omfang de registrerede data afspejler virkeligheden, ved at gennemføre validering på stikprøver af de registrerede procedurer. En sådan validering er tidligere blevet gennemført på udvalgte variable (se venligst reference 2) på i alt 700 tilfældige procedurer. I forbindelse med valideringen blev der foretaget en standardiseret gennemgang af journalerne inklusiv revurdering af røntgenbillederne. I tvivlstilfælde blev den endelige beslutning vedrørende klassifikation af data truffet ved konsensus mellem 3 erfarne hoftekirurger.

Følgende kunne bemærkes vedrørende kvaliteten af de registrerede data:

- Generelt kunne diagnosen ved primæroperationer bekræftes ved 84% af patienterne i stikprøven.
- Den positive prædiktive værdi var relativ høj (>80%) for alle diagnoser på nær frisk proksimal femurfraktur, hvor kun 30% af diagnoserne kunne bekræftes.
- De registrerede postoperative komplikationer kunne ved journalgennemgangen bekræftes i 67% af tilfældene. Sensitiviteten og specificiteten af registreringen af postoperative komplikationer var henholdsvis 90% og 34%.

Sammenfattende kan det konkluderes, at kompletheden af registreringen af patienter og variable i DHR har været høj i perioden 1995-2004. Endvidere synes kvaliteten af de registrerede data for

udvalgte variable at have været høj, men der bør udvise varsomhed ved brugen af data vedrørende enkelte diagnoser samt forekomsten af postoperative komplikationer.

Data fra LPR

Data fra LPR anvendes til opgørelse af registreringskomplethed samt andelen af patienter som reopereres og/eller genindlægges. LPR omfatter principielt samtlige patientkontakter på offentlige sygehuse og indeholder værdifulde data som ikke er tilgængelige fra andre kilder. Det er dog vigtigt at være opmærksom på LPR's begrænsninger i forbindelsen med tolkningerne af de indikatorresultater som er helt eller delvis baseret på LPR data. Det er således velkendt, at LPR ikke er nogen perfekt reference, idet kodning af diagnoser i den kliniske dagligdag er forbundet med variation i lokal praksis såvel som deciderede fejl. Omfanget af misklassifikation varierer fra diagnose til diagnose, hvorfor anvendelse af LPR data optimalt set forudsætter en regelret videnskabelig undersøgelse af datavaliditeten. Sådanne undersøgelser er selvsagt ressource- og tidskrævende. DHR's styregruppe har valgt at anvende LPR data vedrørende en række diagnose- og operationskoder, hvis validitet endnu ikke er blevet videnskabeligt undersøgt. Der bør derfor tages et forbehold i forhold til tolkningen af indikatorer som er baseret på LPR data. Der vil i de kommende år blive taget initiativ til en nærmere validering af en række af disse diagnose- og operationskoder, f.eks. luksation.

Vejledning vedrørende fortolkning af overlevelsesanalyser

I lighed med tidligere år indeholder årsrapporten også i år en række tabeller og grafer vedrørende proteseoverlevelsen.

Tabeller:

Tabelformen er anvendt i analyser, hvor patientmaterialet er opdelt i mange kategorier, f.eks. analyser af proteseoverlevelsen ved forskellige protese kombinationer samt på de enkelte afdelinger. I tabellerne er angivet tidsperioden, hvor der forligger data for de enkelte kategorier (f.eks. har protese kombinationen Charnley Ogee – Bi-metric u/kra ve været anvendt i hele perioden 1995-2005, mens kombinationen Charnley Ogee – C-stem kun har været anvendt i perioden 2001-2005), antallet af operationer som er registreret i den pågældende kategori samt den absolute implantatoverlevelse efter henholdsvis 3, 5 og 10 år. Per definition er udgangspunktet en overlevelse på 100% ved starten af follow-up perioden, d.v.s. umiddelbart efter operationen. For at få et indtryk af den statistiske sikkerhed (præcision) af proteseoverlevelsen er der endvidere anført 95% sikkerhedsintervaller (CI). Disse intervaller angiver i hvilket omfang tilfældig variation kan forklare den registrerede overlevelse og hænger nøje sammen med antallet af operationer, der indgår i analysen. Et bredt sikkerhedsinterval indikerer, at der er betydelig usikkerhed omkring den reelle proteseoverlevelse, mens et smalt interval omvendt indikerer, at proteseoverlevelsen i mindre grad kan udlægges som et resultat af tilfældig variation.

Såfremt der ikke er angivet nogen værdier for den absolute proteseoverlevelse i en specifik kategori, skyldes dette at der endnu ikke forligger minimum henholdsvis 3, 5 eller 10 års follow-up tid på nogle af de registrerede operationer.

Grafer og figur:

Den grafiske fremstilling er anvendt i analyser, hvor patientmaterialet enten er præsenteret samlet eller er opdelt i et mindre antal kategorier. De optegnede Kaplan-Meier kurver angiver tiden i år ud af X-aksen og andelen af overlevende proteser op af Y-aksen. Bemærk venligst at Y-aksen er trun keret og ikke omfatter 0. Dette kan medføre, at man som læser uforvarende kan overvurdere evt. forskelle i proteseoverlevelse.

For at give et bedre indtryk af den statistiske præcision i analyserne er der i grafer med kun én enkelt kurve indføjet 95% CI omkring kurven. For grafer med mere end én kurve er der v.h.a. Cox regressionsanalyse foretaget sammenligninger mellem de forskellige kategorier i form af beregning af Hazard Ratios (kan fortolkes som mål for den relative risiko) med tilhørende 95% CI. Hazard Ratios er således en sammenligning af incidensen af revision i to forskellige kategorier af patienter. Såfremt Hazard Ratio er 1,00 er der ingen forskel i incidensen af revision, når de to patientkategorier sammenlignes. Derimod vil en Hazard Ratio <1 angive, at incidensen af revision i en given patientkategori er lavere end incidensen i referencekategorien.

Såfremt de anførte 95% CI for Hazard Ratio ikke omfatter 1,00, kan det konkluderes, at den givne kategori af patienter har en incidens af revision, der adskiller sig fra referencekategorien, og at denne forskel sandsynligvis ikke kan forklares ved tilfældig variation. Der foreligger med andre ord en statistisk signifikant forskel. Omfatter 95% CI derimod 1,00 er det ikke muligt at afgøre, om incidensen er forskellig i de to kategorier.

Resultater

Kvalitetsindikatorer

Indikator 1: Komplethedegraden af indberetninger

Samlet er der i 2005 registreret 7938 primær THA operationer i DHR og LPR . Heraf er der registreret 7244 operationer i DHR, svarende til en komplethedegrad på 91,3% på landsplan. For revisioner er den tilsvarende komplethedegrad 75,5%. Som det fremgår af de viste tabeller og kurver ses en ret stor variation af komplethedegraden mellem de enkelte afdelinger. Det er her betænkeligt, at flere afdelinger der udfører mange primæroperationer og revisionsalloplastikker ligger lavt og i nogle tilfælde betydeligt under landsgennemsnittet. Den lave komplethedegrad af registreringen af revisionsalloplastikker er et særskilt problem, som det er vigtigt at være opmærksom på. Proteseoverlevelsen er således en af de vigtigste kvalitetsindikatorer ved THA og en meget vigtig parameter i DHR.

Styregruppen anbefaler at man i de enkelte afdelinger løbende bør være opmærksomhed på at sikre en komplet indberetning til DHR af både primær operationer og revisioner. Dette er en forudsætning for, at DHR kan være et validt og brugbart værktøj for kvalitetsudvikling og forskning samt for at afdelingerne kan leve op til Bekendtgørelse nr. 459 af 16.05.2006 vedrørende indberetningspligt til godkendte kliniske kvalitetsdatabaser.

DHR opfordrer afdelinger med en lav komplethedegrad til at få indberettet de manglende data og medvirker gerne i denne proces, f.eks. ved at fremsende mangellister.

Indikator 2. Farmakologisk behandling

I alt blev der i forbindelse med 8219 ud af 8288 (99,2%) primær THA operationer og revisioner anvendt profylaktisk antibiotika- og antitrombotisk behandling i forbindelse med operationen. Der var kun meget lille variation mellem de enkelte afdelinger.

Det kan konkluderes, at der ved stort set alle primær THA og revisionsoperationer i Danmark anvendes profylaktisk antibiotisk og antitrombotisk behandling, og at behandlingen i Danmark dermed på dette punkt lever op til nationale og internationale retningslinjer.

Indikator 3. Peroperative komplikationer

I alt var der registreret peroperative komplikationer i forbindelse med 217 ud af 7215 (3,0%) primær THA operationer i 2005. Der var nogen variation i andelen af patienter med komplikationer mellem de forskellige afdelinger (0 til 10,5%).

For de fleste afdelinger er der tale om et beskedent absolut antal peroperative komplikationer og resultaterne kan derfor være påvirket af tilfældig variation. Ved vedvarende høj forekomst af peroperative komplikationer opfordres afdelingerne dog til at gennemføre lokal audit med henblik på at få klarlagt årsagen til komplikationerne og iværksætte tiltag til at nedbringe incidensen.

Indikator 4. Implantatoverlevelse:

4a. *Andel af alle primær THA proteser som ikke er revideret uanset årsag*

Den gennemsnitlige 10-års proteseoverlevelse på landsplan er 91,3%. Der ses en betydelig variation af resultaterne på de enkelte afdelinger (82,6-96,4%). Dette kan skyldes reelle forskelle i overlevelsen, men kan også være betinget af forskelle i patientsammensætningen, f.eks. at universitetsafdelinger udfører flere operationer på andre diagnoser end primær artrose.

4b. *Andel af primær THA proteser hos patienter med primær artrose som ikke er revideret uanset årsag.*

Ved restriktion af analyserne til patienter med primær artrose sikres det at patientpopulationerne på tværs af afdelingerne er mere sammenlignelige. Den gennemsnitlige 10-års proteseoverlevelse er i denne gruppe 91,7%, hvilket kun er lidt højere end for samtlige patienter.

Som for indikator 4a, er der også her en betydelig variation i implantatoverlevelse mellem de enkelte afdelinger.

4c. *Andel af primær THA proteser hos patienter med primær artrose som ikke er revideret på grund af aseptisk løsning.*

Ved yderligere restriktion til revision på grund af aseptisk løsning sikres det at såvel patientpopulation såvel som endepunkt i højere grad er direkte sammenlignelige på tværs af afdelingerne. Den gennemsnitlige 10-års proteseoverlevelse er 95,7%.

Som for indikator 4a og 4b observeres der også for denne indikator tydelig variation mellem de enkelte afdelinger, hvilket tyder på at der er reelle forskelle i implantatoverlevelsen.

Det skal i den sammenhæng anføres, at opfølgning af 10-års implantatoverlevelse i sigens natur er baseret på patienter, som er opereret for adskillige år siden. Overlevelsen afspejler derfor behandling, som på daværende tidspunkt blev givet på de enkelte afdelinger, og derfor ikke nødvendigvis den forventede proteseoverlevelse hos de patienter, som opereres på afdelingerne i 2006. Således har nogle afdelinger allerede for år tilbage identificeret kvalitetsproblemer og har siden gennemført organisatoriske behandlingsmæssige ændringer, som i fremtiden kan forvente at medføre bedre operative resultater. Disse resultater vil dog først efter en årrække kunne aflæses i den langsigtede proteseoverlevelse.

Indikator 5. Reoperation

På landsplan blev i alt 3,9% af patienterne reopereret indenfor 3 måneder efter primær THA. Der forekommer også for denne indikator variation mellem de enkelte afdelinger (0-18,2%). Der bør tages forbehold for kodefejl i Landspatientregisteret samt statistisk usikkerhed på grund af et beskedent datagrundlag for en række afdelinger. Afdelinger med en høj andel af patienter som reopereres bør dog undersøge om resultatet er reelt og overveje mulige tiltag til at nedbringe behovet for reoperationer.

Indikator 6. Genindlæggelse

På landsplan var andelen af patienter som blev genindlagt på grund af problemer med den opererede hofte 5,4% med en variation fra 0-20% mellem afdelingerne. Også for denne indikator bør der i afdelinger med en høj andel af patienter som kræver genindlæggelse udvises opmærksomhed omkring resultaterne og evt. overvejes lokale tiltag, f.eks. gennemførelse af en lokal journalaudit.

Øvrige resultater

Incidens: I 2005 blev der i DHR registreret 7.244 primæroperationer og 1.048 revisioner. Sammenlignet med 2004 svarer det til en stigning på henholdsvis 6,7% og 3,0%.

For hele registreringsperioden 1995-2005 har der været en betydelig stigning i incidensen af primær THA, mens antallet af revisionsalloplastikker har været ret konstant gennem årene.

Den største stigning i antallet af primær THA har for både mænd og kvinder været aldersgruppen fra 70-79 år.

Mens der i 1995 blev udført ca. 72 primære THA pr. 100.000 indbyggere, blev der i 2005 udført ca. 132 primære THA pr. 100.000 indbyggere.

Antallet af THA operationer der udføres på private klinikker og sygehuse har været stigende og udgjorde i 2005 7% af det samlede antal operationer.

Diagnoser: For hele registreringsperioden har den hyppigste diagnose ved primær THA været primær artrose (77,5%), efterfulgt af senfølger efter proksimal femurfraktur (9,4%), atraumatisk caputnekrose (2,9%), frisk proksimal femurfraktur (2,3%), reumatoid artrit (2,3%) og acetabulumdysplasi (1,2%). De øvrige diagnoser udgør mindre end 1% af samtlige. Ser man på kvinder og mænd hver for sig, er der imidlertid en betydelig forskel, således at der blev opereret flere kvinder end mænd pga. senfølger efter proksimal femurfraktur, frisk proksimal femurfraktur, reumatoid artrit, acetabulumdysplasi og kongenit hofte luksation. Samtidig blev der opereret flere mænd end kvinder pga. primær artrose, atraumatisk caputnekrose, Morbus Calve Leg Perthes, acetabulumfraktur, epifysiolysis capitis femoris, traumatisk hofte luksation og Morbus Bechterew.

Protesetyper og fiksationsmåde: Der har gennem årene været tradition for at anvende mange forskellige proteser. Således blev der i 2005 ved primær THA anvendt 35 forskellige acetabulumkomponenter og 38 forskellige femurkomponenter.

Gennem årene har der været en tiltagende anvendelse af ucementerede komponenter ved både primær THA og revisions THA. Ved primær THA i 2005 udgjorde andelen af ucementerede acetabulumkomponenter 66% og andelen af ucementerede femurkomponenter 44%. Ved revisionsoperationer udgjorde andelen af ucementerede acetabulumkomponenter 82% og andelen af ucementerede femurkomponenter 73%.

Ved protese med modulært caput er der sket en stigende anvendelse af keramikhoveder, som i 2005 udgjorde 25,8% af samtlige anvendte protesehoveder. Gennem årene har de fleste hoveder haft en diameter på 28 mm, men i de senere år ses en stigende anvendelse af 32 mm hoveder, som i 2005 udgjorde 19% af samtlige anvendte protesehoveder.

Ved de cementerede proteser har der været en stigende anvendelse af cement med antibiotika, og fra 2005 anvendes næsten ikke mere cement uden antibiotika. Den hyppigst anvendte cement gennem årene har været Palacos med gentamycin.

Perioperative forhold: Der har i registreringsperioden været en stigende anvendelse af flow-stuer. I 2005 blev 93,7% af alle operationer udført på en flow-stue.

Den hyppigste operationsadgang har gennem årene været bagre adgang. Den udgjorde i 2005 91,4% af samtlige.

Der har været en stigende anvendelse af minimal invasive surgery med én incision, således blev der i 2005 i alt udført 585 sådanne operationer. Samtidig har anvendelsen af minimal invasive surgery med 2-incisionsadgang været faldende, og der blev kun udført 20 sådanne operationer i 2005.

Den gennemsnitlige operationstid ved primæroperationer har været fortsat faldende. I 2005 var den gennemsnitlige operationstid ved en cementeret hofte 82,4 minutter, ved en hybrid hofte 78,0 minutter og ved en ucementeret hofte 66,5 minutter.

Siden 2003 er der i forbindelse med revisionsalloplastik foretaget en klassifikation af knogletabet i henholdsvis acetabulum og femur. I over 99% af revisionerne forelå der i 2005 oplysninger om dette knogletab.

Ambulant kontrol: Ved ambulant kontrol mindst 6 måneder efter primær THA angav 94% af patienterne, at de var meget tilfredse eller tilfredse med operationen. For revisioner var andelen 88%. Det skal dog bemærkes, at oplysningerne om patientens egen vurdering kun forelå for en del af det samlede patientforløb og derfor må tages med et vist forbehold.

Proteseoverlevelse: Den hyppigste årsag til 1. gangsrevision er aseptisk løsnings (63,4%) efterfulgt af luksation (14,1%), dyb infektion (6,5%), komponentsvigt (5,8%), femurfraktur (4,3%), osteolyse (1,8%) og smerter (1,6%).

Efter 11 år er den samlede proteseoverlevelse ca. 92%. Analyserne har vist, at stigende alder er forbundet med en øget proteseoverlevelse. Således var Hazard ratio for patienter over 74 år 0,57 (0,49-0,66) sammenlignet med patienter under 50 år.

I aldersgruppen fra 50-59 år var der ingen forskel i den samlede proteseoverlevelse (alle diagnoser – alle revisionsårsager), når der blev foretaget en opdeling på de forskellige operationstyper (cementeret THA, hybrid THA og ucementeret THA). I aldersgruppen fra 50-59 år klarede de ucementerede proteser sig signifikant bedre end de cementerede, mens hybridproteserne i aldersgruppen fra 60-74 år klarede sig signifikant dårligere end de cementerede. I aldersgruppen over 74 år var der ingen signifikante forskelle.

Det samme mønster hvad angår proteseoverlevelsen gjorde sig gældende, såfremt grundlidelsen var primær artrose og endepunktet 1. revision.

Ved grundlidelsen primær artrose og 1. revisionsårsag aseptisk løsnings var den samlede 11 års proteseoverlevelse ca. 94,5%. Her klarede de ucementerede proteser sig bedst hos patienter under 75 år.

Vi har sammenlignet den samlede 11 års proteseoverlevelse for perioden 1995-1999 med perioden 2000-2005. Den samlede proteseoverlevelse i perioden 2000-2005 synes at være forbedret, selvom forskellen ikke var signifikant. Såfremt der foretages en opdeling på de forskellige protesetyper ses en signifikant forbedring af operationer med hybridproteser i perioden 2000-2005 sammenlignet med perioden 1995-1999 (Hazard ratio 0,75; 95% CI: 0,65-0,87).

Enkeltkomponenter: I denne årsrapport er medtaget Kaplan-Meier kurver for overlevelsen af nogle af de mest anvendte enkeltkomponenter. De cementerede acetabulumkomponenter Exeter, Lubinus, Müller og ZCA har alle en 10-års overlevelse på over 90%. Hvad angår de ucementerede acetabulumkomponenter har Duraloc en 10-års overlevelse på over 90%, Mallory-Head en overlevelse på ca. 90%, Trilogy en overlevelse på ca. 88% og Universal en overlevelse på ca. 85%.

Med hensyn til de cementerede femurkomponenter har Exeter og Lubinus en 10-års overlevelse på over 90%, Bimetric en 10-års overlevelse på ca. 88% og Taperloc en 10-års overlevelse på ca. 86%. De ucementerede femurkomponenter AML, Bicontact, Bimetric og Profile har alle en 10-års proteseoverlevelse på over 90%.

Protese kombinationer: Proteseoverlevelsen efter primær operation blev også opgjort efter henholdsvis 3, 5 og 10 års follow-up ved forskellige protese kombinationer. Analyserne blev dels foretaget på alle patienter med 1. revision som endepunkt, dels på patienter med diagnosen primær artrose og 1. revision som endepunkt, og dels på patienter med diagnosen primær artrose og aseptisk løsning som endepunkt. Der blev her fundet adskillige statistiske forskelle. Ved cementerede hofter (alle diagnoser – endepunkt 1. revision) varierede 10-års overlevelsen mellem 85,7% og 97,6%. Ved hybridproteser (alle diagnoser – endepunkt 1. revision) varierede proteseoverlevelsen mellem 84,0% og 96,9%, mens proteseoverlevelsen ved ucementerede THA (alle diagnoser – endepunkt 1. revision) varierede mellem 85,3% og 96,9%.

Revisionsoperationer: Ved revisionsoperationer var proteseoverlevelsen efter 11 år ca. 78% hos patienter, der i perioder 1995-2005 har fået foretaget 1. revision, hvilket er væsentligt lavere end proteseoverlevelse ved primæropoperationer. Proteseoverlevelsen var afhængig af årsagen til 1. revision. Således var 11 års proteseoverlevelsen ved revision pga. dyb infektion kun 71%.

Patienter som fik foretaget anden revision havde efterfølgende en gennemsnitlig 11 års proteseoverlevelse på ca. 69%.

Videnskabelige aktiviteter: I 2006 har Alma B. Pedersen forsvaret sin Ph.d. afhandling ”Studies based on the Danish Hip Arthroplasty Registry”.

Resultater fra DHR er blevet forelagt ved kongresser i ind- og udland.

Der er i år iværksat to nye Ph.d. projekter.

Århus, november 2006

Ulf Lucht
Overlæge, dr. med.
leder af DHR

Søren Paaske Johnsen
Forskningsoverlæge, PhD
repræsentant for Kompetencecenter Nord

Kvalitetsindikatorer

Indikator 1: Komplethedegraden af indberetninger*)

Sygehus	Primæroperationer			Revisioner		
	DHR	LPR og DHR	Komplethed i %	DHR	LPR og DHR	Komplethed i %
Rigshospitalet	120	147	81,6	40	59	67,8
Bispebjerg Hospital	172	179	96,1	27	38	71,1
Hvidovre Hospital	137	209	65,6	32	51	62,7
Amager Hospital	90	96	93,8	14	24	58,3
Frederiksberg Hospital	355	398	89,2	36	44	81,8
Privathospitalet Hamlet	225	225	100,0	9	9	100,0
KAS Gentofte	213	239	89,1	25	45	55,6
KAS Glostrup	179	198	90,4	29	39	74,4
KAS Herlev	138	204	67,6	13	49	26,5
Erichsens Klinik	78	78	100,0	9	9	100,0
Sygehuset Øresund	24	24	100,0	12	14	85,7
Hørsholm Sygehus	358	366	97,8	65	67	97,0
Roskilde Amts Sygehus Køge	335	343	97,7	51	59	86,4
Centralsygehuset i Holbæk	174	181	96,1	55	58	94,8
Ringsted Sygehus	263	265	99,2	1	1	100,0
Centralsygehuset i Næstved	143	147	97,3	28	33	84,8
Centralsygehuset i Nykøbing F	126	136	92,6	33	37	89,2
Bornholms Centralsygehus	58	60	96,7	0	1	0,0
Odense Universitetshospital	143	154	92,9	45	52	86,5
Sygehus Fyn Middelfart	155	172	90,1	28	30	93,3
Sygehus Fyn Svendborg	278	283	98,2	13	23	56,5
Sønderborg Sygehus	254	256	99,2	53	57	93,0
Aabenraa Sygehus	5	74	6,8	0	4	0,0
DAMP Sundhedscenter Tønder	86	86	100,0	0	0	0,0
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	44	183	24,0	25	86	29,1
Grindsted Sygehus	72	74	97,3	0	0	0,0
Fredericia Sygehus	105	114	92,1	0	0	0,0
Horsens Sygehus	159	163	97,5	19	21	90,5
Kolding Sygehus	190	195	97,4	38	47	80,9
Vejle Sygehus	287	293	98,0	34	37	91,9
Mølholm-Klinikken	72	72	100,0	4	4	100,0
Holstebro Centralsygehus	181	184	98,4	62	70	88,6
Herning Centralsygehus	94	95	98,9	2	2	100,0
Ringkøbing Sygehus	85	88	96,6	0	0	0,0
Silkeborg Centralsygehus	502	527	95,3	64	80	80,0
Århus Sygehus Nørrebrogade	0	1	0,0	0	1	0,0
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	167	176	94,9	50	54	92,6

Sygehus	Primæroperationer			Revisioner		
	DHR	LPR og DHR	Komplethed i %	DHR	LPR og DHR	Komplethed i %
Randers Centralsygehus	181	188	96,3	24	30	80,0
Viborg Sygehus	242	265	91,3	50	73	68,5
Thisted Sygehus	85	107	79,4	1	4	25,0
Skørping Privathospital	76	76	100,0	0	0	0,0
Aalborg Sygehus	22	29	75,9	33	46	71,7
Farsø Sygehus	353	366	96,4	22	28	78,6
Frederikshavn Sygehus	218	222	98,2	2	2	100,0
Landsresultat	7244	7938	91,3	1048	1388	75,5

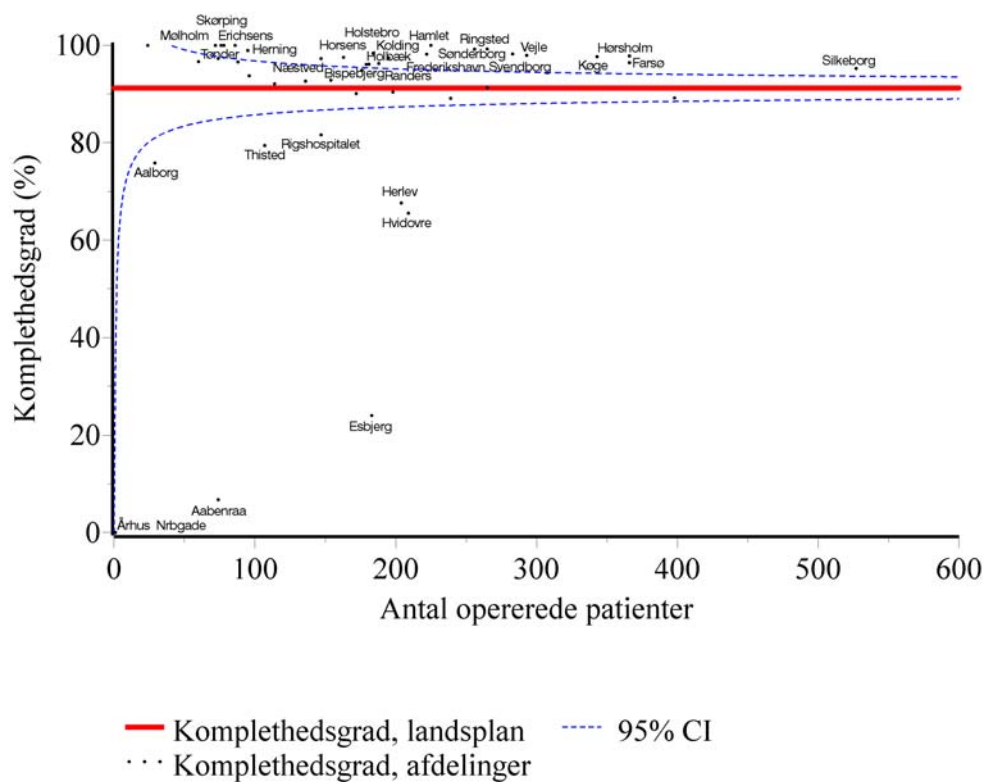
*) Komplethedsgraden defineres som andelen af patienter, der indberettes til DHR i forhold til antallet af patienter, der er behandlet på det pågældende sygehus og er beregnet således:

Tælleren udgøres af patienter, der er indberettet til DHR

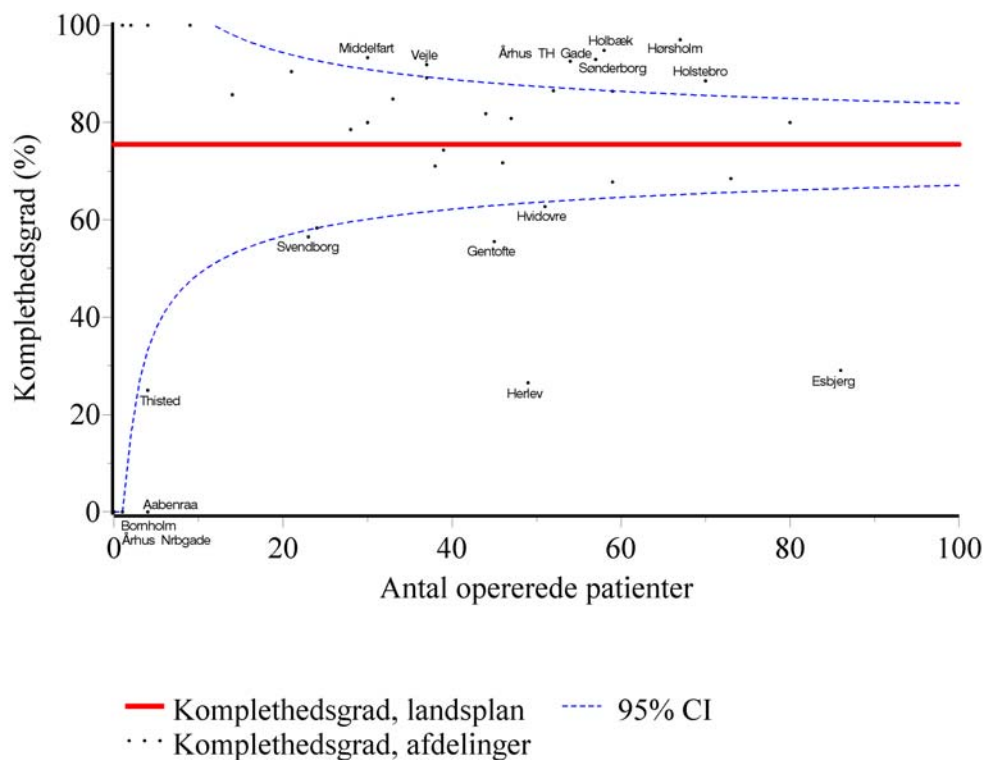
Nævneren udgøres af patienter som enten

1. Er registreret i DHR, eller
2. Er registreret i Landspatientregistret (LPR), eller
3. Er registreret i både DHR og LPR.

Komplethedsgrad – primær hoftealloplastik



Komplethedegrad – revisionshoftealloplastik

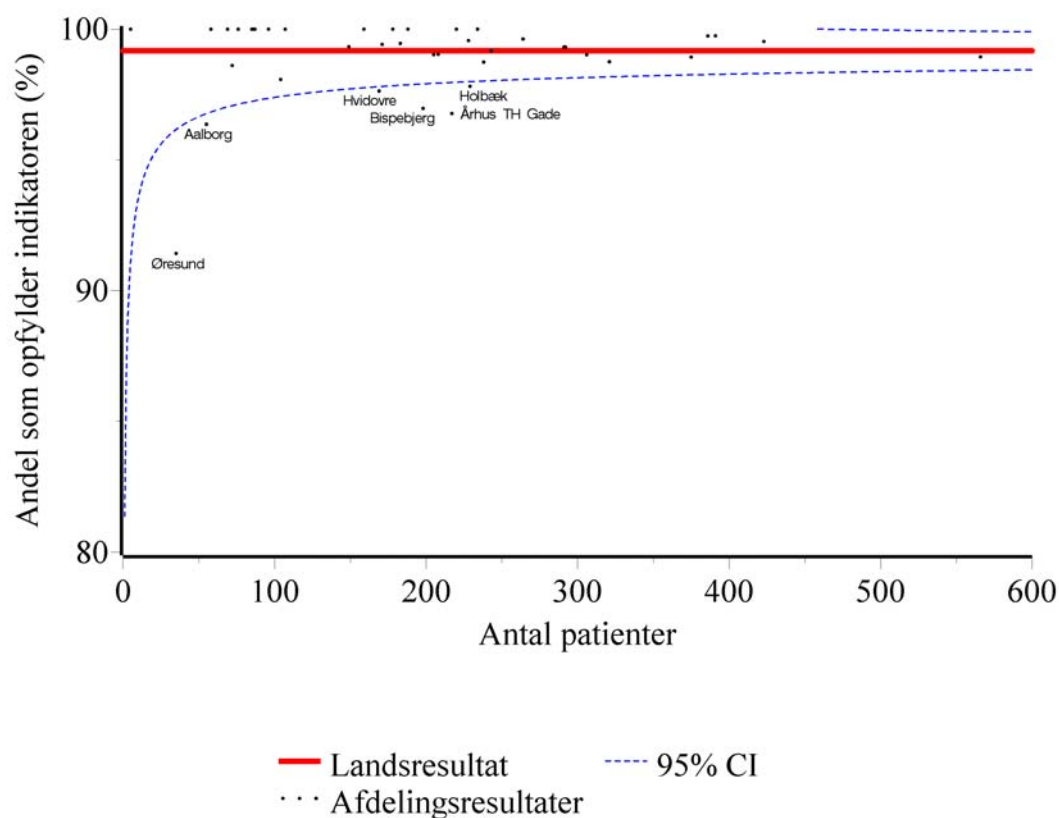


Indikator 2:

Farmakologisk behandling (profylaktisk antibiotisk- og antitrombotisk behandling) i forbindelse med operation.

Sygehus	Antal patientforløb der opfylder indikatoren (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som opfylder indikatoren (95% CI)
Rigshospitalet	159	159	100.0 (97.7 - 100.0)
Bispebjerg Hospital	192	198	97.0 (93.5 - 98.9)
Hvidovre Hospital	165	169	97.6 (94.1 - 99.4)
Amager Hospital	107	107	100.0 (96.6 - 100.0)
Frederiksberg Hospital	390	391	99.7 (98.6 - 100.0)
Privathospitalet Hamlet	234	234	100.0 (98.4 - 100.0)
KAS Gentofte	235	238	98.7 (96.4 - 99.7)
KAS Glostrup	206	208	99.0 (96.6 - 99.9)
KAS Herlev	148	149	99.3 (96.3 - 100.0)
Erichsens Klinik	87	87	100.0 (95.8 - 100.0)
Sygehuset Øresund	32	35	91.4 (76.9 - 98.2)
Hørsholm Sygehus	421	423	99.5 (98.3 - 99.9)

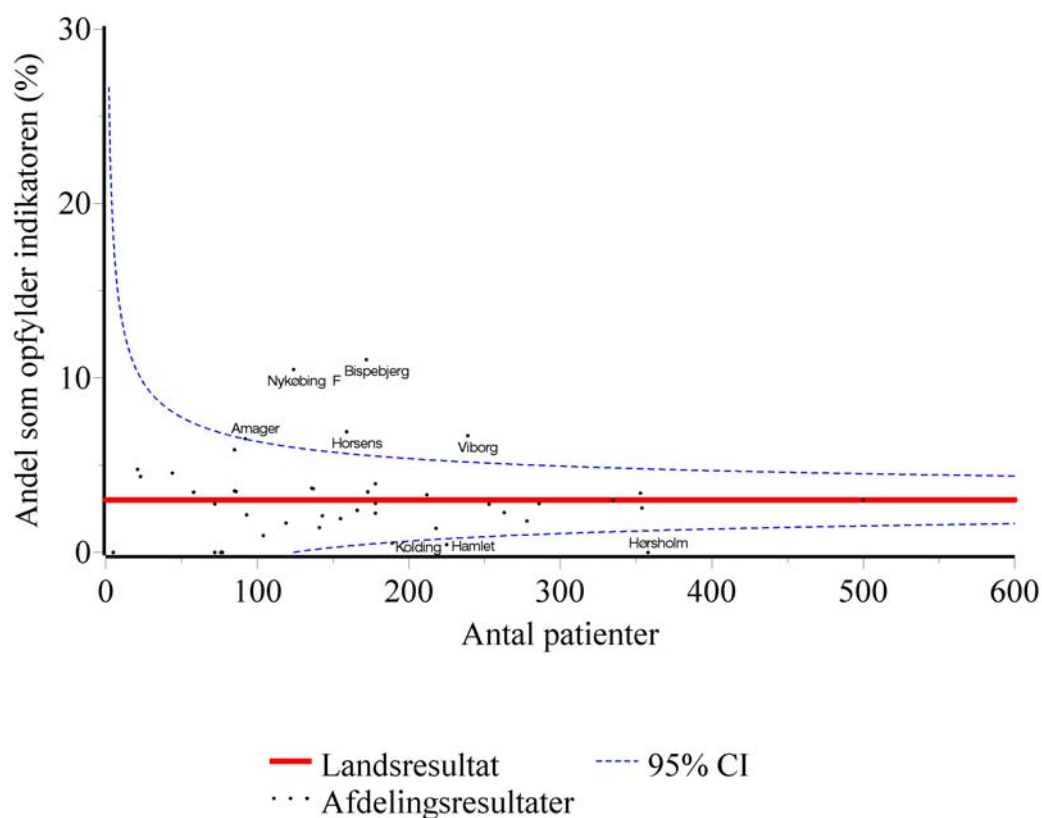
Sygehus	Antal patientforløb der opfylder indikatoren (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som opfylder indikatoren (95% CI)
Roskilde Amts Sygehus Køge	385	386	99.7 (98.6 - 100.0)
Centralsygehuset i Holbæk	224	229	97.8 (95.0 - 99.3)
Ringsted Sygehus	263	264	99.6 (97.9 - 100.0)
Centralsygehuset i Næstved	170	171	99.4 (96.8 - 100.0)
Centralsygehuset i Nykøbing F	159	159	100.0 (97.7 - 100.0)
Bornholms Centralsygehus	58	58	100.0 (93.8 - 100.0)
Odense Universitetshospital	188	188	100.0 (98.1 - 100.0)
Sygehus Fyn Middelfart	182	183	99.5 (97.0 - 100.0)
Sygehus Fyn Svendborg	289	291	99.3 (97.5 - 99.9)
Sønderborg Sygehus	303	306	99.0 (97.2 - 99.8)
Aabenraa Sygehus	5	5	100.0 (47.8 - 100.0)
DAMP Sundhedscenter Tønder	86	86	100.0 (95.8 - 100.0)
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	69	69	100.0 (94.8 - 100.0)
Grindsted Sygehus	71	72	98.6 (92.5 - 100.0)
Fredericia Sygehus	102	104	98.1 (93.2 - 99.8)
Horsens Sygehus	178	178	100.0 (97.9 - 100.0)
Kolding Sygehus	227	228	99.6 (97.6 - 100.0)
Vejle Sygehus	317	321	98.8 (96.8 - 99.7)
Mølholm-Klinikken	76	76	100.0 (95.3 - 100.0)
Holstebro Centralsygehus	241	243	99.2 (97.1 - 99.9)
Herning Centralsygehus	96	96	100.0 (96.2 - 100.0)
Ringkøbing Sygehus	85	85	100.0 (95.8 - 100.0)
Silkeborg Centralsygehus	560	566	98.9 (97.7 - 99.6)
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	210	217	96.8 (93.5 - 98.7)
Randers Centralsygehus	203	205	99.0 (96.5 - 99.9)
Viborg Sygehus	290	292	99.3 (97.5 - 99.9)
Thisted Sygehus	86	86	100.0 (95.8 - 100.0)
Skørping Privathospital	76	76	100.0 (95.3 - 100.0)
Aalborg Sygehus	53	55	96.4 (87.5 - 99.6)
Farsø Sygehus	371	375	98.9 (97.3 - 99.7)
Frederikshavn Sygehus	220	220	100.0 (98.3 - 100.0)
Landsresultat	8219	8288	99.2 (98.9 - 99.4)



Indikator 3: Peroperative komplikationer ved primær THA.

