

Dansk Knæalloplastikregister

**Årsrapport
2021**

Dækker perioden
1. januar 1997 til 31. marts 2021

**Sidste opgørelsesperiode:
1. april 2020 til 31. marts 2021**



Hvorfra udgår rapporten?

Rapporten er udarbejdet af styregruppen for DKR i samarbejde med Regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram (RKKP).

Kontaktperson for DKR i styregruppen er professor, overlæge, dr. med. Anders Odgaard, Ortopædkirurgisk Klinik, Rigshospitalet, email: anders.odgaard@regionh.dk

Kontaktperson for DKR i RKKP's Videncenter er kvalitetskonsulent Anne Haagen Hjelm, Tlf.: 21 68 68 35 og e-mail: annhje@rkkp.dk.

Epidemiolog for DKR i RKKP's Videncenter, Pernille Iversen, e-mail: perniv@rkkp.dk

Datamanager for DKR i RKKP's Videncenter, Sanne Opstrup Villekjær, e-mail: sannvi@rkkp.dk

Indholdsfortegnelse

1. Forord	5
2. Styregruppens medlemmer	7
3. Statistiske analyser og kommentarer hertil	8
4. Konklusioner og anbefalinger	10
5. Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet	16
6. Oversigtstabel over alle indikatorer	17
7. Indikatorresultater på lands-, regions- og afdelingsniveau	19
7.1 Indikator 1 - Genindlæggelse efter primæroperation	19
7.2 Indikator 2 - Revisionsrate det første postoperative år	24
7.3 Indikator 3- Revisionsrate de første 2 postoperative år	28
7.4 Indikator 4 - Revisionsrate de første 5 postoperative år	32
7.5 Testindikator 5 – Andelen af mediale unikompartmentelle knæalloplastikker	37
7.6 Testindikator - 1A Genindlæggelse efter primær totalalloplastik	40
7.7 Testindikator - 1B Genindlæggelse efter primær medial unikompartmentel alloplastik	43
7.8 Testindikator - 2A Revisionsrate det første postoperative år, TKA	46
7.9 Testindikator - 2B Revisionsrate det første postoperative år, UKA	48
7.10 Testindikator - 3A Revisionsrate de første 2 postoperative år, TKA	50
7.11 Testindikator - 3B Revisionsrate de første 2 postoperative år, UKA	53
7.12 Testindikator - 4A Revisionsrate de første 5 postoperative år, TKA	55
7.13 Testindikator – 4B Revisionsrate de første 5 postoperative år, UKA	58
8. Datagrundlag	60
9. Indberetninger og komplethed	61
9.1 Komplethedsgrad for DKR	66
9.2 Udviklingen i antal operationer og komplethedsgrad	71
9.3 Antal operationer på de enkelte sygehuse	72
9.4 Revisionsbyrde	75
9.5 Udviklingen i revisionsbyrde	76
9.6 Kommentarer til indberetninger og komplethed	77
10. Primæroperationer	78
10.1 Indberetninger	78
10.2 Fiksationsform	87

10.3 Alloplastiktype	90
10.4 Indlæggelsestid	103
10.5 Implantattyper	107
10.6 Kommentarer til primæroperationer	141
11. Revisioner	143
11.1 Indberetninger	143
11.2 Kommentarer til revisioner	158
12. Implantatoverlevelse	160
12.1 Alle primæroperationer	160
12.2 Totalalloplastik	162
12.3 Unikompartmental alloplastik.....	167
12.4 Revisionsanalyser	169
12.5 Implantatoverlevelse: alle primæroperationer	171
12.6 Implantatkombinationer.....	176
12.7 Kommentarer til implantatoverlevelse	177
13. Dataudtræk til forskning DKR	181
14. Beregningsgrundlag	185

1. Forord

Den opmærksomme læser af årets rapport fra Dansk Knæalloplastikregister (DKR) vil allerede på forsiden have bemærket, at opgørelsesperioden for registret er ændret. Tidligere fulgte vi kalenderåret, og årsrapporten fra 2020 omhandlede registrering af operationer, revisioner etc. for kalenderåret 2019 og foregående kalenderår. Dette er nu ændret, således, at opgørelsesperioden går fra 1. april til 31. marts. Overalt, hvor der nævnes et kalenderår, menes perioden fra 1. april i året indtil 31. marts i det følgende år.

Årsagen til ændringen er, at der på baggrund af bekendtgørelse om godkendelse af landsdækkende og regionale kliniske kvalitetsdatabaser er fastsat en maksimal tid fra afslutningen af opgørelsesperioden til publikation, og at man samtidig i Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP) ikke har kapacitet til at udarbejde rapporter for alle registre samtidigt. Med forskellige opgørelsesperioder for registre kan analysearbejdet fordeles over året, og det bliver i mindre grad sæsonbetonet for RKKP. Der har været indvendinger mod ændringen af opgørelsesperioden, men den vil i praksis ikke spille nogen stor rolle for tolkningen af data. Rapporten vil fortsat vise relevante data med rimelig aktualitet, og opgørelsen af antallet af operationer etc. vil fortsat være gældende for en 12-måneders periode. DKR's styregruppe har derfor accepteret ændringen af hensyn til analysearbejdet i RKKP.

COVID-19 og antallet af operationer

Antallet af primæroperationer i den seneste 12-måneders opgørelsesperiode – som altså var fra 1. april 2020 til 31. marts 2021 – er ca. 10.500. Det er omtrent det samme som i de to foregående opgørelsesperioder og fortsat væsentligt mere end i perioden fra 2008 til 2017.

De seneste 18 måneder har været præget af COVID-19 og den nedlukning af store dele af det danske samfund, der startede d. 11. marts 2020. Det er umuligt på nuværende tidspunkt at afgøre, hvad effekten har været for patienter med knælidelser og på antallet af operationer. Hvis man antager, at behovet for alloplastik er stigende, så kan man konkludere, at nedlukningen har medført, at operationer er aflyst. Hvis man derimod antager, at behovet for knæalloplastik er opfyldt efter stigningen fra 2017 til 2019, så har nedlukningen ikke haft nogen væsentlig effekt. Selv hvis DKR havde haft adgang til ventelistedata, ville man ikke kunne udtale sig entydigt om betydningen af COVID-19, da effekten på henvendelsesmønsteret til primærsektoren og på henvisninger fra primærsektor til hospitalerne ikke kendes. Den eneste sikre konklusion er, at mange operationer har været udskudt, og at vi i de kommende år meget bedre vil kunne vurdere betydningen af COVID-19 og af de sundhedspolitiske beslutninger. Det kan også konkluderes, at andelen af operationer på private hospitaler er steget, således at knap ¼ af alle operationer i 2020 er foretaget i privat regi.

Kvalitetsindikatorer og kvalitetsarbejdet

RKKP har et ønske om en fortsat højere grad af ensretning af de forskellige registre, og man har blandt andet udtrykt et ønske om, at hver af de nationale kliniske kvalitetsregistre anvender 10-15 kvalitetsindikatorer. Vi har i flere år haft et væsentligt mindre antal indikatorer, som vi i styregruppen har skønnet vigtige for vurderingen af behandlingskvaliteten. Som et resultat af ønsket om flere indikatorer, har styregruppen diskuteret indikatorer, der skal afdække nye aspekter af behandlingen med knæalloplastik. Styregruppen har dog valgt at være konservativ i introduktionen, og derfor er der i den nærværende rapport medtaget en række indikatorer, som vi har betegnet som test-indikatorer. Vi ønsker at se, hvordan de fungerer, og vi ønsker primært at få tilbagemeldinger fra kirurgerne og andre faggrupper samt afdelinger og regioner, før testindikatorerne ophøjes til rigtige indikatorer. Vi havde til hensigt at diskutere disse indikatorer i plenum ved fremlæggelsen af årsrapporten 2020, men pga. aflysningen af årskongressen i Dansk Ortopædisk Selskab blev det ikke til noget. Den faglige diskussion af indikatorerne genoptages i dette efterår.

Med det nuværende indikatorsæt er der gennem de seneste år set flere tilfælde af afvigende resultater. Dette har medført kritisk gennemgang af egne resultatet for individuelle patientforløb på flere afdelinger, hvilket har ført til lokale ændringer af praksis. Det kan alene baseret på disse tilfælde konkluderes, at kvalitetsarbejdet fortsætter, og at data fra DKR spiller en central rolle. Det skal også understreges, at fundamentet for kvalitetsarbejdet er engagerede klinikere, der er i stand til at koble registrenes tal til den komplekse kliniske hverdag. Der skal i de enkelte afdelinger afsættes tid til dette arbejde, og kvalitetsarbejdet må aldrig flyttes fra de kliniske afdelinger til centraliserede kvalitetsorganer. Centrale kvalitetsorganisationer skal alene stimulere, støtte og engagere det patientnære arbejde, som kræver klinisk indsigt og nærhed.

Komplethed, teknik og ønsker

Ved gennemgang af rapportens tabeller vil man finde, at der for første gang i registrets historie er set en komplethed på 100% af indrapporteringer fra en region. Dette kan betragtes som en milepæl, der bevidner kirurgernes og afdelingernes engagement i kvalitetsarbejdet.

Det må desværre samtidig konkluderes, at privathospitalernes komplethed af indberetninger er utilfredsstillende lav. Styregruppen er imidlertid opmærksom på, at der har været problemer med de tekniske løsninger, der skal give privathospitalerne oversigt over manglende indberetninger. Problemet med de manglende indberetninger forekommer derfor i højere grad at være RKKP's ansvar end privathospitalernes, og styregruppen forventer, at problemet vil blive løst, så privathospitalerne får en reel mulighed for at nå den høje komplethed, der ses for regionerne. Det tekniske problem fritager dog ikke privathospitalerne for at fokusere på indberetningerne til DKR.

Det er nu 10 år siden, at DKR for første gang offentligt fremsatte ønsket om inddragelse af patient-reportererede outcomes (PRO-data) i registrets arbejde. DKR kan fortsat ikke behandle PRO-data. PRO-data er essentielle for kvalitetsarbejdet, og de efterspørges med en tiltagende følelse af resignation af styregruppens patientrepræsentanter og kirurger. Der er god grund til at stille spørgsmål ved den organisation af det nationale PRO-arbejde, som man har valgt. Ambitionerne har været tårnhøje, famlende og upræcise, og der har muligvis været et urimeligt fokus på konsensus og landsdækkende løsninger, hvilket har hindret pragmatiske løsninger baseret på eksisterende erfaringer fra mange lokale afdelingers arbejde med PRO-data. Man må overveje og evaluere, om dette er endnu et eksempel på en ambition om et stort nationalt system, som enten ikke er blevet passende prioriteret eller ikke lagt i de rette hænder.

En tilsvarende kritik skal rettes mod den fortsatte mangel på valide implantatdata. På trods af hyppigt luftede ambitioner om, at Danmark skal være i sundhedssystemernes verdenselite, og at informationsteknologiske løsninger skal være en af hjørnesteenene, så kan DKR fortsat ikke modtage information om indsatte protesedele. Det hindrer, at DKR kan indføre kvalitetsindikatorer f.eks. vedrørende implantatkombinationer, der direkte skader patienterne. Også her forekommer der at være et behov for ekstern evaluering af indsatsen.

Tak

Der skal endnu en gang rettes en speciel tak til de kirurger, der indberetter til registret og som engagerer sig i registrets arbejde. Uden jeres indsats fungerede intet. Vi takker også for konstruktive kommentarer og forslag og for den vedvarende diskussion af rapporterne i de faglige fora.

Vi ønsker også at takke RKKP for et konstruktivt samarbejde i årets løb.

Til slut skal det understreges, at man altid er velkommen til at henvende sig til registrets styregruppe. God læselyst.

Anders Odgaard
København, september 2021

2. Styregruppens medlemmer

- Anders Odgaard, professor, overlæge, dr. med., formand for styregruppen, Rigshospitalet, repræsentant for Dansk Selskab for Hofte- og Knæalloplastik
- Martin Lindberg-Larsen, overlæge, ph.d., klinisk lektor, Odense Universitetshospital, repræsentant for Region Syddanmark
- Henrik Schrøder, overlæge, Næstved Sygehus, repræsentant for Region Sjælland
- Svend Erik Østgaard, overlæge ph.d. Aalborg Universitetshospital, repræsentant for Region Nordjylland
- Frank Madsen, overlæge Aarhus Universitetshospital, repræsentant for Region Midtjylland
- Anders Troelsen, professor, overlæge, dr. med. Hvidovre Hospital, repræsentant for Region Hovedstaden
- Pernille Iversen, epidemiolog, RKKP's Videncenter
- Lise van Brugge, patientrepræsentant, Gigtforeningen
- Bjarke Wiegand, patientrepræsentant
- Anne Hjelm, kvalitetskonsulent, repræsentant for den dataansvarlig myndighed, Region Midtjylland, RKKP's Videncenter

Årsrapportens tilblivelse

Årsrapporten er skrevet i fællesskab og med godkendelse af alle medlemmer i styregruppen. Der har været følgende afsnitsspecifikke arbejdsfordeling:

Forord, resumé, konklusioner og anbefalinger: Anders Odgaard

Kvalitetsindikatorer: Anders Troelsen

Indberetning og komplethed: Svend Erik Østgaard

Primæroperationer: Martin Lindberg-Larsen

Revisioner: Henrik Schrøder

Implantatoverlevelse: Frank Madsen

3. Statistiske analyser og kommentarer hertil

Ved vurdering af rapportens resultater er det vigtigt at tage hensyn til grundlaget for tallene.

Kvalitetsindikatorer er beregnet som proportioner med angivelse af 95 % sikkerhedsintervaller (CI) for at få et indtryk af den statistiske sikkerhed (præcision). Nævner og tæller for hver indikator er angivet forud for indikatorandelene.

For hver indikator er et tilhørende funnelplot præsenteret. Funnelplot er et punktdiagram af patientpopulationens størrelse mod det opnåede indikatorresultat. De runde prikker viser indikatorresultatet på y-aksen mod antallet af patientforløb i den givne opgørelse i året (x-aksen). Den røde linje viser fastsat standard. Den omkringliggende tragt viser et 95 % konfidensinterval omkring standarden. Der skal gøres opmærksom på, at konfidensintervallet i tabelkolonnen for det enkelte estimat/indikatorresultat for landsplan/regioner/afdelinger ikke giver samme information som konfidensintervallet i funnelplottet, idet konfidensintervallet i funnelplottet er beregnet i forhold til den vedtagne standard. Konfidensintervallerne i indikatorberegningerne er beregnet for hvert enkelt estimat.

Resultater, der ligger uden for tragten afviger markant fra den fastsatte standard, når der tages højde for den statistiske usikkerhed omkring standarden. Enheder uden målbar produktion er ekskluderet fra analyserne. Beregningen af konfidensintervaller er baseret på samme metode som konfidensintervaller for den pågældende indikator.

For implantatoverlevelse er udgangspunktet en overlevelse på 100 % ved starten af follow-up perioden, dvs. umiddelbart efter operationen. Patienten med primær TKA følges til første revision, mens patienter med første revision følges til anden revision. 95 % sikkerhedsintervaller angiver i hvilket omfang tilfældig variation kan forklare den registrerede implantatoverlevelse. Den hænger nøje sammen med antallet af operationer, der indgår i analysen. Et bredt sikkerhedsinterval indikerer, at der er betydelig usikkerhed omkring den reelle proteseoverlevelse. Implantatoverlevelse for de enkelte afdelinger skal tolkes som forventet implantatoverlevelse for gennemsnitspatienten på den specifikke afdeling. Hvis sikkerhedsintervallerne ikke lapper over hinanden, tyder det på, at der er statistisk signifikant forskel i implantatoverlevelsen på de to afdelinger. I alle andre tilfælde vil det kræve, at der udføres yderligere analyser for at kunne udtale sig om statistisk signifikant forskel.