Sygehus	Antal patientforløb med komplikationer (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, med komplikationer (95% CI)
Rigshospitalet	2	119	1.7 (0.2 - 5.9)
Bispebjerg Hospital	19	172	11.0 (6.8 - 16.7)
Hvidovre Hospital	5	136	3.7 (1.2 - 8.4)
Amager Hospital	6	92	6.5 (2.4 - 13.7)
Frederiksberg Hospital	9	354	2.5 (1.2 - 4.8)
Privathospitalet Hamlet	1	225	0.4 (0.0 - 2.5)
KAS Gentofte	7	212	3.3 (1.3 - 6.7)
KAS Glostrup	7	178	3.9 (1.6 - 7.9)
KAS Herlev	5	137	3.6 (1.2 - 8.3)
Erichsens Klinik	0	77	0.0 (0.0 - 4.7)
Sygehuset Øresund	1	23	4.3 (0.1 - 21.9)
Hørsholm Sygehus	0	358	0.0 (0.0 - 1.0)
Roskilde Amts Sygehus Køge	10	335	3.0 (1.4 - 5.4)
Centralsygehuset i Holbæk	6	173	3.5 (1.3 - 7.4)

Sygehus	Antal patientforløb med komplikationer (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, med komplikationer (95% CI)
Ringsted Sygehus	6	263	2.3 (0.8 - 4.9)
Centralsygehuset i Næstved	3	143	2.1 (0.4 - 6.0)
Centralsygehuset i Nykøbing F	13	124	10.5 (5.7 - 17.3)
Bornholms Centralsygehus	2	58	3.4 (0.4 - 11.9)
Odense Universitetshospital	2	141	1.4 (0.2 - 5.0)
Sygehus Fyn Middelfart	3	155	1.9 (0.4 - 5.6)
Sygehus Fyn Svendborg	5	278	1.8 (0.6 - 4.1)
Sønderborg Sygehus	7	253	2.8 (1.1 - 5.6)
Aabenraa Sygehus	0	5	0.0 (0.0 - 52.2)
DAMP Sundhedscenter Tønder	3	86	3.5 (0.7 - 9.9)
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	2	44	4.5 (0.6 - 15.5)
Grindsted Sygehus	2	72	2.8 (0.3 - 9.7)
Fredericia Sygehus	1	104	1.0 (0.0 - 5.2)
Horsens Sygehus	11	159	6.9 (3.5 - 12.0)
Kolding Sygehus	1	189	0.5 (0.0 - 2.9)
Vejle Sygehus	8	286	2.8 (1.2 - 5.4)
Mølholm-Klinikken	0	72	0.0 (0.0 - 5.0)
Holstebro Centralsygehus	5	178	2.8 (0.9 - 6.4)
Herning Centralsygehus	2	93	2.2 (0.3 - 7.6)
Ringkøbing Sygehus	5	85	5.9 (1.9 - 13.2)
Silkeborg Centralsygehus	15	500	3.0 (1.7 - 4.9)
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	4	166	2.4 (0.7 - 6.1)
Randers Centralsygehus	4	178	2.2 (0.6 - 5.7)
Viborg Sygehus	16	239	6.7 (3.9 - 10.6)
Thisted Sygehus	3	85	3.5 (0.7 - 10.0)
Skørping Privathospital	0	76	0.0 (0.0 - 4.7)
Aalborg Sygehus	1	21	4.8 (0.1 - 23.8)
Farsø Sygehus	12	353	3.4 (1.8 - 5.9)
Frederikshavn Sygehus	3	218	1.4 (0.3 - 4.0)
Landsresultat	217	7215	3.0 (2.6 - 3.4)



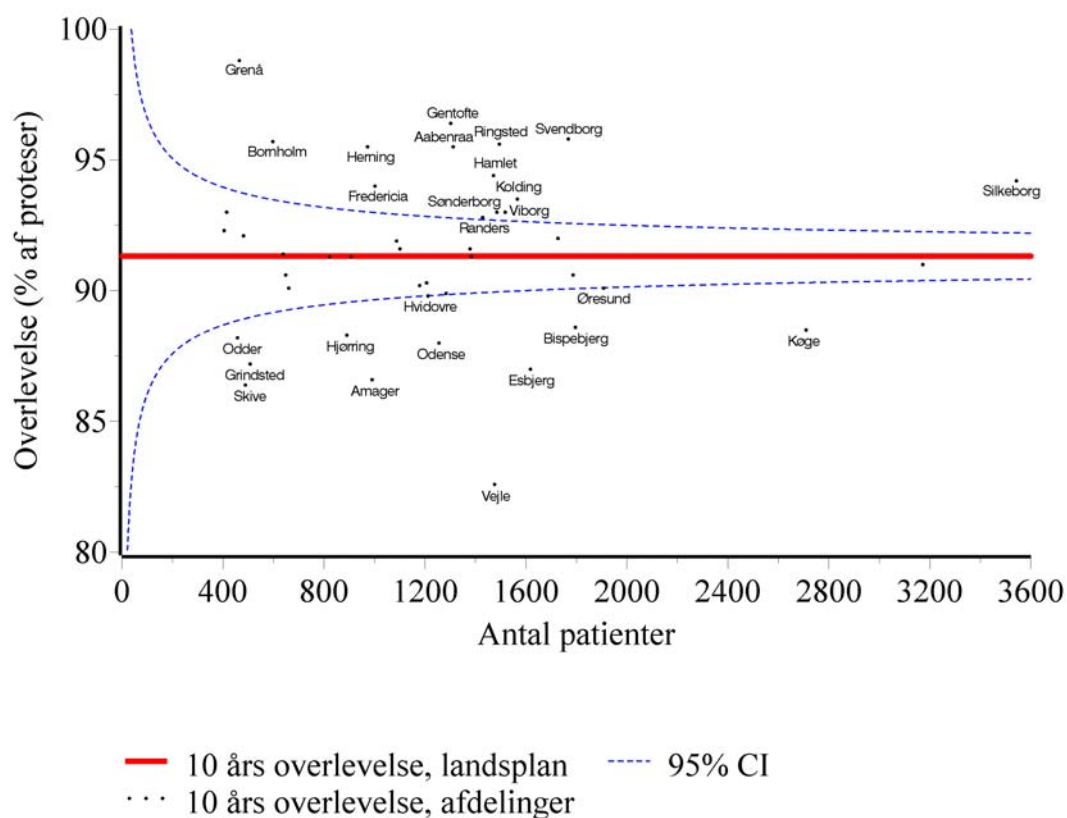
Indikator 4:

Implantatoverlevelse på de enkelte afdelinger

Alle primæroperationer og alle 1.gangsrevisioner, 1995-2005

Afdeling	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Rigshospitalet	1995-2005	908	96,3	94,9 - 97,7	94,9	93,2 - 96,7	91,3	88,1 - 94,7
Bispebjerg Hospital	1995-2005	1796	96,5	95,6 - 97,5	94,4	93,2 - 95,7	88,6	85,5 - 91,8
Hvidovre Hospital	1995-2005	1212	95,5	94,2 - 96,7	94,2	92,6 - 95,8	89,8	85,9 - 94
Amager Hospital	1995-2005	991	96,1	94,7 - 97,5	94,1	92,3 - 95,9	86,6	80,7 - 92,9
Frederiksberg Hospital	1995-2005	3172	97,1	96,5 - 97,8	95,4	94,5 - 96,3	91,0	88,9 - 93,1
Privathospitalet Hamlet	1995-2005	1472	97,7	96,9 - 98,5	96,4	95,3 - 97,6	94,4	92,5 - 96,4
KAS Gentofte	1995-2005	1302	99,0	98,5 - 99,6	98,5	97,7 - 99,3	96,4	94 - 98,9
KAS Glostrup	1995-2005	1379	96,5	95,4 - 97,6	96,1	94,9 - 97,2	91,6	87,8 - 95,5
KAS Herlev	1995-2005	1207	96,6	95,5 - 97,7	94,3	92,6 - 96	90,3	86,9 - 93,9
Gildhøj Speciallægeklinik	1995-1996	4	100,0		100,0			
Erichsens Klinik	1995-2005	661	96,7	95,2 - 98,2	95,0	93,2 - 97	90,1	86,1 - 94,3
Sygehuset Øresund	1995-2005	1908	95,3	94,4 - 96,3	93,8	92,6 - 95	90,1	88,1 - 92,2
Hørsholm Sygehus	2000-2005	1802	95,4	94,3 - 96,5	93,6	91,9 - 95,4		
Roskilde Amts Sygehus Køge	1995-2005	2710	97,5	96,9 - 98,2	96,8	96 - 97,6	88,5	83,6 - 93,7
Centralsygehuset i Holbæk	1995-2005	1384	97,0	96 - 97,9	96,1	94,9 - 97,3	91,3	87,9 - 94,9
Centralsygehuset i Slagelse	1995-2001	415	98,3	97,1 - 99,5	97,7	96,2 - 99,2	93,0	88,7 - 97,6

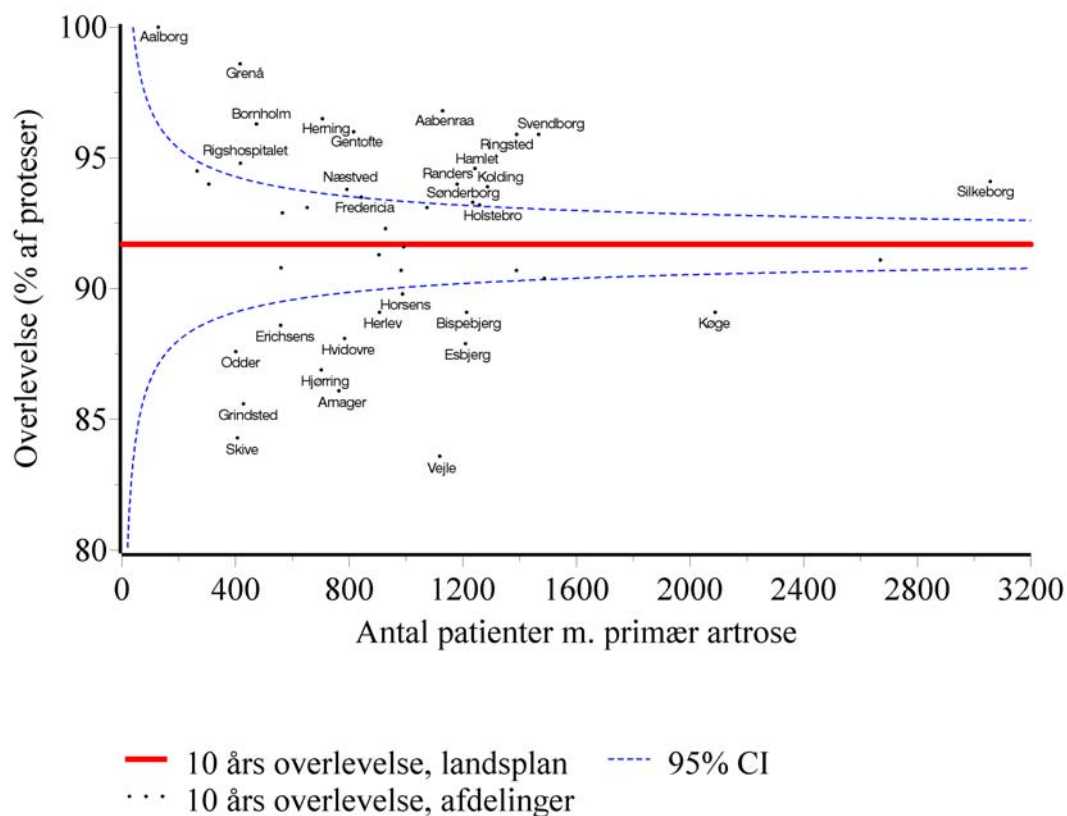
Afdeling	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Ringsted Sygehus	1995-2005	1495	97,8	97 - 98,7	97,3	96,2 – 98,4	95,6	92,8 - 98,4
Centralsygehuset i Næstved	1995-2005	1101	96,6	95,5 - 97,7	95,2	93,7 – 96,7	91,6	88 - 95,4
Centralsygehuset i Nykøbing F	1995-2005	1284	96,1	94,9 - 97,2	94,7	93,3 – 96,1	89,9	86,6 - 93,3
Bornholms Centralsygehus	1995-2005	598	98,8	97,8 - 99,8	98,4	97,2 – 99,6	95,7	92,7 - 98,8
Odense Universitetshospital	1995-2005	1256	96,5	95,4 - 97,6	95,0	93,6 – 96,5	88,0	83,8 - 92,4
Sygehus Fyn Middelfart	1995-2005	1787	96,9	96 - 97,7	95,8	94,7 – 96,9	90,6	87,2 - 94
Sygehus Fyn Svendborg	1995-2005	1768	99,1	98,6 - 99,6	98,4	97,7 – 99,2	95,8	93,5 - 98,1
Sønderborg Sygehus	1995-2005	1485	98,3	97,6 - 99	98,0	97,2 – 98,8	93,0	90,4 - 95,7
Haderslev Sygehus	1995-2004	649	97,3	96 - 98,6	96,6	95,1 – 98,1	90,6	84,8 - 96,8
Aabenraa Sygehus	1995-2005	1312	98,4	97,8 - 99,1	98,3	97,6 – 99,1	95,5	93 - 97,9
DAMP Sundhedscenter Tønder	2004-2005	87						
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	1995-2005	1618	94,1	92,9 - 95,4	92,2	90,6 – 93,7	87,0	83,7 - 90,5
Grindsted Sygehus	1995-2005	508	96,8	95,1 - 98,4	93,4	90,9 – 95,9	87,2	82,8 - 91,8
Fredericia Sygehus	1995-2005	1002	97,4	96,3 - 98,5	96,9	95,6 – 98,2	94,0	91,1 - 96,9
Horsens Sygehus	1995-2005	1179	98,5	97,7 - 99,2	95,6	94 – 97,1	90,2	86,9 - 93,6
Kolding Sygehus	1995-2005	1566	96,7	95,8 - 97,7	96,0	95 – 97,1	93,5	91,1 - 95,9
Vejle Sygehus	1995-2005	1476	95,7	94,5 - 96,9	93,1	91,3 – 94,9	82,6	77,5 - 88
Mølholm-Klinikken	1996-2005	680	98,6	97,6 - 99,5	98,3	97,2 – 99,4		
Holstebro Centralsygehus	1995-2005	1727	97,2	96,4 - 98,1	96,1	94,9 – 97,2	92,0	89,5 - 94,6
Herning Centralsygehus	1995-2005	973	98,3	97,4 - 99,2	98,0	97 - 99	95,5	93,1 - 98
Ringkøbing Sygehus	2002-2005	255	100,0	97,5 - 100				
Silkeborg Centralsygehus	1995-2005	3543	96,8	96,2 - 97,4	96,1	95,4 – 96,9	94,2	92,8 - 95,6
Århus Sygehus Nørrebrogade	1995-2001	482	96,9	95,3 - 98,5	96,2	94,5 - 98	92,1	88,8 - 95,5
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	1995-2005	822	97,1	95,8 - 98,4	95,5	93,5 – 97,6	91,3	86,7 - 96,2
Randers Centralsygehus	1995-2005	1429	98,1	97,3 - 98,9	97,2	96,1 – 98,2	92,8	90 - 95,6
Odder Sygehus	1995-2003	458	98,6	97,6 - 99,7	96,9	95,2 – 98,7	88,2	81,7 - 95,1
Grenå Sygehus	1995-2003	465	99,4	98,7 - 100	99,0	98 - 100	98,8	97,6 - 100
Viborg Sygehus	1995-2005	1518	96,8	95,8 - 97,9	95,5	94,1 – 96,9	93,0	90,4 - 95,8
Skive Sygehus	1995-2002	489	98,8	97,8 - 99,8	98,0	96,7 – 99,3	86,4	78,2 - 95,4
Thisted Sygehus	1995-2005	639	97,5	96,1 - 98,8	95,2	93 – 97,4	91,4	87,3 - 95,6
Skørping Privathospital	1996-2005	290	100,0	100 - 100	100,0	100 - 100		
Aalborg Sygehus	1995-2005	405	97,3	95,6 - 99	95,7	93,4 – 98,1	92,3	88,5 - 96,3
Hjørring Sygehus	1995-2003	891	96,8	95,7 - 98	95,1	93,6 – 96,7	88,3	84,5 - 92,3
Farsø Sygehus	1997-2005	2653	97,8	97,2 - 98,4	97,4	96,7 – 98,1		
Frederikshavn Sygehus	1995-2005	1088	99,0	98,4 - 99,7	98,1	96,9 – 99,3	91,9	86,7 - 97,5
Landsresultat	1995-2005	61302	97,1	96,9-97,2	95,9	95,7-96	91,3	90,8-91,8



Implantatoverlevelse på de enkelte afdelinger efter primær total hoftealloplastik
 Primær artrose og alle revisioner, 1995-2005

Afdeling	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Rigshospitalet	1995-2005	417	96,9	95 - 98,8	95,4	93 - 97,9	94,8	92,2 - 97,6
Bispebjerg Hospital	1995-2005	1214	96,5	95,4 - 97,6	94,2	92,6 - 95,8	89,1	85,9 - 92,5
Hvidovre Hospital	1995-2005	784	95,3	93,7 - 97	93,6	91,3 - 95,9	88,1	82,5 - 94
Amager Hospital	1995-2005	764	96,4	94,9 - 97,9	94,7	92,7 - 96,7	86,1	79,1 - 93,7
Frederiksberg Hospital	1995-2005	2670	97,2	96,5 - 97,9	95,4	94,5 - 96,4	91,1	88,9 - 93,3
Privathospitalet Hamlet	1995-2005	1243	98,1	97,3 - 98,9	96,7	95,5 - 97,9	94,6	92,5 - 96,7
KAS Gentofte	1995-2005	816	99,1	98,4 - 99,8	98,6	97,6 - 99,6	96,0	92,4 - 99,7
KAS Glostrup	1995-2005	928	96,7	95,5 - 98	96,5	95,2 - 97,9	92,3	88,3 - 96,6
KAS Herlev	1995-2005	907	96,8	95,6 - 98,1	93,8	91,7 - 96	89,1	85,1 - 93,4
Gildhøj Speciallægeklinik	1995-1996	3	100,0		100,0			
Erichsens Klinik	1995-2005	559	96,2	94,5 - 97,9	94,6	92,4 - 96,7	88,6	83,8 - 93,6
Sygehuset Øresund	1995-2005	1389	96,0	94,9 - 97,1	94,8	93,6 - 96,1	90,7	88,3 - 93,1
Hørsholm Sygehus	2000-2005	1551	95,7	94,5 - 96,9	93,7	91,8 - 95,6		
Roskilde Amts Sygehus Køge	1995-2005	2089	97,5	96,8 - 98,3	96,8	95,9 - 97,7	89,1	83,2 - 95,4
Centralsygehuset i Holbæk	1995-2005	992	97,7	96,7 - 98,7	96,8	95,6 - 98,1	91,6	87,6 - 95,7
Centralsygehuset i Slagelse	1995-2001	306	98,7	97,5 - 100	97,9	96,2 - 99,6	94,0	89 - 99,3
Ringsted Sygehus	1995-2005	1390	98,1	97,3 - 98,9	97,7	96,7 - 98,7	95,9	93 - 98,9

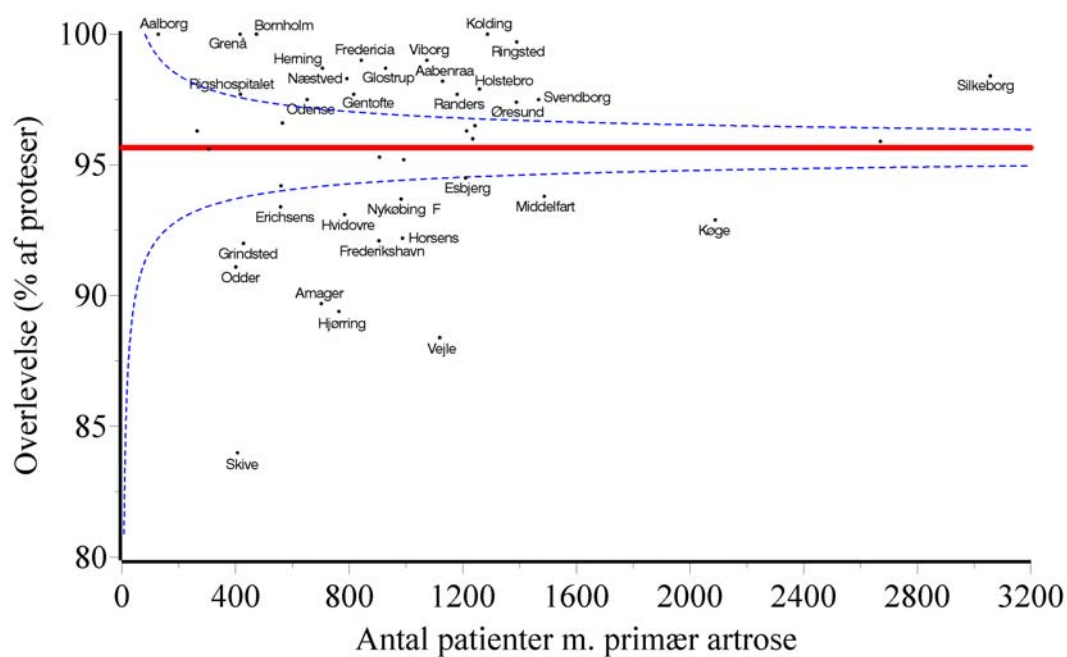
Afdeling	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Centralsygehuset i Næstved	1995-2005	792	96,8	95,6 - 98,1	95,4	93,7 - 97,2	93,8	91,4 - 96,4
Centralsygehuset i Nykøbing F	1995-2005	983	96,6	95,5 - 97,9	95,3	93,8 - 96,9	90,7	87 - 94,4
Bornholms Centralsygehus	1995-2005	474	99,2	98,3 - 100	98,8	97,6 - 100	96,3	93,1 - 99,6
Odense Universitetshospital	1995-2005	652	98,2	97,2 - 99,3	96,4	94,5 - 98,2	93,1	89,6 - 96,7
Sygehus Fyn Middelfart	1995-2005	1487	96,9	96 - 97,9	95,9	94,7 - 97	90,4	86,6 - 94,4
Sygehus Fyn Svendborg	1995-2005	1467	99,2	98,7 - 99,7	98,6	97,8 - 99,4	95,9	93,3 - 98,5
Sønderborg Sygehus	1995-2005	1235	98,4	97,6 - 99,1	98,1	97,3 - 99	93,3	90,5 - 96,2
Haderslev Sygehus	1995-2004	560	97,0	95,5 - 98,5	96,4	94,7 - 98,1	90,8	84,9 - 97,1
Aabenraa Sygehus	1995-2005	1129	98,7	98 - 99,4	98,6	97,9 - 99,3	96,8	95,2 - 98,5
DAMP Sundhedscenter Tønder	2004-2005	75						
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	1995-2005	1210	94,1	92,7 - 95,6	92,2	90,5 - 94	87,9	84,8 - 91,2
Grindsted Sygehus	1995-2005	428	97,2	95,6 - 98,8	93,0	90,2 - 95,8	85,6	80,5 - 90,9
Fredericia Sygehus	1995-2005	843	97,3	96,1 - 98,5	96,8	95,3 - 98,2	93,5	90,4 - 96,8
Horsens Sygehus	1995-2005	988	98,5	97,6 - 99,3	95,3	93,6 - 97	89,8	86,2 - 93,6
Kolding Sygehus	1995-2005	1287	97,2	96,2 - 98,1	96,5	95,4 - 97,6	93,9	91,4 - 96,5
Vejle Sygehus	1995-2005	1119	96,4	95,2 - 97,6	93,8	91,8 - 95,8	83,6	77,8 - 89,9
Mølholm-Klinikken	1996-2005	625	98,6	97,6 - 99,6	98,3	97,2 - 99,5		
Holstebro Centralsygehus	1995-2005	1259	97,3	96,3 - 98,3	95,9	94,6 - 97,2	93,2	90,9 - 95,5
Herning Centralsygehus	1995-2005	706	98,5	97,5 - 99,5	98,3	97,2 - 99,5	96,5	94,2 - 98,7
Ringkøbing Sygehus	2002-2005	238	100,0	96,9 - 100				
Silkeborg Centralsygehus	1995-2005	3057	96,9	96,3 - 97,6	96,2	95,4 - 97	94,1	92,5 - 95,7
Århus Sygehus Nørrebrogade	1995-1999	265	97,0	94,9 - 99,1	96,6	94,4 - 98,9	94,5	91,1 - 98,1
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	1995-2005	446	98,7	97,4 - 100	98,2	96,6 - 99,8		
Randers Centralsygehus	1995-2005	1180	98,2	97,3 - 99	97,3	96,1 - 98,4	94,0	91,2 - 96,8
Odder Sygehus	1995-2003	401	98,8	97,7 - 99,9	97,1	95,2 - 98,9	87,6	80,1 - 95,9
Grenå Sygehus	1995-2003	416	99,2	98,3 - 100	98,9	97,9 - 100	98,6	97,2 - 99,9
Viborg Sygehus	1995-2005	1074	96,8	95,7 - 98	95,4	93,8 - 97,1	93,1	90,2 - 96,2
Skive Sygehus	1995-2002	407	98,8	97,7 - 99,9	98,1	96,8 - 99,5	84,3	74,8 - 95,1
Thisted Sygehus	1995-2005	565	97,6	96,2 - 99	96,1	94,1 - 98,1	92,9	89 - 96,9
Skørping Privathospital	1996-2005	254	100,0	100 - 100	100,0	100 - 100		
Aalborg Sygehus	1995-2005	128	100,0	99,2 - 100	100,0	97,9 - 100	100,0	97,9 - 100
Hjørring Sygehus	1995-2003	702	97,0	95,7 - 98,3	94,8	93 - 96,7	86,9	82,4 - 91,7
Farsø Sygehus	1997-2005	2163	98,1	97,4 - 98,7	97,6	96,8 - 98,3		
Frederikshavn Sygehus	1995-2005	905	99,0	98,2 - 99,7	98,1	96,8 - 99,4	91,3	85,6 - 97,3
Landsresultat	1995-2005	47542	97,3	97,1-97,5	96,1	95,9-96,3	91,7	91,1-92,3



Implantatoverlevelse på de enkelte afdelinger efter primær total hoftealloplastik Primær artrose og aseptisk løsning, 1995-2005

Afdeling	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Rigshospitalet	1995-2005	417	99,2	98,3 - 100	98,3	96,8 - 99,9	97,7	95,8 - 99,7
Bispebjerg Hospital	1995-2005	1214	99,3	98,8 - 99,8	98,1	97,1 - 99,1	96,3	94,4 - 98,1
Hvidovre Hospital	1995-2005	784	99,1	98,2 - 99,9	98,2	96,8 - 99,7	93,1	87,5 - 98,9
Amager Hospital	1995-2005	764	98,7	97,9 - 99,6	97,5	96,1 - 98,9	89,4	82,6 - 96,9
Frederiksberg Hospital	1995-2005	2670	99,6	99,3 - 99,9	98,9	98,4 - 99,4	95,9	94,1 - 97,8
Privathospitalet Hamlet	1995-2005	1243	99,8	99,5 - 100	98,6	97,7 - 99,4	96,5	94,5 - 98,5
KAS Gentofte	1995-2005	816	99,8	99,5 - 100	99,6	99,1 - 100	97,7	94,7 - 100
KAS Glostrup	1995-2005	928	99,7	99,3 - 100	99,7	99,3 - 100	98,7	97 - 100
KAS Herlev	1995-2005	907	99,6	99,2 - 100	97,1	95,5 - 98,8	95,3	92,8 - 97,8
Gildhøj Speciallægeklinik	1995-1996	3	100,0		100,0			
Erichsens Klinik	1995-2005	559	98,5	97,4 - 99,6	97,4	95,9 - 99	93,4	89,4 - 97,6
Sygehuset Øresund	1995-2005	1389	98,9	98,3 - 99,5	98,4	97,6 - 99,1	97,4	96,3 - 98,5
Hørsholm Sygehus	2000-2005	1551	98,9	98,2 - 99,6	98,1	96,9 - 99,3		
Roskilde Amts Sygehus Køge	1995-2005	2089	99,3	98,9 - 99,7	99,0	98,5 - 99,5	92,9	87,4 - 98,8
Centralsygehuset i Holbæk	1995-2005	992	99,9	99,7 - 100	99,7	99,2 - 100	95,2	91,1 - 99,4
Centralsygehuset i Slagelse	1995-2001	306	100,0		99,4	98,6 - 100	95,6	90,1 - 100

Afdeling	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Ringsted Sygehus	1995-2005	1390	99,8	99,6 - 100	99,7	99,2 - 100	99,7	99,2 - 100
Centralsygehuset i Næstved	1995-2005	792	99,7	99,2 - 100	98,8	97,7 - 99,9	98,3	96,9 - 99,8
Centralsygehuset i Nykøbing F	1995-2005	983	98,8	98,1 - 99,6	97,9	96,7 - 99,1	93,7	90,2 - 97,3
Bornholms Centralsygehus	1995-2005	474	100,0		100,0		100,0	97,8 - 100
Odense Universitetshospital	1995-2005	652	99,8	99,4 - 100	98,7	97,4 - 99,9	97,5	95,3 - 99,7
Sygehus Fyn Middelfart	1995-2005	1487	99,5	99,1 - 99,9	98,8	98,1 - 99,5	93,8	90 - 97,8
Sygehus Fyn Svendborg	1995-2005	1467	99,8	99,5 - 100	99,7	99,3 - 100	97,5	95,2 - 99,9
Sønderborg Sygehus	1995-2005	1235	99,6	99,3 - 100	99,5	99,1 - 99,9	96,0	93,5 - 98,5
Haderslev Sygehus	1995-2004	560	99,2	98,4 - 100	98,6	97,5 - 99,8	94,2	88,6 - 100
Aabenraa Sygehus	1995-2005	1129	99,6	99,2 - 100	99,6	99,2 - 100	98,2	96,9 - 99,6
DAMP Sundhedscenter Tønder	2004-2005	75						
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	1995-2005	1210	98,5	97,8 - 99,3	97,2	96 - 98,4	94,5	91,9 - 97,1
Grindsted Sygehus	1995-2005	428	100,0		97,5	95,8 - 99,2	92,0	87,7 - 96,6
Fredericia Sygehus	1995-2005	843	99,8	99,5 - 100	99,8	99,5 - 100	99,0	97,5 - 100
Horsens Sygehus	1995-2005	988	99,3	98,8 - 99,9	97,1	95,6 - 98,5	92,2	88,8 - 95,8
Kolding Sygehus	1995-2005	1287	100,0	99,9 - 100	100,0	99,9 - 100	100,0	99,4 - 100
Vejle Sygehus	1995-2005	1119	99,6	99,1 - 100	97,7	96,3 - 99,1	88,4	82,7 - 94,6
Mølholm-Klinikken	1996-2005	625	99,8	99,4 - 100	99,8	99,4 - 100		
Holstebro Centralsygehus	1995-2005	1259	99,5	99,1 - 99,9	99,0	98,3 - 99,7	97,9	96,4 - 99,5
Herning Centralsygehus	1995-2005	706	99,5	98,9 - 100	99,3	98,6 - 100	98,7	97,3 - 100
Ringkøbing Sygehus	2002-2005	238	100,0					
Silkeborg Centralsygehus	1995-2005	3057	99,7	99,4 - 99,9	99,4	99,1 - 99,8	98,4	97,1 - 99,6
Århus Sygehus Nørrebrogade	1995-1999	265	98,4	96,8 - 100	98,0	96,2 - 99,8	96,3	93,2 - 99,5
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	1995-2005	446	100,0	98,9 - 100	100,0	98,9 - 100		
Randers Centralsygehus	1995-2005	1180	99,6	99,2 - 100	99,0	98,2 - 99,8	97,7	96,1 - 99,3
Odder Sygehus	1995-2003	401	99,7	99,2 - 100	99,0	97,9 - 100	91,1	83,9 - 98,8
Grenå Sygehus	1995-2003	416	100,0		100,0	99,6 - 100	100,0	98,9 - 100
Viborg Sygehus	1995-2005	1074	99,5	98,9 - 100	99,0	98,1 - 99,9	99,0	98,1 - 99,9
Skive Sygehus	1995-2002	407	99,0	98 - 100	98,4	97,1 - 99,7	84,0	74,2 - 95,2
Thisted Sygehus	1995-2005	565	99,4	98,8 - 100	98,7	97,4 - 100	96,6	93,4 - 99,9
Skørping Privathospital	1996-2005	254	100,0		100,0			
Aalborg Sygehus	1995-2005	128	100,0		100,0		100,0	
Hjørring Sygehus	1995-2003	702	98,3	97,3 - 99,3	96,7	95,2 - 98,2	89,7	85,4 - 94,3
Farsø Sygehus	1997-2005	2163	99,8	99,6 - 100	99,6	99,3 - 100		
Frederikshavn Sygehus	1995-2005	905	99,8	99,5 - 100	99,1	98,1 - 100	92,1	86,4 - 98,3
Landsresultat	1995-2005	47542	99,4	99,4-99,5	98,7	98,6-98,9	95,7	95,2-96,1



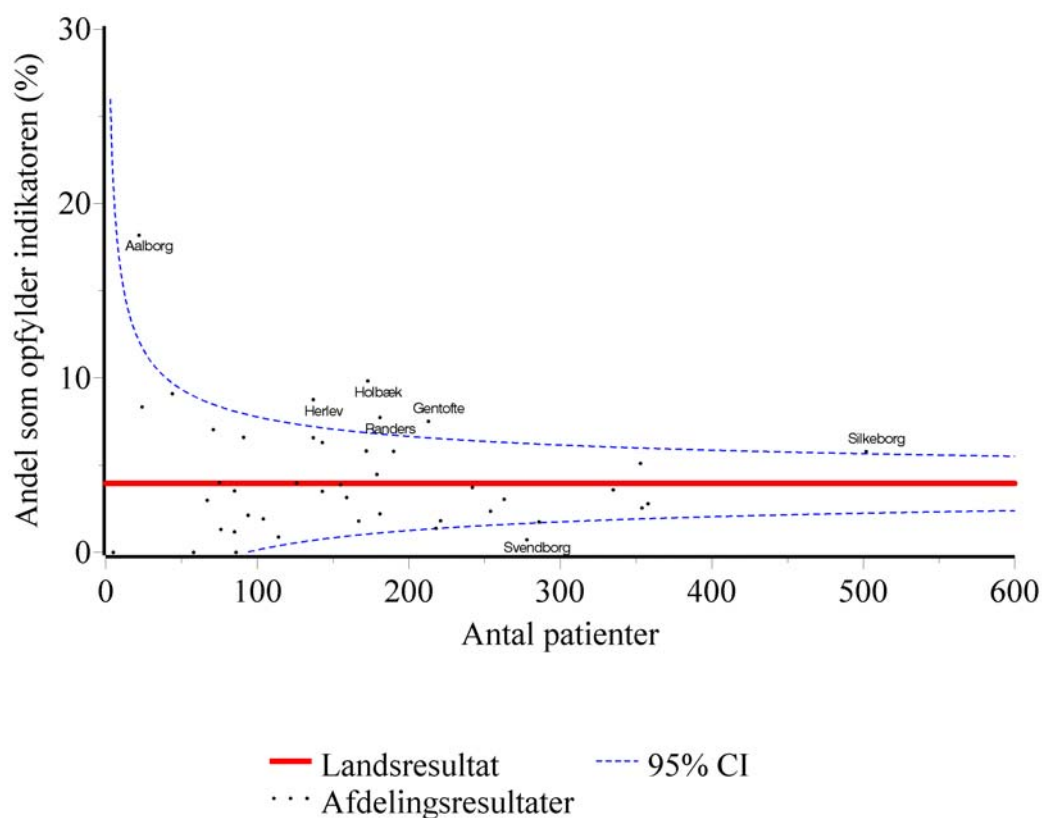
— 10 års overlevelse, landsplan - - - 95% CI
 ··· 10 års overlevelse, afdelinger

Indikator 5:

Reoperation i samme hofte inden for 3 måneder

Sygehus	Antal patientforløb med reoperation (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som reopereres indenfor 3 mdr. (95% CI)
Rigshospitalet	1	114	0,9 (0,0 - 4,8)
Bispebjerg Hospital	10	172	5,8 (2,8 - 10,4)
Hvidovre Hospital	9	137	6,6 (3,0 - 12,1)
Amager Hospital	6	91	6,6 (2,5 - 13,8)
Frederiksberg Hospital	9	354	2,5 (1,2 - 4,8)
Privathospitalet Hamlet	4	221	1,8 (0,5 - 4,6)
KAS Gentofte	16	213	7,5 (4,4 - 11,9)
KAS Glostrup	8	179	4,5 (1,9 - 8,6)
KAS Herlev	12	137	8,8 (4,6 - 14,8)
Erichsens Klinik	3	75	4,0 (0,8 - 11,2)
Sygehuset Øresund	2	24	8,3 (1,0 - 27,0)
Hørsholm Sygehus	10	358	2,8 (1,3 - 5,1)
Roskilde Amts Sygehus Køge	12	335	3,6 (1,9 - 6,2)
Centralsygehuset i Holbæk	17	173	9,8 (5,8 - 15,3)

Sygehus	Antal patientforløb med reoperation (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som reopereres indenfor 3 mdr. (95% CI)
Ringsted Sygehus	8	263	3,0 (1,3 - 5,9)
Centralsygehuset i Næstved	9	143	6,3 (2,9 - 11,6)
Centralsygehuset i Nykøbing F	5	126	4,0 (1,3 - 9,0)
Bornholms Centralsygehus	0	58	0,0 (0,0 - 6,2)
Odense Universitetshospital	5	143	3,5 (1,1 - 8,0)
Sygehus Fyn Middelfart	6	155	3,9 (1,4 - 8,2)
Sygehus Fyn Svendborg	2	278	0,7 (0,1 - 2,6)
Sønderborg Sygehus	6	254	2,4 (0,9 - 5,1)
Aabenraa Sygehus	0	5	0,0 (0,0 - 52,2)
DAMP Sundhedscenter Tønder	0	86	0,0 (0,0 - 4,2)
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	4	44	9,1 (2,5 - 21,7)
Grindsted Sygehus	5	71	7,0 (2,3 - 15,7)
Fredericia Sygehus	2	104	1,9 (0,2 - 6,8)
Horsens Sygehus	5	159	3,1 (1,0 - 7,2)
Kolding Sygehus	11	190	5,8 (2,9 - 10,1)
Vejle Sygehus	5	286	1,7 (0,6 - 4,0)
Mølholm-Klinikken	2	67	3,0 (0,4 - 10,4)
Holstebro Centralsygehus	4	181	2,2 (0,6 - 5,6)
Herning Centralsygehus	2	94	2,1 (0,3 - 7,5)
Ringkøbing Sygehus	3	85	3,5 (0,7 - 10,0)
Silkeborg Centralsygehus	29	502	5,8 (3,9 - 8,2)
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	3	167	1,8 (0,4 - 5,2)
Randers Centralsygehus	14	181	7,7 (4,3 - 12,6)
Viborg Sygehus	9	242	3,7 (1,7 - 6,9)
Thisted Sygehus	1	85	1,2 (0,0 - 6,4)
Skørping Privathospital	1	76	1,3 (0,0 - 7,1)
Aalborg Sygehus	4	22	18,2 (5,2 - 40,3)
Farsø Sygehus	18	353	5,1 (3,0 - 7,9)
Frederikshavn Sygehus	3	218	1,4 (0,3 - 4,0)
Landsresultat	285	7221	3,9 (3,5 - 4,4)

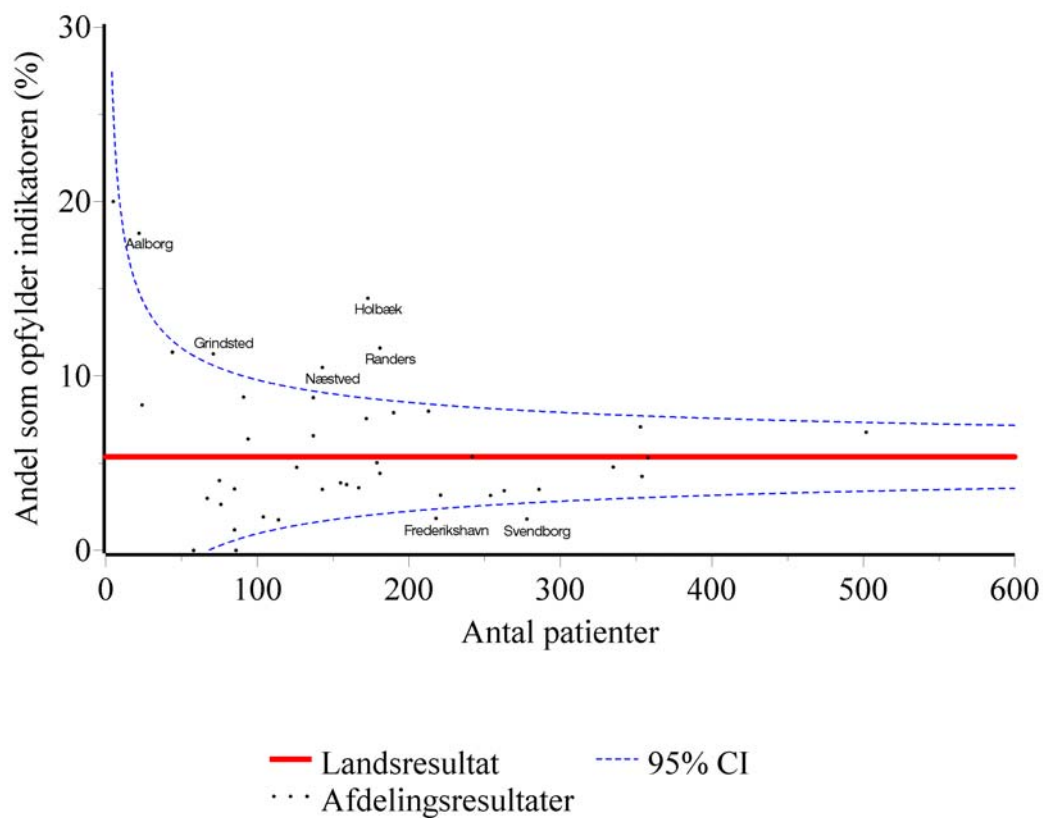


Indikator 6:

Genindlæggelse på grund af problemer med den opererede hofte inden for 3 måneder

Sygehus	Antal patientforløb med genindlæggelse (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som genindlægges indenfor 3 mdr. (95% CI)
Rigshospitalet	2	114	1.8 (0.2 - 6.2)
Bispebjerg Hospital	13	172	7.6 (4.1 - 12.6)
Hvidovre Hospital	9	137	6.6 (3.0 - 12.1)
Amager Hospital	8	91	8.8 (3.9 - 16.6)
Frederiksberg Hospital	15	354	4.2 (2.4 - 6.9)
Privathospitalet Hamlet	7	221	3.2 (1.3 - 6.4)
KAS Gentofte	17	213	8.0 (4.7 - 12.5)
KAS Glostrup	9	179	5.0 (2.3 - 9.3)
KAS Herlev	12	137	8.8 (4.6 - 14.8)
Erichsens Klinik	3	75	4.0 (0.8 - 11.2)
Sygehuset Øresund	2	24	8.3 (1.0 - 27.0)
Hørsholm Sygehus	19	358	5.3 (3.2 - 8.2)

Sygehus	Antal patientforløb med genindlæggelse (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som genindlægges indenfor 3 mdr. (95% CI)
Roskilde Amts Sygehus Køge	16	335	4.8 (2.8 - 7.6)
Centralsygehuset i Holbæk	25	173	14.5 (9.6 - 20.6)
Ringsted Sygehus	9	263	3.4 (1.6 - 6.4)
Centralsygehuset i Næstved	15	143	10.5 (6.0 - 16.7)
Centralsygehuset i Nykøbing F	6	126	4.8 (1.8 - 10.1)
Bornholms Centralsygehus	0	58	0.0 (0.0 - 6.2)
Odense Universitetshospital	5	143	3.5 (1.1 - 8.0)
Sygehus Fyn Middelfart	6	155	3.9 (1.4 - 8.2)
Sygehus Fyn Svendborg	5	278	1.8 (0.6 - 4.1)
Sønderborg Sygehus	8	254	3.1 (1.4 - 6.1)
Aabenraa Sygehus	1	5	20.0 (0.5 - 71.6)
DAMP Sundhedscenter Tønder	0	86	0.0 (0.0 - 4.2)
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	5	44	11.4 (3.8 - 24.6)
Grindsted Sygehus	8	71	11.3 (5.0 - 21.0)
Fredericia Sygehus	2	104	1.9 (0.2 - 6.8)
Horsens Sygehus	6	159	3.8 (1.4 - 8.0)
Kolding Sygehus	15	190	7.9 (4.5 - 12.7)
Vejle Sygehus	10	286	3.5 (1.7 - 6.3)
Mølholm-Klinikken	2	67	3.0 (0.4 - 10.4)
Holstebro Centralsygehus	8	181	4.4 (1.9 - 8.5)
Herning Centralsygehus	6	94	6.4 (2.4 - 13.4)
Ringkøbing Sygehus	3	85	3.5 (0.7 - 10.0)
Silkeborg Centralsygehus	34	502	6.8 (4.7 - 9.3)
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	6	167	3.6 (1.3 - 7.7)
Randers Centralsygehus	21	181	11.6 (7.3 - 17.2)
Viborg Sygehus	13	242	5.4 (2.9 - 9.0)
Thisted Sygehus	1	85	1.2 (0.0 - 6.4)
Skørping Privathospital	2	76	2.6 (0.3 - 9.2)
Aalborg Sygehus	4	22	18.2 (5.2 - 40.3)
Farsø Sygehus	25	353	7.1 (4.6 - 10.3)
Frederikshavn Sygehus	4	218	1.8 (0.5 - 4.6)
Landsresultat	387	7221	5.4 (4.9 - 5.9)



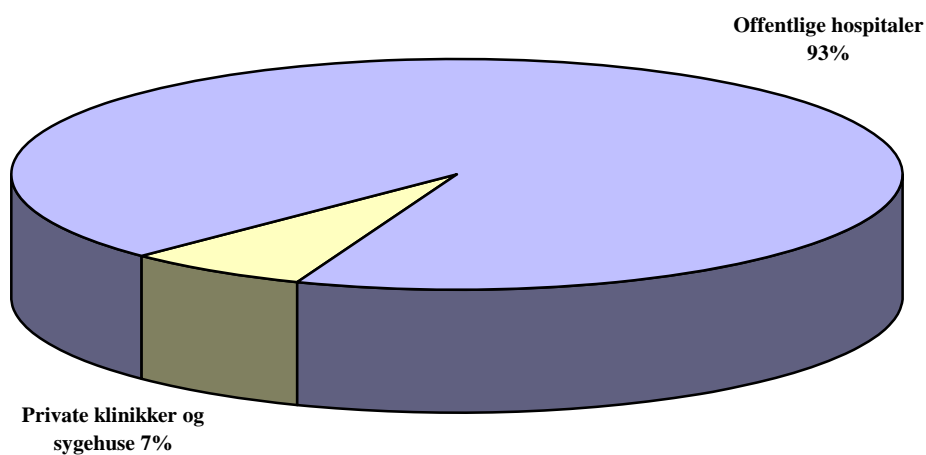
DHR 1995-2005

Indberetninger af totale hoftealloplastikker 1995-2005

Sygehus	1995-2001		2002		2003		2004		2005		I alt	
	Prim	Rev	Prim	Rev	Prim	Rev	Prim	Rev	Prim	Rev	Prim	Rev
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Rigshospitalet	609	472	82	65	77	70	96	63	119	40	983	710
Bispebjerg Hospital	1137	315	142	20	160	33	187	22	172	26	1798	416
Hvidovre Hospital	609	175	142	10	132	25	192	24	137	32	1212	266
Amager Hospital	620	93	57	8	89	7	134	11	93	14	993	133
Frederiksberg Hospital	1753	137	335	24	378	32	354	40	354	37	3174	270
Privathospitalet Hamlet	945	43	140	12	111	8	94	8	225	9	1515	80
KAS Gentofte	769	139	166	28	99	21	56	16	213	25	1303	229
KAS Glostrup	791	178	158	38	119	41	132	36	179	29	1379	322
KAS Herlev	571	166	209	30	177	20	113	12	138	13	1208	241
Gildhøj Speciallægeklinik	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Erichsens Klinik	470	46	60	5	35	11	39	5	78	9	682	76
Sygehuset Øresund	1528	525	132	73	104	77	123	78	24	12	1911	765
Hørsholm Sygehus	574	0	296	0	262	0	312	2	358	65	1802	67
Roskilde Amts Sygehus Køge	1397	253	298	37	357	55	326	33	335	51	2713	429
Centralsygehuset i Holbæk	768	183	121	61	150	51	175	48	174	55	1388	398
Centralsygehuset i Slagelse	415	84	0	0	0	0	0	0	0	0	415	84
Ringsted Sygehus	545	1	215	0	212	0	260	0	263	1	1495	2
Centralsygehuset i Næstved	574	150	115	29	122	18	147	40	143	28	1101	265
Centralsygehuset i Nykøbing F	734	130	143	23	126	30	155	25	126	33	1284	241
Bornholms Centralsygehus	381	29	58	0	51	0	52	0	58	0	600	29
Odense Universitetshospital	703	235	159	34	115	60	137	50	143	45	1257	424
Sygehus Fyn Middelfart	1057	143	188	29	182	16	205	27	155	28	1787	243
Sygehus Fyn Svendborg	867	85	264	11	170	8	189	11	278	13	1768	128
Sønderborg Sygehus	840	80	111	60	111	46	169	48	254	53	1485	287
Haderslev Sygehus	403	67	127	1	78	0	41	1	0	0	649	69
Aabenraa Sygehus	904	27	176	14	149	9	79	10	5	0	1313	60
DAMP Sundhedscenter Tønder	0	0	0	0	0	0	1	0	86	0	87	0
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	945	297	205	91	234	88	190	79	44	25	1618	580
Grindsted Sygehus	422	30	0	0	0	0	15	0	72	0	509	30
Fredericia Sygehus	472	1	98	0	105	1	223	2	104	0	1002	4
Horsens Sygehus	725	68	79	14	91	3	126	10	159	19	1180	114
Kolding Sygehus	876	182	150	30	175	24	175	34	190	38	1566	308
Vejle Sygehus	597	134	162	41	202	42	229	33	287	34	1477	284
Mølholm-Klinikken	452	23	86	8	40	3	46	5	72	4	696	43

Sygehus	1995-2001		2002		2003		2004		2005		I alt	
	Prim	Rev	Prim	Rev	Prim	Rev	Prim	Rev	Prim	Rev	Prim	Rev
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Holstebro Centralsygehus	992	297	190	38	158	35	206	50	181	62	1727	482
Herning Centralsygehus	598	77	120	6	81	2	82	1	94	2	975	88
Ringkøbing Sygehus	0	0	20	0	79	0	71	0	85	0	255	0
Silkeborg Centralsygehus	1821	287	374	70	348	55	504	40	502	64	3549	516
Århus Sygehus Nørrebrogade	482	268	0	0	0	0	0	0	0	0	482	268
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	296	128	108	68	106	58	149	57	167	50	826	361
Randers Centralsygehus	805	86	126	23	144	16	173	23	181	24	1429	172
Odder Sygehus	381	2	71	2	6	0	0	0	0	0	458	4
Grenå Sygehus	374	0	63	0	28	0	0	0	0	0	465	0
Viborg Sygehus	720	168	138	26	206	48	212	24	242	50	1518	316
Skive Sygehus	458	41	31	2	0	0	0	0	0	0	489	43
Thisted Sygehus	361	1	90	0	39	1	64	0	85	1	639	3
Skørping Privathospital	160	9	31	3	22	1	9	1	76	0	298	14
Aalborg Sygehus	297	274	29	36	26	27	32	39	22	33	406	409
Hjørring Sygehus	703	63	173	0	15	0	0	0	0	0	891	63
Farsø Sygehus	1397	6	286	4	296	14	324	8	353	22	2656	54
Frederikshavn Sygehus	432	1	51	0	195	0	192	1	218	2	1088	4
Opereret i udlandet	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
I alt	34735	6199	6575	1074	6162	1056	6790	1017	7244	1048	61506	10394

Indberetninger for 2005



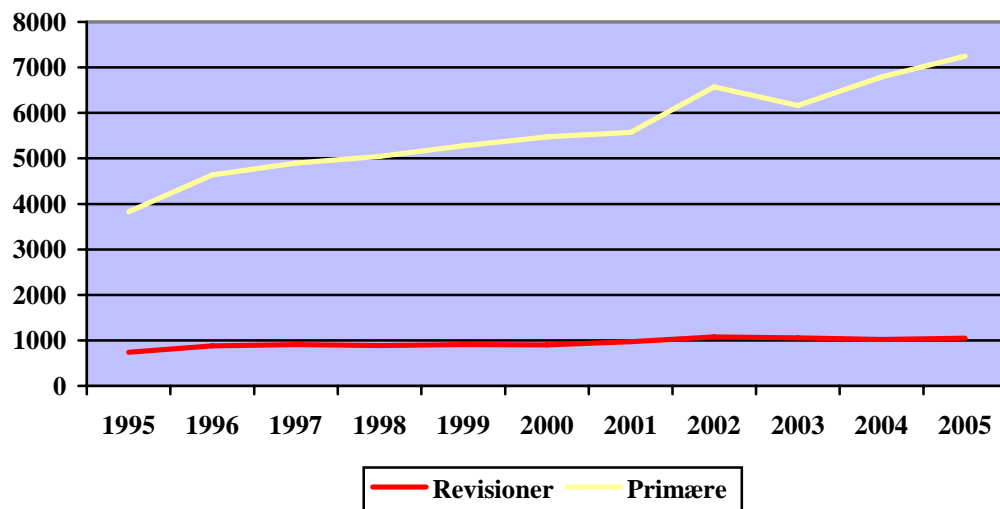
Antal primæroperationer og revisioner

Operationstype	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Primær-operationer	34735	84,9	6575	86,0	6162	85,4	6790	87,0	7244	87,4	61506	85,5
Revisioner	6199	15,1	1074	14,0	1056	14,6	1017	13,0	1048	12,6	10394	14,5
I alt	40934	100,0	7649	100,0	7218	100,0	7807	100,0	8292	100,0	71900	100,0

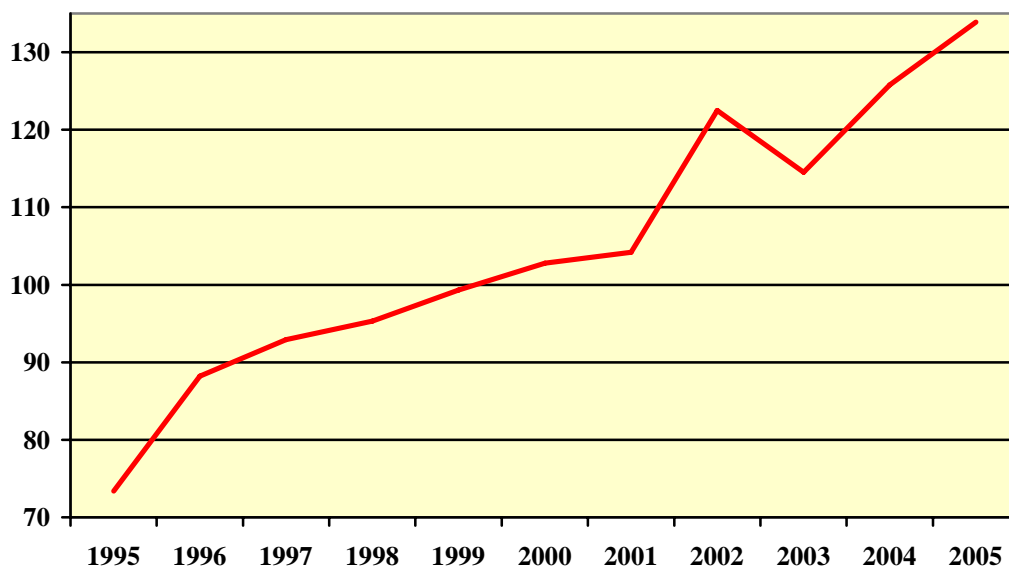
Antal patienter opereret med primær hoftealloplastik (1995-2005)

	n	%
Den ene hofte opereret	43900	82,3
Begge hofter opereret - samtidigt	624	1,2
Begge hofter opereret - ikke samtidigt	8803	16,5
I alt	53327	100,0

Antal primæroperationer og revisioner



Antal primære totale hoftealloplastikker pr. 100.000 indbyggere



Fordeling på operationstyper ved primær total hoftealloplastik

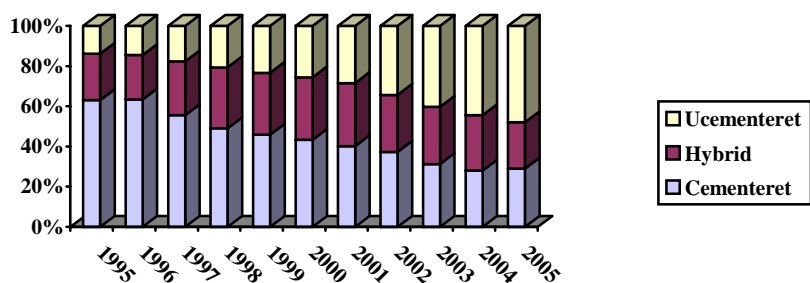
Operationstype	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	%
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Cementeret	20744	50,7	2854	37,3	2258	31,3	2184	28,0	2404	29,0	30444	42,3
Hybrid	11576	28,3	2171	28,4	2055	28,5	2156	27,6	1912	23,1	19870	27,6
Ucementeret	8614	21,0	2624	34,3	2905	40,2	3467	44,4	3976	47,9	21586	30,0
I alt	40934	100,0	7649	100,0	7218	100,0	7807	100,0	8292	100,0	71900	100,0

Fordeling på operationstyper ved revision af total hoftealloplastik *)

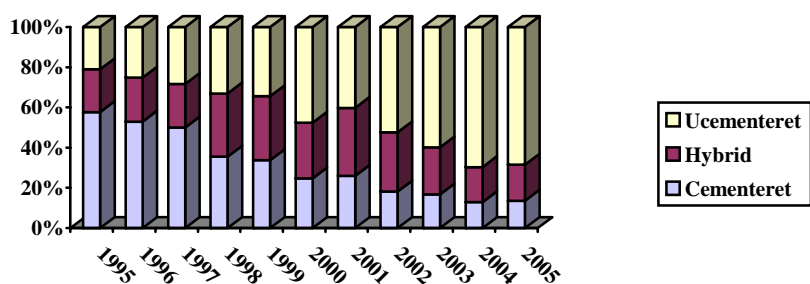
Operationstype	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	%
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Cementeret	949	41,1	58	18,2	47	16,7	33	12,8	32	13,6	1119	32,9
Hybrid	619	26,8	94	29,5	66	23,4	45	17,5	42	17,9	866	25,4
Ucementeret	743	32,2	167	52,4	169	59,9	179	69,6	161	68,5	1419	41,7
I alt	2311	100,0	319	100,0	282	100,0	257	100,0	235	100,0	3404	100,0

*) Kun revisioner, hvor begge komponenter er udskiftet, er medtaget.

Primæroperationer



Revisioner



Opereret side

Side	Primæroperation		Revision	
	n	%	n	%
Højre	32727	53,2	5406	52,0
Venstre	28779	46,8	4988	48,0
I alt	61506	100,0	10394	100,0

Funktionsgruppe

Charnley-gruppe	Primæroperation		Revision	
	n	%	n	%
En hofte afficeret	34522	56,1	5326	51,3
Begge hofter afficerede	23994	39,0	4261	41,0
Anden funktionshæmmende lidelse	2971	4,8	802	7,7
I alt	61487	100,0	10389	100,0

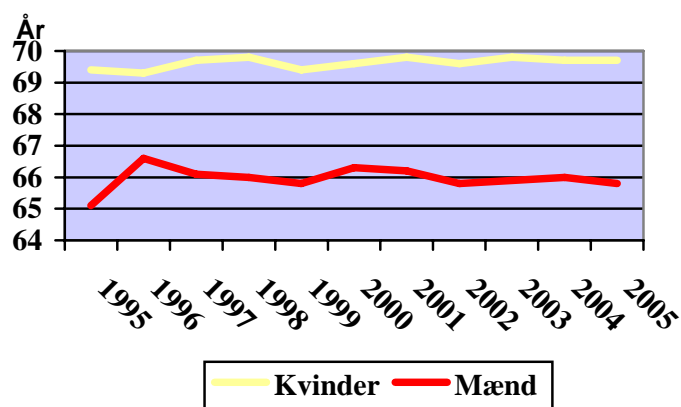
Fordeling på køn

Køn	Primæroperation		Revision	
	n	%	n	%
Kvinder	35871	58,3	5543	53,3
Mænd	25635	41,7	4851	46,7
I alt	61506	100,0	10394	100,0

Gennemsnitsalder ved operation

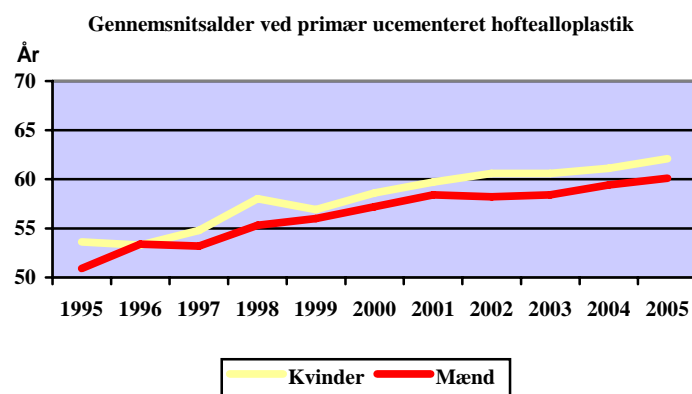
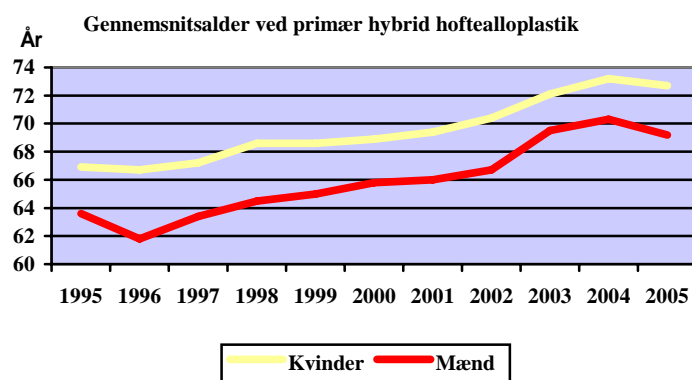
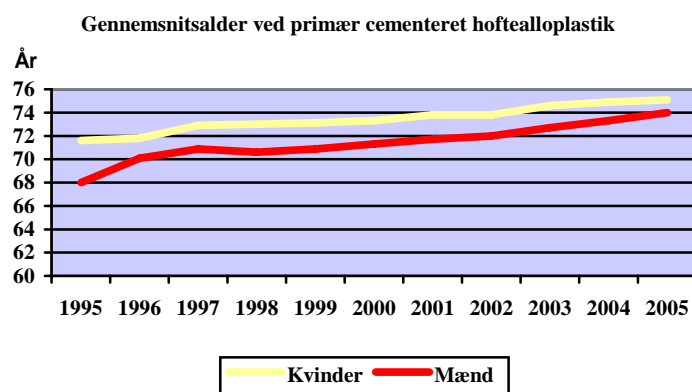
Køn	Primæroperation	Revision
Kvinder	69,6	69,2
Mænd	66,0	67,3
I alt	68,1	68,3

Gennemsnitsalder ved primæroperation (alle)



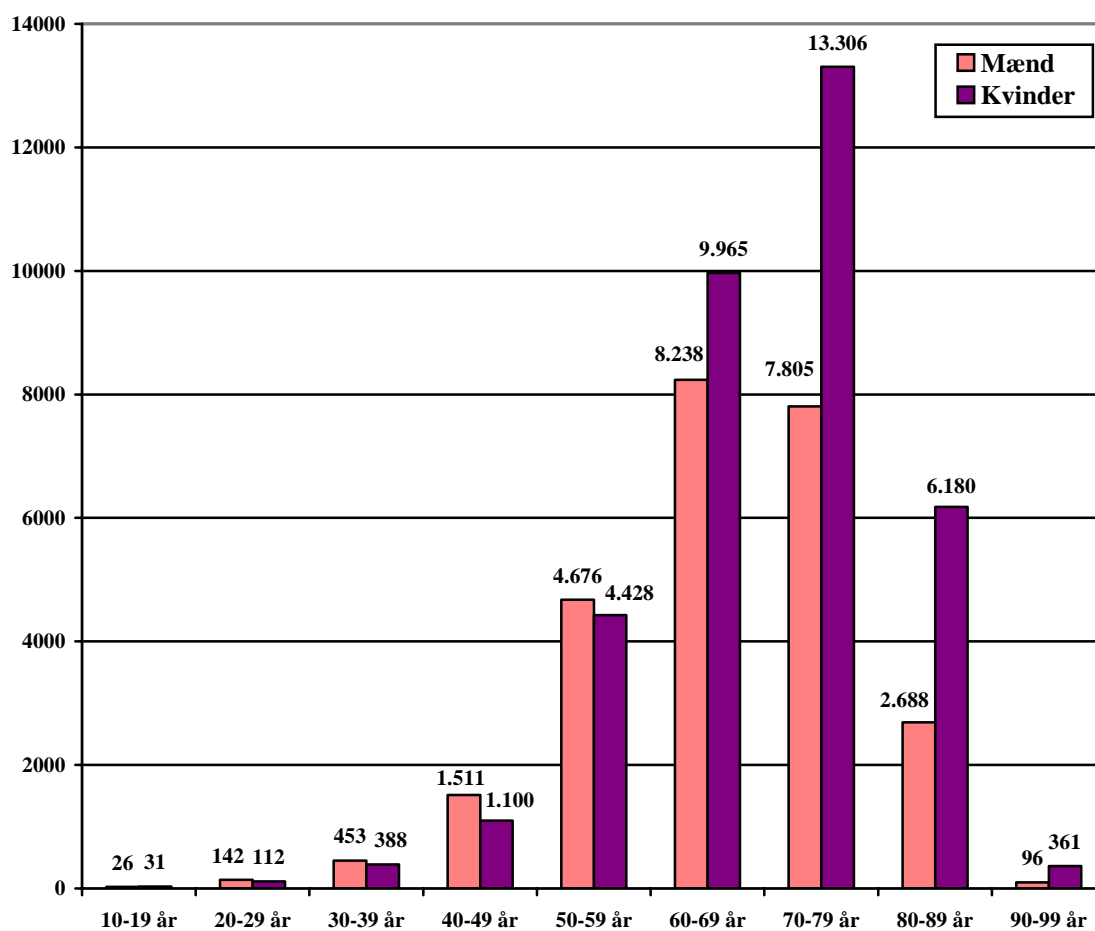
Gennemsnitsalder ved operation fordelt på operationstype (1995-2005)

Operationstype	Primæroperation	Revision
Cementeret	72,6	72,5
Hybrid	68,6	70,0
Ucementeret	58,9	66,8
I alt	68,1	68,3

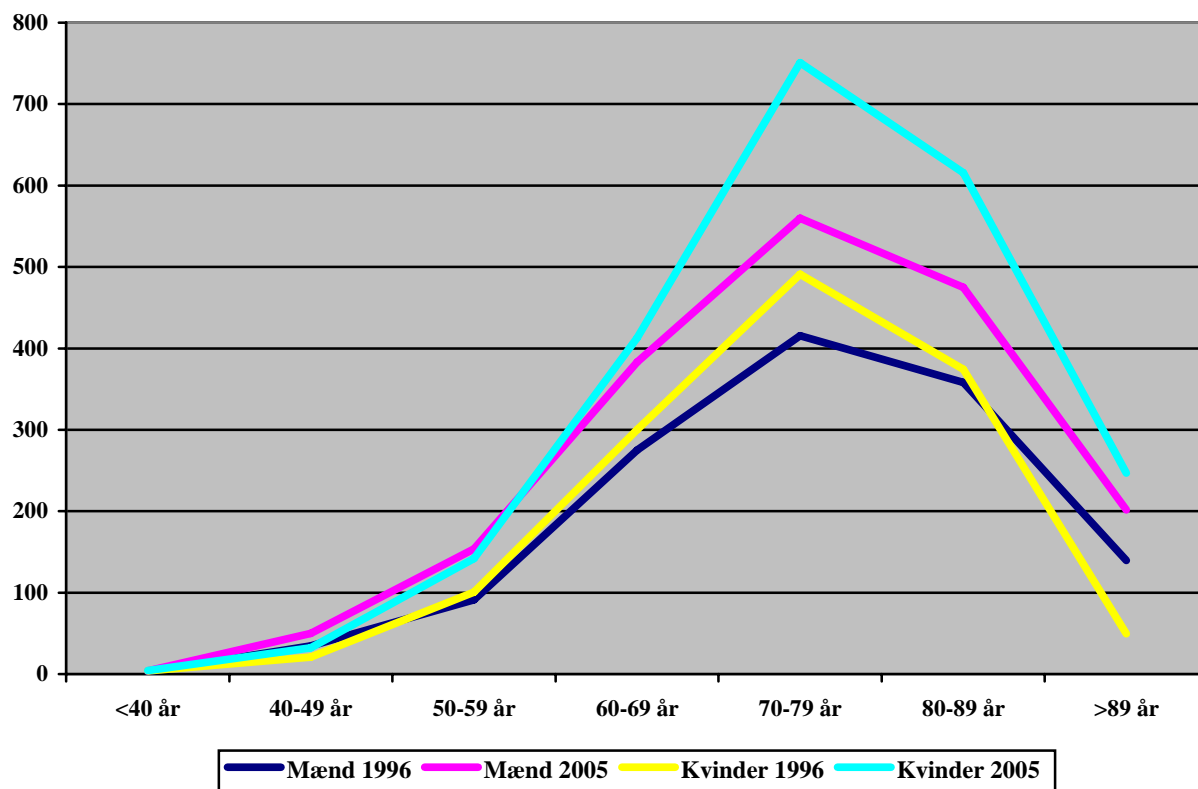


Fordeling på aldersgrupper ved primæroperation (1995-2005)

Alder	Kvinder		Mænd		Total	
	n	%	n	%	n	%
10-19 år	31	0,1	26	0,1	57	0,1
20-29 år	112	0,3	142	0,6	254	0,4
30-39 år	388	1,1	453	1,8	841	1,4
40-49 år	1100	3,1	1511	5,9	2611	4,2
50-59 år	4428	12,3	4676	18,2	9104	14,8
60-69 år	9965	27,8	8238	32,1	18203	29,6
70-79 år	13306	37,1	7805	30,4	21111	34,3
80-89 år	6180	17,2	2688	10,5	8868	14,4
90-99 år	361	1,0	96	0,4	457	0,7
I alt	35871	100,0	25635	100,0	61506	100,0



**Antal primære totale hoftealloplastikker pr. 100.000 indbyggere
fordelt på aldersgrupper
1996 og 2005**



Primære hoftealloplastikker hvor der tidligere er foretaget OP

Tidligere OP	1995-2001	2002	2003	2004	2005	Total
	n	n	n	n	n	n
Osteosyn. pga. proks fem. fraktur	3377	540	499	534	540	5490
Hemialloplastik pga. fraktur	496	91	83	89	97	856
Operation for acetabulumfraktur	116	21	18	22	21	198
Proksimal femurosteotomi	257	48	36	30	23	394
Andet	569	90	86	69	85	899
I alt	4815	790	722	744	766	7837

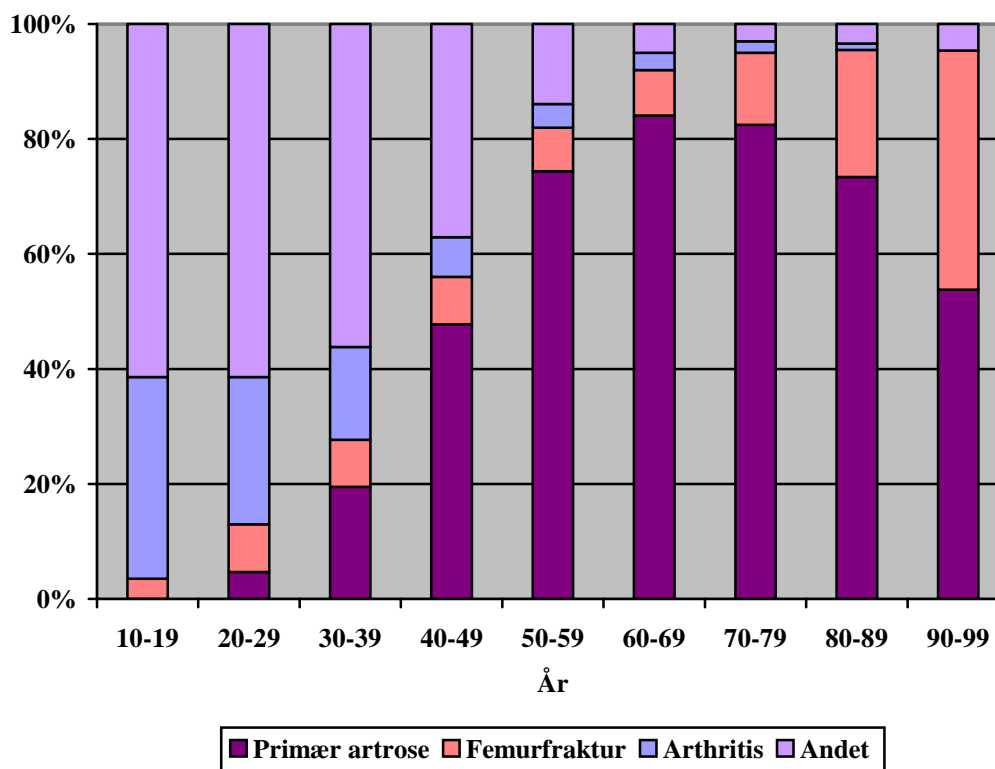
Diagnoser ved primæroperationer (1995-2005)