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 ad x-aksen og andelen af overlevende proteser op ad y-aksen. I tilfælde af "competing risk" for revision, vil Kaplan-Meier kurver overestimere den sande revisionsrate. Død før revision er eksempel på "competing risk". Hvis risiko for død er høj (f.eks. hos ældre patienter), vil Kaplan-Meier estimater blive betydeligt biased, og kumulative revisionsrate skal tolkes med forsigtighed.

For grafer med mere end én kurve er der vha. Cox regressionsanalyse foretaget sammenligninger mellem revisionsrater i de forskellige kategorier i form af beregning af Hazard Ratios med tilhørende 95 % CI. Såfremt Hazard Ratio er 1,00, er der ingen forskel i revisionsraten, når de to patientkategorier sammenlignes. Derimod vil en Hazard Ratio <1 angive, at revisionsraten i en given patientkategori er lavere end revisionsraten i referencekategorien og omvendt, hvis den er større end 1. Såfremt de anførte 95 % CI for Hazard Ratio ikke omfatter 1,00, kan det konkluderes, at den givne kategori af patienter har en revisionsrate, der er statistisk signifikant forskellig fra revisionsraten i referencekategorien. Omfatter 95 % CI derimod 1,00 er det ikke muligt at afgøre, om revisionsraten er forskellig i de to kategorier.

Hazard Ratios justeret for alder og køn kan svare på følgende spørgsmål: Er der forskel i revisionsraten mellem patientkategorier, givet at de har den samme alder- og kønsfordeling? Hvis vi finder forskel mellem patientkategorierne efter justering for alder og køn, så kan den ikke forklares ud fra forskel i alder og køn. Den observerede forskel kan enten forklares med andre faktorer (såkaldte confounders), eller med at der er en sand forskel.

Ved fortolkning af resultater skal der udvises særlig forsigtighed for indikatorer med få forløb pga. statistisk usikkerhed (95 % konfidensintervallet er bredt).

På grund af persondatalovens regler og de almindelige regler om tavshedspligt er det besluttet, at alle resultater med persondata vedrørende patientforløb med 1 eller 2 patienter ikke offentliggøres. Resultater med 1 eller 2 patientforløb i tæller eller nævner er derfor erstattet med # i rapportens tabeller.

4. Konklusioner og anbefalinger

Læserne af denne rapport opfordres til at gennemgå rapportens mange tabeller og figurer med udgangspunkt i egne interesser. Dog bør alle læse de konklusioner og anbefalinger, der er anført efter hvert hovedafsnit.

Bemærk, at der overalt, hvor et årstal nævnes, er tale om opgørelsesperioden fra 1. april til 31. marts. Når antallet af førstegangsoperationer er angivet for 2020 menes altså perioden fra 1. april 2020 til 31. marts 2021.

Fakta		
Antal operationer		
Førstegangsoperationer i 2020		10.496
Revisionsoperationer i 2020		1.048
Førstegangsoperationer på offentlige/private hospitaler		75 % / 25 %
Holdbarhed af førstegangsoperationer		
Ingen revision indenfor 10 år		94,8 %
Kvalitetsindikatorer		
Genindlæggelse indenfor 30 dage		2,4 %
Revision indenfor 1 år		1,7 %
Revision indenfor 2 år		3,0 %
Revision indenfor 5 år		5,0 %
Protesetyper ved førstegangsoperation		
Helprotese		74 %
Medial eller lateral delprotese		24 %
Patellofemoral delprotese		1 %
Demografi ved førstegangsoperation		
Mænd / kvinder		44 % / 56 %
Gennemsnitsalder		67,7 år
Førstegangsoperation		
Operationstid		62 minutter
Indlæggelsestid, helprotese		1,4 overnatninger
Indlæggelsestid, medial delprotese		1,0 overnatninger
Revisionsårsager		
Instabilitet		20 %
Aseptisk løsning		19 %
Infektion		17 %

Herunder fremdrages enkelte konklusioner og anbefalinger.

Den gennemgående konklusion er, at de enkelte afdelinger og regioner nøje bør gennemgå egne data. Der ligger et væld af information i tabellerne, som ved omhyggelig læsning kan give værdifuld information til hvert enkelt hospital og hver regions videre arbejde med forbedring af behandlingskvaliteten.

Kvalitetsindikatorerne

Indikator 1 (genindlæggelse):

- Indikatoren udtrykker den andel af patienter, der genindlægges indenfor 30 dage med en varighed af mindst 2 dage, og er tænkt som et udtryk for kvaliteten af den samlede perioperative indsats. Målet er en frekvens på mindre end 7,5 %. Nogle patienter bliver opereret som en del af et mere komplekst behandlingsforløb, så derfor beregnes indikatoren alene for patienter, der opereres på baggrund af primær artrose, som dog også kan variere i sin natur. For at udelukke, at overflytning tæller som en genindlæggelse, beregnes indikatoren kun for genindlægger, som tidligst finder sted dagen efter udskrivning efter alloplastik. Den aktuelle rapport omhandler operationer udført fra 01.04.2020 til 31.03.2021.
- Den gennemsnitlige genindlæggelsesrate for operationerne var på landsplan 2,4 %, hvilket er det samme som i 2019.
- Som i tidligere år er der betydelig variation mellem regioner og hospitaler. Generelt er der set et fald over de sidste 10-12 år. Region Hovedstaden og Region Sjælland har de højeste genindlæggelsesrater. Kun to offentlige hospitaler opfylder ikke standarden. Det bedste resultat er set i Region Midtjylland med 1,7 %.
- Privathospitalerne overholder generelt standarden med 1,8 %. Denne opretholdelse er sket på trods af, at privathospitalernes andel af primæroperationer er steget til 25 %.

Anbefaling:

- Ethvert hospital, der ikke opfylder indikatoren, skal nøje overveje egen praksis evt. med audit på genindlæggelsesforløb
- Standarden på 7,5 % er for høj, og den skal diskuteres i faglige fora.

Indikator 2 (revision indenfor et år):

- Indikatoren har til hensigt at afspejle andelen af operationer, som har resulteret i store (sub)akutte problemer (f.eks. infektion eller et større mekanisk problem). Målet er en frekvens på mindre end 3 %. Den aktuelle rapport omhandler operationer udført fra 01.04.2019 til 31.03.2020.
- På landsplan er der sket et fald i revisionsraten til nu 1,7 % mod 1,9 % i foregående periode. Over en længere periode synes frekvensen dog at være konstant fraset mindre udsving.
- Alle regioner overholder indikatorreferencen. Det bedste resultat ses i Region Midtjylland (1,3 %), og det dårligste resultat ses i Region Nordjylland (2,5 %). Tre offentlige hospitaler opfylder ikke standarden.
- Det samlede resultat for privathospitalerne er på 1,0 %, hvilket er en forbedring fra 1,9 % i foregående periode. To privathospitaler overholder ikke standarden.

Anbefalinger:

- Det skal erindres, at tidlige revisioner sammen med genindlæggelser er de tidligste indikatorer for en ændret behandlingskvalitet.
- Hospitaler, der ikke opfylder standarden, bør overveje, hvordan antallet af tidlige revisioner kan nedbringes.
- Afdelinger, der har en høj eller stigende frekvens af førsteårs-revisioner, bør foretage en audit eller anden analyse med henblik på at klarlægge egen praksis. På baggrund af denne analyse bør der lægges en handlingsplan for opfyldelse af standarden. Man bør dog sikre, at dette ikke blot opnås ved at ændre på indikationer, som medfører, at behandlingskrævende komplikationer udskydes.
- Standarden på 3 % er for høj, og den skal diskuteres i faglige fora.

Indikator 3 (revision indenfor 2 år):

- De revisioner, der finder sted indenfor to år efter primæroperation, betragtes som resultatet af påtrængende problemer, der har knap så akut karakter som revisioner indenfor et år. Standarden er sat til 5 %. Den aktuelle rapport omhandler operationer udført fra 1. april 2018 til 31. marts 2019.
- På landsplan er resultatet stort set uændret over de sidste tre år med en 2-års revisionsrate på nu 3,0 %.
- Alle regioner opfylder standarden med variation i intervallet 1,9 – 3,9 %, hvor Region Midtjylland ligger bedst og Region Hovedstaden og Region Nordjylland ligger dårligst. Fire offentlige hospitaler overholder ikke standarden.
- Privathospitalerne som gruppe overholder standarden (3,3 %). Fire af 14 privathospitaler overholder ikke standarden, men generelt er der tale om små antal med betydelig statistisk usikkerhed.

Anbefaling:

- Hospitaler, der ikke opfylder standarden, bør overveje, hvordan antallet af 2-års revisioner kan nedbringes. Overvejsen kan tage afsæt i en audit eller en analyse af egen praksis, og der kan være behov for udarbejdelse af en eksplicit plan for handlinger, der har til hensigt at leve op til standarden. Man bør dog sikre, at dette ikke blot opnås ved at ændre på indikationer, som medfører, at behandlingskrævende komplikationer udskydes.
- Standarden på 5 % er for høj, og den skal diskuteres i faglige fora.

Indikator 4 (revision indenfor 5 år):

- Revisioner indenfor fem år er valgt som en indikator for den længerevarende kvalitet af operationer med indsættelse af knæalloplastik. Indikatoren er et kompromis mellem et egentligt langtidsresultat og et resultat, som er tidsrelevant i kvalitetsarbejdet på hospitaler og i regioner. Standarden er sat til maksimalt 8 %. Den aktuelle rapport omhandler operationer udført fra 1. april 2015 til 31. marts 2016.
- Der har været en faldende tendens over de sidste ca. 6 år til et landsgennemsnit på nu 5,0 %.
- Alle regioner opfylder standarden med variation fra 3,8 % (Region Midtjylland) til 6,5 % (Region Hovedstaden). Fem offentlige hospitaler opfylder ikke standarden. Privathospitalerne som gruppe overholder standarden (5,9 %). Seks af 16 privathospitaler overholder ikke standarden, men for de fleste er der tale om små tal med betydelig statistisk usikkerhed.

Anbefaling:

- En for høj eller stigende 5-års revisionsrate på de enkelte hospitaler skal medføre overvejselser om egen praksis (lokal audit). De generelle anbefalinger, der er nævnt under indikator 2 og 3, gælder også her.
- Standarden på 8 % er for høj, og den skal diskuteres i faglige fora.

Testindikatorer

Rapporten har medtaget en række testindikatorer, der efter diskussion i faglige fora og godkendelse hos regioner og i Sundhedsdatastyrelsen kan ophøjes til rigtige indikatorer næste år:

- Andelen af mediale unikompartmentelle knæalloplastikker
- Genindlæggelse efter primær totalalloplastik
- Genindlæggelse efter primær medial unikompartmentel alloplastik
- Revisionsraten efter et år for totalalloplastik
- Revisionsraten efter et år for medial unikompartmentel alloplastik

- Revisionsraten efter to år for totalalloplastik
- Revisionsraten efter to år for medial unikompartmental alloplastik
- Revisionsraten efter fem år for totalalloplastik
- Revisionsraten efter fem år for medial unikompartmental alloplastik

Baggrunden for de foreslåede indikatorer er, at andelen af unikompartmental alloplastik nu har nået 25 %. Derfor foreslås hver af de nuværende indikatorer opdelt i to dele: en for totalalloplastik og en for medial unikompartmental alloplastik. Hertil lægges en indikator for andelen af mediale unikompartmentelle alloplastikker.

Der er ikke indsat faglige kommentarer til nogen af testindikatorerne, men alle læsere bedes sætte sig ind i resultaterne og vurdere rationalet og standarden for indikatorerne. Man er velkommen til at sende kommentarer til styregruppens repræsentant i RKKP. Testindikatorerne vil også blive diskuteret i faglige fora i dette efterår.

Styregruppen har ønsket om indførelsen af andre kvalitetsindikatorer, f.eks. vedrørende patient-rapporterede outcomes (PRO-data) og kompatibilitet af indsatte komponenter, men af årsager, der er nævnt i forordet, er dette fortsat ikke muligt.

Indberetninger og komplethedsgad

Antallet af primæroperationer var stigende frem til 2010, hvorefter det stabiliseredes på omkring 8.500. I 2018 blev der foretaget over 10.000 operationer, hvilket var en væsentlig stigning fra 2017, og igen fra 2018 til 2019 blev der set en stigning til over 11.000. I perioden 1. april 2020 til 31. marts 2021 blev der foretaget ca. 10.500 operationer (se figur 9.1).

Sammenlignet med perioden 2009-2018 er der tilsyneladende nået et nyt og væsentligt højere niveau. Den effekt, der måtte have været af nedlukningen af samfundet som følge af COVID-19, kan på nuværende tidspunkt ikke vurderes. Tolkningen af tallene vil være helt afhængig af den præmis om behovet for knæalloplastik, som man måtte tage.

Antallet af revisionsoperationer toppede i 2012 med knap 1.300 operationer, og der har de seneste år været nogen variation i antallet af revisioner til 1.048 i den seneste 12-måneders observationsperiode.

For første gang i registrets historie har en region nået en komplethed på 100 %, idet Region Nordjylland har indberettet samtlige af sine 615 primæroperationer og 82 revisioner. Det forekommer at være muligt også for flere af de andre regioner, at nå denne høje komplethed, som er forudsætningen for meningsfuld kvalitetsovervågning. Målet er, at alle operationer indberettes, og hvert enkelt hospital skal indberette mindst 90 %.

Der har været problemer med det elektroniske system, der skulle give privathospitalerne overblik over manglende indberetninger, så de er i nogen grad undskyldt for den lave komplethed. Der er dog al mulig grund til, at privathospitalerne fokuserer på indberetningen, da deres komplethed på 88 % for primæroperationer er utilfredsstillende.

Af de i alt 11.544 operationer, der blev udført fra 1. april 2020 til 31. marts 2021 blev 94,9 % indberettet til DKR. Med den efterregistrering, der erfaringsmæssigt sker, så må det forventes, at ca. 97 % af alle operationer vil blive registreret i DKR. Der er dog variation mellem operationstyper, regioner og hospitaler.

Revisioner

Komplethedsgaden af revisioner i den seneste observationsperiode er 95,2 %, hvilket er det højeste i registrets historie. Der er uændret forskelle i komplethedsgaden for revisioner på de forskellige sygehuse. To offentlige sygehuse ligger under standarden.

Anbefaling:

- Der skal fokuseres på forbedring af indberetningen af revisioner på de hospitaler, hvor indberetningen er utilfredsstillende.

Kirurgisk erfaring

På de offentlige sygehuse har der over en årrække været observeret en reduktion i antallet af afdelinger, som udfører relativt få primære operationer (fig. 9.7), og det samme gælder for revisioner (fig. 9.8). Der er imidlertid fortsat sygehuse, der kun sporadisk foretager revisionsoperationer.

På grund af indberetningsmåden er det ikke muligt at udtale sig om antallet af operationer per kirurg, og der kan på sygehuse med få operationer være tale om meget erfarne operatører, som også opererer på andre sygehuse. Fra et registersynspunkt ville det være ønskeligt at kunne udtale sig om antallet af indberetninger på kirurniveau.