Diagnose	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Primær (idiopatisk) artrose	26469	76,2	5207	79,2	4844	78,6	5431	80,0	5702	78,7	47653	77,5
Senflg. e. proks. femurfraktur	3665	10,6	614	9,3	535	8,7	497	7,3	489	6,8	5800	9,4
Atraumatisk caputnekrose	1067	3,1	161	2,4	168	2,7	178	2,6	186	2,6	1760	2,9
Frisk proks. femurfraktur	612	1,8	120	1,8	133	2,2	245	3,6	319	4,4	1429	2,3
Reumatoid artrit	983	2,8	114	1,7	110	1,8	99	1,5	118	1,6	1424	2,3
Acetabulumdysplasi	345	1,0	84	1,3	91	1,5	100	1,5	142	2,0	762	1,2
Andet	326	0,9	64	1,0	75	1,2	50	0,7	89	1,2	604	1,0
Kongenit hofte luksation	340	1,0	48	0,7	59	1,0	52	0,8	36	0,5	535	0,9
Mb. Calve-Legg-Perthes	198	0,6	40	0,6	47	0,8	29	0,4	55	0,8	369	0,6
Acetabulumfraktur	204	0,6	40	0,6	34	0,6	32	0,5	33	0,5	343	0,6
Anden artrit	197	0,6	21	0,3	26	0,4	24	0,4	24	0,3	292	0,5
Epifysiolyse	153	0,4	23	0,3	16	0,3	26	0,4	32	0,4	250	0,4
Traumatisk hofte luksation	93	0,3	27	0,4	11	0,2	19	0,3	11	0,2	161	0,3
Mb. Bekhterew	83	0,2	12	0,2	13	0,2	8	0,1	8	0,1	124	0,2
I alt	34735	100,0	6575	100,0	6162	100,0	6790	100,0	7244	100,0	61506	100,0

Diagnoser ved primæroperationer fordelt på køn (1995-2005)

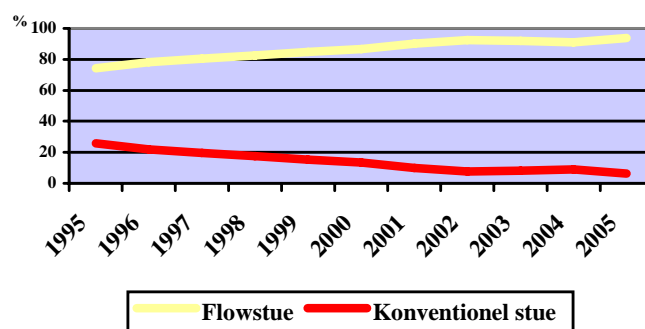
Diagnose	Kvinder		Mænd		Total	
	n	%	n	%	n	%
Primær (idiopatisk) artrose	26882	74,9	20771	81,0	47653	77,5
Senflg. e. proks. femurfraktur	4239	11,8	1561	6,1	5800	9,4
Atraumatisk caputnekrose	777	2,2	983	3,8	1760	2,9
Frisk proks. femurfraktur	1077	3,0	352	1,4	1429	2,3
Reumatoid artrit	1024	2,9	400	1,6	1424	2,3
Acetabulumdysplasi	529	1,5	233	0,9	762	1,2
Andet	341	1,0	263	1,0	604	1,0
Kongenit hofte luksation	437	1,2	98	0,4	535	0,9
Mb. Calve-Legg-Perthes	108	0,3	261	1,0	369	0,6
Acetabulumfraktur	105	0,3	238	0,9	343	0,6
Anden artrit	174	0,5	118	0,5	292	0,5
Epifysiolyse	88	0,2	162	0,6	250	0,4
Traumatisk hofte luksation	60	0,2	101	0,4	161	0,3
Mb. Bekhterew	30	0,1	94	0,4	124	0,2
I alt	35871	100,0	25635	100,0	61506	100,0

Diagnosegrupper i forhold til alder ved primæroperation (1995-2005)



Anvendt operationsstue

Operationsstue	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Flowstue/green house	33939	82,9	7067	92,5	6628	92,0	7093	90,9	7770	93,7	62497	87,0
Konventionel stue	6989	17,1	569	7,5	580	8,0	711	9,1	519	6,3	9368	13,0
I alt	40928	100,0	7636	100,0	7208	100,0	7804	100,0	8289	100,0	71865	100,0



Peroperativ antibiotikaprofylakse

Antibiotika- profylakse	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Ja	40578	99,5	7631	99,8	7202	99,9	7787	99,8	8281	99,9	71479	99,6
Nej	220	0,5	17	0,2	9	0,1	19	0,2	9	0,1	274	0,4
I alt	40798	100,0	7648	100,0	7211	100,0	7806	100,0	8290	100,0	71753	100,0

Antibiotikapræparat ved primæroperationer

Antibiotikapræparat	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Zinacef	16306	47,3	3636	55,4	3396	55,2	3774	55,7	4189	57,9	31301	51,2
Diclosil	9421	27,3	2125	32,4	1876	30,5	2051	30,3	2039	28,2	17512	28,6
Dicillin	2437	7,1	446	6,8	453	7,4	504	7,4	302	4,2	4142	6,8
Anden antibiotikaprofylakse	1882	5,5	321	4,9	400	6,5	428	6,3	686	9,5	3717	6,1
Lucopenin	2491	7,2	2	0,0	0	0	0	0	3	0,0	2496	4,1
Axacef	955	2,8	6	0,1	9	0,1	12	0,2	5	0,1	987	1,6
Ekvacillin	601	1,7	0	0	0	0	0	0	3	0,0	604	1,0
Mandokef	257	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	257	0,4
Keflin	61	0,2	11	0,2	6	0,1	3	0,0	4	0,1	85	0,1
Gentamicin	26	0,1	13	0,2	4	0,1	0	0	0	0	43	0,1
Vancomycin	4	0,0	4	0,1	3	0,0	2	0,0	3	0,0	16	0,0
Zinnat	11	0,0	0	0	2	0,0	1	0,0	0	0	14	0,0
Abboticin	3	0,0	0	0	1	0,0	3	0,0	1	0,0	8	0,0
Keflex	2	0,0	1	0,0	0	0	0	0	0	0	3	0,0
I alt	34457	100,0	6565	100,0	6150	100,0	6778	100,0	7235	100,0	61185	100,0

Antibiotikapræparat ved revisioner

Antibiotikapræparat	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Zinacef	2578	42,1	539	50,6	525	49,9	454	45,0	467	44,6	4563	44,3
Diclosil	1448	23,7	246	23,1	244	23,2	330	32,7	322	30,8	2590	25,2
Anden antibiotikaprofylakse	639	10,4	129	12,1	133	12,6	138	13,7	181	17,3	1220	11,9
Dicillin	727	11,9	133	12,5	132	12,5	77	7,6	65	6,2	1134	11,0
Lucopenin	444	7,3	1	0,1	0	0	0	0	0	0	445	4,3
Axacef	152	2,5	9	0,8	10	1,0	5	0,5	7	0,7	183	1,8
Ekvacillin	72	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0,7
Vancomycin	30	0,5	4	0,4	4	0,4	4	0,4	4	0,4	46	0,4
Keflin	11	0,2	3	0,3	3	0,3	0	0	0	0	17	0,2
Mandokef	12	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,1
Gentamicin	6	0,1	2	0,2	0	0	0	0	0	0	8	0,1
Keflex	2	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0
Abboticin	0	0	0	0	1	0,1	0	0	0	0	1	0,0
Zinnat	0	0	0	0	0	0	1	0,1	0	0	1	0,0
I alt	6121	100,0	1066	100,0	1052	100,0	1009	100,0	1046	100,0	10294	100,0

Farmakologisk tromboseprofylakse

Tromboseprofylakse	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Ja	40527	99,3	7584	99,2	7157	99,2	7728	99,0	8228	99,3	71224	99,3
Nej	269	0,7	63	0,8	55	0,8	79	1,0	60	0,7	526	0,7
I alt	40796	100,0	7647	100,0	7212	100,0	7807	100,0	8288	100,0	71750	100,0

Anticoagulantia	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Klexane	18060	44,6	1875	24,7	1920	26,8	2457	31,8	3053	37,1	27365	38,4
Fragmin	12411	30,6	3848	50,7	2962	41,4	2624	34,0	3044	37,0	24889	34,9
Innohep	8015	19,8	1715	22,6	1802	25,2	1774	23,0	992	12,1	14298	20,1
Arixtra	0	0	138	1,8	341	4,8	765	9,9	677	8,2	1921	2,7
Anden tromboseprofylakse	830	2,0	8	0,1	132	1,8	108	1,4	462	5,6	1540	2,2
Logiparin	948	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	948	1,3
Tinzaparin	154	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	154	0,2
Noparin	109	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0,2
I alt	40527	100,0	7584	100,0	7157	100,0	7728	100,0	8228	100,0	71224	100,0

*) Antallet i "Anden" er højt i 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 og 2005 pga. tromboseprofylakseprojekter, hvor navnet på det anvendte præparat ikke kan oplyses.

Para-artikulær ossifikationsprofylakse ved primæroperationer

Ossifikationsprof.	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Ingen	28270	81,4	5704	86,9	5641	91,7	6267	92,3	6863	94,8	52745	85,8
NSAID	6451	18,6	846	12,9	509	8,3	519	7,6	374	5,2	8699	14,2
Røntgen	7	0,0	11	0,2	0	0	2	0,0	4	0,1	24	0,0
I alt	34728	100,0	6561	100,0	6150	100,0	6788	100,0	7241	100,0	61468	100,0

Para-artikulær ossifikationsprofylakse ved revisioner

Ossifikationsprof,	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Ingen	5466	88,2	981	91,4	991	93,9	976	96,2	1008	96,3	9422	90,7
NSAID	731	11,8	92	8,6	64	6,1	38	3,7	36	3,4	961	9,3
Røntgen	2	0,0	0	0	0	0	1	0,1	3	0,3	6	0,1
I alt	6199	100,0	1073	100,0	1055	100,0	1015	100,0	1047	100,0	10389	100,0

Anæstesi ved primæroperationer

Anæstesiform	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Regional	24730	71,2	4933	75,4	4609	74,9	5237	77,1	5672	78,3	45181	73,5
Universel	9538	27,5	1500	22,9	1422	23,1	1454	21,4	1461	20,2	15375	25,0
Kombineret	442	1,3	110	1,7	115	1,9	97	1,4	105	1,5	869	1,4
Anden	19	0,1	3	0,0	7	0,1	1	0,0	3	0,0	33	0,1
I alt	34729	100,0	6546	100,0	6153	100,0	6789	100,0	7241	100,0	61458	100,0

Anæstesi ved revisioner

Anæstesiform	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Universel	3269	52,7	486	45,3	532	50,4	473	46,6	469	44,8	5229	50,3
Regional	2391	38,6	488	45,5	454	43,0	465	45,8	532	50,8	4330	41,7
Kombineret	535	8,6	95	8,9	65	6,2	75	7,4	47	4,5	817	7,9
Anden	4	0,1	3	0,3	5	0,5	2	0,2	0	0	14	0,1
I alt	6199	100,0	1072	100,0	1056	100,0	1015	100,0	1048	100,0	10390	100,0

Operativ adgang ved primæroperationer

Operativ adgang	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Bagre	31148	89,8	5945	90,6	5638	92,0	5836	92,2	6093	91,9	54660	90,6
Lateral	3332	9,6	590	9,0	485	7,9	466	7,4	523	7,9	5396	8,9
Forreste	203	0,6	25	0,4	7	0,1	30	0,5	13	0,2	278	0,5
I alt	34683	100,0	6560	100,0	6130	100,0	6332	100,0	6629	100,0	60334	100,0

Operativ adgang ved revisioner

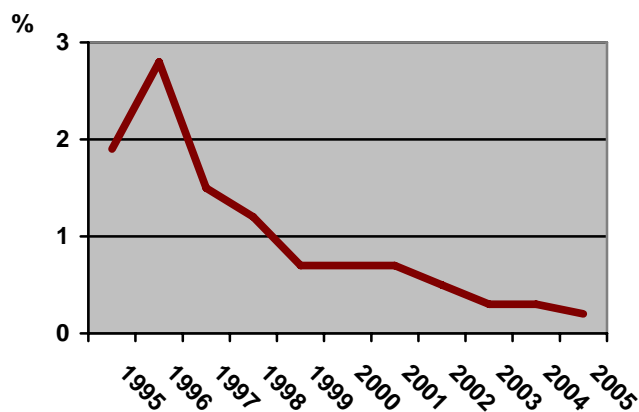
Operativ adgang	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Bagre	5421	87,6	993	92,6	959	91,1	947	93,7	951	91,4	9271	89,4
Lateral	736	11,9	79	7,4	92	8,7	63	6,2	88	8,5	1058	10,2
Forreste	33	0,5	0	0	2	0,2	1	0,1	2	0,2	38	0,4
I alt	6190	100,0	1072	100,0	1053	100,0	1011	100,0	1041	100,0	10367	100,0

Minimal invasive surgery ved primæroperationer (registreret fra 2003)

MIS	1995-2001		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Én incision	1	100,0	6	46,2	355	84,3	585	96,7	947	91,1
To incisioner	0	0	7	53,8	66	15,7	20	3,3	93	8,9
I alt	1	100,0	13	100,0	421	100,0	605	100,0	1040	100,0

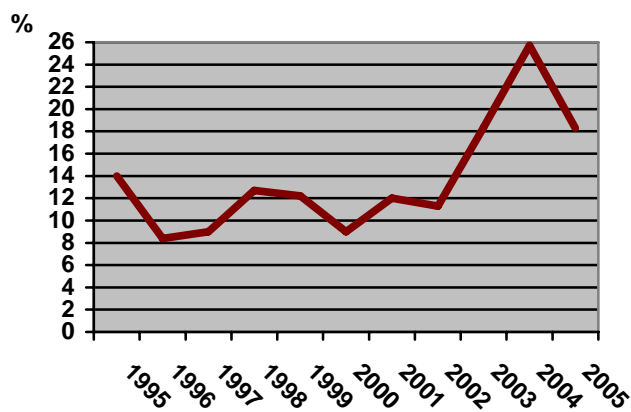
Trochanterosteotomi ved primæroperationer

Trochanterosteotomi	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	%
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Nej	34278	98,7	6530	99,5	6136	99,7	6770	99,7	7226	99,8	60940	99,1
Ja	451	1,3	31	0,5	16	0,3	18	0,3	14	0,2	530	0,9
I alt	34729	100,0	6561	100,0	6152	100,0	6788	100,0	7240	100,0	61470	100,0



Trochanterosteotomi ved revision af femurkomponent

Trochanterosteotomi	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	%
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Nej	2058	89,1	283	88,7	230	81,6	191	74,3	192	81,7	2954	86,8
Ja	253	10,9	36	11,3	52	18,4	66	25,7	43	18,3	450	13,2
I alt	2311	100,0	319	100,0	282	100,0	257	100,0	235	100,0	3404	100,0

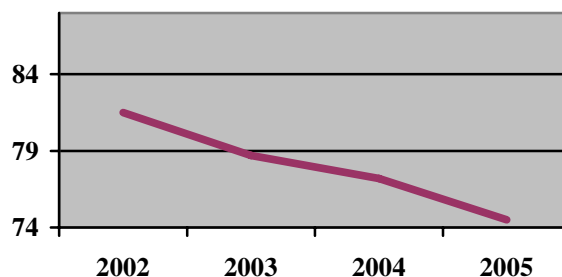


Operationstid (knivtid) ved primæroperationer

Varighed	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<= 60 min	5936	17,1	1958	29,8	2054	33,3	2378	35,0	2821	38,9	15147	24,6
61-120 min	24890	71,7	4223	64,2	3824	62,1	4117	60,6	4200	58,0	41254	67,1
121-180 min	3500	10,1	344	5,2	235	3,8	261	3,8	186	2,6	4526	7,4
181-240 min	340	1,0	43	0,7	39	0,6	28	0,4	26	0,4	476	0,8
> 240 min	69	0,2	7	0,1	10	0,2	6	0,1	11	0,2	103	0,2
I alt	34735	100,0	6575	100,0	6162	100,0	6790	100,0	7244	100,0	61506	100,0
Gennemsnit	91,0		81,5		78,7		77,2		74,5			

Gennemsnitlig operationstid ved primæroperationer (knivtid)

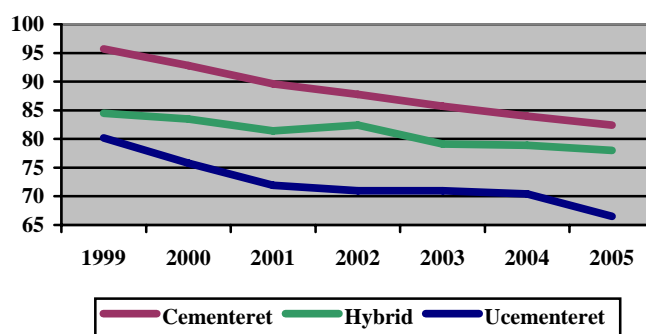
Minutter



Gennemsnitlig operationstid i minutter ved primæroperationer i forhold til operationstype

Operationstype	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Cementeret	92,8	89,6	87,8	85,7	84,0	82,4
Hybrid	83,5	81,4	82,4	79,1	78,9	78,0
Ucementeret	75,8	71,9	71,1	71,0	70,4	66,5

Gennemsnitlig operationstid ved primæroperationer (knivtid)



Operationstid (knivtid) ved revisioner med total udskiftning

Varighed	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<= 60 min	16	0,7	9	2,7	6	2,1	1	0,4	6	2,5	38	1,1
61-120 min	281	12,1	56	16,9	44	15,6	44	17,1	53	22,5	478	13,9
121-180 min	872	37,5	114	34,3	103	36,5	117	45,5	102	43,2	1308	38,1
181-240 min	698	30,0	99	29,8	83	29,4	67	26,1	51	21,6	998	29,1
> 240 min	457	19,7	54	16,3	46	16,3	28	10,9	24	10,2	609	17,7
I alt	2324	100,0	332	100,0	282	100,0	257	100,0	236	100,0	3431	100,0
Gennemsnit	193,6		184,9		186,7		176,5		169,6			

Operationstid (knivtid) ved revisioner med udskiftning af acetabulumkomponent

Varighed	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<= 60 min	150	8,5	38	10,2	53	15,1	49	13,5	65	16,5	355	11,0
61-120 min	1074	61,2	253	67,6	211	60,3	253	69,9	272	68,9	2063	63,8
121-180 min	433	24,7	76	20,3	73	20,9	50	13,8	54	13,7	686	21,2
181-240 min	83	4,7	5	1,3	13	3,7	9	2,5	2	0,5	112	3,5
> 240 min	15	0,9	2	0,5	0	0	1	0,3	2	0,5	20	0,6
I alt	1755	100,0	374	100,0	350	100,0	362	100,0	395	100,0	3236	100,0
Gennemsnit	111,8		104,2		103,8		100,2		95,3			

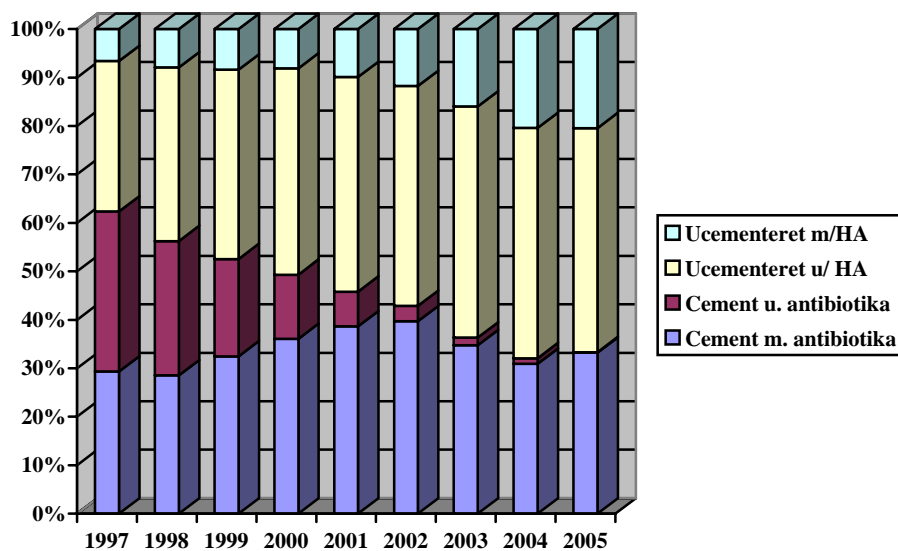
Operationstid (knivtid) ved revisioner med udskiftning af femurkomponent

Varighed	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<= 60 min	38	3,6	3	1,9	7	4,3	9	5,7	6	4,3	63	3,8
61-120 min	255	24,2	52	33,1	62	38,0	59	37,1	44	31,4	472	28,2
121-180 min	492	46,7	62	39,5	51	31,3	65	40,9	55	39,3	725	43,4
181-240 min	184	17,5	26	16,6	32	19,6	17	10,7	30	21,4	289	17,3
> 240 min	84	8,0	14	8,9	11	6,7	9	5,7	5	3,6	123	7,4
I alt	1053	100,0	157	100,0	163	100,0	159	100,0	140	100,0	1672	100,0
Gennemsnit	160,6		156,6		150,0		144,6		153,7			

Fiksation af acetabulumkomponent ved primæroperationer *)

Fiksation	1997-2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cement m. antibiotika	6528	31,7	2153	38,6	2604	39,7	2134	34,7	2099	30,9	2403	33,2
Cement u. antibiotika	4770	23,2	398	7,1	208	3,2	98	1,6	77	1,1	9	0,1
Ucementeret m/HA m/skruer	649	3,2	142	2,5	141	2,2	184	3,0	277	4,1	182	2,5
Ucementeret u/HA m/skruer	4350	21,1	1302	23,4	1621	24,7	1450	23,6	1375	20,3	1154	15,9
Ucementeret m/HA u/skruer	952	4,6	410	7,4	631	9,6	799	13,0	1108	16,3	1298	17,9
Ucementeret u/HA u/skruer	3326	16,2	1165	20,9	1352	20,6	1481	24,1	1850	27,3	2191	30,3
Andet	11	0,1	3	0,1	1	0,0	3	0,0	2	0,0	2	0,0
I alt	20586	100,0	5573	100,0	6558	100,0	6149	100,0	6788	100,0	7239	100,0

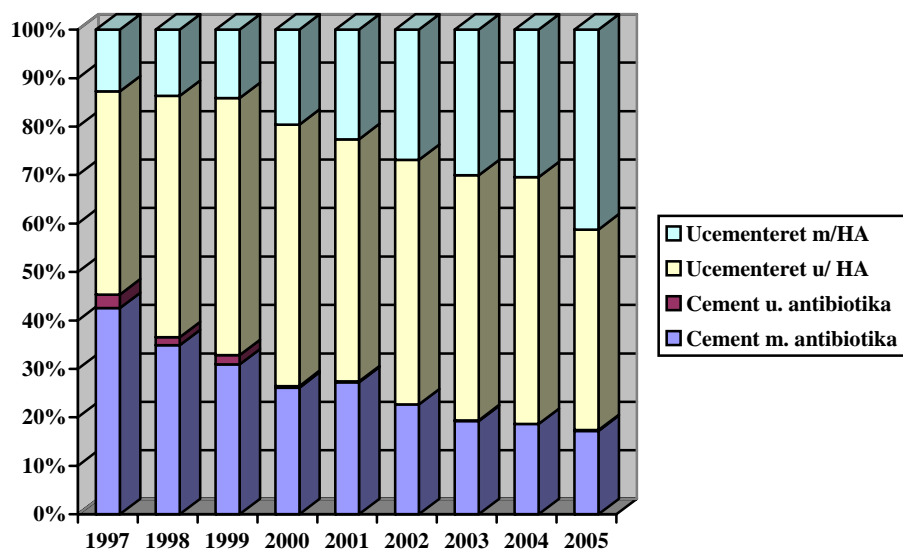
*) Før 1997 er der ikke indrapporteret oplysninger om HA på ucementerede komponenter.



Fiksation af acetabulumkomponent ved revisioner

Fiksation	1997-2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cement m. antibiotika	829	33,6	171	27,1	166	22,6	130	19,2	120	18,6	116	17,1
Cement u. antibiotika	42	1,7	1	0,2	0	0	1	0,1	0	0	1	0,1
Ucementeret m/HA m/skruer	302	12,3	97	15,3	137	18,7	153	22,6	149	23,1	184	27,1
Ucementeret u/HA m/skruer	1042	42,3	291	46,0	344	46,9	314	46,4	293	45,4	240	35,4
Ucementeret m/HA u/skruer	67	2,7	45	7,1	60	8,2	50	7,4	47	7,3	94	13,9
Ucementeret u/HA u/skruer	177	7,2	23	3,6	26	3,5	28	4,1	35	5,4	39	5,8
Andet	5	0,2	4	0,6	1	0,1	1	0,1	1	0,2	4	0,6
I alt	2464	100,0	632	100,0	734	100,0	677	100,0	645	100,0	678	100,0

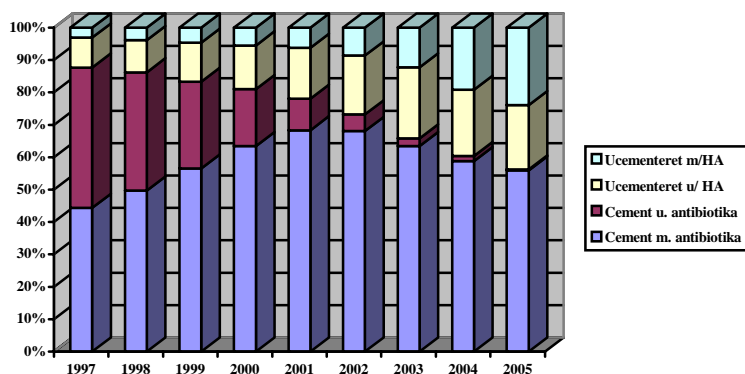
*) Før 1997 er der ikke indrapporteret oplysninger om HA på ucementerede komponenter.



Fiksation af femurkomponent ved primæroperationer

Fiksation	1997-2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cement m. antibiotika	11055	53,8	3799	68,3	4352	68,1	3880	63,4	3970	58,7	4024	55,9
Cement u. antibiotika	6285	30,6	543	9,8	328	5,1	144	2,4	107	1,6	20	0,3
Ucementeret m/HA	883	4,3	348	6,3	551	8,6	749	12,2	1293	19,1	1719	23,9
Ucementeret u/HA	2313	11,3	870	15,6	1161	18,2	1343	22,0	1387	20,5	1435	19,9
Andet	16	0,1	4	0,1	2	0,0	2	0,0	6	0,1	7	0,1
I alt	20552	100,0	5564	100,0	6394	100,0	6118	100,0	6763	100,0	7205	100,0

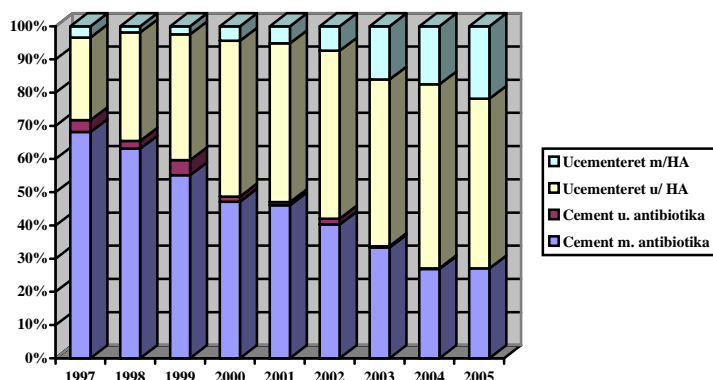
*) Før 1997 er der ikke indrapporteret oplysninger om HA på ucementerede komponenter.



Fiksation af femurkomponent ved revisioner

Fiksation	1997-2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cement m. antibiotika	1141	57,6	232	45,6	202	39,3	160	32,7	115	26,0	114	26,8
Cement u. antibiotika	59	3,0	5	1,0	9	1,8	2	0,4	1	0,2	0	0
Ucementeret m/HA	59	3,0	26	5,1	37	7,2	77	15,7	75	17,0	92	21,6
Ucementeret u/HA	684	34,5	241	47,3	254	49,4	241	49,2	237	53,6	215	50,5
Andet	37	1,9	5	1,0	12	2,3	10	2,0	14	3,2	5	1,2
I alt	1980	100,0	509	100,0	514	100,0	490	100,0	442	100,0	426	100,0

*) Før 1997 er der ikke indrapporteret oplysninger om HA på ucementerede komponenter.



Cementtype i acetabulum *)

Cementtype	Primær		Revision		Total	%
	n	%	n	%	n	
CMW I m. antibiotika	9	0,0	1	0,1	10	0,0
CMW I u. antibiotika	408	1,7	1	0,1	409	1,6
CMW II m. antibiotika	6	0,0	0	0	6	0,0
CMW III m. antibiotika	963	4,1	37	2,4	1000	4,0
CMW III u. antibiotika	39	0,2	0	0	39	0,2
Palacos m. antibiotika	15110	64,5	1203	76,4	16313	65,2
Palacos u. antibiotika	2109	9,0	13	0,8	2122	8,5
Palacos low m. antibiotika	531	2,3	71	4,5	602	2,4
Palacos low u. antibiotika	75	0,3	0	0	75	0,3
Simplex m. antibiotika	1121	4,8	191	12,1	1312	5,2
Simplex u. antibiotika	2929	12,5	31	2,0	2960	11,8
Refobacin Revision	2	0,0	23	1,5	25	0,1
Refobacin Bone Cement R	74	0,3	3	0,2	77	0,3
Anden cement m. antibiotika	55	0,2	0	0	55	0,2
I alt	23431	100,0	1574	100,0	25005	100,0

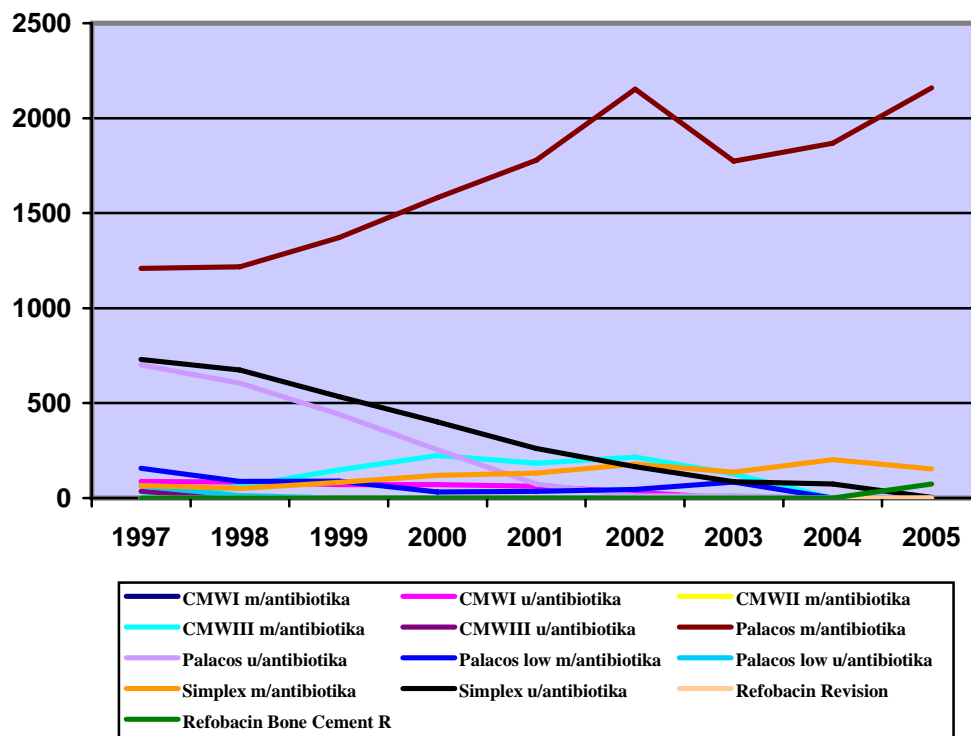
*) Registreret fra 1997.

Cementtype i femur *)

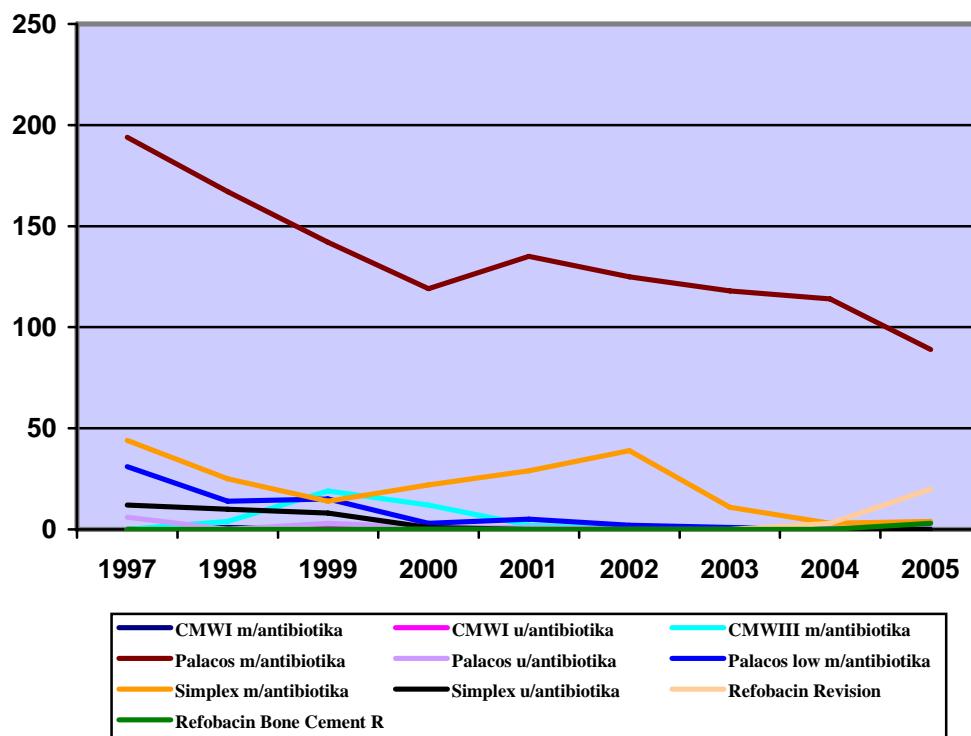
Cementtype	Primær		Revision		Total	%
	n	%	n	%	n	
CMW I m. antibiotika	51	0,1	1	0,0	52	0,1
CMW I u. antibiotika	402	1,0	0	0	402	1,0
CMW III m. antibiotika	1048	2,7	42	2,1	1090	2,7
CMW III u. antibiotika	52	0,1	1	0,0	53	0,1
Palacos m. antibiotika	26867	69,8	1623	79,9	28490	70,3
Palacos u. antibiotika	3048	7,9	24	1,2	3072	7,6
Palacos low m. antibiotika	717	1,9	123	6,1	840	2,1
Palacos low u. antibiotika	80	0,2	1	0,0	81	0,2
Simplex m. antibiotika	2179	5,7	150	7,4	2329	5,7
Simplex u. antibiotika	3841	10,0	50	2,5	3891	9,6
Refobacin Revision	1	0,0	12	0,6	13	0,0
Refobacin Bone Cement R	143	0,4	5	0,2	148	0,4
Anden cement m. antibiotika	63	0,2	0	0	63	0,2
Anden cement u. antibiotika	2	0,0	0	0	2	0,0
I alt	38494	100,0	2032	100,0	40526	100,0

*) Registreret fra 1997.

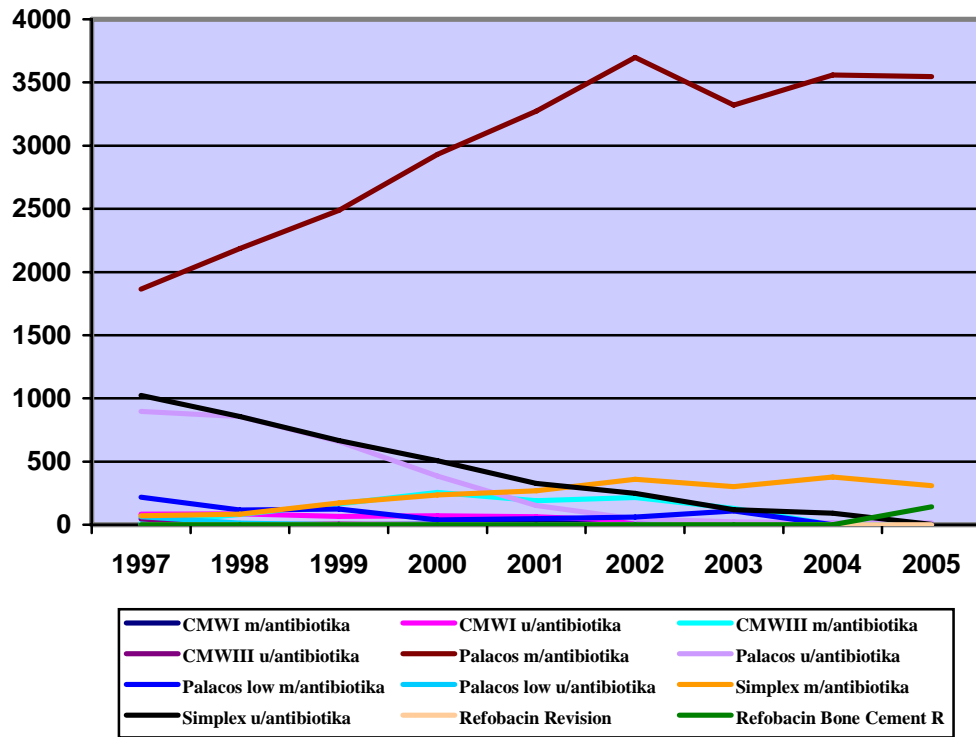
Cementtype i acetabulum ved primæroperationer



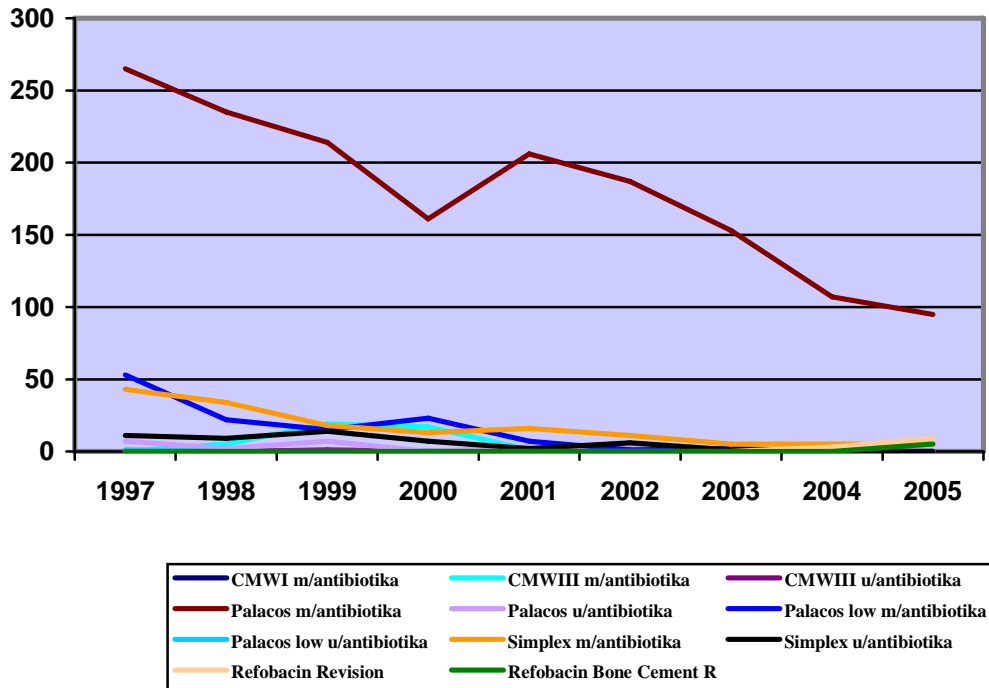
Cementtype i acetabulum ved revisioner



Cementtype i femur ved primæroperationer



Cementtype i femur ved revisioner

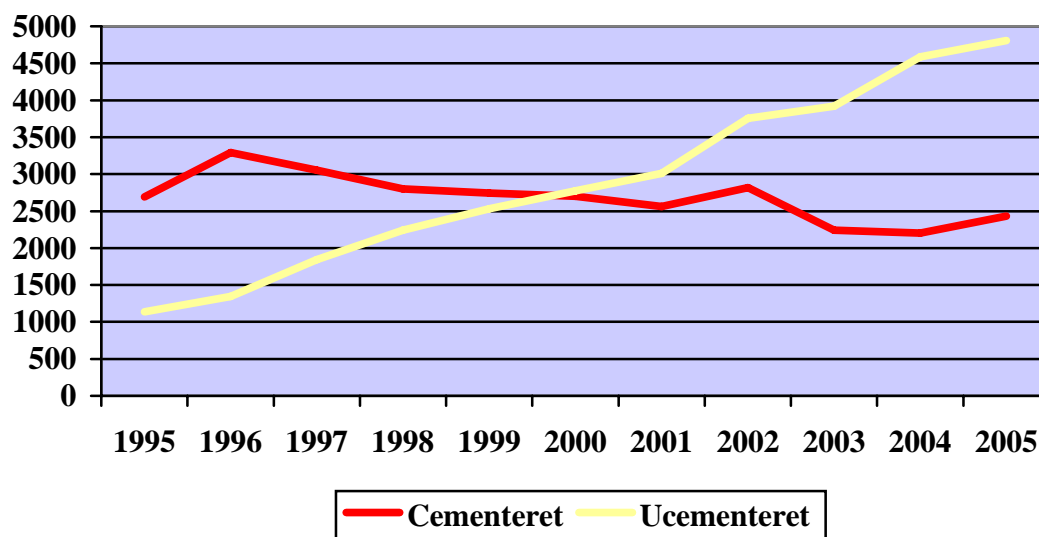


Acetabulumkomponenter ved primæroperationer (cementeret og ucementeret)

Komponent	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total N
	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	
Trilogy	68	6150	18	1866	20	1943	15	2243	6	2079	14408
Lubinus	4732	0	743	0	614	0	669	0	797	0	7555
Exeter	5155	0	452	0	267	0	328	0	302	0	6504
Mallory-Head	121	1802	11	673	16	653	33	745	20	593	4667
Universal	135	2709	3	403	3	428	5	408	3	509	4606
Charnley	3232	0	468	0	187	0	188	0	273	0	4348
ZCA	1947	0	537	0	545	0	437	0	376	0	3842
Müller	3183	0	128	0	43	0	5	0	2	0	3361
Duraloc	28	1203	9	231	2	220	28	161	10	25	1917
Ranawat-Burstein	11	1051	1	180	0	202	1	189	3	217	1855
Plasmacup SC	4	259	0	186	1	229	0	348	1	248	1276
Harris-Galante	8	1077	0	1	0	1	0	0	0	4	1091
Contemporary	7	0	171	0	218	0	245	0	320	0	961
SHP	193	0	151	0	189	0	149	0	115	0	797
Ultima	482	0	95	0	100	0	56	0	60	0	793
Saturne	0	87	0	92	1	145	18	161	32	251	787
Pinnacle	0	0	0	0	0	1	2	188	1	362	554
Reflection	128	181	27	48	28	35	3	0	11	0	461
Richards modular	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201
Anden komponent	97	40	4	1	5	10	5	6	9	19	196
PCA	5	185	0	0	0	0	0	0	0	0	190
Trident AD PSL	0	0	0	0	0	4	1	49	1	93	148
Lineage	0	0	0	0	0	0	0	13	0	119	132
Asian	0	27	0	44	0	3	0	0	0	0	74
Recap	0	0	0	0	0	0	0	13	0	53	66
ASR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	57
Anca-Fit	0	1	0	5	0	7	0	30	0	14	57
Avantage	0	0	0	1	0	0	3	17	26	7	54
M2a-38	0	0	0	0	0	0	0	6	0	47	53
S-ROM	7	31	0	6	0	7	0	1	0	0	52
Link Mark III	0	0	0	0	0	0	1	0	42	0	43
Allofit	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39	40
Hedrocel Implex	0	14	0	16	0	10	0	0	0	0	40
Vectra	0	38	0	0	0	0	0	0	1	0	39
Trident AD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38
P.F.C.	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
PE-cup	1	0	1	1	1	11	4	0	13	0	32

Komponent	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total N
	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	
Implex TMT Monoblock	0	0	0	0	0	4	0	6	0	18	28
Wroblewski Angle Bore	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Saturne rekonstruktion	0	0	0	1	0	0	7	1	9	8	26
Scan HIP	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
AGB	2	16	0	0	0	1	0	0	0	0	19
Endurance	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
AML Solution	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Link-Lidgren-Lund	1	0	1	0	3	0	0	0	0	1	6
Durom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Bat-Cup	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Aesculap rekonstruktionsring	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Octopus	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
I alt	19851	14882	2819	3756	2243	3914	2201	4588	2432	4808	61494

Acetabulumkomponenter ved primæroperationer

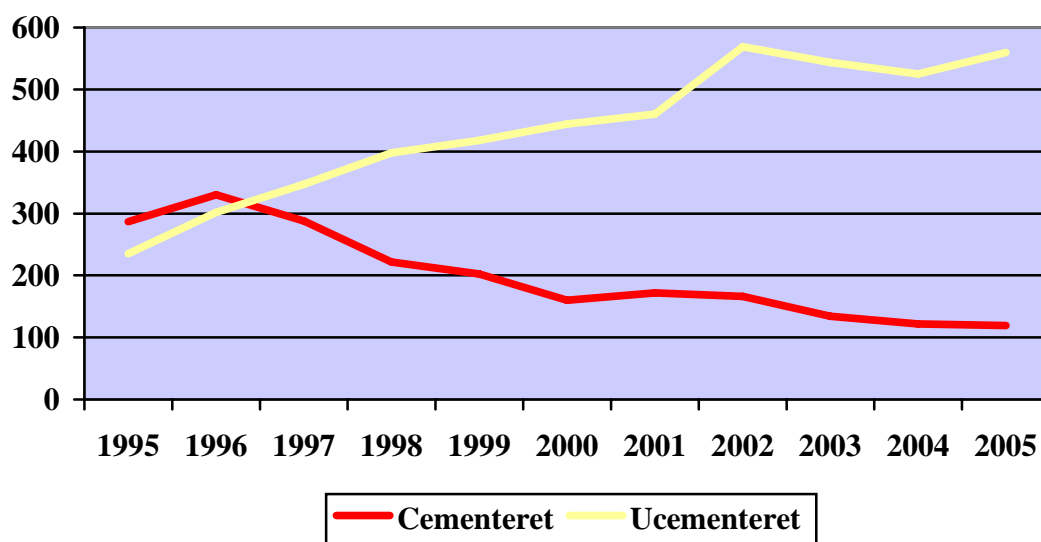


Acetabulumkomponenter ved revisioner (cementeret og ucementeret)

Komponent	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total N
	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	
Trilogy	4	840	5	257	3	201	0	216	2	214	1742
Ranawat-Burstein	4	575	0	117	0	137	0	118	0	80	1031
Mallory-Head	1	400	0	106	0	89	0	74	0	68	738
Exeter	559	0	54	0	20	0	14	0	17	0	664
Lubinus	323	0	30	0	38	0	34	0	41	0	466
Müller	359	0	10	0	7	0	4	0	3	0	383
Universal	4	270	0	22	0	10	0	20	0	17	343
Duraloc	2	224	2	17	0	35	0	15	0	10	305
Charnley	181	0	12	0	10	0	11	0	5	0	219
Saturne	0	17	1	27	1	30	11	35	12	66	200
Harris-Galante	5	140	0	1	0	0	0	2	0	0	148
ZCA	81	0	15	0	13	0	11	0	8	0	128
Plasmacup SC	0	9	0	4	0	20	0	19	0	16	68
AML Solution	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	58
Pinnacle	0	0	0	0	0	0	0	11	0	46	57
SHP	8	0	4	0	19	0	19	0	4	0	54
Contemporary	16	0	13	0	14	0	5	0	3	0	51
S-ROM	1	36	0	2	0	3	0	3	0	3	48
Reflection	27	3	4	2	4	0	1	0	6	0	47
Anden komponent	6	4	7	0	1	3	4	1	4	3	33
Ultima	29	0	2	0	1	0	0	0	0	0	32
Saturne rekonstruktion	1	2	0	4	0	4	1	4	6	8	30
Stanmore	15	0	4	0	2	0	3	0	0	0	24
Procotyl-E	0	0	0	3	0	7	0	3	0	6	19
Richards modular	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	16
Avantage	0	0	0	2	0	0	4	1	7	1	15
Wroblewski Angle Bore	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
PCA	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Octopus	0	5	0	1	0	1	0	1	0	1	9
Lineage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
Bat-Cup	0	3	0	2	1	1	0	0	0	0	7
Aesculap rekonstruktionsring	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Implex TMT Monoblock	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Vectra	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Trident AD PSL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4

Komponent	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total N
	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	
Hedrocel Implex	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	4
Endurance	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Recap	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
M2a-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Anca-Fit	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
PE-cup	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
AGB	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
McMinn reconstruction system	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Link-Lidgren-Lund	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
I alt	1661	2604	166	569	134	544	122	525	119	559	7003

Acetabulumkomponenter ved revisioner

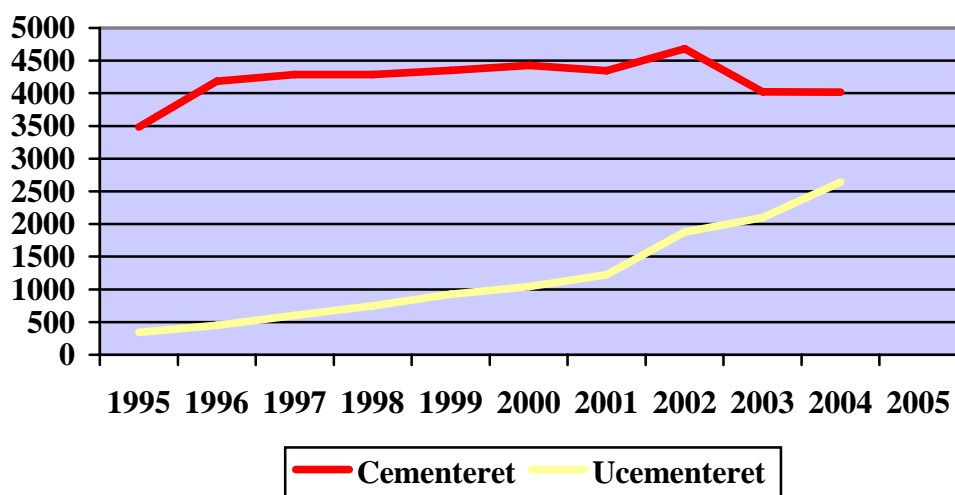


Femurkomponenter ved primæroperationer (cementeret og ucementeret)

Komponent	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total N
	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	
Bi-metric	8205	3435	1177	1156	1214	1405	1174	1645	984	1846	22241
Exeter	7324	0	1174	0	1224	0	1318	0	1250	0	12290
Lubinus SP II	5037	0	840	0	701	0	779	0	885	0	8242
CPT	2903	0	754	0	557	0	473	0	431	0	5118
Charnley	2359	0	245	0	17	0	0	0	0	0	2621
Taperloc	1932	80	193	0	7	0	3	0	0	0	2215
Bicontact	22	289	10	236	10	310	8	355	5	217	1462
C-stem	3	0	189	0	166	0	188	0	271	0	817
Elite Plus	797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	797
AML	2	425	1	77	0	52	1	61	0	81	700
Corail	6	25	1	56	1	112	3	172	6	249	631
Versys	2	67	1	25	2	91	2	190	1	197	578
Biomet Integral	124	0	52	0	94	2	79	2	31	7	391
Anca-Fit	0	2	0	6	0	7	1	103	6	260	385
S-ROM	3	200	1	74	0	35	0	26	0	13	352
ITH	274	0	0	0	0	0	0	0	1	0	275
Profile	2	273	0	0	0	0	0	0	0	0	275
Symax	0	0	0	0	0	0	0	45	0	130	175
Protasul Spotorno	15	102	1	42	0	6	0	0	0	0	166
Link MP	2	141	1	8	1	3	2	4	0	2	164
Anden komponent	106	7	3	0	6	6	5	6	10	10	159
Müller	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
PCA	1	110	0	0	0	0	0	0	0	0	111
ZMR	0	6	0	17	0	26	0	23	0	34	106
Rx90	32	0	11	2	15	2	16	1	19	1	99
Spectron	16	0	25	0	16	0	17	0	6	0	80
Logic	0	13	0	13	0	14	0	13	2	16	71
Recap	0	0	0	0	0	0	13	0	45	0	58
ASR	0	0	0	0	0	0	0	0	47	7	54
Link Mark III	0	0	0	0	0	0	1	0	44	0	45
Solution	0	23	0	2	0	3	0	7	1	8	44
Alloclassic	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37
Kent	1	21	2	2	0	1	0	3	0	3	33
Profemur	0	0	0	5	0	3	0	11	0	14	33
Thrustplate	0	23	0	0	0	5	0	2	0	2	32
P.F.C.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Ranawat-Burstein	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	28

Komponent	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total N
	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	
CDH Paavilainen	5	17	0	2	0	1	0	0	1	0	26
Scan HIP	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Omnifit	0	15	0	0	0	0	0	1	0	0	16
Küsswetter	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Restoration	0	1	0	2	0	4	0	2	0	3	12
C.F.P.	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	11
Mallory CDH	2	3	0	0	0	0	0	0	4	1	10
HNR	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	7
Durom	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5
Reach	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	5
ABG	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Mallory-Head	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	3
CLS Spotorno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Kotz	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SHP	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Integrale	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Reef	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PSO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
I alt	29352	5326	4682	1725	4032	2090	4084	2680	4055	3151	61177

Femurkomponenter ved primæroperationer

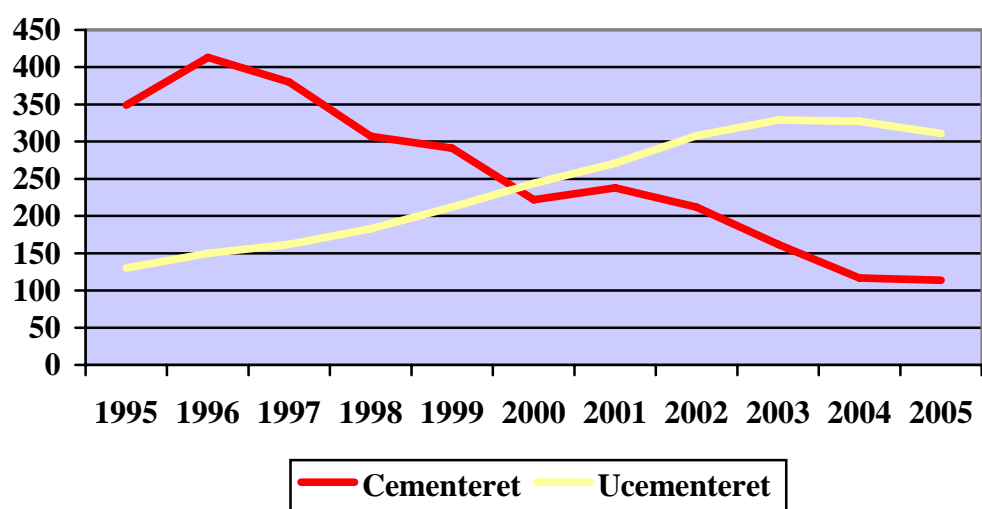


Femurkomponenter ved revisioner (cementeret og ucementeret)

Komponent	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total N
	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	
Bi-metric	524	574	28	65	26	58	22	66	19	53	1435
Exeter	871	0	98	0	63	0	46	0	54	0	1132
S-ROM	2	349	0	56	0	35	0	27	0	29	498
ZMR	0	44	0	91	0	93	0	89	0	76	393
Lubinus SP II	248	0	31	0	27	0	14	0	17	0	337
Solution	0	166	0	10	0	23	1	29	0	35	264
CPT	196	0	25	0	25	0	11	0	7	0	264
Kent	2	106	0	13	0	9	0	11	0	7	148
Charnley	125	0	4	0	0	0	0	0	0	0	129
Restoration	0	15	0	18	0	31	1	27	0	24	116
Profemur	0	15	0	23	0	29	0	14	0	25	106
Link MP	0	32	0	15	0	15	0	26	0	15	103
Taperloc	88	3	10	0	1	0	0	0	0	0	102
Rx90	40	2	4	2	8	0	11	0	4	0	71
Spectron	22	0	10	0	8	0	5	0	10	0	55
Reach	0	1	0	1	0	16	1	12	0	22	53
Elite Plus	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
Anden komponent	5	2	1	1	2	8	1	11	1	5	37
Müller	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
AML	0	16	0	1	0	0	0	0	0	1	18
Mallory-Head	0	0	0	0	0	3	0	4	0	8	15
Bicontact	0	2	0	3	0	2	0	3	0	0	10
Corail	0	0	0	1	0	1	0	2	0	5	9
MP reconstruction prosthesis	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	9
ITH	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Sentry	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C-stem	0	0	1	0	1	0	2	0	1	0	5
Biomet Integral	1	0	0	0	1	0	2	0	1	0	5
Versys	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	4
Protasul Spotorno	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
Anca-Fit	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4
Mallory CDH	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	4
Reef	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Kotz	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Profile	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Logic	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Ranawat-Burstein	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Komponent	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total N
	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	Cem.	Ucem.	
CDH Paavilainen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Recap	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
PCA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PSO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Integrale	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
I alt	2200	1352	212	303	162	328	117	326	114	311	5425

Femurkomponenter ved revisioner



De 15 hyppigste kombinationer af komponenter ved cementeret primær hoftealloplastik

1995-2005

Acetabulumkomponent	Femurkomponent	n
Lubinus	Lubinus SP II	6996
Exeter	Exeter	6445
ZCA	CPT	3065
Müller	Bi-metric	2552
Charnley	Charnley	2534
Contemporary	Exeter	948
Charnley	C-stem	814
SHP	Bi-metric	759
Ultima	Exeter	750
Charnley	Elite Plus	685
Müller	Taperloc	632
ZCA	Exeter	620
Lubinus	Bi-metric	294
Charnley	Bi-metric	275
Richards modular	ITH	199

De 15 hyppigste kombinationer af komponenter ved hybrid primær hoftealloplastik

1995-2005

Acetabulumkomponent	Femurkomponent	n
Trilogy	Bi-metric	4031
Universal	Bi-metric	2742
Mallory-Head	Exeter	1477
Trilogy	CPT	1422
Duraloc	Exeter	989
Trilogy	Taperloc	926
Trilogy	Lubinus SP II	763
Ranawat-Burstein	Bi-metric	712
Mallory-Head	Bi-metric	526
Harris-Galante	Bi-metric	415
Universal	Biomet Integral	366
Trilogy	Exeter	345
Universal	Taperloc	315
Pinnacle	Exeter	235
Mallory-Head	CPT	159

De 15 hyppigste kombinationer af komponenter ved ucementeret primær hoftealloplastik

1995-2005

Acetabulumkomponent	Femurkomponent	n
Trilogy	Bi-metric	5230
Mallory-Head	Bi-metric	1939
Plasmacup SC	Bicontact	1070
Ranawat-Burstein	Bi-metric	941
Universal	Bi-metric	744
Trilogy	Versys	477
Duraloc	AML	318
Saturne	Bicontact	310
Trilogy	AML	272
Pinnacle	Corail	269
Harris-Galante	Bi-metric	257
Duraloc	Corail	167
Trilogy	Corail	150
Duraloc	Profile	149
Trilogy	Protasul Spotorno	140

De 5 hyppigste kombinationer af komponenter ved cementeret revisionshoftealloplastik

1995-2005

Acetabulumkomponent	Femurkomponent	n
Exeter	Exeter	422
Lubinus	Lubinus SP II	206
Müller	Bi-metric	180
Charnley	Charnley	82
ZCA	CPT	60

De 5 hyppigste kombinationer af komponenter ved hybrid revisionshoftealloplastik

1995-2005

Acetabulumkomponent	Femurkomponent	n
Mallory-Head	Exeter	164
Trilogy	CPT	92
Trilogy	Exeter	82
Ranawat-Burstein	Bi-metric	76
Universal	Bi-metric	69

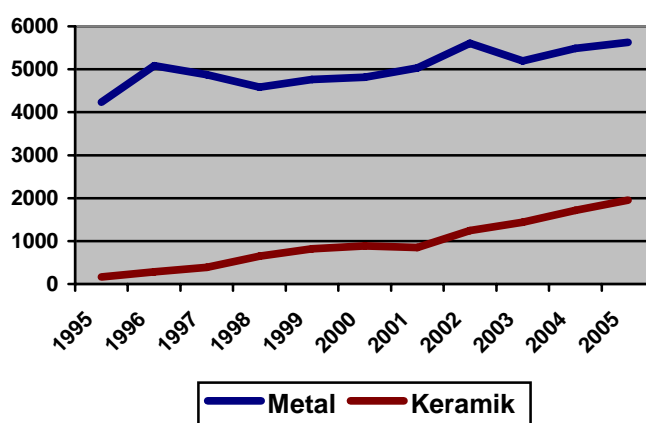
De 5 hyppigste kombinationer af komponenter ved ucementeret revisionshoftealloplastik

1995-2005

Acetabulumkomponent	Femurkomponent	n
Trilogy	Bi-metric	205
Ranawat-Burstein	Bi-metric	183
Trilogy	S-ROM	172
Trilogy	ZMR	117
Duraloc	Solution	76

Caputmateriale ved modulært caput

Caputmateriale	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Metal	33382	89,1	5606	81,8	5194	78,3	5483	76,1	5629	74,2	55294	84,1
Keramik	4040	10,8	1243	18,1	1436	21,6	1718	23,8	1956	25,8	10393	15,8
Ikke udskiftet	49	0,1	1	0,0	0	0	0	0	1	0,0	51	0,1
Andet	8	0,0	3	0,0	3	0,0	4	0,1	4	0,1	22	0,0
I alt	37479	100,0	6853	100,0	6633	100,0	7205	100,0	7590	100,0	65760	100,0

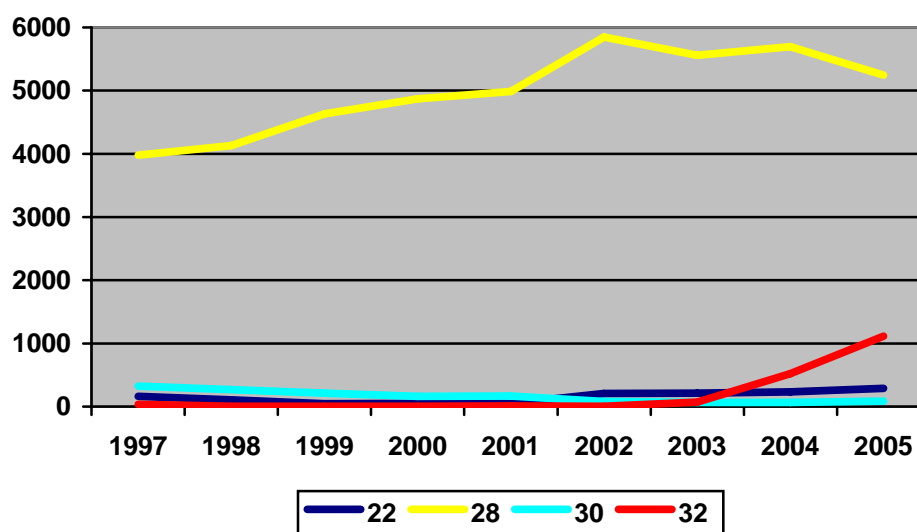


Caputdiameter ved primæroperationer (modulært caput) *)

Caputdiameter	1997-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
22	415	1,7	207	3,4	213	3,6	231	3,5	290	4,2	1356	2,7
24	1	0,0	0	0	0	0	1	0,0	0	0	2	0,0
25	3	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	2	0,0	8	0,0
26	26	0,1	4	0,1	3	0,1	1	0,0	3	0,0	37	0,1
28	22596	93,2	5849	95,1	5557	94,0	5696	87,2	5245	76,5	44943	90,4
29	1	0,0	1	0,0	0	0	0	0	0	0	2	0,0
30	1141	4,7	83	1,3	68	1,1	66	1,0	88	1,3	1446	2,9
32	61	0,3	6	0,1	72	1,2	522	8,0	1116	16,3	1777	3,6
34	0	0	0	0	0	0	3	0,0	1	0,0	4	0,0
36	0	0	0	0	0	0	7	0,1	29	0,4	36	0,1
38	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0,7	45	0,1
43	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0	2	0,0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	1	0,0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,0	3	0,0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,0	3	0,0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,1	6	0,0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0	2	0,0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,1	4	0,0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	1	0,0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0	2	0,0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0	2	0,0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,0	3	0,0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,1	4	0,0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	1	0,0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	1	0,0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	1	0,0
I alt	24244	100,0	6151	100,0	5914	100,0	6529	100,0	6856	100,0	49694	100,0

*) Registreret fra 1997

Caputdiameter ved primæroperationer

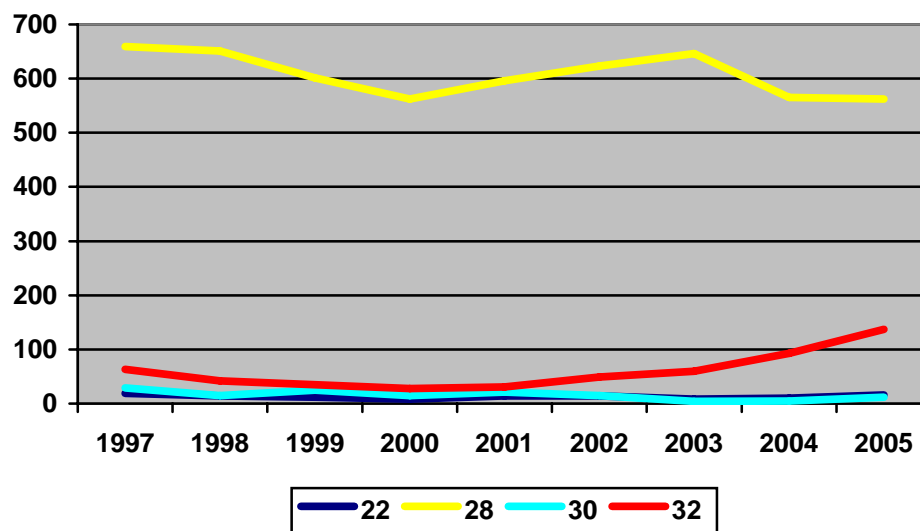


Caputdiameter ved revisioner (modulært caput) *)

Caputdiameter	1997-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%
22	67	1,9	14	2,0	8	1,1	10	1,5	16	2,2	115	1,8
25	6	0,2	1	0,1	0	0	0	0	0	0	7	0,1
26	11	0,3	0	0	1	0,1	0	0	0	0	12	0,2
28	3069	88,6	623	88,7	646	89,8	565	83,6	562	76,6	5465	86,8
29	5	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,1
30	105	3,0	15	2,1	4	0,6	5	0,7	12	1,6	141	2,2
32	199	5,7	49	7,0	60	8,3	93	13,8	137	18,7	538	8,5
34	0	0	0	0	0	0	3	0,4	1	0,1	4	0,1
36	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,7	5	0,1
52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	1	0,0
I alt	3462	100,0	702	100,0	719	100,0	676	100,0	734	100,0	6293	100,0

*) Registreret fra 1997

Caputdiameter ved revisioner



Peroperative acetabulumkomplikationer ved primæroperationer

Komplikationer	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nej	34058	98,1	6454	98,4	6066	98,6	6695	98,6	7164	98,9	60437	98,3
Ja	670	1,9	105	1,6	85	1,4	93	1,4	77	1,1	1030	1,7
I alt	34728	100,0	6559	100,0	6151	100,0	6788	100,0	7241	100,0	61467	100,0

Peroperative acetabulumkomplikationer ved revisioner

Komplikationer	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nej	4597	97,6	925	98,9	899	98,7	871	98,4	947	98,6	8239	98,0
Ja	115	2,4	10	1,1	12	1,3	14	1,6	13	1,4	164	2,0
I alt	4712	100,0	935	100,0	911	100,0	885	100,0	960	100,0	8403	100,0

Peroperative femurkomplikationer ved primæroperationer

Komplikationer	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Ingen	33809	97,5	6370	98,0	5976	97,6	6622	97,9	7068	98,0	59845	97,7
Fissur/fraktur -osteosynt./ -aflastning	290	0,8	35	0,5	46	0,8	32	0,5	38	0,5	441	0,7
Fissur/fraktur -osteosynt./ +aflastning	32	0,1	3	0,0	11	0,2	5	0,1	7	0,1	58	0,1
Fissur/fraktur +osteosynt./ -aflastning	197	0,6	39	0,6	44	0,7	46	0,7	45	0,6	371	0,6
Fissur/fraktur; +osteosynt./ +aflastning	121	0,3	18	0,3	17	0,3	22	0,3	28	0,4	206	0,3
Andet	224	0,6	32	0,5	26	0,4	36	0,5	29	0,4	347	0,6
I alt	34673	100,0	6497	100,0	6120	100,0	6763	100,0	7215	100,0	61268	100,0

Peroperative femurkomplikationer ved revisioner

Komplikationer	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Ingen	3450	82,1	648	84,5	716	88,5	673	89,5	769	91,2	6256	84,9
Fissur/fraktur -osteosynt./ -aflastning	162	3,9	15	2,0	11	1,4	14	1,9	11	1,3	213	2,9
Fissur/fraktur -osteosynt./ +aflastning	46	1,1	4	0,5	13	1,6	6	0,8	4	0,5	73	1,0
Fissur/fraktur +osteosynt./ -aflastning	216	5,1	37	4,8	32	4,0	24	3,2	25	3,0	334	4,5
Fissur/fraktur +osteosynt./ +aflastning	235	5,6	41	5,3	25	3,1	29	3,9	24	2,8	354	4,8
Andet	93	2,2	22	2,9	12	1,5	6	0,8	10	1,2	143	1,9
I alt	4202	100,0	767	100,0	809	100,0	752	100,0	843	100,0	7373	100,0

Knogletransplantation i acetabulum ved primæroperationer

Transplantation	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nej	27028	77,8	4856	74,1	4474	72,7	4762	70,2	5410	74,7	46530	75,7
Ja	7700	22,2	1701	25,9	1678	27,3	2026	29,8	1829	25,3	14934	24,3
I alt	34728	100,0	6557	100,0	6152	100,0	6788	100,0	7239	100,0	61464	100,0

Transplantationsmat.	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Lidt smuld	6692	87,5	1557	91,7	1551	92,6	1901	94,1	1723	94,6	13424	90,3
Massiv transplantering	767	10,0	121	7,1	109	6,5	102	5,0	76	4,2	1175	7,9
Strukturel graft	188	2,5	20	1,2	15	0,9	18	0,9	22	1,2	263	1,8
I alt	7647	100,0	1698	100,0	1675	100,0	2021	100,0	1821	100,0	14862	100,0

Transplantationstype	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Autolog	7419	96,4	1654	97,2	1639	97,9	1988	98,2	1792	98,0	14492	97,1
Heterolog	250	3,2	43	2,5	33	2,0	32	1,6	33	1,8	391	2,6
Kombination	22	0,3	4	0,2	2	0,1	4	0,2	4	0,2	36	0,2
Andet	8	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,1
I alt	7699	100,0	1701	100,0	1674	100,0	2024	100,0	1829	100,0	14927	100,0

Knogletransplantation i acetabulum ved revisioner

Transplantation	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nej	1530	35,9	219	29,8	227	33,5	231	35,8	279	41,2	2486	35,5
Ja	2733	64,1	515	70,2	450	66,5	414	64,2	399	58,8	4511	64,5
I alt	4263	100,0	734	100,0	677	100,0	645	100,0	678	100,0	6997	100,0

Transplantationsmat.	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Lidt smuld	905	34,1	169	33,1	160	36,0	145	36,0	138	34,8	1517	34,4
Massiv transplantering	1648	62,0	330	64,6	279	62,8	239	59,3	246	62,0	2742	62,1
Strukturel graft	104	3,9	12	2,3	5	1,1	19	4,7	13	3,3	153	3,5
I alt	2657	100,0	511	100,0	444	100,0	403	100,0	397	100,0	4412	100,0

Transplantationstype	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Autolog	679	24,9	146	28,3	124	27,6	120	29,0	111	27,8	1180	26,2
Heterolog	1979	72,4	361	70,1	312	69,5	282	68,1	276	69,2	3210	71,2
Kombination	68	2,5	8	1,6	8	1,8	9	2,2	10	2,5	103	2,3
Andet	6	0,2	0	0	5	1,1	3	0,7	2	0,5	16	0,4
I alt	2732	100,0	515	100,0	449	100,0	414	100,0	399	100,0	4509	100,0

Knogletransplantation i femur ved primæroperationer

Transplantation	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nej	34192	98,6	6327	98,9	6074	99,3	6715	99,3	7118	98,8	60426	98,8
Ja	483	1,4	68	1,1	44	0,7	48	0,7	87	1,2	730	1,2
I alt	34675	100,0	6395	100,0	6118	100,0	6763	100,0	7205	100,0	61156	100,0

Transplantationsmat.	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Lidt smuld	369	76,9	52	76,5	38	86,4	34	73,9	67	78,8	560	77,5
Massiv transplantering	96	20,0	15	22,1	6	13,6	10	21,7	12	14,1	139	19,2
Strukturel graft	15	3,1	1	1,5	0	0	2	4,3	6	7,1	24	3,3
I alt	480	100,0	68	100,0	44	100,0	46	100,0	85	100,0	723	100,0

Transplantationstype	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Autolog	410	84,7	56	82,4	41	93,2	39	81,3	79	90,8	625	85,5
Heterolog	70	14,5	10	14,7	2	4,5	8	16,7	8	9,2	98	13,4
Kombination	3	0,6	1	1,5	1	2,3	1	2,1	0	0	6	0,8
Andet	1	0,2	1	1,5	0	0	0	0	0	0	2	0,3
I alt	484	100,0	68	100,0	44	100,0	48	100,0	87	100,0	731	100,0

Knogletransplantation i femur ved revisioner

Transplantation	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nej	1759	49,5	304	59,1	283	57,8	277	62,7	296	69,6	2919	53,8
Ja	1792	50,5	210	40,9	207	42,2	165	37,3	129	30,4	2503	46,2
I alt	3551	100,0	514	100,0	490	100,0	442	100,0	425	100,0	5422	100,0

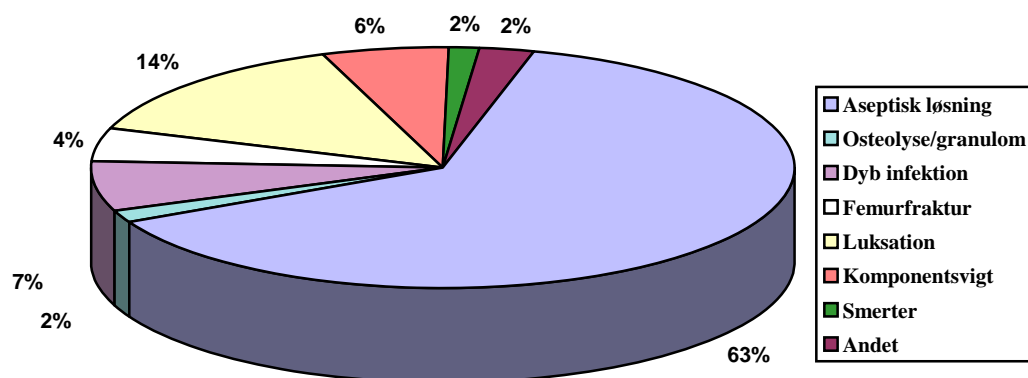
Transplantationsmat.	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Lidt smuld	223	12,5	50	23,8	56	27,2	39	23,9	32	24,8	400	16,1
Massiv transplantering	1537	86,2	158	75,2	148	71,8	124	76,1	94	72,9	2061	82,7
Strukturel graft	24	1,3	2	1,0	2	1,0	0	0	3	2,3	31	1,2
I alt	1784	100,0	210	100,0	206	100,0	163	100,0	129	100,0	2492	100,0

Transplantationstype	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Autolog	155	8,7	22	10,5	24	11,6	18	10,9	14	10,9	233	9,3
Heterolog	1591	88,8	184	87,6	171	82,6	141	85,5	112	86,8	2199	87,9
Kombination	41	2,3	1	0,5	10	4,8	2	1,2	1	0,8	55	2,2
Andet	4	0,2	3	1,4	2	1,0	4	2,4	2	1,6	15	0,6
I alt	1791	100,0	210	100,0	207	100,0	165	100,0	129	100,0	2502	100,0

Indikation for revision - 1. gang *)

Revisionsindikation	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Aseptisk løsning af femur- og acetabulumkomponent	1726		177		156		143		121			
Aseptisk løsning alene af femurkomponent	503		105		95		86		97			
Aseptisk løsning alene af acetabulumkomponent	723		214		190		176		219			
Aseptisk løsning (samtlige)	2952	65,7	496	66,2	441	60,1	405	57,1	437	56,5	4731	63,4
Osteolyse/granulom uden løsning	79	1,8	10	1,3	12	1,6	22	3,1	14	1,8	137	1,8
Dyb infektion	293	6,5	29	3,9	53	7,2	56	7,9	53	6,9	484	6,5
Femurfraktur	177	3,9	38	5,1	35	4,8	31	4,4	36	4,7	317	4,3
Luksation	544	12,1	112	15,0	119	16,2	130	18,3	150	19,4	1055	14,1
Komponentsvigt	277	6,2	37	4,9	41	5,6	31	4,4	46	6,0	432	5,8
Smerter	62	1,4	12	1,6	18	2,5	20	2,8	9	1,2	121	1,6
Andet	109	2,4	15	2,0	15	2,0	14	2,0	28	3,6	181	2,4
I alt	4493	100,0	749	100,0	734	100,0	709	100,0	773	100,0	7458	100,0

*) Før 1997 er de forskellige typer af aseptisk løsning ikke indrapporteret.