Anbefaling:

- Der skal initieres en debat om indberetning på kirurniveau.

Primæroperationer

Der blev i 2020 indberettet 9.919 primære knæalloplastikoperationer til registeret. Dette er et lille fald fra 10.395 i 2019. Dog er det stadig på samme høje niveau som efter den bemærkelsesværdige store stigning på 30 % fra 2017 til 2019. Da 2020 i den grad har været ramt af store nedlukninger af planlagt kirurgi, så er det tankevækkende, at der alligevel er blevet gennemført næsten lige så mange operationer som i 2019. Andelen af primæroperationer der er udført på privathospitaler er da også steget fra 14 % i 2019 til 24 % i 2020, og det er en del af forklaringen på, at kapaciteten har kunnet opretholdes.

Andelen af mænd, der får udført primæralloplastik er fortsat stigende (nu 43,7 %). Størstedelen af patienterne er i alderen 60-79 år, og der er fortsat ganske få patienter (< 3 %) under 50 år, der opereres.

Teknik

Andelen af patienter, der opereres med delprotese (UKA), andrager ca. 24 % på landsplan. Der er fortsat store regionale forskelle i brugen af delprotese. Proteseoverlevelsen af UKA er afhængigt af volumen, og det kan være bekymrende, at UKA anvendes i relativt få tilfælde flere steder i Danmark, hvilket har begrundet en af testindikatorerne. Der kan på de enkelte enheder være kirurger, der ofte anvender UKA og andre, der slet ikke anvender UKA. Dette kan igen tale for registrering på kirurniveau. Overordnet er proteseoverlevelsen af delprotese ringere end helprotese.

Anbefaling:

- Der er fortsat behov for forskning af høj kvalitet, der kan belyse årsagerne til det tilsyneladende paradoks i ringere UKA-overlevelse og stigende UKA-brug.

På to områder synes der at være en pågående ændring af praksis: anvendelse af blodtomhed og anæstesiform. Der har over de sidste 7 år været en svag stigning i anvendelse af universel anæstesi (nu 28 %). I 2019 blev 52 % af operationerne foretaget uden blodtomhed.

Indlæggelsestid

Indlæggelsestiden efter operation med helprotese er stadigt faldende til gennemsnitligt 1,4 overnatninger i den seneste periode, hvilket skal sammenlignes med ca. 9 dage i 2001. Indlæggelsestiden for medial delprotese er nu gennemsnitligt 1,0 overnatninger mod ca. 7 dage i 2001. Indlæggelsestiden er for begge operationstyper enestående kort i international sammenhæng, og kan tilskrives et langvarigt fagligt fokus på optimering af det perioperative forløb.

Revisioner

Der foretages kun få multivalente revisioner. Af alle revisioner er ca. 72 % førstegangsrevisioner, og der blev i den seneste periode kun udført 112 revisioner efter mindst to forudgående revisioner. Med baggrund i det begrænsede antal af revisioner med mere end 2 tidligere revisioner samt den ringere proteseoverlevelse efter flergangsrevision bør man samle revisionspatienter, som tidligere er revideret mange gange, på de højt specialiserede enheder. Hos disse patienter er der alt andet lige større knogletab og øget kompleksitet.

Anbefaling:

- Der bør igangsættes en diskussion af behov for at samle revisioner, der følger efter mere end to tidligere revisioner, på de højt specialiserede enheder.

Proteseoverlevelse

For alle overlevelsesanalyser skal det erindres, at proteseoverlevelse ikke nødvendigvis er det samme som god funktion af protesen. Det er nødvendigt, at der indføres en pålidelig registrering af patient-rapporterede oplysninger for at supplere de simple overlevelsesanalyser (se forordet i denne og flere tidligere rapporter). Det er med en følelse af resignation, at DKR må acceptere fortsat ikke at kunne præsentere PRO-data.

Det skal ved tolkningen af enhver overlevelsesanalyse ligeledes erindres, at registerdata ikke er resultatet af randomiserede kliniske undersøgelser. Der kan således for de forskellige analyser forventes betydelig bias og confounding. Resultaterne skal hovedsagligt betragtes som hypotesegenererende, der kan motivere til forskning af høj kvalitet.

Med baggrund i samtlige indberetninger til registret kan det konkluderes, at kun 5,2 % af knæproteser udskiftes eller fjernes indenfor en 10-års periode. Tilsvarende betyder det, at 94,8 % af alle knæproteser i et historisk perspektiv "holder" i mindst 10 år. Det tilsvarende tal for en 20-års periode er mere end 85 %. Hyppigheden af fornyet operation er væsentligt større ved anvendelse af nogle typer af delproteser.

Baseret på de foreliggende tal er det en misforståelse at forvente, at en knæprotese kun holder i 10 år. Det er helt rimeligt at forvente en langt længere holdbarhed, men det skal naturligvis erkendes, at der vedvarende er en risiko for behov for fornyet operation.

Proteseoverlevelsen for totalproteser var ikke "bedre i de gamle dage". Overlevelsen er blevet bedre, efterhånden som årene er gået, og tallene tyder med en forsigtig vurdering på, at kurven for de sidste par år vil blive bedre end alle foregående. Proteseoverlevelsen for delproteser viser en forbedring over tid, men den er fortsat ringere end for totalalloplastik. Tolkningen af disse ændringer og forhold er ikke enkel.

Anbefaling:

- Nogle delproteser (partiell resurfacing) bør kun foregå i protokollerede forløb, og andre typer (lateral og patellofemoral delprotese) bør kun anvendes på afdelinger med tilstrækkelig erfaring og interesse i deres brug

5. Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet

Ved *plastik* forstås kirurgisk tildannelse eller udformning. Præfixet *allo-* betegner fremmedmateriale. Alloplastik betegner således kirurgisk tildannelse eller udformning med anvendelse af fremmedmateriale. Såfremt alloplastikken udføres i et led, f.eks. knæet eller hoften, taler man om ledalloplastik. I daglig sprogbrug anvendes termen alloplastik ikke alene om selve den kirurgiske tildannelse men også om det indsatte materiale (protesen).

Ved knæalloplastikoperation forstås operation med indsættelse af fremmedmateriale (f.eks. metal) som erstatning af ledoverflade i knæet. Ved primæroperation forstås den første operation med indsættelse af alloplastik (knæprotese). Ved revision forstås enhver senere operation, hvor den indsatte alloplastik (knæprotesen) suppleres, modificeres/udskiftes eller fjernes. Sekundære operationer (reoperationer) uden påvirkning af den indsatte protese (f.eks. artroskopi) betegnes ikke revision. Revisioner er således en delmængde af reoperationer, og kun revisionerne indberettes til DKR.

Dansk Knæalloplastikregister (DKR) indsamler information om operationer med indsættelse af knæprotese uanset indikationen for operationen og uanset, om der er tale om primæroperation (førstegangsoperation) eller revision (operation), hvor der tilføjes, udskiftes eller fjernes dele af en knæprotese i et knæ, hvor der tidligere er udført primæroperation).

Ved en knæprotese forstås enhver indsættelse af kunstmateriale, der har til formål varigt at erstatte ledbærende overflader i knæet. Definitionen omfatter totalproteser og delproteser, uanset protesernes størrelse, og om de indsættes i femorotibiale eller femoropatellare ledkamre.

Formålet med Dansk Knæalloplastikregister er

- ⬆ at levere valid epidemiologisk information om operationer med indsættelse af knæalloplastik
- ⬆ at monitorere kvaliteten af behandlinger ved anvendelse af kvalitetsindikatorer
- ⬆ at give de enkelte afdelinger information til stadig forbedring af egne resultater
- ⬆ at give regionale kvalitetsorganisationer og centrale myndigheder mulighed for overvågning af kvaliteten af behandlingen
- ⬆ at følge ændringer i demografi, teknik og implantatvalg
- ⬆ at stimulere det faglige engagement blandt knækirurger og andre, der er involverede i behandlingen
- ⬆ at afsløre teknikker og implantater med tilsyneladende dårlige resultater mhp. nærmere undersøgelse

og derigennem

- ⬆ at forbedre resultaterne for patienter, der behandles med indsættelse af knæprotese.

Dansk Knæalloplastikregister er en national klinisk kvalitetsdatabase. Ud over de forpligtelser, som dette medfører, har DKR uafhængig forskningsaktivitet og indgår i relevant internationalt samarbejde

6. Oversigtstabel over alle indikatorer

Tabellen viser en oversigt over alle indikatorer samt deres unikke ID, standarder og format.

Indikatoroversigt: DKR		Standard	Format
ID	Indikator		
DKR_10_001	Genindlæggelse* 1: Andel af alle patienter med primær knæalloplastik på baggrund af primær artrose, der genindlægges tidligst dagen efter eller senest 30 dage efter udskrivelse og med en varighed af mindst 2 dage.	Højst 7,5 %	Andel
DKR_05-001	Revisionsrate det første postoperative år** 2: Andel af alle patienter med primær knæalloplastik fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 1 år.	Højst 3 %	Andel
DKR_06-001	Revisionsrate de første 2 postoperative år 3: Andel af alle patienter med primær knæalloplastik fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 2 år.	Højst 5 %	Andel
DKR_07-001	Revisionsrate de første 5 postoperative år 4: Andel af alle patienter med primær knæalloplastik fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 5 år.	Højst 8 %	Andel

* Genindlæggelse beregnes uanset årsag med data fra Landspatientregistret (LPR). Patient skal være i live og udskrevet fra primæroperation indenfor 30 dage for at være inkluderet i indikator.

** Indikator 2-4 baserer sig på data fra DKR.

Der kan efter skæringsdatoen for indberetning til de forrige årsrapporter blive indberettet ekstra operationer (de operationer som manglede at blive indberettet tidligere) til DKR eller til LPR, og disse operationer er medregnet i denne årsrapport. Derfor kan resultater i nærværende rapport afvige fra resultaterne i de tidligere rapporter.

Indikatoroversigt: Testindikatorer DKR		Standard	Format
ID	Indikator		
TEST-indikator DKR_11-002	Andel mediale unikompartmentelle implantater 5: Andel af alle primære knæalloplastikker fra et givent operationsår, hvor der indsættes mediale unikompartmentelle alloplastikker.	Mindst 20 %	Andel
TEST-indikator DKR_12_001	Genindlæggelse, TKA 1A: Andel af alle patienter med primær total knæalloplastik (TKA) på baggrund af primær artrose, der genindlægges tidligst dagen efter eller senest 30 dage efter udskrivelse og med en varighed af mindst 2 dage.	2,8 %	Andel
TEST-indikator DKR_13_001	Genindlæggelse, UKA 1B: Andel af alle patienter med primær unikompartimentel knæalloplastik (UKA) på baggrund af primær artrose, der genindlægges tidligst dagen efter eller senest 30 dage efter udskrivelse og med en varighed af mindst 2 dage.	1,4 %	Andel
TEST-indikator DKR_14-001	Revisionsrate det første postoperative år, TKA 2A: Andel af alle patienter med primær total knæalloplastik (TKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 1 år.	1,6 %	Andel
TEST-indikator DKR_15_001	Revisionsrate det første postoperative år, UKA 2B: Andel af alle patienter med primær unikompartimentel knæalloplastik (UKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 1 år.	2,3 %	Andel
TEST-indikator DKR_16-001	Revisionsrate de første 2 postoperative år, TKA 3A: Andel af alle patienter med primær total knæalloplastik (TKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 2 år.	2,7 %	Andel
TEST-indikator DKR_17_001	Revisionsrate de første 2 postoperative år, UKA 3B: Andel af alle patienter med primær unikompartimentel knæalloplastik (UKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 2 år.	4,4 %	Andel
TEST-indikator DKR_18_001	Revisionsrate de første 5 postoperative år, TKA 4A: Andel af alle patienter med primær total knæalloplastik (TKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 5 år.	4,5 %	Andel
TEST-indikator DKR_19_001	Revisionsrate de første 5 postoperative år, UKA 4B: Andel af alle patienter med primær unikompartimentel knæalloplastik (UKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 5 år.	7 %	Andel

7. Indikatorresultater på lands-, regions- og afdelingsniveau

7.1 Indikator 1 - Genindlæggelse efter primæroperation

Andel af alle patienter med primær knæalloplastik indsat pga. primær artrose, som genindlægges tidligst dagen efter og senest 30 dage efter udskrivelse, med en varighed af mindst 2 dage.

Standard < 7,5 %

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren er beregnet på følgende måde:

- **Nævner:** Alle primære knæalloplastikker indsat pga. primær artrose, registreret i DKR, udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og udskrevet efter operation ifølge LPR.
- **Tæller:** Antal primære knæalloplastikker indsat pga. primær artrose, registreret i DKR, udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og genindlagt tidligst dagen efter og senest 30 dage efter udskrivningsdato med en varighed af mindst 2 dage ifølge LPR (uanset årsag). Genindlæggelser er defineret som en LPR kontakt med fysisk fremmøde med en varighed > 12 timer. Sekventielle kontakter med <4 timer fra slut til start sammenkobles jf. SDS teknikergruppe algoritme.
- **Uoplyst:** Patienter, der ikke findes i CPR-registret.

Patienter uden en udskrivelsesdato i LPR er ekskluderet.

Da der er tale om to forskellige beregningsmetoder for LPR2- og LPR3-data, kan man ikke direkte sammenligne perioden fra 2018 og bagud med tallene fremadrettet.

Når man læser resultaterne i tabellen, skal man tage hensyn til 95 % konfidensintervallet og dermed tage højde for usikkerheden af estimatet. Nogle afdelinger har en lav kompletthed i deres registreringer (tabel 9.2), hvilket kan påvirke generaliserbarheden af estimaterne. Ved sammenligninger af afdelinger skal man desuden tage højde for mulige forskelle i case-mix. Vi kan ikke udtale os om årsagerne til genindlæggelse på baggrund af denne indikator.

Resultater

Andelen af genindlæggelser på landsplan er 2,4 % i aktuelle år (01.04.2020 - 31.03.2021) for patienter med primær artrose (tabel 7.1). Standarden er opfyldt på landsplan. Figur 7.1, hvor der ses en faldende tendens til genindlæggelser, skal tolkes med forsigtighed.

På regionsniveau er der variation fra 1,7 % i Region Midtjylland til 3,8 % i Region Sjælland. Alle regionerne opfylder standarden. Alle afdelinger opfylder standarden – dog undtagen én afdeling (Sjællands Universitetshospital, Køge 9,3 %). Alle privathospitaler opfylder standarden. Vurderingen af kvaliteten er statistisk usikker, hvis et lavt antal operationer er udført på det enkelte hospital. Der er på 4 privathospitaler udført <20 operationer.

Figur 7.2 viser, at der ikke er nogen outliers i indikatoren, og at alle afdelinger opfylder standarden, når der tages højde for den statistiske usikkerhed omkring standarden.

Diskussion og implikationer

Indikatoren tolkes som udtryk for kvaliteten af det samlede perioperative forløb, hvor både forberedelsen til operation, det kirurgiske indgreb, behandlingsstandarder, parathed til udskrivelse og pleje/håndtering af patienten efter udskrivelse, vil have indflydelse på resultatet. Indikatoren er således et mål for den tværsektorielle indsats, som inkluderer primærsektoren. Indikatoren måles alene for patienter, der er blevet opereret med indikationen ”primær artrose”. Således opnås et mere homogent patientgrundlag, baseret på den største patientgruppe.