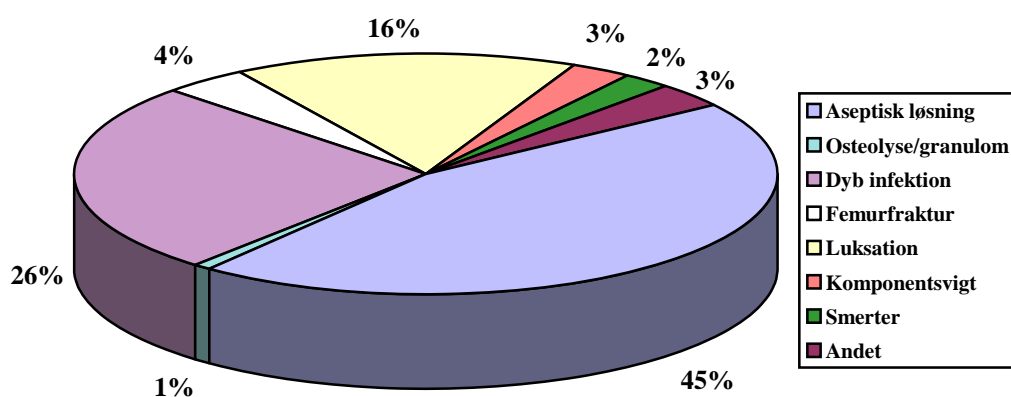


Indikation for revision – 2. gang eller derover *) **)

Revisionsindikation	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Aseptisk løsning af femur- og acetabulumkomponent	418		42		37		30		20			
Aseptisk løsning alene af femurkomponent	190		48		33		33		31			
Aseptisk løsning alene af acetabulumkomponent	206		59		58		74		43			
Aseptisk løsning (samtlige)	814	47,7	149	46,1	128	40,0	137	44,8	94	35,1	1322	45,2
Osteolyse/granulom uden løsning	17	1,0	2	0,6	5	1,6	3	1,0	2	0,7	29	1,0
Dyb infektion	436	25,6	77	23,8	91	28,4	68	22,2	82	30,6	754	25,8
Femurfraktur	64	3,8	14	4,3	15	4,7	8	2,6	9	3,4	110	3,8
Luksation	241	14,1	51	15,8	49	15,3	70	22,9	56	20,9	467	16,0
Komponentsvigt	41	2,4	13	4,0	11	3,4	6	2,0	9	3,4	80	2,7
Smerter	34	2,0	7	2,2	13	4,1	5	1,6	8	3,0	67	2,3
Andet	59	3,5	10	3,1	8	2,5	9	2,9	8	3,0	94	3,2
I alt	1706	100,0	323	100,0	320	100,0	306	100,0	268	100,0	2923	100,0

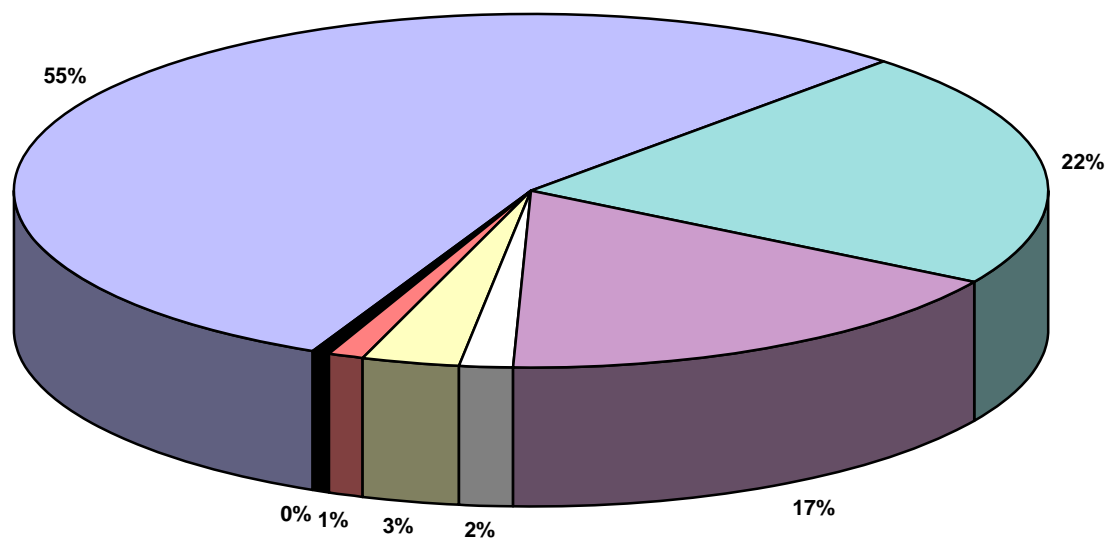
*) Før 1997 er de forskellige typer af aseptisk løsning ikke indrapporteret.

**) Der er ikke medtaget operationer, hvor der er indsat protese efter tidligere Girdlestoneoperation.



Tidligere protesestatus ved revision

Tidligere protesestatus	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cementeret	3700	59,7	560	52,2	527	50,0	458	45,2	462	44,3	5707	55,0
Ucementeret	1180	19,0	247	23,0	247	23,4	274	27,0	294	28,2	2242	21,6
Hybrid A (cem. femur og ucem. acetab.)	909	14,7	204	19,0	210	19,9	220	21,7	221	21,2	1764	17,0
Hybrid B (cem. acetab. og ucem. femur)	113	1,8	20	1,9	19	1,8	17	1,7	17	1,6	186	1,8
Girdlestone status	177	2,9	24	2,2	33	3,1	33	3,3	32	3,1	299	2,9
Cementspacer	85	1,4	11	1,0	15	1,4	11	1,1	15	1,4	137	1,3
Andet	35	0,6	6	0,6	3	0,3	1	0,1	1	0,1	46	0,4
I alt	6199	100,0	1072	100,0	1054	100,0	1014	100,0	1042	100,0	10381	100,0



■ Cementeret	■ Ucementeret	■ Hybrid A	■ Hybrid B	■ Girdlestone	■ Cementspacer	■ Andet
--	---	--	--	--	---	--

Omfang af revision

Revisionsomfang	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Total udskiftning	2311	37,3	319	29,9	282	26,8	257	25,3	235	22,6	3404	32,8
Delkomponenter udskiftet	3353	54,1	674	63,1	652	61,9	669	65,9	702	67,4	6050	58,3
Protesejernelse	363	5,9	52	4,9	76	7,2	63	6,2	61	5,9	615	5,9
Proteseindsættelse efter Girdlestone	171	2,8	23	2,2	44	4,2	26	2,6	43	4,1	307	3,0
I alt	6198	100,0	1068	100,0	1054	100,0	1015	100,0	1041	100,0	10376	100,0

Delvis udskiftning

Udskiftet komponent	1995-2001	2002	2003	2004	2005	Total
	n	n	n	n	n	n
Acetabulumkomponent	1768	387	350	362	396	3263
Acetabulumliner	1630	535	504	534	528	3731
Caput	1786	366	401	405	444	3402
Femurkomponent	1066	170	163	159	141	1699

Antal tidligere revisioner

Antal tidl. revisioner	1995-2001		2002		2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0	4493	72,5	749	69,9	733	69,6	708	69,8	772	74,2	7455	71,8
1	1123	18,1	205	19,1	205	19,5	191	18,8	179	17,2	1903	18,3
2	342	5,5	78	7,3	67	6,4	64	6,3	59	5,7	610	5,9
3	125	2,0	20	1,9	26	2,5	30	3,0	16	1,5	217	2,1
4	72	1,2	10	0,9	11	1,0	11	1,1	6	0,6	110	1,1
5	24	0,4	5	0,5	5	0,5	4	0,4	3	0,3	41	0,4
>5	20	0,3	5	0,5	6	0,6	6	0,6	5	0,5	42	0,4
I alt	6199	100,0	1072	100,0	1053	100,0	1014	100,0	1040	100,0	10378	100,0

Klassifikation af knogletab ved revision af acetabulumkomponent

Type	2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Ikke klassificeret	86	13,6	11	1,8	5	0,8	102	5,4
Type I	203	32,1	212	34,2	235	37,2	650	34,5
Type II	218	34,5	232	37,5	247	39,1	697	37,0
Type III	100	15,8	129	20,8	110	17,4	339	18,0
Type IV	21	3,3	28	4,5	29	4,6	78	4,1
Type V	4	0,6	7	1,1	5	0,8	16	0,9
I alt	632	100,0	619	100,0	631	100,0	1882	100,0

Klassifikation af knogletab ved revision af femurkomponent

Type	2003		2004		2005		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Ikke klassificeret	69	15,5	9	2,2	1	0,3	79	6,4
Type I	139	31,2	133	32,0	120	31,9	392	31,7
Type II	151	33,9	182	43,8	163	43,4	496	40,1
Type III	55	12,4	64	15,4	59	15,7	178	14,4
Type IV	13	2,9	14	3,4	11	2,9	38	3,1
Type V	5	1,1	3	0,7	10	2,7	18	1,5
Type VI	13	2,9	11	2,6	12	3,2	36	2,9
I alt	445	100,0	416	100,0	376	100,0	1237	100,0

Præoperativ Harris Hip Score i relation til operationstype

	Primæroperation	Revision
	n=42216	n=6013
Gennemsnit	44,2	46,2
Standardafvigelse	15,1	21,3

Postoperativ Harris Hip Score i relation til operationstype *)

	Primæroperation	Revision
	n=22776	n=3369
Gennemsnit	89,3	83,4
Standardafvigelse	12,1	15,1

*) Seneste ambulante kontrol, hvor follow-up tiden er >6 måneder.

Præoperativ Harris Hip Score i relation til køn

	Kvinder		Mænd	
	Primær	Revision	Primær	Revision
	n=24078	n=3096	n=18138	n=2917
Gennemsnit	42,5	44,9	46,4	47,5
Standardafvigelse	15,2	21,1	14,6	21,6

Postoperativ Harris Hip Score i relation til køn *)

	Kvinder		Mænd	
	Primær	Revision	Primær	Revision
	n=12852	n=1585	n=9924	n=1570
Gennemsnit	87,6	80,6	91,7	85,4
Standardafvigelse	13,0	15,6	10,4	14,3

*) Seneste ambulante kontrol, hvor follow-up tiden er >6 måneder.

Patientens egen vurdering *)

Patienttilfredshed	Primæroperation		Revision	
	n	%	n	%
Meget tilfreds	21892	74,1	2637	59,9
Tilfreds	5932	20,1	1239	28,2
Ikke helt tilfreds	1422	4,8	416	9,5
Utilfreds	297	1,0	109	2,5
I alt	29543	100,0	4401	100,0

*) Seneste ambulante kontrol, hvor follow-up tiden er >6 måneder.

Smertescore *)

Smerter	Primæroperation		Revision	
	n	%	n	%
Ingen	18478	72,6	2168	58,1
Lette	4643	18,2	888	23,8
Milde	1333	5,2	345	9,2
Moderate	778	3,1	247	6,6
Svære	209	0,8	80	2,1
Invaliderende	26	0,1	5	0,1
I alt	25467	100,0	3733	100,0

*) Seneste ambulante kontrol, hvor follow-up tiden er >6 måneder.

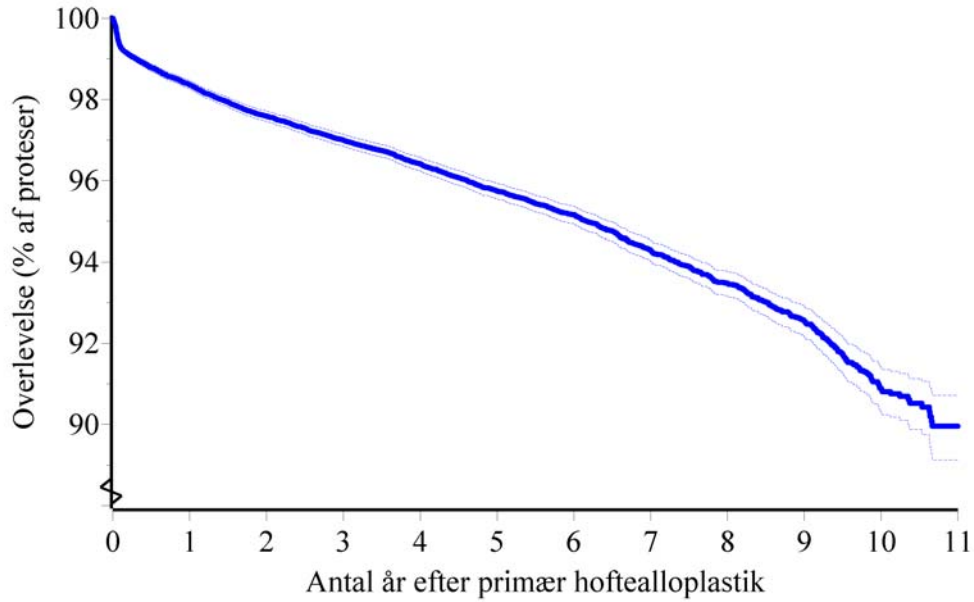
Benforskel *)

Forskel i benlængde	Primæroperation		Revision	
	n	%	n	%
< 1 cm	21842	86,8	2898	79,5
1-2 cm	2911	11,6	566	15,5
2-3 cm	328	1,3	123	3,4
> 3 cm	87	0,3	56	1,5
I alt	25168	100,0	3643	100,0

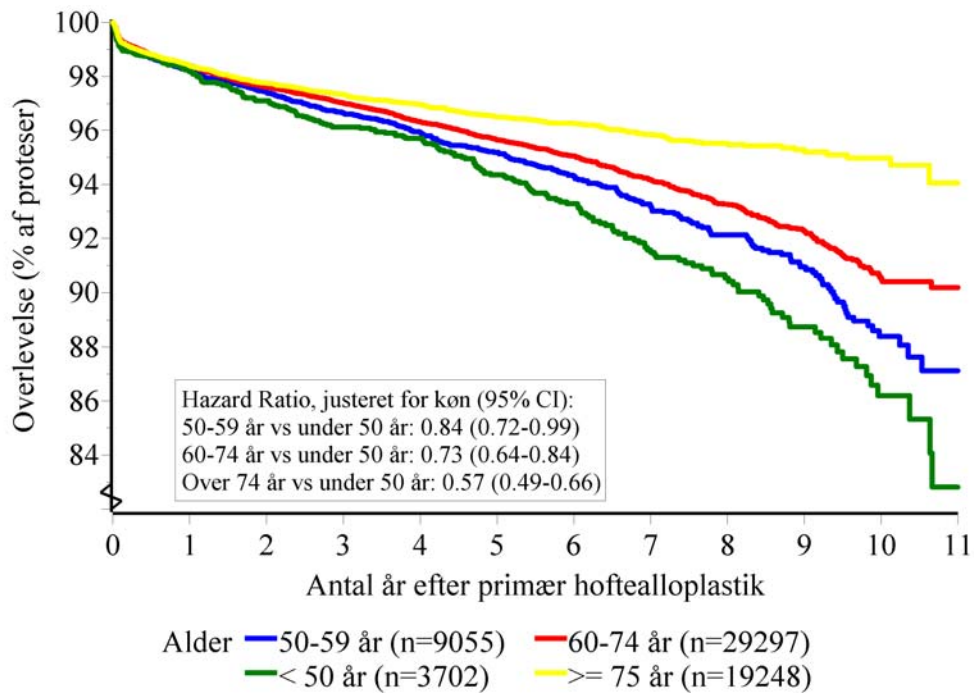
*) Seneste ambulante kontrol, hvor follow-up tiden er >6 måneder.

Kaplan-Meier kurver ved primær hoftealloplastik

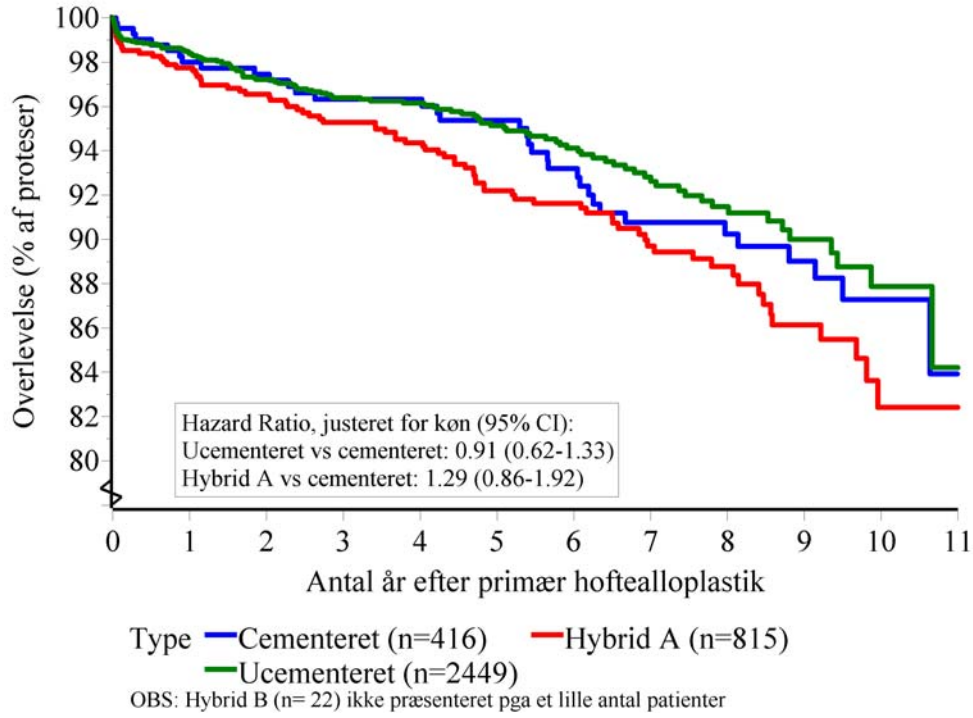
Alle
 Endepunkt: 1. revision
 Estimeret overlevelse med 95% sikkerhedsinterval
 (n= 61302)



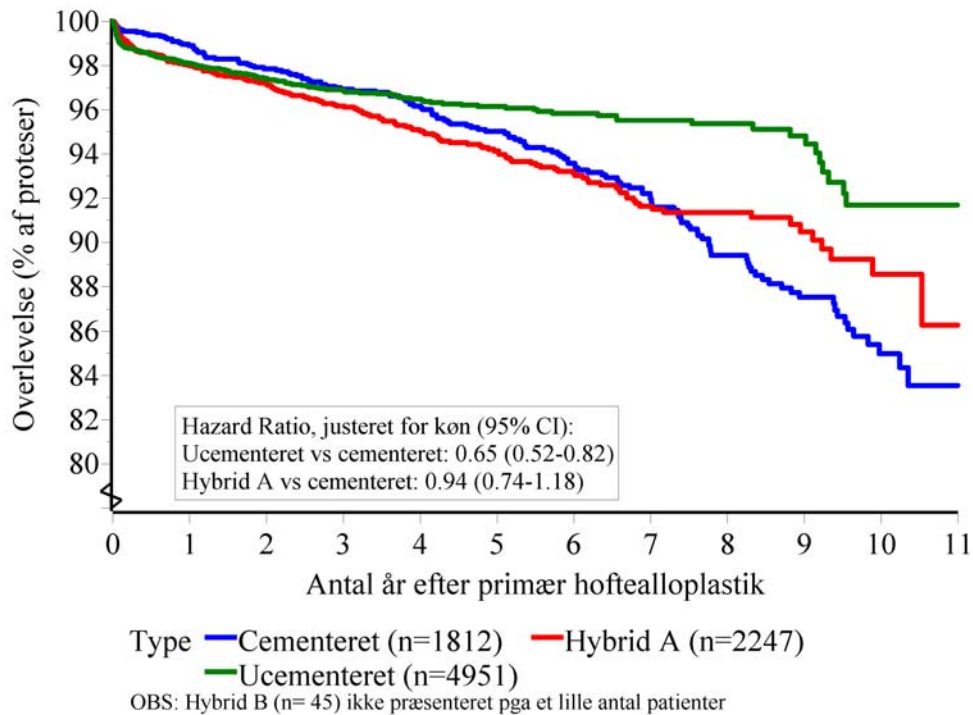
Alle, opdelt efter alder
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 61302)



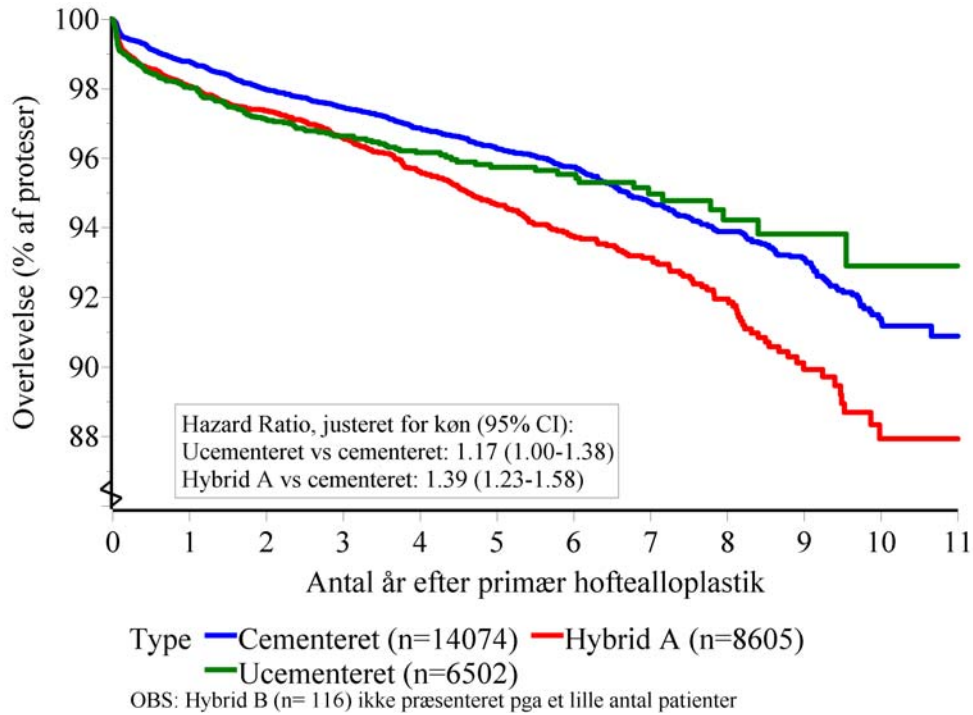
Alder < 50 år, opdelt efter operationstype
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 3702)



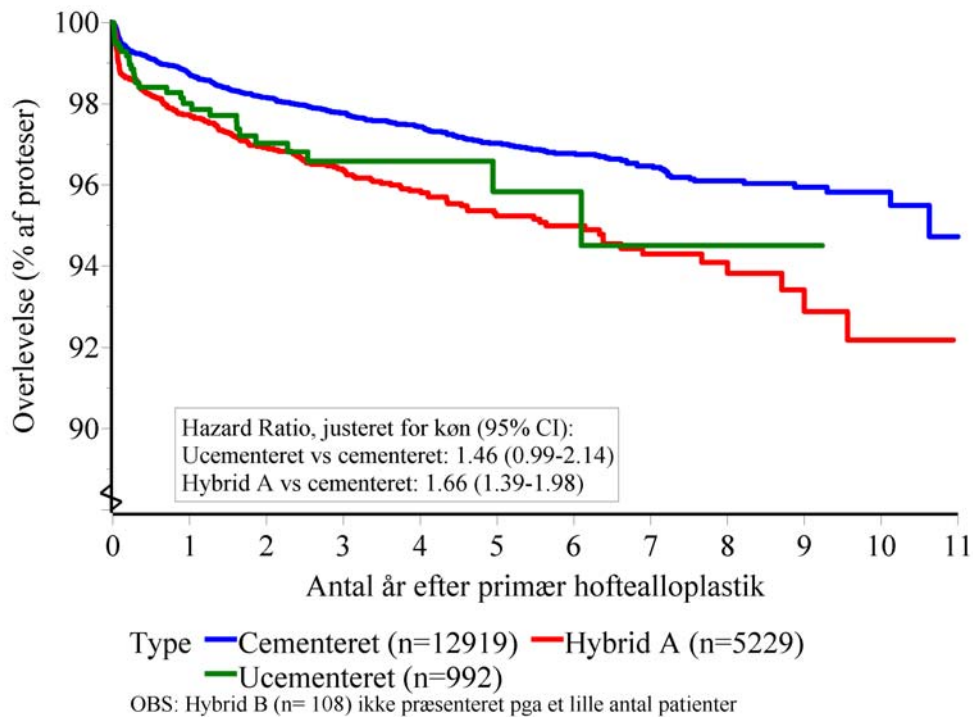
50 år <= alder < 60 år, opdelt efter operationstype
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 9055)



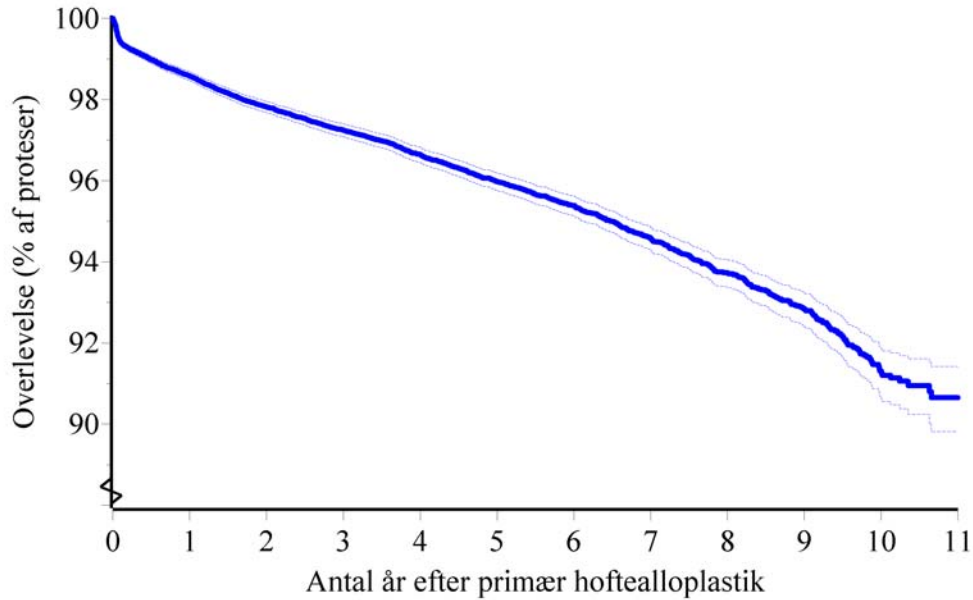
60 år ≤ Alder < 75 år, opdelt efter operationstype
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 29297)



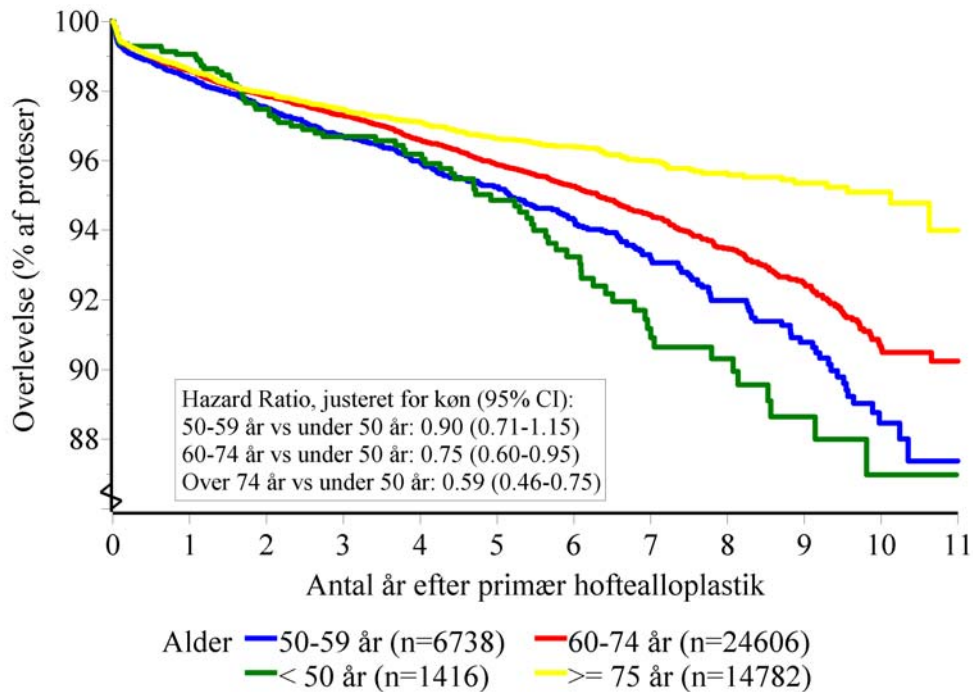
Alder ≥ 75 år, opdelt efter operationstype
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 19248)



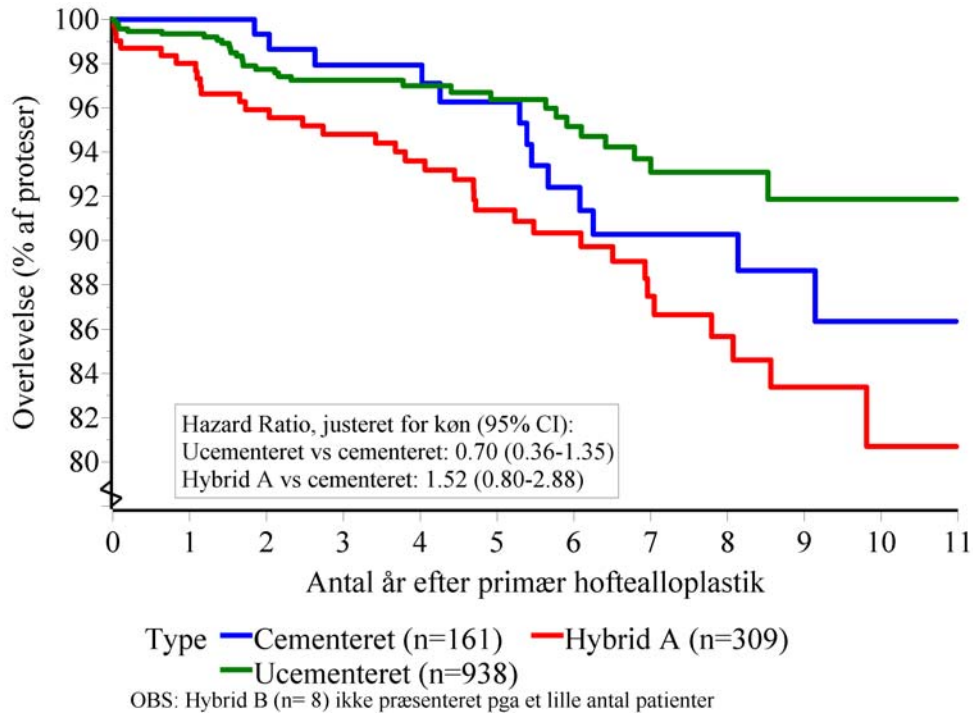
Alle med grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revision
 Estimeret overlevelse med 95% sikkerhedsinterval
 (n= 47542)



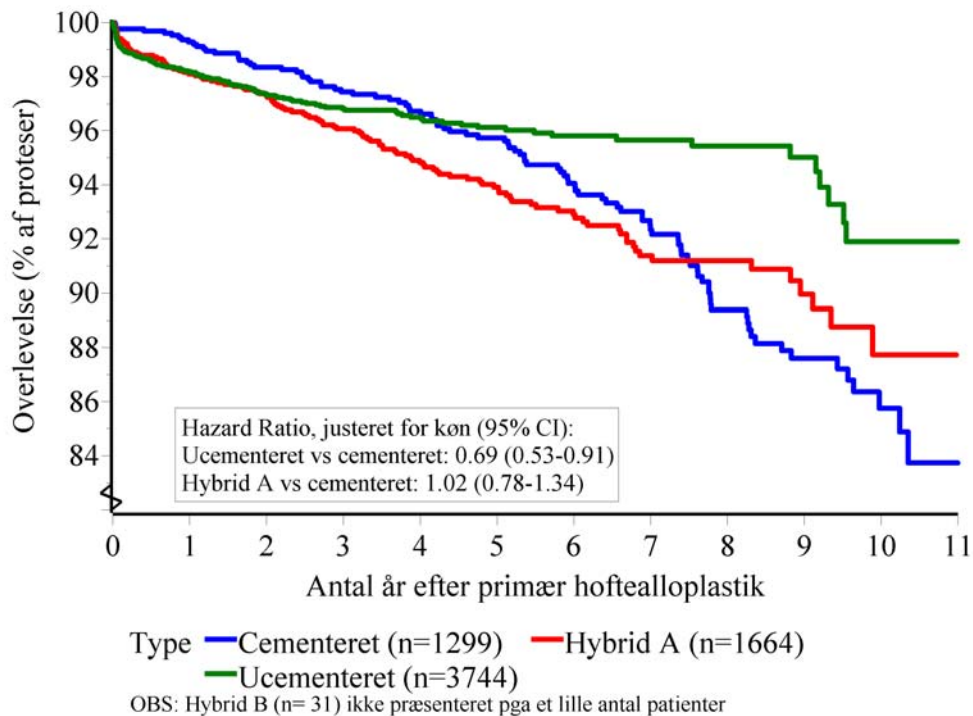
Alle med grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 47542)



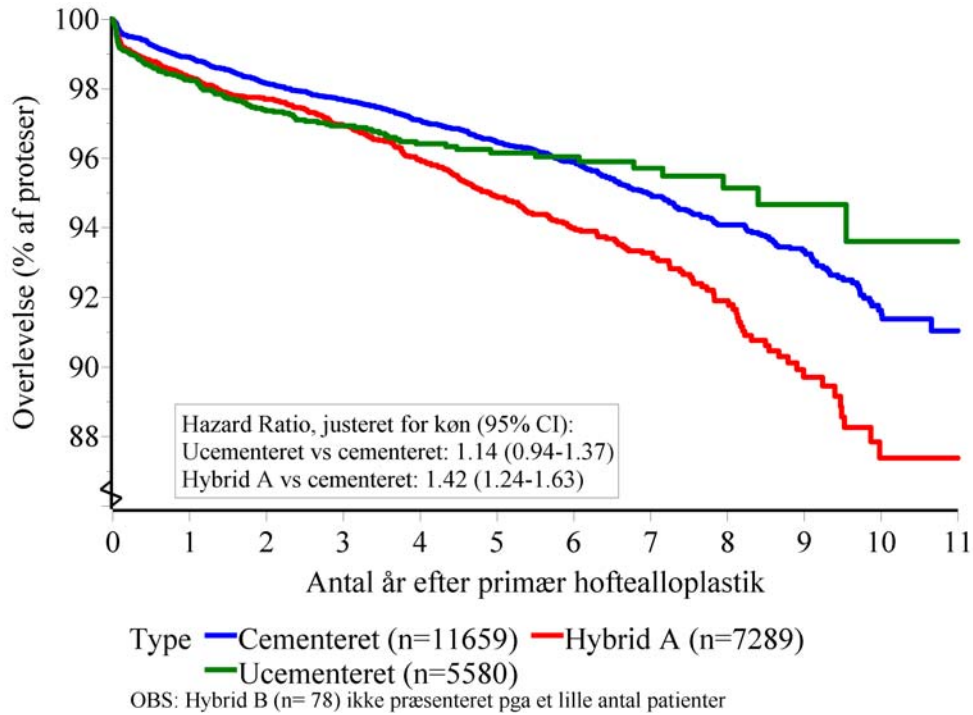
Alder < 50 år, opdelt efter operationstype. Grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 1416)



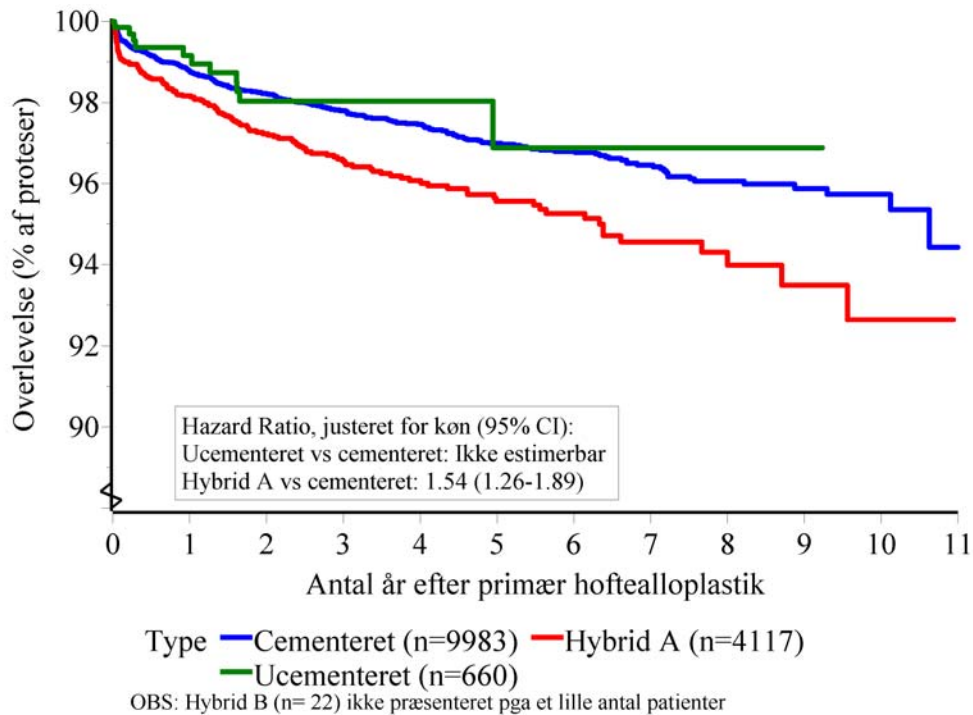
50 år <= alder < 60 år, opdelt efter operationstype. Grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 6738)



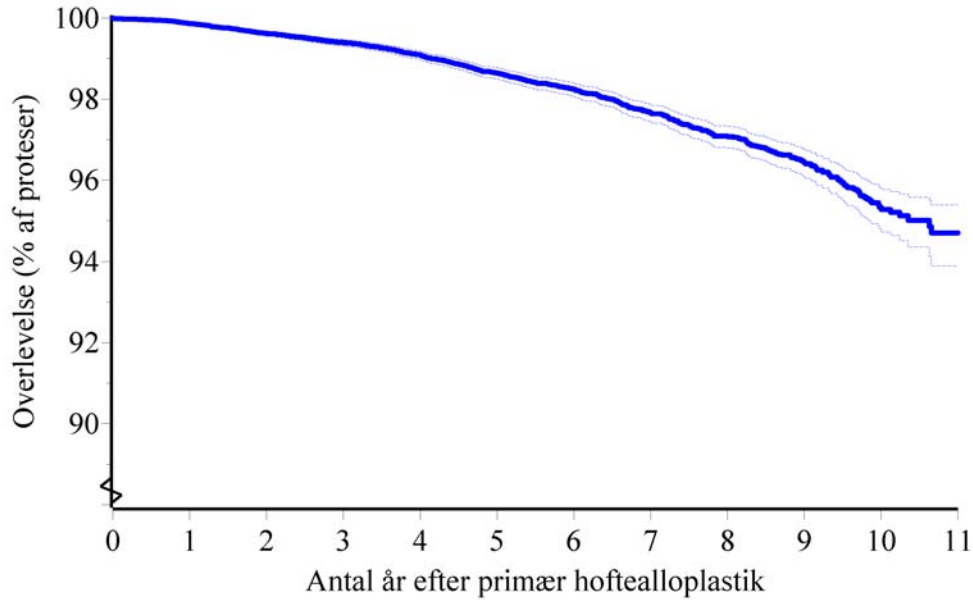
60 år ≤ Alder < 75 år, opdelt efter operationstype. Grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 24606)



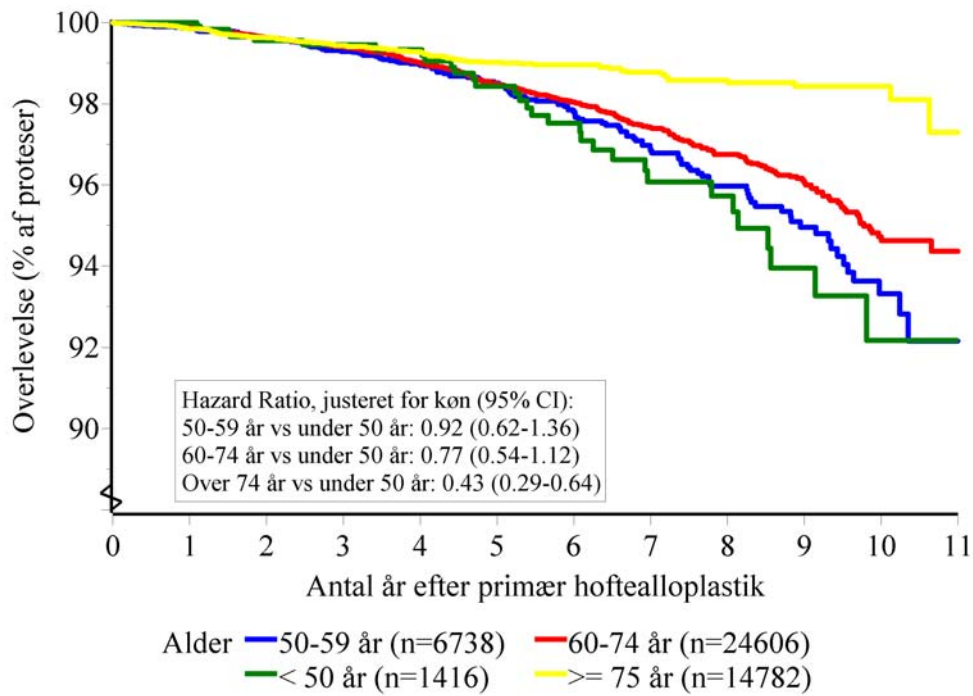
Alder ≥ 75 år, opdelt efter operationstype. Grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 14782)



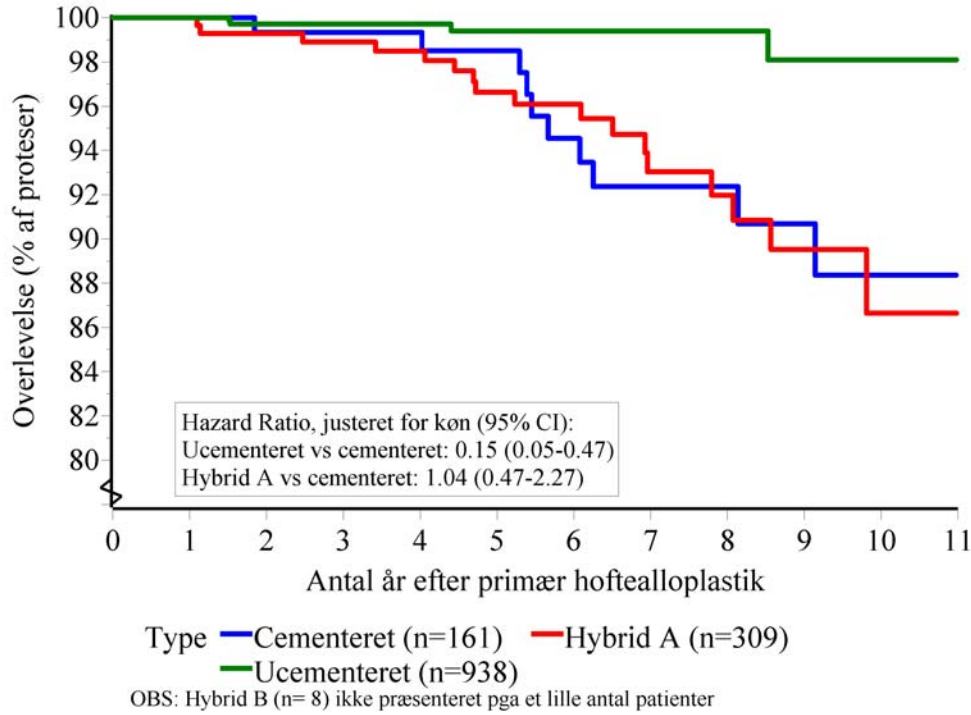
Alle med grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revisionsårsag er aseptisk løsning
 Estimeret overlevelse med 95% sikkerhedsinterval
 (n= 47542)



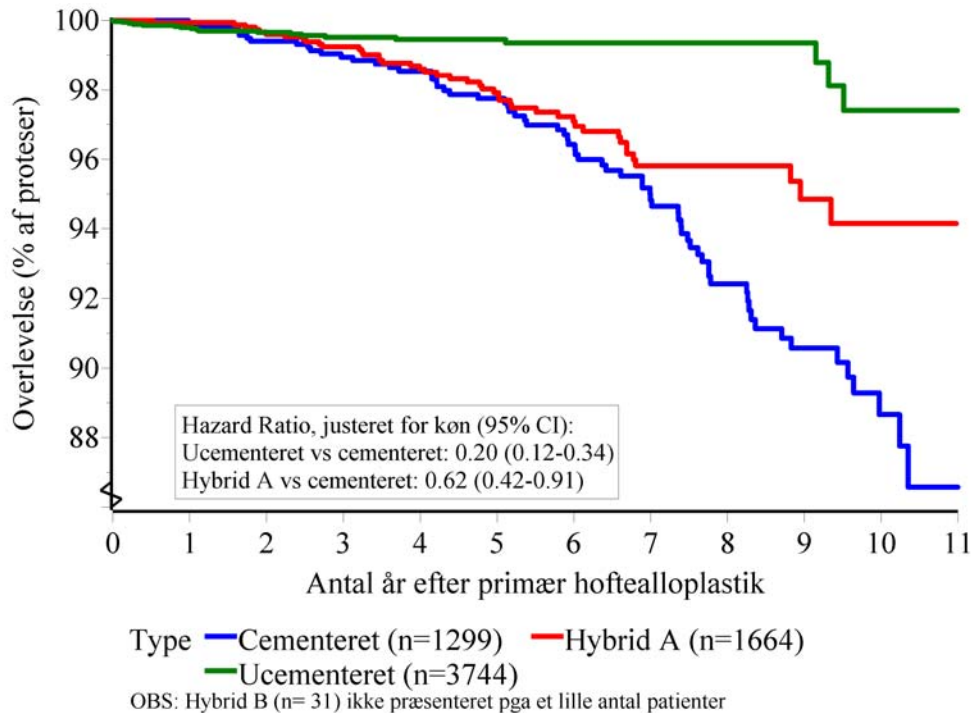
Alle med grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revisionsårsag er aseptisk løsning
 (n= 47542)



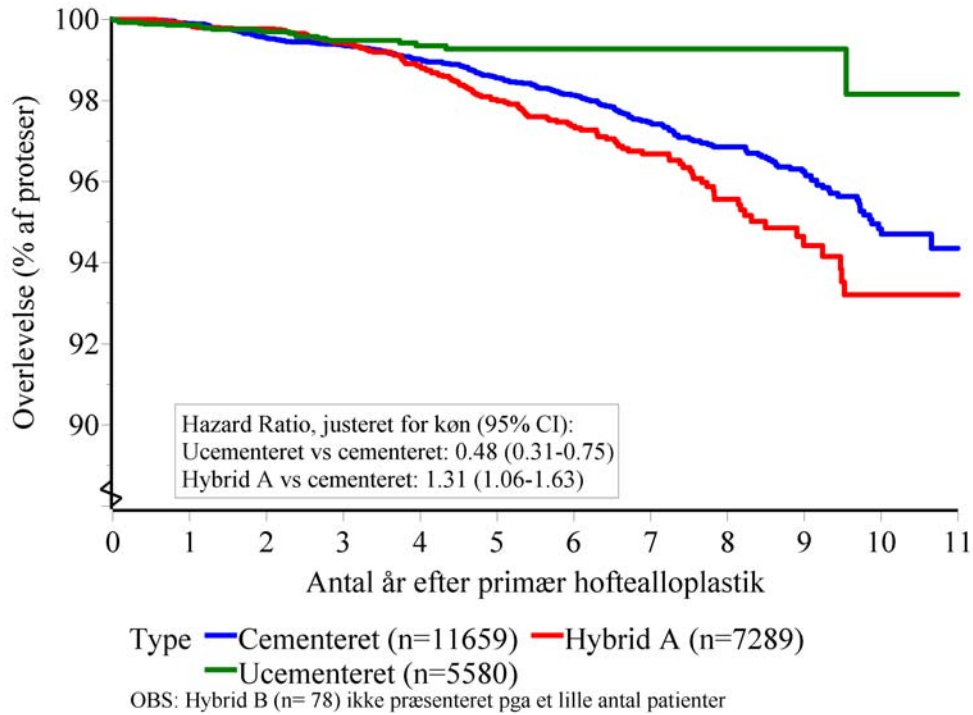
Alder < 50 år, opdelt efter operationstype. Grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revisionsårsag er aseptisk løsning
 (n= 1416)



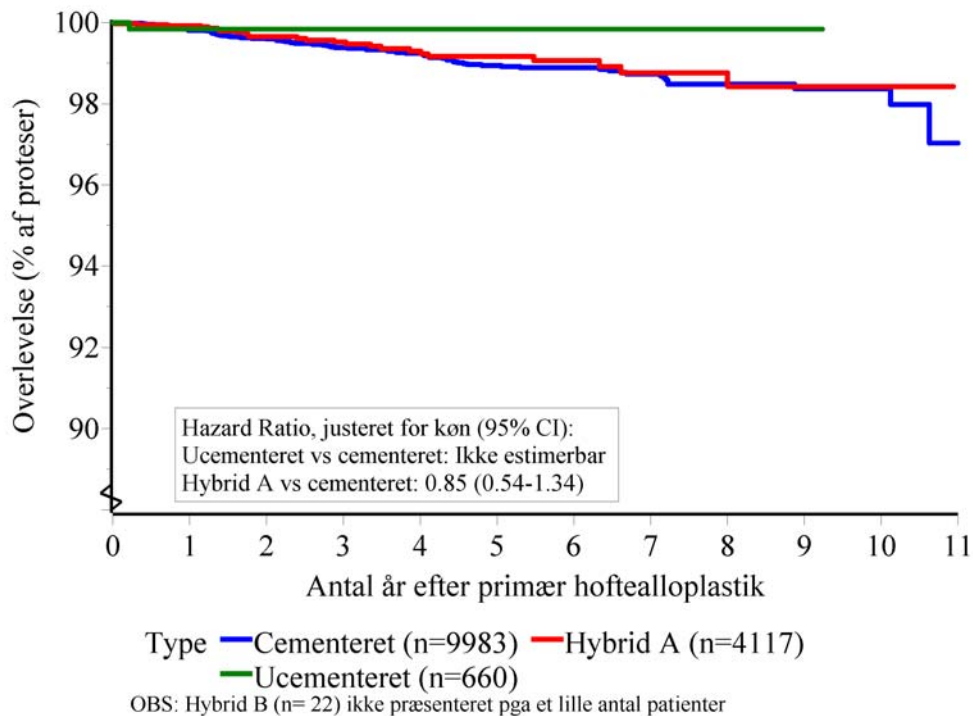
50 år <= alder < 60 år, opdelt efter operationstype. Grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revisionsårsag er aseptisk løsning
 (n= 6738)



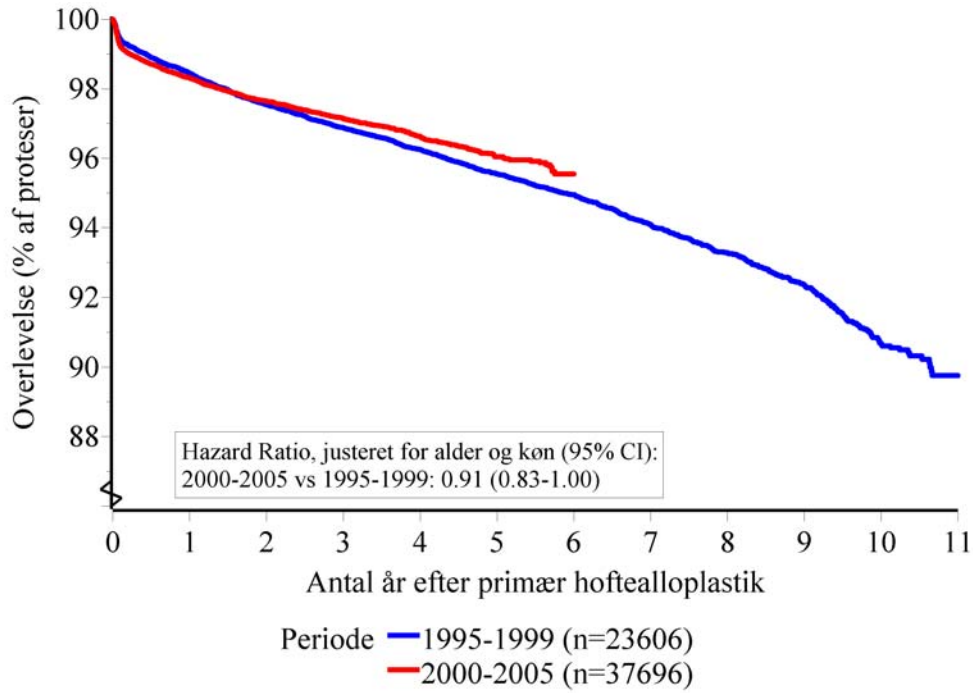
60 år <= Alder < 75 år, opdelt efter operationstype. Grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revisionsårsag er aseptisk løsning
 (n= 24606)



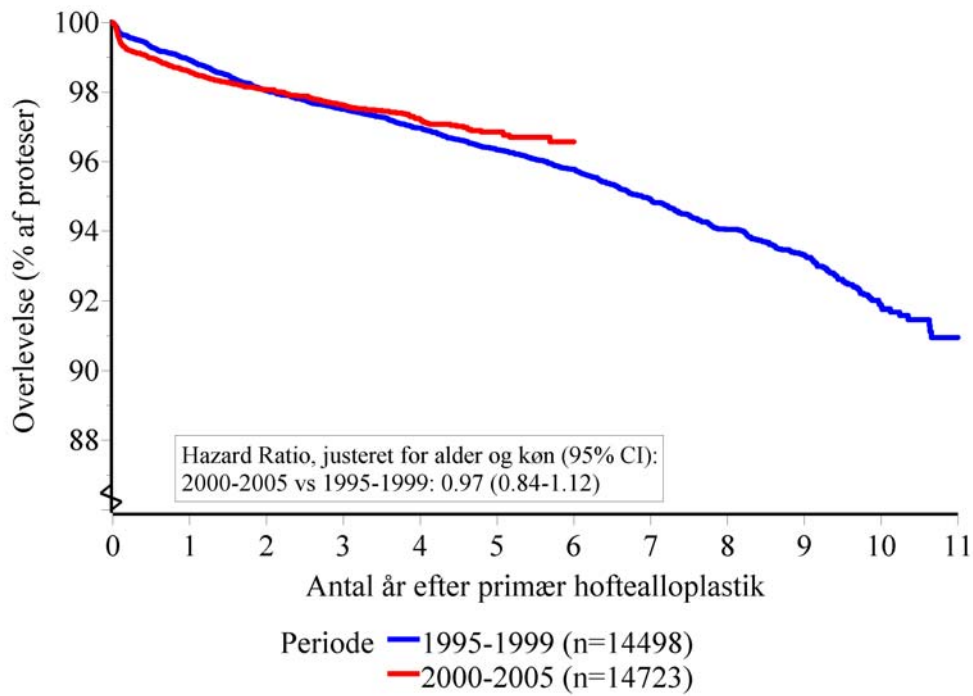
Alder >= 75 år, opdelt efter operationstype. Grundlidelse primær artrose
 Endepunkt: 1. revisionsårsag er aseptisk løsning
 (n= 14782)



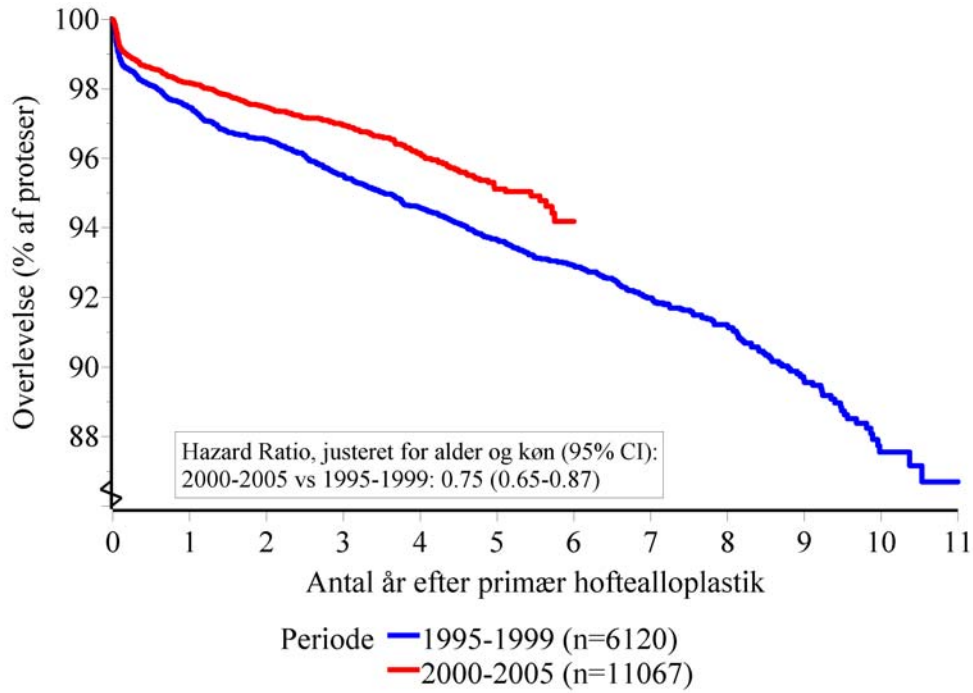
Alle, opdelt efter periode
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 61302)



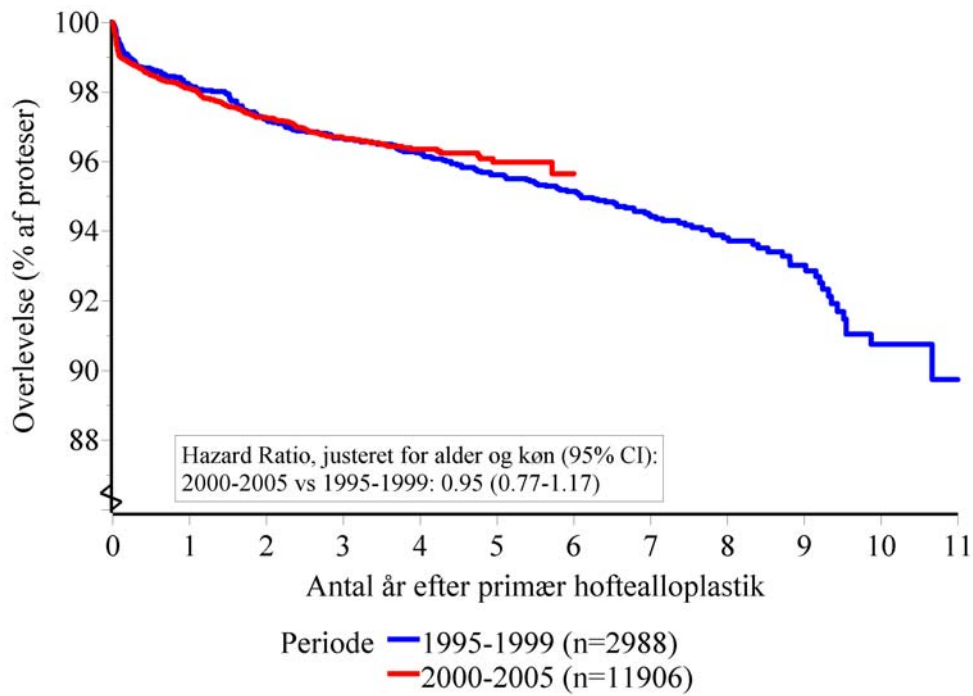
Cementerede proteser, opdelt efter periode
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 29221)



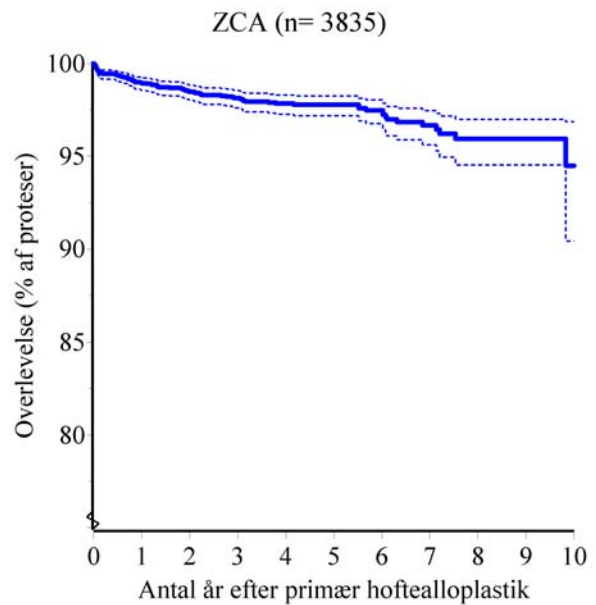
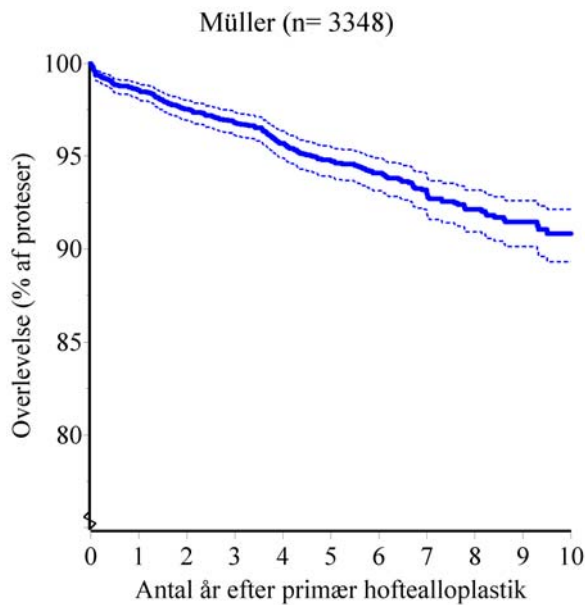
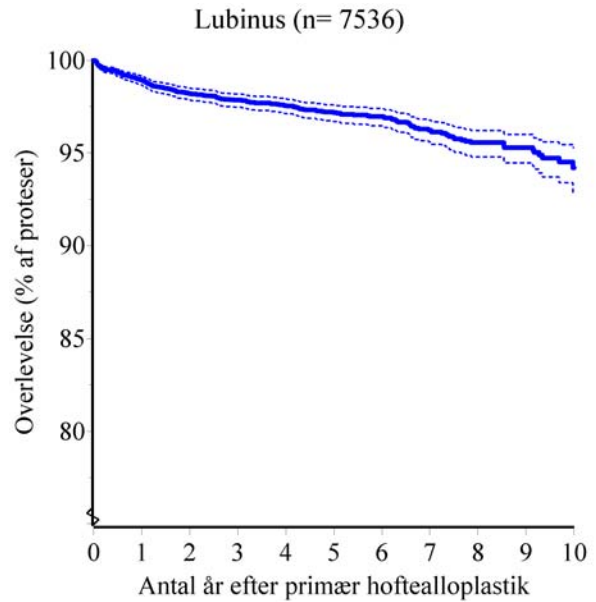
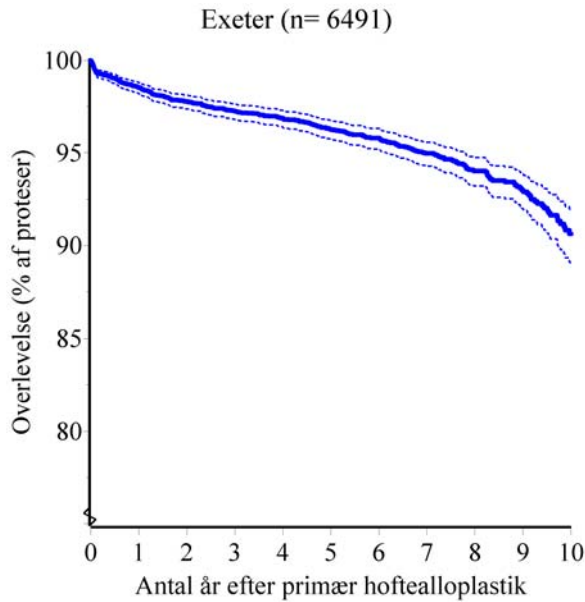
Hybrid proteser, opdelt efter periode
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 17187)



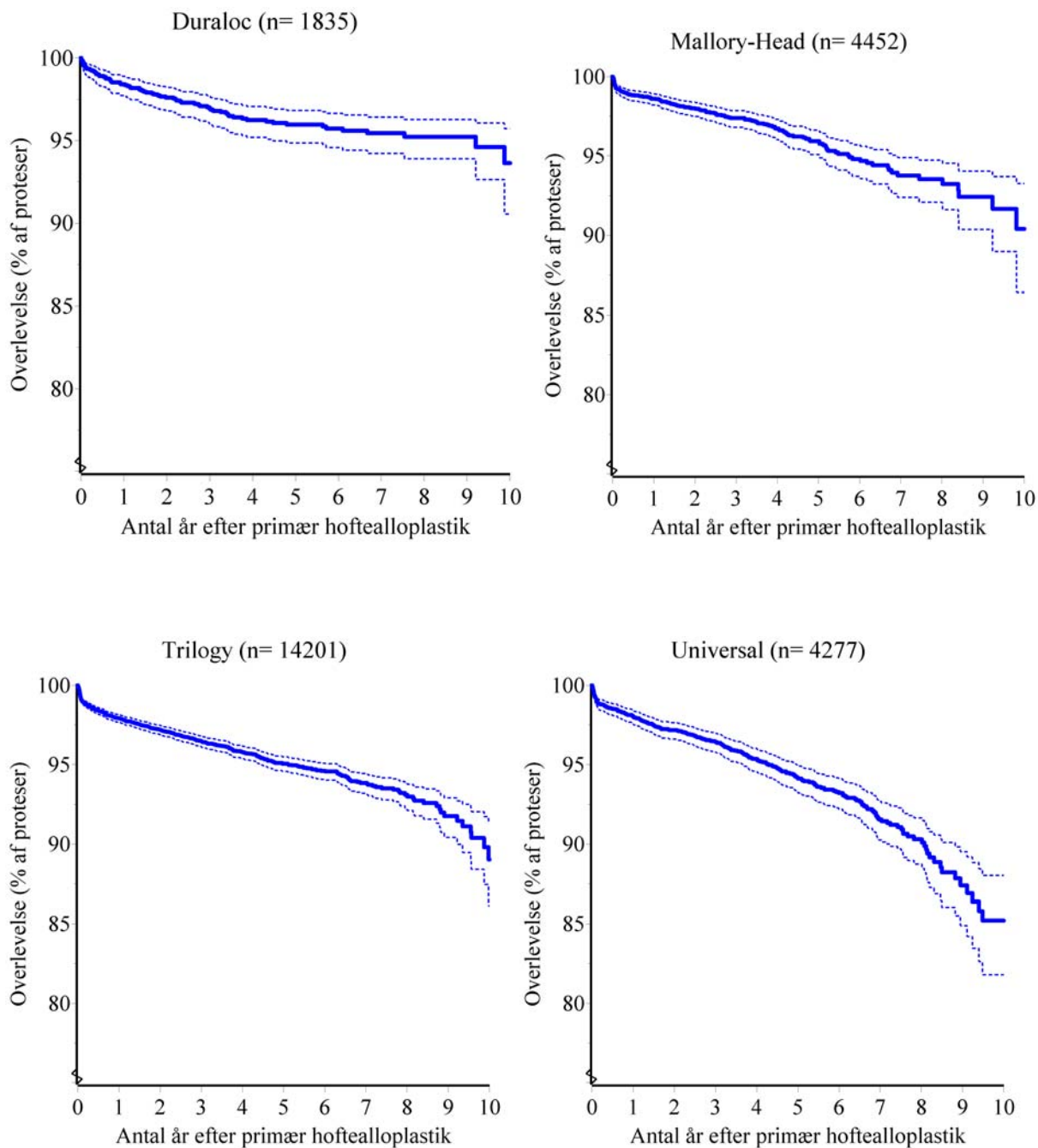
Ucementerede proteser, opdelt efter periode
 Endepunkt: 1. revision
 (n= 14894)



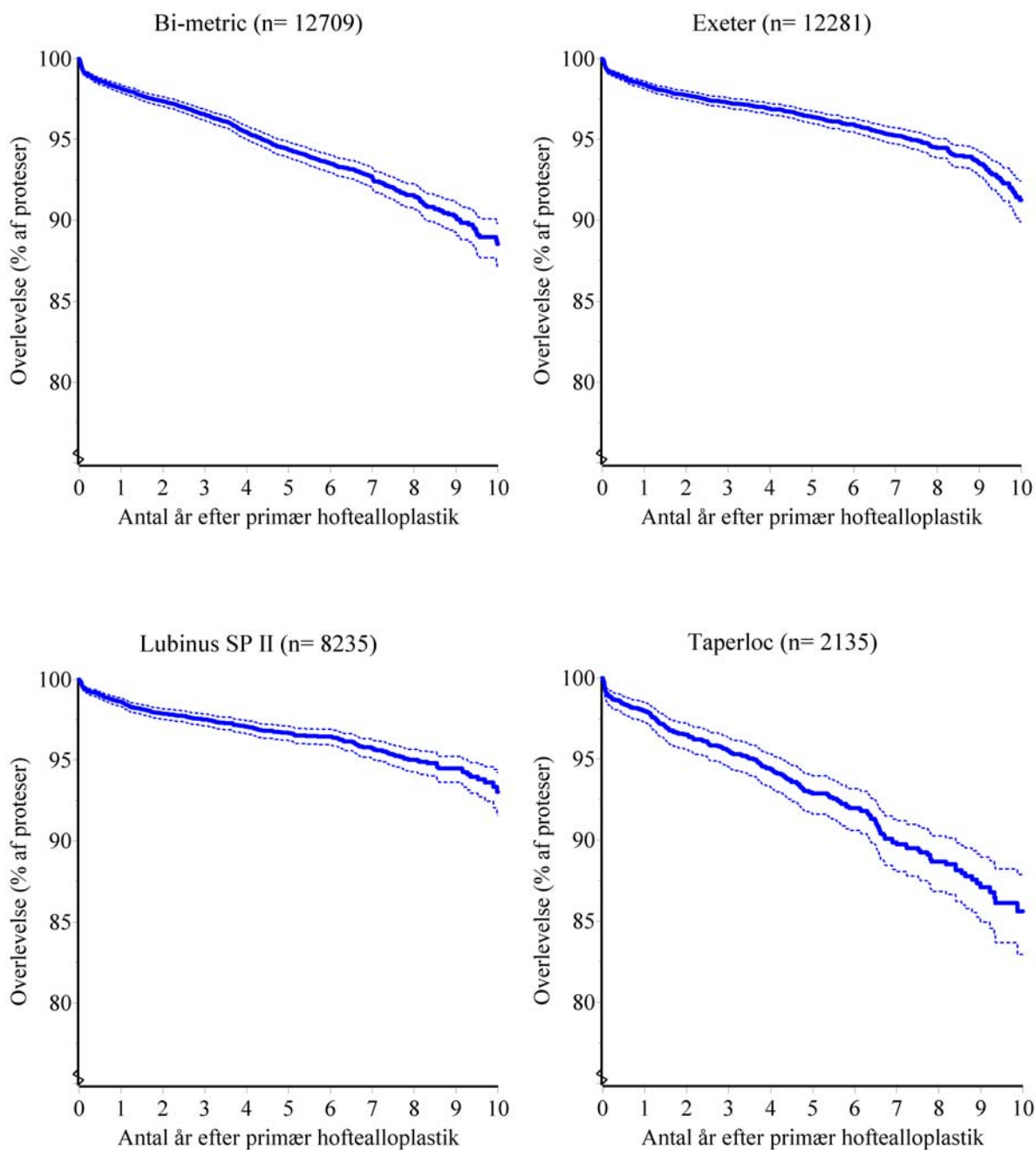
Cementerede acetabulumkomponenter
 Endepunkt 1. revision
 Estimeret overlevelse med 95% sikkerhedsinterval