Den aktuelle definition af indikatoren har været anvendt i 3 år. Med definitionen håber styregruppen, at betydende genindlæggelser vil danne grundlag for vurderingen, og at korte indlæggelser til diagnostisk afklaring af f.eks. DVT kan undgå at tælle med i indikatoren. De foreliggende tal for genindlæggelser i de tidligere år, altså 2018 og 2019, er udregnet med baggrund i den samme definition af indikatoren og kan anvendes til sammenligning med tallene fra 2020.

På landsplan genindlægges 2,4 % af patienterne inden for 30 dage, hvilket er det samme som i 2019. Interregionalt er der variation i intervallet 1,7 % - 3,8 %. Region Hovedstaden og Region Sjælland har igen i år de højeste genindlæggelsesrater. To offentlige hospitaler opfylder ikke standarden med hhv. 7,5 % og 9,3 % genindlæggelser.

Hospitalernes effektivitet i forhold til vurdering og udredning af potentielt indlæggelseskrævende tilstande kan også variere, og dermed resultere i indlæggelse et sted, men ikke et andet. Desuden vil lethed, hvormed patienten kan returnere til vurdering på hospitalet spille en rolle. Derfor er udviklingen for de enkelte hospitaler og den enkelte region, formentlig den mest interessante observation at gøre vedrørende indikator 1.

Anbefalinger til indikator 1:

- Hvert hospital, der ikke opfylder indikatoren, skal nøje overveje egen praksis evt. med audit på genindlæggelsesforløb.
- Tilsynsførende myndigheder bør forholde sig til, hvordan man vil bedømme, om kvaliteten er tilstrækkelig, hvis der på et hospital udføres et meget lille antal operationer årligt, således at kvalitetsmål/tal kun med meget stor usikkerhed kan estimeres. Imidlertid kan man ved beregning af kumulerede rater f.eks. for en tre-årig periode, lave estimater for kvaliteten (indikatoren), der samtidig bevarer sin aktualitet.

Vurdering af indikator 1:

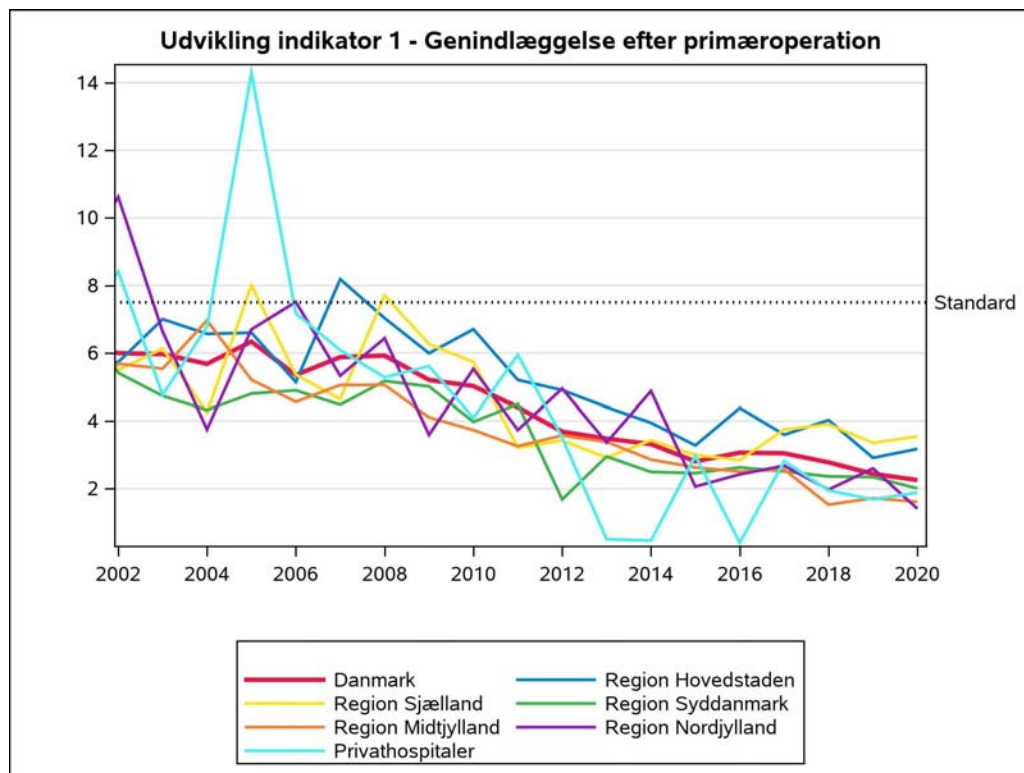
Styregruppen vurderer, at indikatoren er et vigtigt redskab i monitoreringen af kvaliteten for patienterne. Styregruppen har indledt et arbejde med revision af aktuelle standarder, således at de giver bedre indtryk af om den enkelte afdelings resultater afspejler en praksis med acceptabelt udkomme. Det imødeses derfor, at standarden ændres.

Tabel 7.1. Indikator 1 Genindlæggelser efter primæroperation
(Standard <7,5 %)

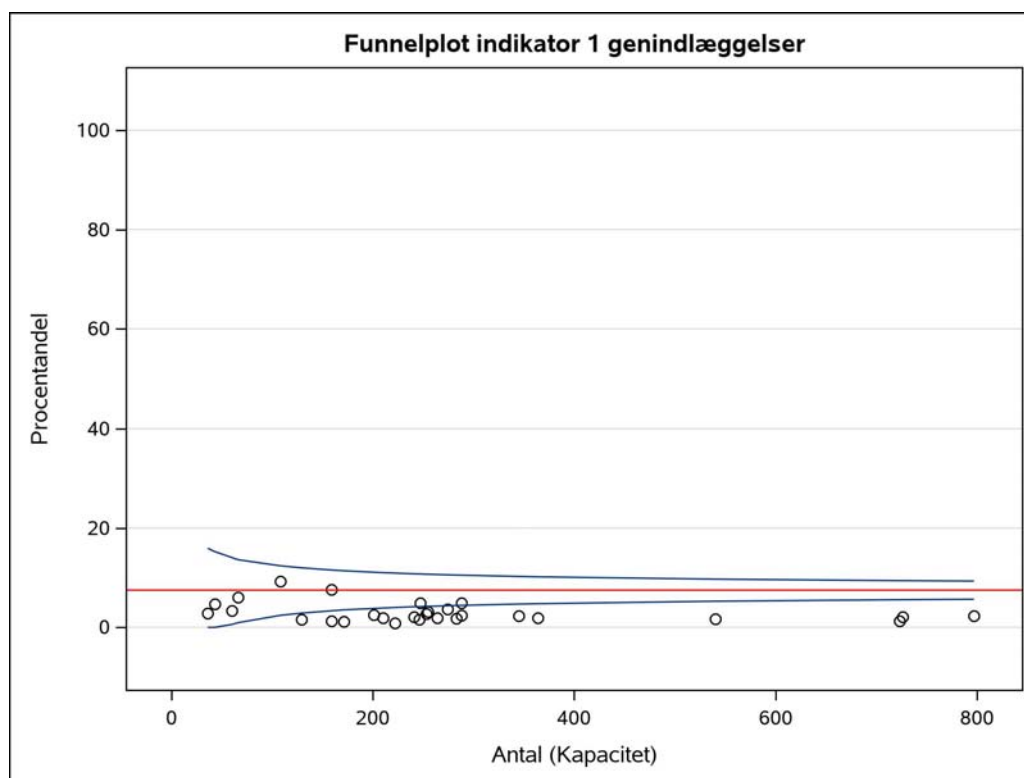
	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	192/8.050	0(0)	2,4	(2,1;2,7)	2,4 (2,1;2,7)	2,8 (2,4;3,2)
Hovedstaden	Ja	55/1.604	0(0)	3,4	(2,6;4,4)	2,8 (2,1;3,6)	4,1 (3,3;5,0)
Sjælland	Ja	31/807	0(0)	3,8	(2,6;5,4)	3,3 (2,3;4,5)	3,9 (2,8;5,2)
Syddanmark	Ja	40/1.849	0(0)	2,2	(1,5;2,9)	2,2 (1,5;3,0)	2,3 (1,6;3,1)
Midtjylland	Ja	26/1.530	0(0)	1,7	(1,1;2,5)	2,0 (1,4;2,7)	1,5 (1,0;2,3)
Nordjylland	Ja	9/507	0(0)	1,8	(0,8;3,3)	2,3 (1,4;3,7)	2,0 (1,1;3,2)
Privathospitaler	Ja	30/1.693	0(0)	1,8	(1,2;2,5)	1,8 (1,1;2,8)	1,9 (1,1;3,2)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Hovedstaden	Ja	55/1.604	0(0)	3,4	(2,6;4,4)	2,8 (2,1;3,6)	4,1 (3,3;5,0)
Rigshospitalet	Ja	0/3	0(0)	0,0	(0,0;70,8)	0,0 (0,0;60,2)	9,1 (0,2;41,3)
Hvidovre Hospital	Ja	14/288	0(0)	4,9	(2,7;8,0)	2,2 (1,2;3,9)	3,2 (1,9;5,0)
Bispebjerg Hospital	Ja	10/274	0(0)	3,6	(1,8;6,6)	3,4 (1,8;5,7)	5,8 (3,8;8,5)
Gentofte Hospital	Ja	15/726	0(0)	2,1	(1,2;3,4)	2,5 (1,6;3,8)	3,2 (2,1;4,7)
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	Ja	12/247	0(0)	4,9	(2,5;8,3)	3,5 (1,7;6,4)	5,9 (3,5;9,1)
Bornholms Hospital	Ja	4/66	0(0)	6,1	(1,7;14,8)	4,3 (0,5;14,5)	0,0 (0,0;9,7)
Sjælland	Ja	31/807	0(0)	3,8	(2,6;5,4)	3,3 (2,3;4,5)	3,9 (2,8;5,2)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Nej	10/108	0(0)	9,3	(4,5;16,4)	3,6 (1,6;6,9)	3,1 (1,1;6,6)
Næstved	Ja	9/540	0(0)	1,7	(0,8;3,1)	2,4 (1,4;3,9)	2,3 (1,2;3,8)
Nykøbing Falster	Nej	12/159	0(0)	7,5	(4,0;12,8)	5,1 (2,8;8,3)	7,6 (4,9;11,1)
Syddanmark	Ja	40/1.849	0(0)	2,2	(1,5;2,9)	2,2 (1,5;3,0)	2,3 (1,6;3,1)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	7/364	0(0)	1,9	(0,8;3,9)	1,9 (0,8;4,0)	4,3 (2,4;7,1)
Sygehus Sønderjylland	Ja	8/345	0(0)	2,3	(1,0;4,5)	1,4 (0,4;3,1)	1,6 (0,5;3,6)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Ja	##	0(0)	3,3	(0,4;11,5)	5,0 (0,6;16,9)	2,4 (0,1;12,6)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	5/283	0(0)	1,8	(0,6;4,1)	1,7 (0,5;4,2)	1,5 (0,4;3,8)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	18/797	0(0)	2,3	(1,3;3,5)	2,7 (1,7;4,1)	2,0 (1,1;3,3)
Midtjylland	Ja	26/1.530	0(0)	1,7	(1,1;2,5)	2,0 (1,4;2,7)	1,5 (1,0;2,3)
Regionshospitalet Horsens	Ja	##	0(0)	1,6	(0,2;5,5)	1,5 (0,3;4,3)	2,4 (0,6;5,9)
Aarhus Universitetshospital	Ja	8/255	0(0)	3,1	(1,4;6,1)	3,0 (1,0;7,0)	4,2 (1,7;8,5)
HE Midt - Rh Viborg	-	-	-	-	-	3,4 (0,1;17,8)	3,4 (0,9;8,6)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	9/723	0(0)	1,2	(0,6;2,3)	1,4 (0,7;2,5)	0,6 (0,2;1,6)
HE Vest - Holstebro	Ja	5/201	0(0)	2,5	(0,8;5,7)	1,4 (0,4;3,5)	0,7 (0,1;2,6)
Regionshospitalet Randers	Ja	##	0(0)	0,9	(0,1;3,2)	3,7 (1,8;6,8)	1,4 (0,3;4,1)
Nordjylland	Ja	9/507	0(0)	1,8	(0,8;3,3)	2,3 (1,4;3,7)	2,0 (1,1;3,2)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	0/33	0(0)	0,0	(0,0;10,6)	6,1 (0,7;20,2)	12,8 (4,3;27,4)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	5/264	0(0)	1,9	(0,6;4,4)	2,6 (1,2;4,7)	1,0 (0,3;2,6)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	4/210	0(0)	1,9	(0,5;4,8)	1,7 (0,6;3,7)	1,8 (0,7;3,7)
Privathospitaler	Ja	30/1.693	0(0)	1,8	(1,2;2,5)	1,8 (1,1;2,8)	1,9 (1,1;3,2)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	7/288	0(0)	2,4	(1,0;4,9)	3,0 (1,3;5,8)	1,0 (0,1;3,5)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	0/59	0(0)	0,0	(0,0;6,1)	1,5 (0,0;8,3)	2,1 (0,1;11,1)
Gildhøj Privathospital	Ja	##	0(0)	1,2	(0,1;4,2)	1,0 (0,0;5,3)	2,6 (0,5;7,4)
Privathospitalet Danmark	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	-	0,0 (0,0;60,2)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Adeas Skodsborg	Ja	5/241	0(0)	2,1	(0,7;4,8)	2,1 (0,6;5,3)	6,7 (0,8;22,1)
Capio, Aarhus	Ja	##	0(0)	4,7	(0,6;15,8)	2,4 (0,1;12,9)	7,1 (0,9;23,5)
Capio, Hellerup	Ja	2/159	0(0)	1,3	(0,2;4,5)	0,0 (0,0;5,9)	5,1 (0,6;17,3)
Capio, Odense	Ja	0/8	0(0)	0,0	(0,0;36,9)	-	-
Capio, Skørping	Ja	7/253	0(0)	2,8	(1,1;5,6)	3,0 (0,4;10,5)	0,0 (0,0;9,7)
Capio, Viborg	Ja	##	0(0)	2,8	(0,1;14,5)	0,0 (0,0;21,8)	0,0 (0,0;21,8)
Adeas Parken	Ja	0/50	0(0)	0,0	(0,0;7,1)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Ja	0/16	0(0)	0,0	(0,0;20,6)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	4/246	0(0)	1,6	(0,4;4,1)	0,6 (0,0;3,5)	1,6 (0,2;5,7)
CPH Privathospital A/S	Ja	0/16	0(0)	0,0	(0,0;20,6)	0,0 (0,0;52,2)	0,0 (0,0;30,8)
Privathospitalet Kollund	Ja	0/45	0(0)	0,0	(0,0;7,9)	0,0 (0,0;18,5)	0,0 (0,0;33,6)
Privathospitalet Mølholm	Ja	0/111	0(0)	0,0	(0,0;3,3)	1,3 (0,0;7,0)	0,0 (0,0;6,8)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	-	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;84,2)



Figur 7.1.



Figur 7.2.

Bemærk, at den røde linie angiver den ønskede standard og ikke gennemsnittet af observationer.

7.2 Indikator 2 - Revisionsrate det første postoperative år

Andel af alle patienter med primær knæalloplastik fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 1 år.