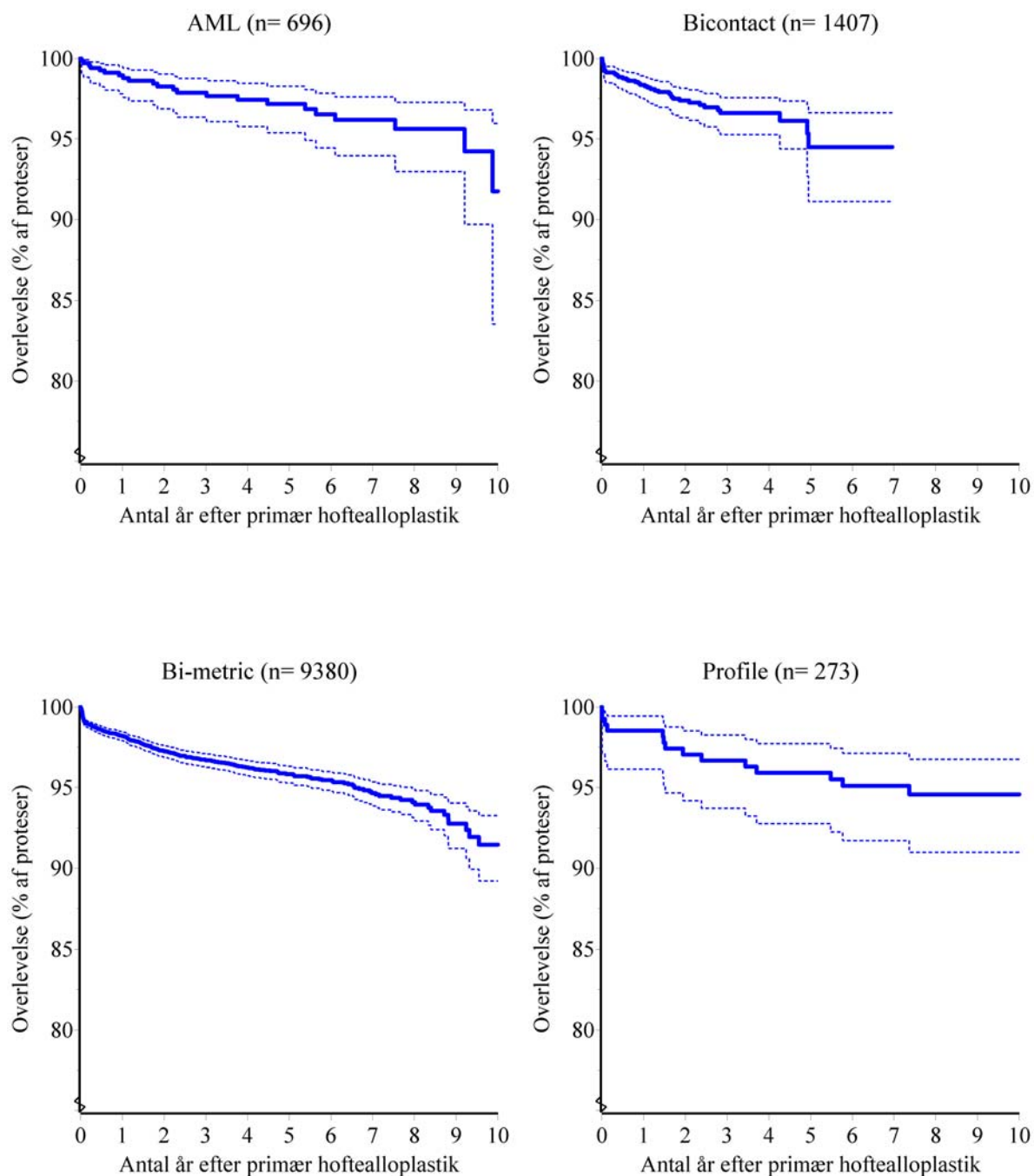
Ucementerede acetabulumkomponenter
Endepunkt 1. revision
Estimeret overlevelse med 95% sikkerhedsinterval



Cementerede femurkomponenter
Endepunkt 1. revision
Estimeret overlevelse med 95% sikkerhedsinterval

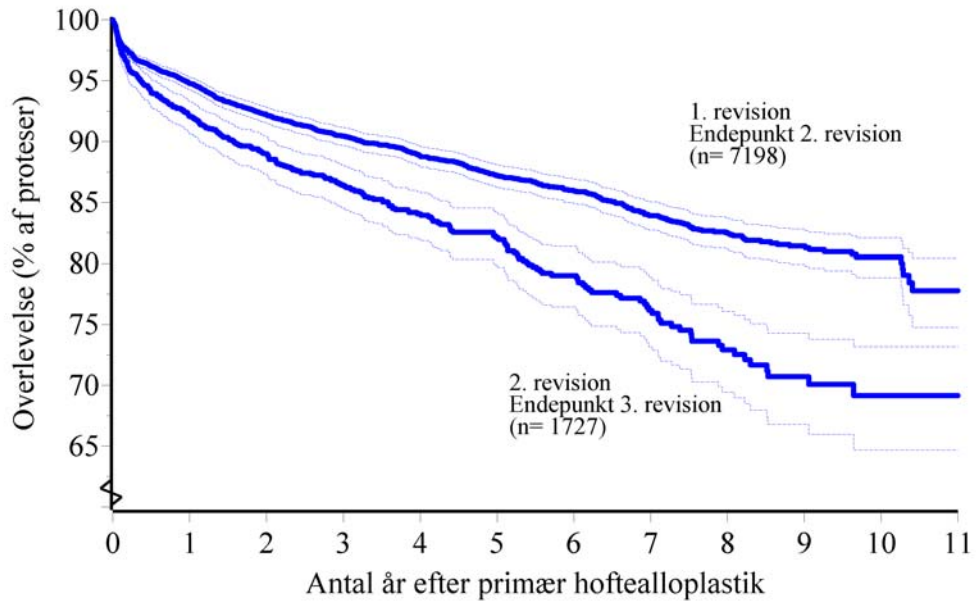


Ucementerede femurkomponenter
Endepunkt 1. revision
Estimeret overlevelse med 95% sikkerhedsinterval

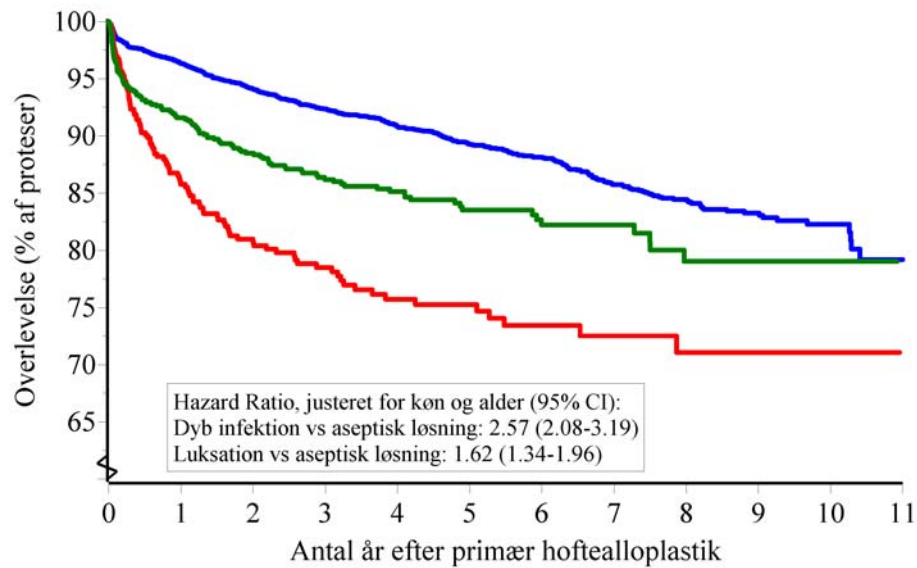


Kaplan-Meier kurver ved revisionsalloplastik

Revisioner med indsættelse af protese
 Endepunkt: Efterfølgende revision
 Estimeret overlevelse med 95% sikkerhedsinterval



1. revision med indsættelse af protese, opdelt på indikation
 Endepunkt: 2. revision
 (n= 7398)



1. revision — pga. aseptisk løsning (n=4687) — pga. dyb infektion (n=465)
 — pga. luksation (n=1059) (et eller to stadium operation)

OBS: Andre revisionsårsager (n= 1187 ialt) udgør en ikke-ensartet gruppe og er ikke præsenteret

Implantatoverlevelse ved protese kombinationer 1995-2005

Cementeret hoftalloplastik

Alle

Endepunkt: 1. revision

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Charnley Ogee - Bi-metric (titanium)	1995-2003	267	98,8	97,5 - 100	96,9	94,6 - 99,2	85,7	75,8 - 96,9
Charnley Ogee - C-stem	2001-2005	814	99,4	98,6 - 100				
Charnley Ogee - Charnley Extra Heavy	1995-2003	177	97,7	95,5 - 100	96,9	94,2 - 99,7		
Charnley Ogee - Charnley Flanged	1995-2003	1059	98,2	97,4 - 99	97,4	96,4 - 98,4	93,2	91 - 95,5
Charnley Ogee - Charnley Heavy	1997-2003	253	96,5	94,2 - 98,8	94,3	91,1 - 97,6		
Charnley Ogee - Charnley Round-back	1995-2003	600	98,1	97 - 99,2	96,7	95,1 - 98,3	93,8	90,5 - 97,2
Charnley Ogee - Elite Plus	1995-2001	320	96,9	95 - 98,8	96,9	95 - 98,8	92,5	89,1 - 96,1
Charnley Standard - Charnley Flanged	1995-2002	134	100,0		99,2	97,6 - 100	97,6	93,5 - 100
Charnley Standard - Charnley Round-back	1995-2001	109	98,2	95,6 - 100	97,1	94 - 100	93,8	87,9 - 100
Charnley Standard - Elite Plus	1995-1998	346	97,6	95,9 - 99,2	97,0	95,2 - 98,9	94,2	91,1 - 97,4
Contemporary - Exeter	2001-2005	947	97,4	96,2 - 98,5				
Exeter All Plast - Exeter	1995-2005	4542	97,4	97 - 97,9	96,4	95,9 - 97	91,4	90,1 - 92,8
Exeter Duration - Exeter	1995-2005	1898	97,3	96,5 - 98,1	96,8	95,9 - 97,8	96,3	95 - 97,7
Lubinus - Bi-metric (titanium)	1998-2005	292	95,9	93,3 - 98,6	95,1	92 - 98,3		
Lubinus - CPT	2001-2005	138	100,0	50,2 - 100				
Lubinus - Lubinus SP II	1995-2005	6990	98,1	97,7 - 98,4	97,5	97 - 97,9	94,9	93,8 - 96
Mallory-Head - Exeter	1995-2005	142	97,1	94,1 - 100	94,2	89,3 - 99,4	94,2	89,3 - 99,4
Müller - Bi-metric (titanium)	1995-2005	2487	97,3	96,6 - 97,9	95,4	94,5 - 96,3	92,4	90,9 - 93,9
Müller - Taperloc	1995-2001	441	96,9	95,2 - 98,5	95,1	93 - 97,3	89,7	85,3 - 94,3
Müller Hi Wall - Taperloc	1995-1997	191	97,1	94,7 - 99,6	95,4	92,3 - 98,7	93,9	90 - 98,1
Richards modular - ITH	1995-1998	199	98,8	97,4 - 100	98,4	96,7 - 100	93,8	90 - 97,8
SHP - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	256	94,9	92,1 - 97,8				
SHP - Bi-metric (titanium)	1999-2005	492	97,0	95,4 - 98,7	96,0	93,8 - 98,2		
Ultima Augmented - Exeter	1997-2005	750	97,3	96,1 - 98,6	96,7	95,3 - 98,2		
ZCA - Bi-metric (titanium)	1996-2005	109	100,0	88,1 - 100	100,0	88,1 - 100		
ZCA - CPT	1995-2005	3061	98,3	97,8 - 98,8	98,0	97,4 - 98,5	94,7	91,8 - 97,8
ZCA - Exeter	1998-2005	620	97,9	96,4 - 99,5	97,9	96,4 - 99,5		

Cementeret hoftealloplastik
Primær artrose
Endepunkt: 1. revision

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Charnley Ogee - Bi-metric (titanium)	1995-2003	238	99,2	98 - 100	96,9	94,5 - 99,4	84,5	73,1 - 97,8
Charnley Ogee - C-stem	2001-2005	717	99,3	98,4 - 100				
Charnley Ogee - Charnley Extra Heavy	1995-2003	153	98,1	95,9 - 100	97,1	94,3 - 100		
Charnley Ogee - Charnley Flanged	1995-2003	873	98,4	97,6 - 99,2	97,6	96,5 - 98,6	93,2	90,7 - 95,7
Charnley Ogee - Charnley Heavy	1997-2003	222	96,8	94,5 - 99,2	94,2	90,8 - 97,8		
Charnley Ogee - Charnley Round-back	1995-2003	447	98,3	97,1 - 99,5	96,8	95 - 98,7	95,2	92,2 - 98,3
Charnley Ogee - Elite Plus	1995-2001	239	97,5	95,6 - 99,5	97,5	95,6 - 99,5	94,7	91,5 - 97,9
Charnley Standard - Elite Plus	1995-1998	240	97,8	95,8 - 99,7	97,3	95,2 - 99,5	95,1	92 - 98,3
Contemporary - Exeter	2001-2005	677	98,2	97 - 99,4				
Exeter All Plast - Exeter	1995-2005	3648	97,5	97 - 98	96,4	95,8 - 97	91,3	89,8 - 92,9
Exeter Duration - Exeter	1995-2005	1614	97,4	96,5 - 98,2	96,8	95,8 - 97,8	96,8	95,8 - 97,8
Lubinus - Bi-metric (titanium)	1998-2005	210	96,0	93 - 99,1	94,8	91,1 - 98,7		
Lubinus - Lubinus SP II	1995-2005	5444	98,3	97,9 - 98,6	97,7	97,2 - 98,1	95,1	93,8 - 96,3
Mallory-Head - Exeter	1995-2005	127	97,9	95,3 - 100	94,9	89,9 - 100	94,9	89,9 - 100
Müller - Bi-metric (titanium)	1995-2003	1802	97,5	96,8 - 98,2	95,4	94,3 - 96,4	92,6	91 - 94,3
Müller - Taperloc	1995-2001	359	97,0	95,2 - 98,8	95,2	92,9 - 97,5	89,7	84,8 - 95
Müller Hi Wall - Taperloc	1995-1997	129	97,9	95,4 - 100	95,6	91,9 - 99,4	93,6	88,9 - 98,6
Richards modular - ITH	1995-1998	159	99,4	98,6 - 100	99,2	98 - 100	96,2	92,5 - 100
SHP - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	212	94,4	91,1 - 97,8				
SHP - Bi-metric (titanium)	1999-2005	421	97,0	95,3 - 98,8	95,8	93,4 - 98,3		
Ultima Augmented - Exeter	1997-2005	614	97,5	96,2 - 98,9	97,1	95,6 - 98,6		
ZCA - CPT	1995-2005	2578	98,4	97,9 - 98,9	98,0	97,4 - 98,6	95,9	94,4 - 97,3
ZCA - Exeter	1998-2005	522	98,2	96,5 - 99,9	98,2	96,5 - 99,9		

Cementeret hoftealloplastik
Primær artrose
Endepunkt: Aseptisk løsning

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Charnley Ogee - Bi-metric (titanium)	1995-2003	238	100,0		98,9	97,4 - 100	88,5	77,6 - 100
Charnley Ogee - C-stem	2001-2005	717	100,0					
Charnley Ogee - Charnley Extra Heavy	1995-2003	153	99,4	98,1 - 100	98,5	96,3 - 100		
Charnley Ogee - Charnley Flanged	1995-2003	873	99,1	98,5 - 99,7	98,6	97,8 - 99,4	95,9	94,1 - 97,8
Charnley Ogee - Charnley Heavy	1997-2003	222	98,2	96,4 - 100	96,8	94,2 - 99,5		
Charnley Ogee - Charnley Round-back	1995-2003	447	99,6	99 - 100	98,8	97,6 - 100	98,1	95,9 - 100
Charnley Ogee - Elite Plus	1995-2001	239	100,0	96,3 - 100	100,0	96,3 - 100	100,0	96,3 - 100
Charnley Standard - Elite Plus	1995-1998	240	99,4	98,4 - 100	99,1	97,7 - 100	98,3	96,3 - 100
Contemporary - Exeter	2001-2005	677	100,0	98,7 - 100				
Exeter All Plast - Exeter	1995-2005	3648	99,1	98,8 - 99,4	98,5	98,1 - 98,9	94,5	93,1 - 95,9
Exeter Duration - Exeter	1995-2005	1614	99,7	99,4 - 100	99,6	99,2 - 100	99,6	99,2 - 100
Lubinus - Bi-metric (titanium)	1998-2005	210	98,6	96,7 - 100	98,1	95,3 - 100		
Lubinus - Lubinus SP II	1995-2005	5444	99,7	99,5 - 99,8	99,5	99,2 - 99,7	97,9	96,9 - 98,9
Mallory-Head - Exeter	1995-2005	127	100,0		100,0	90,5 - 100	100,0	90,5 - 100
Müller - Bi-metric (titanium)	1995-2003	1802	99,4	99 - 99,7	97,9	97,2 - 98,7	96,4	95,3 - 97,6
Müller - Taperloc	1995-2001	359	99,0	97,9 - 100	97,5	95,9 - 99,2	92,7	88,2 - 97,4
Müller Hi Wall - Taperloc	1995-1997	129	98,0	95,7 - 100	96,6	93,4 - 100	94,8	90,4 - 99,5
Richards modular - ITH	1995-1998	159	99,8	99,2 - 100	99,5	98,7 - 100	97,2	94 - 100
SHP - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	212	100,0	90,3 - 100				
SHP - Bi-metric (titanium)	1999-2005	421	99,6	98,9 - 100	99,0	97,4 - 100		
Ultima Augmented - Exeter	1997-2005	614	99,8	99,5 - 100	99,4	98,6 - 100		
ZCA - CPT	1995-2005	2578	99,7	99,4 - 99,9	99,6	99,3 - 99,9	98,4	97,3 - 99,4
ZCA - Exeter	1998-2005	522	100,0		100,0			

Hybrid hoftalloplastik
Alle
Endepunkt: 1. revision

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Duraloc 300 - Exeter	1995-2004	955	97,4	96,4 - 98,5	96,5	95,2 - 97,9	96,3	94,9 - 97,7
Harris-Galante - Bi-metric (titanium)	1995-1999	205	97,6	95,6 - 99,7	97,6	95,6 - 99,7	94,1	89,8 - 98,5
Harris-Galante II - Bi-metric (titanium)	1995-2001	206	95,2	92,2 - 98,4	95,2	92,2 - 98,4	95,2	92,2 - 98,4
Harris-Galante II - CPT	1995-1996	125	99,4	98,1 - 100	99,4	98,1 - 100	96,9	93,2 - 100
Mallory-Head - Bi-metric (titanium)	1996-2005	487	96,0	94,1 - 97,9	92,1	89,1 - 95,2		
Mallory-Head - CPT	1998-2005	155	100,0	99,1 - 100	100,0	98 - 100		
Mallory-Head - Exeter	1995-2005	1477	98,0	97,2 - 98,8	97,7	96,8 - 98,5	94,7	91,7 - 97,8
Mallory-Head - Lubinus SP II	1996-2004	122	100,0	92,4 - 100	100,0	92,4 - 100		
Pinnacle - Exeter	2003-2005	235						
Ranawat-Burstein - Bi-metric (titanium)	1995-2005	657	94,3	92,4 - 96,3	92,1	89,7 - 94,6	88,2	84,4 - 92,2
Trilogy (high) - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	213	100,0	97,2 - 100				
Trilogy (high) - Bi-metric (titanium)	1995-2005	3799	96,6	96 - 97,3	94,9	94 - 95,8	87,5	80,8 - 94,7
Trilogy (high) - CPT	1996-2005	1413	97,3	96,4 - 98,2	96,8	95,7 - 97,9		
Trilogy (high) - Exeter	1996-2005	344	98,0	96,4 - 99,6	98,0	96,4 - 99,6		
Trilogy (high) - Lubinus SP II	1996-2005	763	94,7	93 - 96,5	92,9	90,5 - 95,3		
Trilogy (high) - Taperloc	1995-2004	926	94,7	93,3 - 96,2	91,9	90 - 93,8	84,0	79,9 - 88,3
Universal - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	387	98,6	97,3 - 100				
Universal - Bi-metric (titanium)	1995-2005	2346	96,8	96 - 97,5	94,1	93,1 - 95,2	84,9	81,3 - 88,7
Universal - Biomet Integral	1998-2005	364	97,1	95,1 - 99,1	97,1	95,1 - 99,1		
Universal - Taperloc	1995-2002	315	96,8	94,8 - 98,8	94,4	91,6 - 97,4		

Hybrid hoftealloplastik
Primær artrose
Endepunkt: 1. revision

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Duraloc 300 - Exeter	1995-2004	848	97,6	96,5 - 98,7	96,8	95,5 - 98,2	96,5	95,1 - 98
Harris-Galante - Bi-metric (titanium)	1995-1999	174	97,8	95,7 - 100	97,8	95,7 - 100	93,7	88,9 - 98,8
Harris-Galante II - Bi-metric (titanium)	1995-2000	127	100,0	79,1 - 100	100,0	79,1 - 100	100,0	79,1 - 100
Mallory-Head - Bi-metric (titanium)	1996-2005	392	97,3	95,5 - 99	93,2	90 - 96,6		
Mallory-Head - Exeter	1995-2005	1117	98,3	97,4 - 99,1	98,0	97,1 - 99	95,5	91,8 - 99,3
Mallory-Head - Lubinus SP II	1996-2004	102	100,0	90,6 - 100	100,0	90,6 - 100		
Pinnacle - Exeter	2003-2005	212						
Ranawat-Burstein - Bi-metric (titanium)	1995-2005	428	94,7	92,4 - 97	93,1	90,4 - 95,9	90,6	87,1 - 94,2
Trilogy (high) - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	167	100,0	96,3 - 100				
Trilogy (high) - Bi-metric (titanium)	1995-2005	2998	96,8	96,1 - 97,5	95,1	94,1 - 96,1	86,0	77,9 - 94,9
Trilogy (high) - CPT	1996-2005	1149	97,4	96,4 - 98,4	96,7	95,5 - 98		
Trilogy (high) - Exeter	1996-2005	275	98,6	97 - 100	98,6	97 - 100		
Trilogy (high) - Lubinus SP II	1996-2005	638	95,6	93,8 - 97,3	93,8	91,3 - 96,4		
Trilogy (high) - Taperloc	1995-2003	726	95,4	93,8 - 96,9	92,4	90,3 - 94,6	84,8	80,1 - 89,7
Universal - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	334	99,0	97,7 - 100				
Universal - Bi-metric (titanium)	1995-2005	1996	97,0	96,2 - 97,8	94,2	93,1 - 95,4	84,4	80,1 - 89
Universal - Biomet Integral	1998-2005	315	96,9	94,6 - 99,1	96,9	94,6 - 99,1		
Universal - Taperloc	1995-2002	207	97,6	95,5 - 99,7	94,4	90,8 - 98,1		

Hybrid hoftealloplastik
Primær artrose
Endepunkt: Aseptisk løsning

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Duraloc 300 - Exeter	1995-2004	848	100,0	99,6 - 100	100,0	99,2 - 100	100,0	99,2 - 100
Harris-Galante - Bi-metric (titanium)	1995-1999	174	99,7	99 - 100	99,7	99 - 100	98,0	95 - 100
Harris-Galante II - Bi-metric (titanium)	1995-2000	127	100,0	96,8 - 100	100,0	96,8 - 100	100,0	96,8 - 100
Mallory-Head - Bi-metric (titanium)	1996-2005	392	99,4	98,7 - 100	97,1	94,8 - 99,4		
Mallory-Head - Exeter	1995-2005	1117	99,8	99,5 - 100	99,8	99,5 - 100	97,8	93,9 - 100
Mallory-Head - Lubinus SP II	1996-2004	102	100,0		100,0			
Pinnacle - Exeter	2003-2005	212						
Ranawat-Burstein - Bi-metric (titanium)	1995-2005	428	97,8	96,3 - 99,4	96,6	94,5 - 98,7	95,5	93 - 98,1
Trilogy (high) - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	167	100,0					
Trilogy (high) - Bi-metric (titanium)	1995-2005	2998	99,3	98,9 - 99,7	98,4	97,8 - 99,1	96,1	93,9 - 98,3
Trilogy (high) - CPT	1996-2005	1149	99,9	99,6 - 100	99,4	98,6 - 100		
Trilogy (high) - Exeter	1996-2005	275	100,0	99,7 - 100	100,0	99,7 - 100		
Trilogy (high) - Lubinus SP II	1996-2005	638	100,0		99,6	98,4 - 100		
Trilogy (high) - Taperloc	1995-2003	726	99,6	99,1 - 100	97,8	96,6 - 99	93,0	89,7 - 96,4
Universal - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	334	100,0					
Universal - Bi-metric (titanium)	1995-2005	1996	99,5	99,2 - 99,8	98,1	97,4 - 98,8	93,5	90,7 - 96,4
Universal - Biomet Integral	1998-2005	315	100,0	94,7 - 100	100,0	94,7 - 100		
Universal - Taperloc	1995-2002	207	99,2	98 - 100	98,2	96,1 - 100		

Ucementeret hoftealloplastik
Alle
Endepunkt: 1. revision

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Duraloc 300 - AML	1995-2002	274	97,5	95,7 - 99,4	96,8	94,7 - 98,9	91,6	85,9 - 97,8
Harris-Galante II - Bi-metric (titanium)	1995-2002	188	98,2	96,4 - 100	97,2	94,9 - 99,7	94,6	91 - 98,3
Lineage - Anca-Fit	2004-2005	123						
Mallory-Head - Bi-metric (titanium)	1995-2005	1856	97,5	96,6 - 98,4	96,5	95,2 - 97,7	85,3	74,8 - 97,3
Mallory-Head - S-ROM	1997-2005	112	95,6	91,8 - 99,5	92,8	86,4 - 99,6		
Pinnacle - Corail	2004-2005	269						
Plasmacup SC Keramikliner - Bicontact	1999-2005	850	96,4	94,8 - 98,1	96,4	94,8 - 98,1		
Plasmacup SC Polyethylenliner - Bicontact	1999-2005	219	94,8	91,6 - 98,1	91,2	85,8 - 96,9		
Ranawat-Burstein - Bi-metric (titanium)	1995-2005	840	97,3	96,1 - 98,5	96,9	95,5 - 98,3	92,7	89 - 96,5
Reflection (high) - Bi-metric (titanium)	1998-2003	123	87,5	81,7 - 93,6	86,3	80,2 - 92,9		
Saturne - Anca-Fit	2002-2005	122	100,0	99,8 - 100				
Saturne - Bicontact	2000-2005	310	99,1	98,1 - 100	99,1	98,1 - 100		
Trident AD PSL - Symax	2004-2005	137						
Trilogy (high) - AML	2000-2005	272	99,3	98,1 - 100	97,9	94,9 - 100		
Trilogy (high) - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	296	98,6	97 - 100				
Trilogy (high) - Bi-metric (titanium)	1995-2005	4891	96,7	96,1 - 97,3	95,9	95,2 - 96,6	91,4	87,6 - 95,4
Trilogy (high) - Corail	2002-2005	150	100,0	99,3 - 100				
Trilogy (high) - Protasul Spotorno	1995-2003	140	96,9	93,8 - 100	96,9	93,8 - 100	96,9	93,8 - 100
Trilogy (high) - Versys	1998-2005	475	97,2	95,7 - 98,8	95,9	92,8 - 99		
Universal - Bi-metric (titanium)	1995-2005	640	96,7	95,1 - 98,3	96,4	94,6 - 98,1	95,4	93,1 - 97,7

Ucementeret hoftealloplastik
Primær artrose
Endepunkt: 1. revision

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Duraloc 300 - AML	1995-2002	199	96,8	94,4 - 99,3	95,9	93,1 - 98,7	92,4	87,7 - 97,4
Harris-Galante II - Bi-metric (titanium)	1995-2000	101	98,2	95,6 - 100	97,2	93,8 - 100	97,2	93,8 - 100
Mallory-Head - Bi-metric (titanium)	1995-2005	1317	97,6	96,5 - 98,6	97,0	95,7 - 98,3	85,6	70 - 100
Pinnacle - Corail	2004-2005	226						
Plasmacup SC Keramikliner - Bicontact	1999-2005	701	96,4	94,5 - 98,3	96,4	94,5 - 98,3		
Plasmacup SC Polyethylenliner - Bicontact	1999-2005	191	95,5	92,3 - 98,8	92,4	86,8 - 98,3		
Ranawat-Burstein - Bi-metric (titanium)	1995-2005	465	97,7	96,1 - 99,3	97,2	95,4 - 99,1	94,2	89 - 99,7
Reflection (high) - Bi-metric (titanium)	1998-2003	102	87,7	81,5 - 94,5	87,7	81,5 - 94,5		
Saturne - Bicontact	2000-2005	238	100,0	99,4 - 100	100,0	99,4 - 100		
Trilogy (high) - AML	2000-2005	223	99,1	97,6 - 100	97,5	93,7 - 100		
Trilogy (high) - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	250	100,0	98,6 - 100				
Trilogy (high) - Bi-metric (titanium)	1995-2005	3902	97,1	96,6 - 97,7	96,2	95,4 - 97	91,4	86,5 - 96,5
Trilogy (high) - Corail	2002-2005	124	100,0	99,1 - 100				
Trilogy (high) - Protasul Spotorno	1995-2003	111	95,7	91,9 - 99,6	95,7	91,9 - 99,6	95,7	91,9 - 99,6
Trilogy (high) - Versys	1998-2005	368	97,8	96,2 - 99,5	97,8	96,2 - 99,5		
Universal - Bi-metric (titanium)	1995-2005	453	96,8	94,8 - 98,9	96,3	94 - 98,6	96,3	94 - 98,6

Ucementeret hoftealloplastik
Primær artrose
Endepunkt: Aseptisk løsning

Kombination	Periode	Antal	3 år	95% CI	5 år	95% CI	10 år	95% CI
Duraloc 300 - AML	1995-2002	199	100,0	99,6 - 100	100,0	99,6 - 100	100,0	99,6 - 100
Harris-Galante II - Bi-metric (titanium)	1995-2000	101	100,0	99,7 - 100	100,0	99,7 - 100	100,0	99,7 - 100
Mallory-Head - Bi-metric (titanium)	1995-2005	1317	99,9	99,7 - 100	99,9	99,7 - 100	99,0	97,2 - 100
Pinnacle - Corail	2004-2005	226						
Plasmacup SC Keramikliner - Bicontact	1999-2005	701	99,3	98,3 - 100	99,3	98,3 - 100		
Plasmacup SC Polyethylenliner - Bicontact	1999-2005	191	100,0	99,9 - 100	100,0	99,9 - 100		
Ranawat-Burstein - Bi-metric (titanium)	1995-2005	465	99,8	99,5 - 100	99,8	99,5 - 100	96,7	90,8 - 100
Reflection (high) - Bi-metric (titanium)	1998-2003	102	100,0		100,0			
Saturne - Bicontact	2000-2005	238	100,0		100,0			
Trilogy (high) - AML	2000-2005	223	100,0		100,0			
Trilogy (high) - Bi-metric (chrom/cobolt)	2002-2005	250	100,0	99,2 - 100				
Trilogy (high) - Bi-metric (titanium)	1995-2005	3902	99,5	99,3 - 99,8	99,3	98,9 - 99,7	99,3	98,9 - 99,7
Trilogy (high) - Corail	2002-2005	124	100,0					
Trilogy (high) - Protasul Spotorno	1995-2003	111	100,0	98,3 - 100	100,0	98,3 - 100	100,0	98,3 - 100
Trilogy (high) - Versys	1998-2005	368	99,6	98,9 - 100	99,6	98,9 - 100		
Universal - Bi-metric (titanium)	1995-2005	453	100,0	99,3 - 100	100,0	99,3 - 100	100,0	99,3 - 100

Artikler og foredrag

Afhandling

A. B. Pedersen. Studies based on the Danish Hip Arthroplasty Registry. Faculty of Health Sciences, University of Aarhus, Denmark, 2006.

Artikler

1. U. Lucht. The Danish Hip Arthroplasty Register. *Acta Orthop Scand* 2000; 71 (5): 433-439.
2. A. B. Pedersen, S. P. Johnsen, S. Overgaard, K. Søballe, H. T. Sørensen and U. Lucht. Registration in the Danish Hip Arthroplasty Registry. Completeness of total hip arthroplasties and positive predictive value of registered diagnoses and postoperative complications. *Acta Orthop Scand* 2005; 75 (4): 434-441.
3. A. B. Pedersen, S. P. Johnsen, S. Overgaard, K. Søballe, H. T. Sørensen and U. Lucht.. Total hip arthroplasty. Incidence of primary operations and revisions 1996-2002 and estimated future demands. *Acta Orthop Scand* 2005; 76 (2): 182-189.
4. A. B. Pedersen, S. P. Johnsen, S. Overgaard, K. Søballe, H. T. Sørensen and U. Lucht. Regional variation in incidence of primary total hip arthroplasties and revisions in Denmark, 1996-2002, *Acta Orthopaedica* 2005; 76:815-822.
5. L. Nicolajsen, B. Brandsborg, U. Lucht, T.S. Jensen, H. Kehlet. Chronic pain following total hip arthroplasty: a nationwide questionnaire study. *Acta Anaesthesiol Scand* 2006; 50: 495-500.
6. S. P. Johnsen, H. T. Sørensen, U. Lucht, K. Søballe, S. Overgaard and A. B. Pedersen. Patient-related predictors of implant failure after primary total hip replacement in the initial, short- and long-terms. A nationwide danish follow-up study including 36 984 patients. *J Bone Joint Surg Br* 2006; 88-B:1303-8.
7. L. S. Lohmander, L. B. Engesæter, P. Herberts, T. Ingvarsson, U. Lucht, T. J. S. Puolakka. Standardized incidence rates of total hip replacement for primary hip osteoarthritis in the 5 Nordic countries: similarities and differences. *Acta Orthopaedica* 2006; 77-5: 733-740.

Foredrag

1. A. B. Pedersen. S. P. Johnsen. S. Overgaard. K. Søballe. H. T. Sørensen. and U. Lucht. Incidence of total hip arthroplasties and revisions in Denmark between 1996 and 2002 and estimated future demands. 52. NOF kongres. Reykjavik. Island. Juni 2004.
2. P. Kjærsgaard-Andersen. Seven years follow-up results from the Danish Hip Arthroplasty Register: Outcome of using NSAIDs in prevention of heterotopic bone formation. Combined meeting between Icelandic Orthopaedic surgeons and anesthesists. Reykjavik. Island. Maj 2004.
3. P. Kjærsgaard-Andersen. S. P. Johnsen. A. Riis. U. Lucht. S. Overgaard and K. Jensen. Aseptic loosening of total hip arthroplasties after postoperative treatment with NSAIDs. DOS Årsmøde den 22. oktober 2004, Radisson SAS Scandinavia, Copenhagen: Arrangør Dansk Ortopædisk Selskab (Awarded Best Paper at the Meeting).

4. A. B. Pedersen, S. P. Johnsen, S. Overgaard, K. Søballe, H. T. Sørensen, and U. Lucht. Regional variation in incidence of primary total hip arthroplasties and revisions in Denmark 1996-2002. DOS Årsmøde den 22. oktober 2004, Radisson SAS Scandinavia, Copenhagen: Arrangør Dansk Ortopædisk Selskab.
5. P. Kjærsgaard-Andersen, S. P. Johnsen, A. Riis, U. Lucht, S. Overgaard and K. Jensen. Aseptic loosening of total hip arthroplasties after postoperative treatment with NSAID's. Scientific Exhibition at the 72nd annual meeting of the AAOS, February 2005, USA.
6. P. Kjærsgaard-Andersen, S. P. Johnsen, A. Riis, U. Lucht, S. Overgaard and K. Jensen. Aseptic loosening of total hip arthroplasties after postoperative treatment with NSAID's. Scientific Exhibition at the 72nd annual meeting of the ORS, February 2005, USA.
7. A. Paulsen, S. P. Johnsen, A. Riis, A. B. Pedersen, U. Lucht and S. Overgaard. Survival of total hip arthroplasty in younger patients. Effect of hydroxyapatite coating and cement. DOS-årsmøde den 12-13 maj 2005, Aalborg. Arrangør: Dansk Ortopædisk Selskab.
8. A. B. Pedersen, S. P. Johnsen, S. Overgaard, K. Søballe, H. T. Sørensen and U. Lucht. Patients characteristics and survival of total hip arthroplasties. DOS-årsmøde den 12-13 maj 2005, Aalborg. Arrangør: Dansk Ortopædisk Selskab.
9. L. Nikolajsen, B. Brandsborg, U. Lucht, T. S. Jensen, H. Kehlet. Chronic pain following total hip arthroplasty: A nationwide questionnaire study. DOS-årsmøde den 27.-28. oktober 2005, København. Arrangør: Dansk Ortopædisk Selskab.
10. A. B. Pedersen, A. Riis, U. Lucht, J. Jørgensen and S. P. Johnsen. Variation in use of blood transfusions among patients undergoing total hip arthroplasty at Danish hospitals. DOS Årsmøde den 27.-28. oktober 2005, København. Arrangør: Dansk Ortopædisk Selskab.
11. A. B. Pedersen, S. P. Johnsen, S. Overgaard, K. Søballe, H. T. Sørensen, U. Lucht. Patients characteristics and survival of total hip arthroplasties in Denmark. American Academy of Orthopaedic Surgeons. Chicago 2006.
12. A. Paulsen, A. B. Pedersen, S. P. Johnsen, A. Riis, U. Lucht, S. Overgaard. Survival of total hip arthroplasty in younger patients. Effects of hydroxyapatite coating and cement. Orthopaedic Research Society. Chicago 2006.

Adresse:

Dansk Hoftealloplastik Register
Ortopædkirurgisk afdeling E
Århus Sygehus
Tage-Hansens Gade 2
8000 Århus C

Telefon: 89497464

Fax: 89497467

Registerleder:

Overlæge. dr. med. Ulf Lucht

Telefon: 89497465

E-mail: ovl09ul@as.aaa.dk

Registersekretær:

Lægesekretær Anne Hjelm

Telefon: 89497464

E-mail: sek09ahj@as.aaa.dk

Statistiske analyser:

Klinisk Epidemiologisk Afdeling

Aarhus Universitet

Ole Worms Allé 1150

8000 Århus C

Databaseprogram

Opus Consult

Styregruppe:

Overlæge. dr. med. Ulf Lucht, Århus

Klinikchef Jens B. Retpen, København

Specialeansvarlig overlæge Poul T. Nielsen, Aalborg

Professor. dr. med. Søren Overgaard, Odense

Overlæge Jens-Erik Varmarken, Næstved

Forskningsleder. PhD Søren Paaske Johnsen, Århus

Cheflæge Poul Bartels, Århus