Standard: < 3 %

Datagrundlag og beregningsregler

- **Nævner:** Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- **Tæller:** Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 365 dage ifølge DKR.
- **Uoplyst:** Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Når man læser resultaterne i tabellen, skal man tage hensyn til 95 % konfidensintervallet og dermed tage højde for usikkerheden af estimatet. På grund af få cases og operationer per afdeling, er usikkerheden på flere estimater stor. Ved sammenligning af afdelinger skal man desuden tage højde for mulige forskelle i case-mix.

Resultater

På landsplan blev 1,7 % af patienterne, som er opereret i aktuelle opgørelsesperiode (01.04.2019 - 31.03.2020), revideret indenfor 365 dage (tabel 7.2). Standarden er opfyldt på landsplan. Generelt har revisionsraten det første postoperative år på landsplan ligget relativt stabilt de sidste fem år (figur 7.3). På regionsniveau er variationen fra 1,3 % i Region Midtjylland til 2,5 % i Region Nordjylland. Alle regioner opfylder standarden som i de foregående år. Privathospitalerne opfylder samlet set standarden med en revisionsrate på 1,0 % (tabel 7.2).

På afdelingsniveau er der 3 offentlige afdelinger (Rigshospitalet, Nykøbing Falster og Esbjerg) og to privathospitaler (CPH Privathospital A/S og Privathospitalet Kollund), der ikke opfylder standarden. Af figur 7.4 ses dog, at alle afdelinger opfylder standarden, når der tages højde for den statistiske usikkerhed omkring standarden.

Diskussion og implikationer

Revisioner indenfor et år betragtes af styregruppen som resultatet af infektion eller et større mekanisk problem (fraktur, svær instabilitet etc.), og indikatoren tages derfor som et udtryk for kvaliteten af operationen omfattende både det operative indgreb samt infektionsprofylakse, hygiejne osv.

På landsplan er revisionsraten faldet til 1,7 %. Alle regioner opfylder standarden. Den interregionale variation er marginalt større end tidligere og således i aktuelle periode i intervallet 1,0-2,5 %. Kun 3 offentlige hospitaler opfylder ikke standarden på 3 %, og 2 privathospitaler opfylder heller ikke standarden.

Vurderingen af kvaliteten er statistisk usikker ved et lavt antal udførte operationer på nogle afdelinger. F.eks. blev der på 2 afdelinger som ikke opfylder standarden, udført mindre < 20 operationer.

Anbefalinger til indikator 2:

- Hospitaler, der ikke opfylder standarden, bør overveje, hvordan antallet af tidlige revisioner kan nedbringes. Der opfordres til, at afdelinger, der har en høj eller stigende frekvens af førsteårs-revisioner, foretager en audit eller anden analyse med henblik på at klarlægge egen praksis. På baggrund af denne audit eller analyse, bør der lægges en handlingsplan for opfyldelse af standarden. Man bør dog sikre, at dette ikke blot opnås ved at ændre på indikationer, som medfører, at behandlingskrævende komplikationer udskydes.
- Hvis der i flere perioder ikke er en opfyldt standard, og den enkelte afdeling ikke har kunnet rette op på dette, så standarden opfyldes, eller revisionsraten forbedres, anbefales det, at regionale kvalitetsorganisationer undersøger forholdene. Tilsynsførende myndigheder bør også forholde sig til, hvordan man vil bedømme, om

kvaliteten er tilstrækkelig, hvis der på et hospital udføres et meget lille antal operationer årligt, således at kvalitetsmål/tal kun med meget stor usikkerhed kan estimeres.

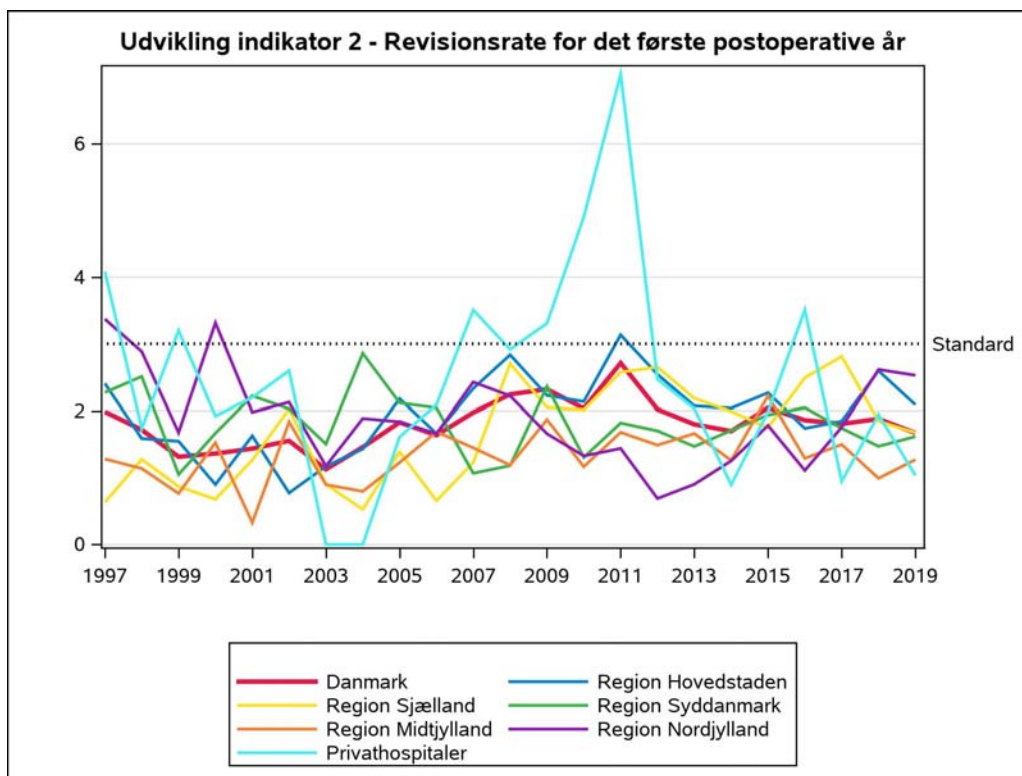
Vurdering af indikator 2

Styregruppen vurderer, at indikatoren er et vigtigt redskab i monitoreringen af kvaliteten for patienterne. Styregruppen har indledt et arbejde med revision af aktuelle standarder, således at de giver bedre indtryk af om den enkelte afdelings resultater afspejler en praksis med acceptabelt udkomme. Det imødeses derfor, at standarderne ændres.

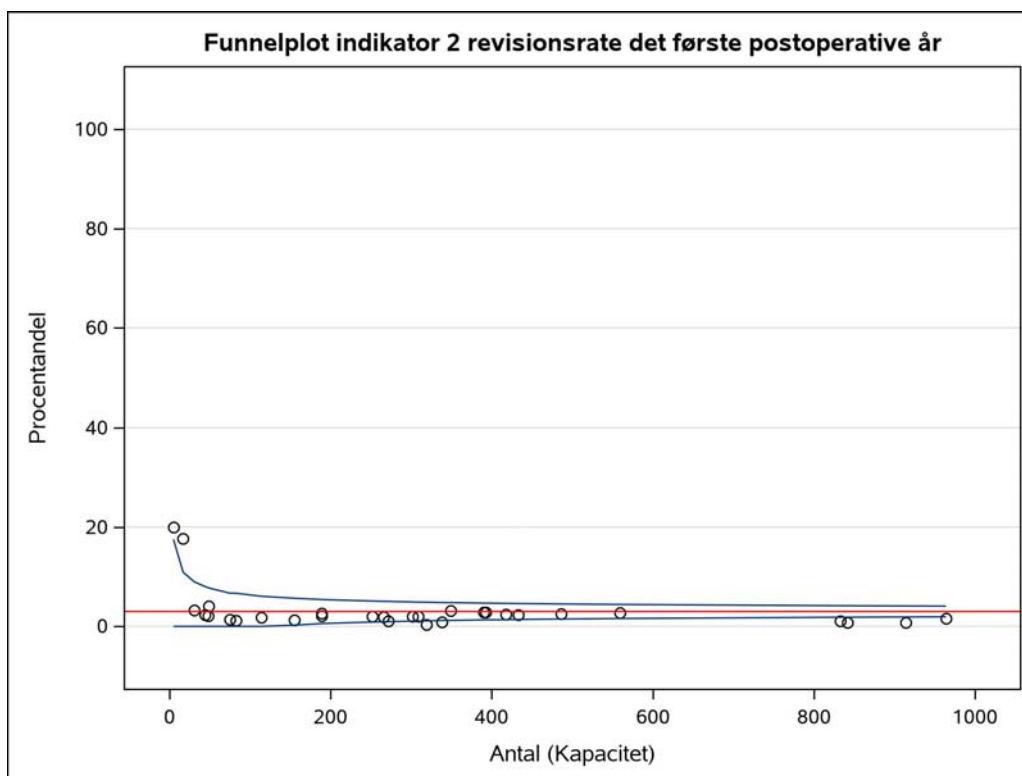
Tabel 7.2. Indikator 2 Revisionsrate det første postoperative år
(Standard < 3 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2019 - 31.03.2020		01.04.2018 - 31.03.2019	01.04.2017 - 31.03.2018
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	170/10.059	47(0)	1,7	(1,4;2,0)	1,9 (1,6;2,2)	1,8 (1,5;2,1)
Hovedstaden	Ja	51/2.394	3(0)	2,1	(1,6;2,8)	2,6 (2,0;3,3)	1,8 (1,3;2,5)
Sjælland	Ja	25/1.434	0(0)	1,7	(1,1;2,6)	1,8 (1,2;2,7)	2,8 (1,9;4,0)
Syddanmark	Ja	33/2.043	0(0)	1,6	(1,1;2,3)	1,5 (1,0;2,1)	1,7 (1,2;2,5)
Midtjylland	Ja	25/1.966	#(0)	1,3	(0,8;1,9)	1,0 (0,6;1,5)	1,5 (1,0;2,2)
Nordjylland	Ja	22/870	0(0)	2,5	(1,6;3,8)	2,6 (1,7;3,8)	1,8 (1,0;2,9)
Privathospitaler	Ja	14/1.352	43(3)	1,0	(0,6;1,7)	1,9 (1,2;3,1)	0,9 (0,3;2,1)
Hovedstaden	Ja	51/2.394	3(0)	2,1	(1,6;2,8)	2,6 (2,0;3,3)	1,8 (1,3;2,5)
Rigshospitalet	Nej	3/17	#(6)	17,6	(3,8;43,4)	8,8 (1,9;23,7)	10,7 (2,3;28,2)
Hvidovre Hospital	Ja	15/559	#(0)	2,7	(1,5;4,4)	2,0 (1,0;3,5)	1,1 (0,4;2,4)
Bispebjerg Hospital	Ja	12/486	0(0)	2,5	(1,3;4,3)	4,0 (2,4;6,1)	2,0 (0,9;3,9)
Gentofte Hospital	Ja	15/964	0(0)	1,6	(0,9;2,6)	2,3 (1,4;3,4)	2,1 (1,3;3,2)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Ja	6/309	0(0)	1,9	(0,7;4,2)	1,7 (0,6;3,6)	1,3 (0,4;3,4)
Bornholms Hospital	Ja	0/59	0(0)	0,0	(0,0;6,1)	4,8 (0,6;16,2)	0,0 (0,0;9,7)
Sjælland	Ja	25/1.434	0(0)	1,7	(1,1;2,6)	1,8 (1,2;2,7)	2,8 (1,9;4,0)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	5/252	0(0)	2,0	(0,6;4,6)	0,0 (0,0;1,7)	2,3 (0,5;6,5)
Næstved	Ja	9/833	0(0)	1,1	(0,5;2,0)	2,1 (1,2;3,5)	2,7 (1,6;4,2)
Nykøbing Falster	Nej	11/349	0(0)	3,2	(1,6;5,6)	2,3 (1,0;4,3)	3,3 (1,6;6,0)
Syddanmark	Ja	33/2.043	0(0)	1,6	(1,1;2,3)	1,5 (1,0;2,1)	1,7 (1,2;2,5)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	11/390	0(0)	2,8	(1,4;5,0)	1,1 (0,3;2,8)	2,5 (1,1;4,6)
Sygehus Sønderjylland	Ja	10/418	0(0)	2,4	(1,2;4,4)	1,9 (0,8;3,9)	2,2 (0,8;4,7)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Nej	##	0(0)	4,1	(0,5;14,0)	1,9 (0,0;9,9)	2,9 (0,1;15,3)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	3/272	0(0)	1,1	(0,2;3,2)	2,3 (0,9;4,7)	1,0 (0,2;3,0)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	7/914	0(0)	0,8	(0,3;1,6)	1,1 (0,5;2,1)	1,5 (0,8;2,6)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2019 - 31.03.2020		01.04.2018 - 31.03.2019	01.04.2017 - 31.03.2018
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Midtjylland	Ja	25/1.966	#(0)	1,3	(0,8;1,9)	1,0 (0,6;1,5)	1,5 (1,0;2,2)
Regionshospitalet Horsens	Ja	5/266	0(0)	1,9	(0,6;4,3)	1,8 (0,6;4,3)	0,5 (0,0;2,6)
Aarhus Universitetshospital	Ja	5/189	#(#)	2,6	(0,9;6,1)	2,0 (0,6;5,1)	3,4 (1,8;5,8)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	0/29	0(0)	0,0	(0,0;11,9)	0,8 (0,0;4,2)	0,9 (0,0;4,9)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	6/842	0(0)	0,7	(0,3;1,5)	0,4 (0,1;1,2)	0,9 (0,2;2,2)
HE Vest - Holstebro	Ja	3/338	0(0)	0,9	(0,2;2,6)	0,6 (0,1;2,1)	1,4 (0,4;3,5)
Regionshospitalet Randers	Ja	6/302	0(0)	2,0	(0,7;4,3)	1,6 (0,4;4,1)	1,2 (0,1;4,2)
Nordjylland	Ja	22/870	0(0)	2,5	(1,6;3,8)	2,6 (1,7;3,8)	1,8 (1,0;2,9)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	##	0(0)	2,3	(0,1;12,0)	5,5 (1,1;15,1)	0,0 (0,0;18,5)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	10/433	0(0)	2,3	(1,1;4,2)	1,1 (0,3;2,5)	2,0 (0,8;4,1)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	11/393	0(0)	2,8	(1,4;5,0)	3,9 (2,3;6,2)	1,6 (0,7;3,3)
Privathospitaler	Ja	14/1.352	43(3)	1,0	(0,6;1,7)	1,9 (1,2;3,1)	0,9 (0,3;2,1)
Christianshavns Kirurgiske Klinik	-	-	-	-	-	-	8,3 (0,2;38,5)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	##	#(0)	0,3	(0,0;1,7)	1,7 (0,5;4,3)	0,0 (0,0;1,7)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	##	0(0)	1,3	(0,0;7,2)	1,6 (0,0;8,5)	0,0 (0,0;15,4)
Gildhøj Privathospital	Ja	##	#(#)	1,3	(0,2;4,6)	1,3 (0,2;4,7)	4,5 (1,5;10,1)
Privathospitalet Danmark	Ja	0/13	#(7)	0,0	(0,0;24,7)	0,0 (0,0;20,6)	0,0 (0,0;17,6)
Adeas Skodsborg	Ja	0/219	#(0)	0,0	(0,0;1,7)	0,0 (0,0;11,6)	0,0 (0,0;20,6)
Capio, Aarhus	Ja	##	0(0)	2,1	(0,1;11,1)	8,3 (1,8;22,5)	-
Capio, Hellerup	Ja	##	0(0)	1,2	(0,0;6,5)	1,8 (0,0;9,7)	0,0 (0,0;6,3)
Capio, Skørping	Ja	0/85	0(0)	0,0	(0,0;4,2)	6,5 (1,4;17,9)	0,0 (0,0;23,2)
Capio, Viborg	Ja	0/16	0(0)	0,0	(0,0;20,6)	5,9 (0,1;28,7)	0,0 (0,0;84,2)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	4/189	0(0)	2,1	(0,6;5,3)	1,5 (0,2;5,2)	0,0 (0,0;5,2)
CPH Privathospital A/S	Nej	##	0(0)	20,0	(0,5;71,6)	0,0 (0,0;30,8)	-
Privathospitalet Kollund	Nej	##	0(0)	3,2	(0,1;16,7)	0,0 (0,0;19,5)	0,0 (0,0;60,2)
Privathospitalet Mølholm	Ja	##	39(25)	1,8	(0,2;6,2)	0,9 (0,0;5,1)	0,0 (0,0;4,0)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;70,8)	-
Viborg Privathospital	-	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;70,8)



Figur 7.3.



Figur 7.4.

Bemærk, at den røde linie angiver den ønskede standard og ikke gennemsnittet af observationer.

7.3 Indikator 3- Revisionsrate de første 2 postoperative år

Andel af alle patienter med primær knæalloplastik fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 2 år.

Standard: < 5 %

Datagrundlag og beregningsregler

- Nævner: Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- Tæller: Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden (aktuelle år), registreret i DKR og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) inden for 2 år ifølge DKR.
- Uoplyst: Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Når man læser resultaterne i tabellen, skal man tage hensyn til 95 % konfidensintervallet og dermed tage højde for usikkerheden af estimatet. Ved sammenligning af afdelinger skal man desuden tage højde for mulige forskelle i case-mix.

Resultater

På landsplan blev 3,0 % af patienterne, opereret i aktuelle år (01.04.2018 - 31.03.2019), revideret indenfor to år (tabel 7.3). Standarden er opfyldt på landsplan, og har ligget stabil under standarden siden 2004 (figur 7.5).

På regionsniveau er variationen fra 1,9 % i Region Midtjylland til 3,9 % i Region Hovedstaden og Region Nordjylland. Alle regioner opfylder standarden, lige som de foregående år. Privathospitalerne opfylder samlet set standarden med en revisionsrate på 3,3 % (tabel 7.3).

På afdelingsniveau er der 4 offentlige afdelinger (Rigshospitalet, Bispebjerg Hospital, Aalborg Universitetshospital Aalborg og Aalborg Universitetshospital Frederikshavn), der ikke opfylder standarden. Der er 4 privathospitaler (Capio, Aarhus, Capio, Skørping, Capio, Viborg og OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus), der ikke opfylder standarden. Af figur 7.6 ses, at alle opfylder standarden, når der tages højde for den statistiske usikkerhed omkring standarden. Vurderingen af kvaliteten er statistisk usikker, hvis et lavt antal operationer er udført på det enkelte hospital. Der er på 5 privathospitaler udført <20 operationer.

På afdelingsniveau ses generelt en del variation i andelen af revisioner mellem afdelinger samt indenfor afdelinger over tid.

Diskussion og implikationer

De revisioner, der finder sted inden for to år efter primæroperation, betragtes som værende resultatet af påtrængende problemer, der har knap så akut karakter som revisioner indenfor et år. Standarden på højst 5 procents revisionsrate de første to postoperative år er valgt med baggrund i, at det svarer til revisionsraten på landsplan for den dobbelte observationsperiode (altså fire år).

Alle regioner opfylder standarden og varierer i intervallet 1,9 – 3,9 %. Revisionsraten er nationalt steget fra 2,9 % til aktuelt 3,0 %.

I alt 4 offentlige hospitaler opfylder ikke standarden, og 4 privathospitaler overholder heller ikke standarden. Vurderingen af kvaliteten er statistisk usikker ved et lavt antal udførte operationer på nogle afdelinger.

Anbefalinger til indikator 3:

- Hospitaler, der ikke opfylder standarden, bør overveje, hvordan antallet af 2-års revisioner kan nedbringes. Overvejelsen kan tage afsæt i en audit eller en analyse af egen praksis, og der kan være behov for udarbejdelse af en eksplicit plan for handlinger, der har til hensigt at leve op til standarden. Man bør dog sikre, at dette ikke blot opnås ved at ændre på indikationer, som medfører, at behandlingskrævende komplikationer udskydes.

- Tilsynsførende myndigheder bør også forholde sig til, hvordan man vil bedømme, om kvaliteten er tilstrækkelig, hvis der på et hospital udføres et meget lille antal operationer årligt, således at kvalitetsmål/tal kun med meget stor usikkerhed kan estimeres.

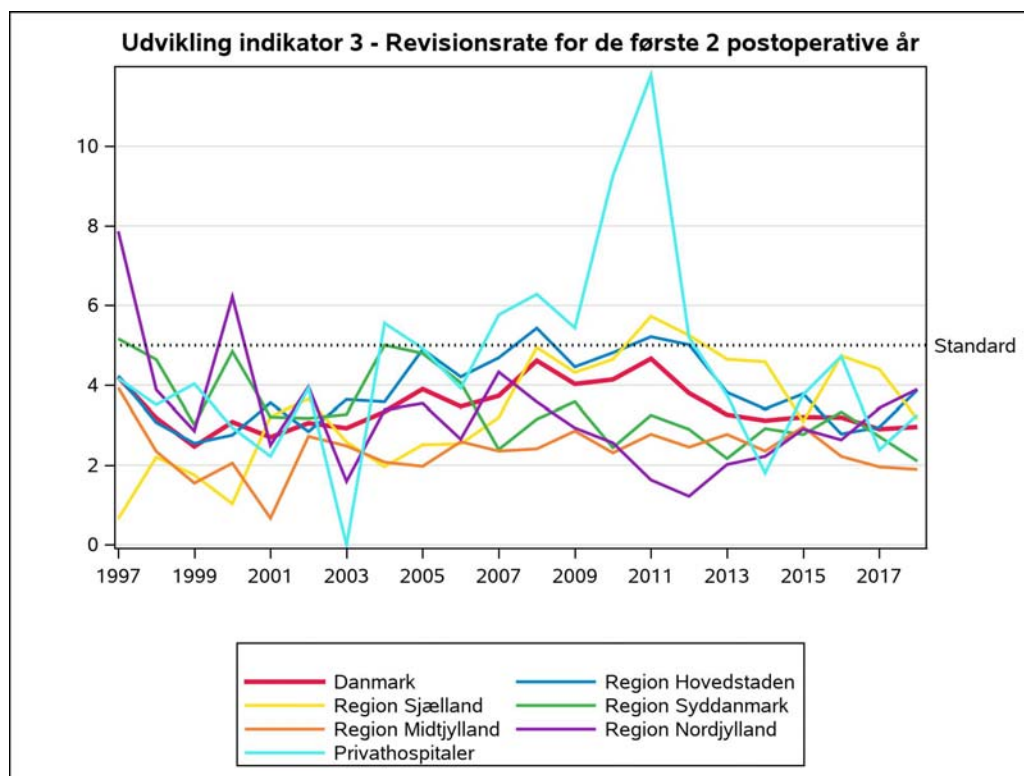
Vurdering af indikator 3:

Styregruppen vurderer, at indikatoren er et vigtig redskab i monitoreringen af kvaliteten for patienterne. Styregruppen har indledt et arbejde med revision af aktuelle standarder, således at de giver bedre indtryk af om den enkelte afdelings resultater afspejler en praksis med acceptabelt udkomme. Det imødeses derfor, at standarderne ændres.

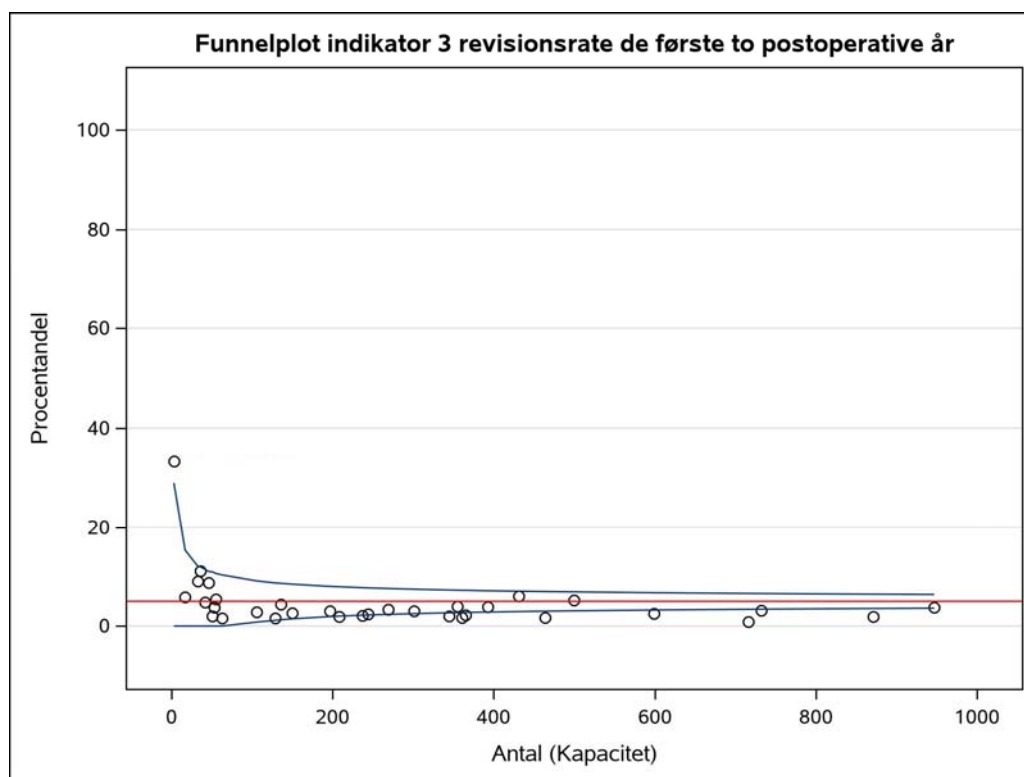
Tabel 7.3. Indikator 3 Revisionsrate de første 2 postoperative år
(Standard < 5 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2018 - 31.03.2019		01.04.2017 - 31.03.2018	01.04.2016 - 31.03.2017
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	282/9.528	3(0)	3,0	(2,6;3,3)	2,9 (2,5;3,3)	3,2 (2,8;3,6)
Hovedstaden	Ja	96/2.476	#(0)	3,9	(3,2;4,7)	3,0 (2,3;3,7)	2,8 (2,2;3,5)
Sjælland	Ja	42/1.333	0(0)	3,2	(2,3;4,2)	4,4 (3,3;5,8)	4,7 (3,7;6,0)
Syddanmark	Ja	41/1.951	0(0)	2,1	(1,5;2,8)	2,7 (2,0;3,6)	3,3 (2,5;4,3)
Midtjylland	Ja	36/1.900	#(0)	1,9	(1,3;2,6)	2,0 (1,3;2,8)	2,2 (1,5;3,1)
Nordjylland	Ja	37/950	0(0)	3,9	(2,8;5,3)	3,4 (2,3;4,9)	2,6 (1,6;4,0)
Privathospitaler	Ja	30/918	#(0)	3,3	(2,2;4,6)	2,4 (1,3;3,9)	4,7 (2,7;7,6)
Hovedstaden	Ja	96/2.476	#(0)	3,9	(3,2;4,7)	3,0 (2,3;3,7)	2,8 (2,2;3,5)
Rigshospitalet	Nej	3/33	#(3)	9,1	(1,9;24,3)	10,7 (2,3;28,2)	0,0 (0,0;7,1)
Hvidovre Hospital	Ja	15/599	0(0)	2,5	(1,4;4,1)	1,7 (0,8;3,2)	1,6 (0,8;3,0)
Bispebjerg Hospital	Nej	26/500	0(0)	5,2	(3,4;7,5)	4,1 (2,3;6,5)	2,2 (0,8;4,7)
Frederiksberg Hospital	-	-	-	-	-	-	4,3 (1,7;8,6)
Gentofte Hospital	Ja	36/947	0(0)	3,8	(2,7;5,2)	3,1 (2,2;4,4)	3,3 (2,2;4,7)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Ja	14/355	0(0)	3,9	(2,2;6,5)	2,4 (1,0;4,8)	2,3 (0,9;5,0)
Bornholms Hospital	Ja	##	0(0)	4,8	(0,6;16,2)	2,9 (0,1;14,9)	8,6 (3,2;17,7)
Sjælland	Ja	42/1.333	0(0)	3,2	(2,3;4,2)	4,4 (3,3;5,8)	4,7 (3,7;6,0)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	4/208	0(0)	1,9	(0,5;4,9)	3,1 (0,9;7,8)	1,2 (0,2;3,4)
Næstved	Ja	23/732	0(0)	3,1	(2,0;4,7)	4,7 (3,2;6,6)	5,0 (3,6;6,6)
Nykøbing Falster	Ja	15/393	0(0)	3,8	(2,2;6,2)	4,3 (2,3;7,3)	7,3 (4,5;11,0)
Syddanmark	Ja	41/1.951	0(0)	2,1	(1,5;2,8)	2,7 (2,0;3,6)	3,3 (2,5;4,3)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	6/361	0(0)	1,7	(0,6;3,6)	3,6 (1,9;6,1)	3,1 (1,5;5,4)
Sygehus Sønderjylland	Ja	8/365	0(0)	2,2	(1,0;4,3)	2,9 (1,3;5,7)	5,9 (3,5;9,2)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Ja	##	0(0)	3,8	(0,5;13,0)	2,9 (0,1;15,3)	1,7 (0,0;8,9)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	9/301	0(0)	3,0	(1,4;5,6)	1,8 (0,6;4,0)	2,0 (0,7;4,4)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	16/871	0(0)	1,8	(1,1;3,0)	2,6 (1,6;3,9)	3,1 (2,0;4,7)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2018 - 31.03.2019		01.04.2017 - 31.03.2018	01.04.2016 - 31.03.2017
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Midtjylland	Ja	36/1.900	#(0)	1,9	(1,3;2,6)	2,0 (1,3;2,8)	2,2 (1,5;3,1)
Regionshospitalet Horsens	Ja	9/269	0(0)	3,3	(1,5;6,3)	1,5 (0,3;4,2)	3,8 (1,4;8,1)
Aarhus Universitetshospital	Ja	6/197	#(0)	3,0	(1,1;6,5)	4,5 (2,6;7,2)	3,2 (1,7;5,4)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	##	0(0)	1,6	(0,2;5,5)	0,9 (0,0;5,0)	1,9 (0,2;6,6)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	6/716	0(0)	0,8	(0,3;1,8)	0,9 (0,2;2,2)	1,2 (0,4;2,8)
HE Vest - Holstebro	Ja	7/345	0(0)	2,0	(0,8;4,1)	1,8 (0,6;4,1)	1,9 (0,6;4,4)
Regionshospitalet Randers	Ja	6/244	0(0)	2,5	(0,9;5,3)	1,2 (0,1;4,2)	1,6 (0,3;4,5)
Nordjylland	Ja	37/950	0(0)	3,9	(2,8;5,3)	3,4 (2,3;4,9)	2,6 (1,6;4,0)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Nej	3/55	0(0)	5,5	(1,1;15,1)	0,0 (0,0;18,5)	0,0 (0,0;9,7)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	8/464	0(0)	1,7	(0,7;3,4)	2,9 (1,4;5,3)	2,4 (1,2;4,4)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Nej	26/431	0(0)	6,0	(4,0;8,7)	4,0 (2,3;6,3)	3,2 (1,6;5,6)
Privathospitaler	Ja	30/918	#(0)	3,3	(2,2;4,6)	2,4 (1,3;3,9)	4,7 (2,7;7,6)
Christianshavns Kirurgiske Klinik	-	-	-	-	-	16,7 (2,1;48,4)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	5/237	0(0)	2,1	(0,7;4,9)	0,5 (0,0;2,6)	2,3 (0,3;8,0)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	##	0(0)	1,6	(0,0;8,5)	0,0 (0,0;15,4)	0,0 (0,0;14,8)
Gildhøj Privathospital	Ja	4/150	#(0)	2,7	(0,7;6,7)	5,4 (2,0;11,3)	7,1 (2,6;14,7)
Privathospitalet Danmark	Ja	0/16	0(0)	0,0	(0,0;20,6)	21,1 (6,1;45,6)	16,7 (0,4;64,1)
Adeas Skodsborg	Ja	0/30	0(0)	0,0	(0,0;11,6)	0,0 (0,0;20,6)	0,0 (0,0;33,6)
Capio, Aarhus	Nej	4/36	0(0)	11,1	(3,1;26,1)	-	-
Capio, Hellerup	Ja	##	0(0)	2,0	(0,0;10,4)	1,8 (0,0;9,4)	5,6 (0,1;27,3)
Capio, Skørping	Nej	4/46	0(0)	8,7	(2,4;20,8)	0,0 (0,0;23,2)	0,0 (0,0;23,2)
Capio, Viborg	Nej	##	0(0)	5,9	(0,1;28,7)	0,0 (0,0;84,2)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	6/136	0(0)	4,4	(1,6;9,4)	1,4 (0,0;7,8)	16,7 (3,6;41,4)
CPH Privathospital A/S	Ja	0/10	0(0)	0,0	(0,0;30,8)	-	-
Privathospitalet Kollund	Ja	0/17	0(0)	0,0	(0,0;19,5)	0,0 (0,0;60,2)	0,0 (0,0;97,5)
Privathospital Varde	-	-	-	-	-	-	16,7 (2,1;48,4)
Privathospitalet Mølholm	Ja	3/106	0(0)	2,8	(0,6;8,0)	0,0 (0,0;4,0)	0,0 (0,0;6,5)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	Nej	##	0(0)	33,3	(0,8;90,6)	-	-
Viborg Privathospital	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;70,8)	10,0 (0,3;44,5)



Figur 7.5.



Figur 7.6.

Bemærk, at den røde linie angiver den ønskede standard og ikke gennemsnittet af observationer.

7.4 Indikator 4 - Revisionsrate de første 5 postoperative år

Andel af alle primære knæalloplastikker fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 5 år.

Standard: < 8 %

Datagrundlag og beregningsregler

- Nævner: Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- Tæller: Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden (aktuelle år), registreret i DKR og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) inden for 5 år ifølge DKR.
- Uoplyst: Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Når man læser resultaterne i tabellen, skal man tage hensyn til 95 % konfidensintervallet og dermed tage højde for usikkerheden af estimatet. Ved sammenligner af afdelinger skal man desuden tage højde for mulige forskelle i case-mix.

Resultater

På landsplan blev 5,0 % af patienterne, som blev opereret i aktuelle år (01.04.2015 - 31.03.2016) revideret indenfor fem år (tabel 7.4). Dette er på niveau med de sidste år. Standarden er opfyldt på landsplan, og har ligget stabilt herunder siden 2004 (figur 7.7). På regionsniveau er variationen fra 3,8 % i Region Midtjylland til 6,5 % i Region Hovedstaden. Alle regioner opfylder standarden. Spredningen mellem regionerne er relativ stor, ligesom den også har været tilbage i tid – se figur 7.4. De sidste år har Region Sjælland og Region Hovedstaden sammen med privathospitalerne haft en højere 5-års revisionsrate end de resterende regioner (figur 7.4). Privathospitalerne opfylder samlet set standarden med en andel af revisioner på 5,3 % (tabel 7.4).

På afdelingsniveau er der 5 offentlige afdelinger (Rigshospitalet, Herlev Hospital, Hillerød Hospital, Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg og Aalborg Universitetshospital Aalborg), der ikke opfylder standarden. For privathospitalerne er der 6 ud af 16 indberettende afdelinger, der ikke opfylder standarden – størstedelen har udført få operationer, og har et lavt antal i både tæller og nævner, hvilket påvirker den statistiske usikkerhed (tabel 7.4).

Af figur 7.8 ses dog, alle afdelinger opfylder standarden, når der tages højde for den statistiske usikkerhed omkring standarden. På afdelingsniveau ses en del variation i andelen af revisioner, både mellem afdelinger og inden for afdelinger fra år til år (tabel 7.4).

Diskussion og implikationer

Revisioner inden for fem år er udpeget som en indikator af den længerevarende kvalitet af operationer med indsættelse af knæalloplastik. Indikatoren er et kompromis mellem et egentligt langtidsresultat og et resultat, som er tidsrelevant i kvalitetsarbejdet på hospitaler og i regioner. Revisionsraten efter 10 eller 20 år ville sikkert være et bedre udtryk for varigheden af behandlingsresultatet, men 10- eller 20-års resultater ville ikke kunne anvendes i den løbende justering af kvalitetsinitiativer. Standarden på højst 8 % revisionsrate de første fem postoperative år er valgt med baggrund i, at den svarer til revisionsraten på landsplan for den dobbelte observationsperiode (altså 10 år).

Alle regioner opfylder standarden. I Region Hovedstaden opfylder 3 ud af 8 hospitaler ikke standarden på 8 %.

For privathospitalerne som hele overholdes indikatoren, men 6 ud af de 16 aktuelt listede hospitaler opfylder ikke indikatoren. Vurderingen af kvaliteten er statistisk usikker ved et lavt antal udførte operationer på nogle afdelinger.

Anbefalinger til indikator 4:

- En for høj eller stigende 5-års revisionsrate på de enkelte hospitaler skal medføre overvejelser om egen praksis (lokal audit). Der udføres ikke længere behandling med knæalloplastik på nogle af de hospitaler, der ikke opfyldte standarden. Ved etablering af en produktion med knæalloplastik, bør det sikres og kontrolleres af tilsynsførende myndighed, at en tilfredsstillende opfyldelse af kvalitetsindikatorer kan forventes.
- Tilsynsførende myndigheder bør forholde sig til, hvordan man vil bedømme, om kvaliteten er tilstrækkelig, hvis der på et hospital udføres et meget lille antal operationer årligt, således at kvalitetsmål/tal kun med meget stor usikkerhed kan estimeres.

Vurdering af indikator 4

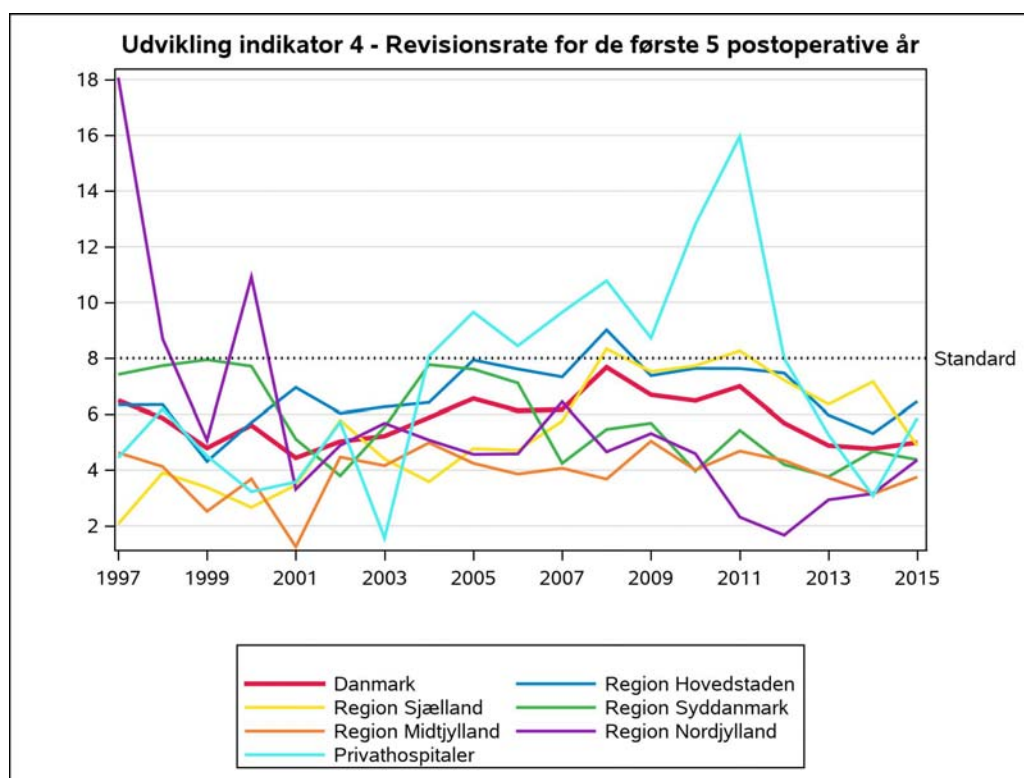
Styregruppen vurderer, at indikatoren er et vigtig redskab i monitoreringen af kvaliteten for patienterne. Styregruppen har indledt et arbejde med revision af aktuelle standarder, således at de giver bedre indtryk af om den enkelte afdelings resultater afspejler en praksis med acceptabelt udkomme. Det imødeses derfor, at standarderne ændres.

Tabel 7.4. Indikator 4 Revisionsrate de første 5 postoperative år
(Standard < 8 %)

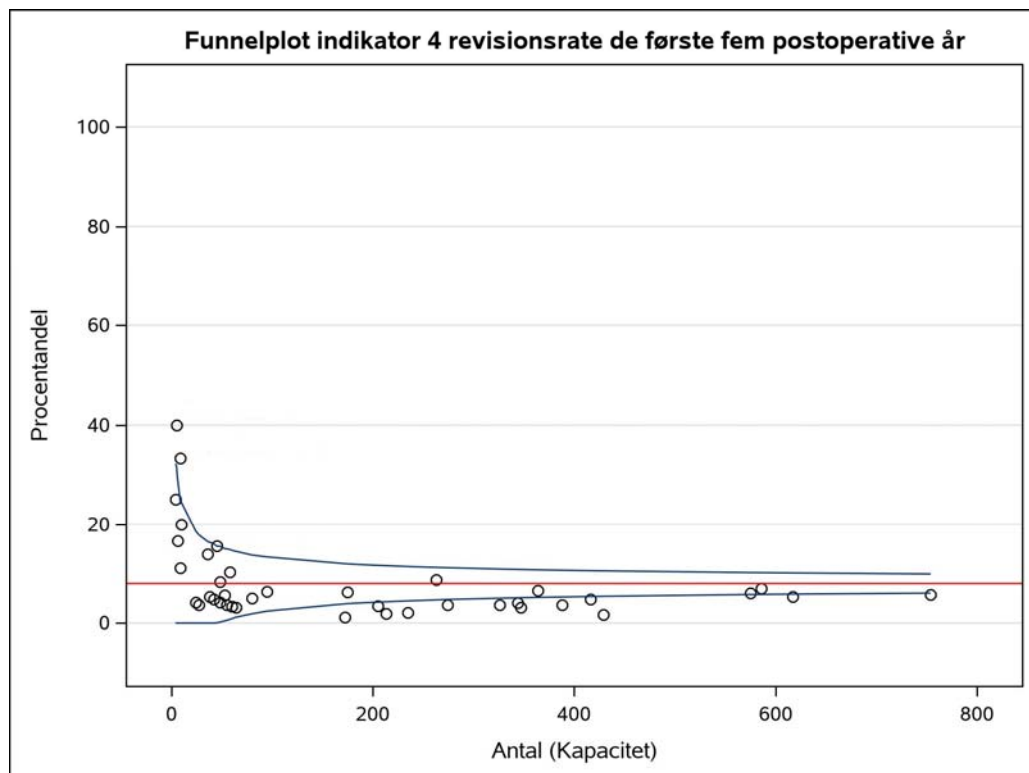
	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2015 - 31.03.2016		01.04.2014 - 31.03.2015	01.04.2013 - 31.03.2014
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	375/7.517	6(0)	5,0	(4,5;5,5)	4,8 (4,3;5,3)	4,9 (4,4;5,4)
Hovedstaden	Ja	135/2.092	5(0)	6,5	(5,4;7,6)	5,3 (4,4;6,3)	6,0 (5,1;7,0)
Sjælland	Ja	60/1.233	0(0)	4,9	(3,7;6,2)	7,2 (5,7;8,8)	6,4 (5,1;7,9)
Syddanmark	Ja	72/1.647	0(0)	4,4	(3,4;5,5)	4,7 (3,7;5,8)	3,8 (2,9;4,8)
Midtjylland	Ja	55/1.466	0(0)	3,8	(2,8;4,9)	3,1 (2,3;4,2)	3,7 (2,9;4,8)
Nordjylland	Ja	30/687	0(0)	4,4	(3,0;6,2)	3,3 (2,0;5,1)	2,9 (1,7;4,8)
Privathospitaler	Ja	23/392	#(0)	5,9	(3,8;8,7)	3,1 (1,5;5,6)	5,3 (3,0;8,5)
Hovedstaden	Ja	135/2.092	5(0)	6,5	(5,4;7,6)	5,3 (4,4;6,3)	6,0 (5,1;7,0)
Rigshospitalet	Nej	7/45	#(4)	15,6	(6,5;29,5)	18,6 (8,4;33,4)	7,7 (0,9;25,1)
Hvidovre Hospital	Ja	35/575	0(0)	6,1	(4,3;8,4)	3,4 (2,1;5,3)	3,9 (2,5;5,8)
Bispebjerg Hospital	Ja	11/175	0(0)	6,3	(3,2;11,0)	11,9 (7,5;17,6)	14,9 (10,3;20,6)
Frederiksberg Hospital	Ja	11/347	0(0)	3,2	(1,6;5,6)	4,3 (2,5;6,6)	4,3 (2,7;6,3)
Gentofte Hospital	Ja	41/586	3(#)	7,0	(5,1;9,4)	4,5 (3,1;6,4)	6,3 (4,7;8,3)
Herlev Hospital	Nej	4/48	0(0)	8,3	(2,3;20,0)	5,9 (1,9;13,2)	6,1 (2,7;11,6)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Nej	23/263	0(0)	8,7	(5,6;12,8)	6,9 (4,2;10,5)	6,6 (3,8;10,4)
Bornholms Hospital	Ja	3/53	0(0)	5,7	(1,2;15,7)	2,3 (0,1;12,0)	3,9 (0,5;13,5)
Sjælland	Ja	60/1.233	0(0)	4,9	(3,7;6,2)	7,2 (5,7;8,8)	6,4 (5,1;7,9)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	7/205	0(0)	3,4	(1,4;6,9)	3,0 (1,1;6,4)	4,2 (1,9;7,8)
Næstved	Ja	43/754	0(0)	5,7	(4,2;7,6)	8,1 (6,1;10,6)	8,1 (5,7;11,0)
Slagelse	-	-	-	-	-	5,8 (1,9;13,0)	7,0 (4,5;10,4)
Nykøbing Falster	Ja	10/274	0(0)	3,6	(1,8;6,6)	8,5 (5,5;12,3)	4,3 (2,2;7,6)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2015 - 31.03.2016		01.04.2014 - 31.03.2015	01.04.2013 - 31.03.2014
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Syddanmark	Ja	72/1.647	0(0)	4,4	(3,4;5,5)	4,7 (3,7;5,8)	3,8 (2,9;4,8)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	14/388	0(0)	3,6	(2,0;6,0)	3,3 (1,8;5,5)	4,1 (2,3;6,6)
Sygehus Sønderjylland	Ja	4/213	0(0)	1,9	(0,5;4,7)	3,9 (1,8;7,3)	3,1 (1,4;6,1)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Nej	6/58	0(0)	10,3	(3,9;21,2)	16,2 (6,2;32,0)	3,4 (0,1;17,8)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	14/344	0(0)	4,1	(2,2;6,7)	4,5 (2,3;7,7)	3,4 (1,6;6,2)
SLB - Kolding Sygehus	Ja	##	0(0)	3,7	(0,1;19,0)	6,9 (3,0;13,1)	7,4 (3,9;12,5)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	33/617	0(0)	5,3	(3,7;7,4)	4,8 (3,2;7,0)	3,0 (1,8;4,8)
Midtjylland	Ja	55/1.466	0(0)	3,8	(2,8;4,9)	3,1 (2,3;4,2)	3,7 (2,9;4,8)
Regionshospitalet Horsens	Ja	6/95	0(0)	6,3	(2,4;13,2)	4,0 (1,5;8,4)	4,9 (2,0;9,9)
Aarhus Universitetshospital	Ja	24/364	0(0)	6,6	(4,3;9,7)	3,5 (1,9;5,9)	3,6 (1,9;6,1)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	4/80	0(0)	5,0	(1,4;12,3)	4,2 (1,1;10,3)	4,2 (1,4;9,6)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	7/429	0(0)	1,6	(0,7;3,3)	1,6 (0,6;3,3)	3,1 (1,6;5,2)
HE Vest - Holstebro	Ja	12/326	0(0)	3,7	(1,9;6,3)	4,2 (2,3;7,1)	4,9 (2,9;7,7)
Regionshospitalet Randers	Ja	##	0(0)	1,2	(0,1;4,1)	3,1 (0,8;7,7)	1,7 (0,4;4,9)
Nordjylland	Ja	30/687	0(0)	4,4	(3,0;6,2)	3,3 (2,0;5,1)	2,9 (1,7;4,8)
Aalborg Universitetshospital Thisted	-	-	-	-	-	11,1 (0,3;48,2)	2,9 (0,1;14,9)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Nej	5/36	0(0)	13,9	(4,7;29,5)	4,0 (0,1;20,4)	2,9 (0,1;14,9)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	20/416	0(0)	4,8	(3,0;7,3)	3,8 (2,0;6,4)	4,0 (1,7;7,7)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	5/235	0(0)	2,1	(0,7;4,9)	2,2 (0,7;5,0)	2,1 (0,7;4,8)
Privathospitaler	Ja	23/392	##(0)	5,9	(3,8;8,7)	3,1 (1,5;5,6)	5,3 (3,0;8,5)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	##	0(0)	3,1	(0,4;10,8)	7,3 (2,0;17,6)	10,6 (3,5;23,1)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	##	0(0)	4,2	(0,1;21,1)	0,0 (0,0;11,9)	2,3 (0,1;12,3)
Gildhøj Privathospital	Ja	##	0(0)	3,3	(0,4;11,5)	0,0 (0,0;8,0)	0,0 (0,0;11,2)
Privathospitalet Danmark	Nej	3/9	0(0)	33,3	(7,5;70,1)	14,3 (0,4;57,9)	0,0 (0,0;45,9)
Adeas Skodsborg	Ja	0/8	0(0)	0,0	(0,0;36,9)	-	16,7 (0,4;64,1)
Capio, Hellerup	Ja	##	0(0)	5,3	(0,6;17,7)	3,8 (0,1;19,6)	5,6 (0,1;27,3)
Capio, Lyngby	Nej	##	0(0)	25,0	(0,6;80,6)	0,0 (0,0;70,8)	-
Capio, Skørping	Ja	##	0(0)	4,8	(0,6;16,2)	0,0 (0,0;6,5)	2,7 (0,1;14,2)
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Nej	##	0(0)	16,7	(0,4;64,1)	0,0 (0,0;52,2)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Aalborg	Nej	##	0(0)	11,1	(0,3;48,2)	0,0 (0,0;52,2)	10,0 (0,3;44,5)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	##	0(0)	4,2	(0,5;14,3)	7,7 (0,2;36,0)	6,3 (0,2;30,2)
Privathospitalet Kollund	Ja	0/9	0(0)	0,0	(0,0;33,6)	0,0 (0,0;70,8)	20,0 (0,5;71,6)
Privathospital Varde	Nej	##	##(9)	20,0	(2,5;55,6)	0,0 (0,0;28,5)	20,0 (4,3;48,1)
Privathospitalet Mølholm	Ja	##	0(0)	3,6	(0,4;12,5)	4,8 (1,0;13,5)	0,0 (0,0;7,3)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/ Nævner	Antal (%)	01.04.2015 - 31.03.2016		01.04.2014 - 31.03.2015	01.04.2013 - 31.03.2014
	Opfyldt			%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	Nej	##	0(0)	40,0	(5,3;85,3)	0,0 (0,0;84,2)	0,0 (0,0;97,5)
Viborg Privathospital	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	0,0 (0,0;52,2)	0,0 (0,0;97,5)



Figur 7.7.



Figur 7.8.

Bemærk, at den røde linie angiver den ønskede standard og ikke gennemsnittet af observationer.

7.5 Testindikator 5 – Andelen af mediale unikompartmentelle knæalloplastikker

Andel af alle primære knæalloplastikker fra et givent operationsår, hvor der indsættes mediale unikompartmentelle alloplastikker.

Standard > 20 %.

Datagrundlag og beregningsregler

- **Nævner:** Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden og registreret i DKR.
- **Tæller:** Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden, registreret i DKR med indsættelse af en unikompartmentel alloplastik (medial UKA)
- **Uoplyst:** Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Når man læser resultaterne i tabellen, skal man tage hensyn til 95 % konfidensintervallet og dermed tage højde for usikkerheden af estimatet. Ved sammenligner af afdelinger skal man desuden tage højde for mulige forskelle i case-mix.

Resultater

På landsplan indsættes der i 24 % af operationerne mediale unikompartmentelle implantater. På regionsniveau er variationen fra 11,4 % i Region Nordjylland til 28,4 % i Region Midtjylland. Region Nordjylland opfylder som den eneste region ikke standarden. På afdelingsniveau er der stor variation, og flere afdelinger udfører ingen eller meget få UKA operationer, mens der andre steder indsættes UKA i op til 48,8 % af operationerne.

Privathospitalerne ligger med en andel af mediale unikompartmentelle implantater på 26,3 %, og andelen svinger også meget på afdelingsniveau fra 0 – 48,8 %.

Diskussion og implikationer

Nationalt er anvendelsen af UKA 24,0 %. Region Nordjylland opfylder ikke standarden. Der er 1 offentligt og 1 privat hospital, hvor indgrebet ikke blev udført eller tilbudt i 2020. Der er yderligere 7 offentlige og 8 private hospitaler, som udførte < 20 % UKA'er i 2019. Anvendelsen af UKA er højest i Region Midt, hvor 5 ud af 6 afdelinger i 2020 anvendte UKA i >20 % af operationerne.

Styregruppen er opmærksom på at henvisningsmønstre mellem afdelinger indenfor en region kan medføre, at udførelsen af UKA koncentrerer på nogle afdelinger. Har man i en region hospitaler, som har en lav eller ingen anvendelse af UKA, bør det sikres, at dette dækker over et sådant forhold.

Anbefalinger til testindikatoren :

Afdelinger, bør sikre at de kirurger, som udfører behandlingen hver især har en anvendelse på min. 20 % af de primære knæalloplastikker, de udfører.

De afdelinger og kirurger, som ikke udfører behandlingen, bør enten læres op i indgrebet og udføre min. 20 % eller henvise egnede patienter til en afdeling, som udfører indgrebet.

Vurdering af testindikatoren

Styregruppen vurderer, at indikatoren kan være med til skabe opmærksomhed omkring en procedure, hvor der er stor forskel på praksis på tværs af landet. Tiltaget er progressivt i international sammenhæng. Herunder kan evidensbaseret praksis understøttes, og der kan indenfor regionerne rettes opmærksomhed mod om praksis og henvisningsmønstre lever op til anbefalingerne for indikatoren. Styregruppen vil tage endelig stilling til indikatoren, efter den har været præsenteret i det faglige miljø.

Tabel 7.5 Andel af primære knæalloplastikker, der er mediale unikompartmentelle
(Standard >20 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	2.392/9.955	0(0)	24,0	(23,2;24,9)	20,9 (20,1;21,7)	18,6 (17,8;19,4)
Hovedstaden	Ja	403/1.870	0(0)	21,6	(19,7;23,5)	20,2 (18,6;21,9)	13,6 (12,3;15,0)
Sjælland	Ja	215/1.031	0(0)	20,9	(18,4;23,5)	12,7 (11,0;14,5)	14,3 (12,5;16,3)
Syddanmark	Ja	546/2.221	0(0)	24,6	(22,8;26,4)	26,6 (24,7;28,5)	24,2 (22,4;26,1)
Midtjylland	Ja	519/1.826	0(0)	28,4	(26,4;30,6)	26,5 (24,5;28,4)	23,0 (21,2;24,9)
Nordjylland	Nej	70/615	0(0)	11,4	(9,0;14,2)	17,1 (14,7;19,7)	23,1 (20,5;25,9)
Privathospitaler	Ja	613/2.329	0(0)	26,3	(24,5;28,2)	16,7 (14,8;18,7)	12,6 (10,6;14,9)
Hovedstaden	Ja	403/1.870	0(0)	21,6	(19,7;23,5)	20,2 (18,6;21,9)	13,6 (12,3;15,0)
Rigshospitalet	Nej	0/14	0(0)	0,0	(0,0;23,2)	0,0 (0,0;14,8)	0,0 (0,0;8,4)
Hvidovre Hospital	Ja	147/320	0(0)	45,9	(40,4;51,6)	36,9 (32,9;41,0)	17,5 (14,6;20,8)
Bispebjerg Hospital	Ja	102/334	0(0)	30,5	(25,6;35,8)	28,9 (24,9;33,1)	19,9 (16,5;23,6)
Gentofte Hospital	Nej	144/857	0(0)	16,8	(14,4;19,5)	13,9 (11,8;16,2)	13,6 (11,5;15,9)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Nej	##	0(0)	0,7	(0,1;2,6)	1,6 (0,5;3,7)	1,9 (0,8;3,8)
Bornholms Hospital	Nej	8/72	0(0)	11,1	(4,9;20,7)	0,0 (0,0;6,0)	0,0 (0,0;8,2)
Sjælland	Ja	215/1.031	0(0)	20,9	(18,4;23,5)	12,7 (11,0;14,5)	14,3 (12,5;16,3)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Nej	17/129	0(0)	13,2	(7,9;20,3)	16,9 (12,6;22,0)	28,3 (22,4;34,8)
Næstved	Ja	196/683	0(0)	28,7	(25,3;32,2)	16,7 (14,2;19,3)	17,8 (15,2;20,7)
Nykøbing Falster	Nej	##	0(0)	0,9	(0,1;3,3)	0,0 (0,0;1,0)	0,0 (0,0;0,9)
Syddanmark	Ja	546/2.221	0(0)	24,6	(22,8;26,4)	26,6 (24,7;28,5)	24,2 (22,4;26,1)
OUH Odense Universitetshospital	Nej	74/426	0(0)	17,4	(13,9;21,3)	20,6 (16,8;24,9)	21,6 (17,6;26,1)
Sygehus Sønderjylland	Ja	136/399	0(0)	34,1	(29,4;39,0)	29,3 (25,1;33,9)	27,7 (23,3;32,6)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Nej	9/75	0(0)	12,0	(5,6;21,6)	8,2 (2,3;19,6)	1,8 (0,0;9,4)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Nej	40/330	0(0)	12,1	(8,8;16,1)	5,7 (3,3;9,1)	5,5 (3,2;8,6)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	287/991	0(0)	29,0	(26,2;31,9)	35,0 (31,9;38,1)	31,7 (28,7;34,9)
Midtjylland	Ja	519/1.826	0(0)	28,4	(26,4;30,6)	26,5 (24,5;28,4)	23,0 (21,2;24,9)
Regionshospitalet Horsens	Ja	62/166	0(0)	37,3	(30,0;45,2)	33,0 (27,4;38,9)	31,4 (26,0;37,2)
Aarhus Universitetshospital	Ja	73/302	0(0)	24,2	(19,5;29,4)	16,4 (11,6;22,3)	21,3 (16,0;27,5)
HE Midt - Rh Viborg	-	-	-	-	-	41,9 (24,5;60,9)	43,5 (34,9;52,4)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	237/841	0(0)	28,2	(25,2;31,4)	19,3 (16,7;22,1)	13,6 (11,2;16,3)
HE Vest - Holstebro	Ja	65/247	0(0)	26,3	(20,9;32,3)	34,8 (29,8;40,1)	30,4 (25,6;35,4)
Regionshospitalet Randers	Ja	82/270	0(0)	30,4	(24,9;36,2)	36,3 (31,0;42,0)	21,4 (16,5;27,0)
Nordjylland	Nej	70/615	0(0)	11,4	(9,0;14,2)	17,1 (14,7;19,7)	23,1 (20,5;25,9)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/ Nævner	Antal (%)	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt			%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Nej	##	0(0)	2,5	(0,1;13,2)	4,2 (0,5;14,3)	7,0 (1,9;17,0)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Nej	27/338	0(0)	8,0	(5,3;11,4)	7,3 (5,1;10,1)	9,2 (6,7;12,1)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Nej	42/237	0(0)	17,7	(13,1;23,2)	29,4 (25,0;34,1)	39,7 (35,2;44,4)
Privathospitaler	Ja	613/2.329	0(0)	26,3	(24,5;28,2)	16,7 (14,8;18,7)	12,6 (10,6;14,9)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	179/434	0(0)	41,2	(36,6;46,0)	4,6 (2,6;7,5)	0,0 (0,0;1,5)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	41/84	0(0)	48,8	(37,7;60,0)	39,7 (28,8;51,5)	31,3 (20,2;44,1)
Gildhøj Privathospital	Nej	0/223	0(0)	0,0	(0,0;1,6)	0,0 (0,0;2,3)	0,0 (0,0;2,4)
Privathospitalet Danmark	Ja	5/18	0(0)	27,8	(9,7;53,5)	20,0 (4,3;48,1)	17,6 (3,8;43,4)
Adeas Skodsborg	Nej	46/338	0(0)	13,6	(10,1;17,7)	5,8 (3,1;9,7)	3,3 (0,1;17,2)
Capio, Aarhus	Ja	33/70	0(0)	47,1	(35,1;59,4)	26,0 (14,6;40,3)	24,3 (11,8;41,2)
Capio, Hellerup	Nej	34/209	0(0)	16,3	(11,5;22,0)	22,4 (14,0;32,7)	12,5 (5,2;24,1)
Capio, Odense	Ja	4/9	0(0)	44,4	(13,7;78,8)	-	-
Capio, Skørping	Nej	60/330	0(0)	18,2	(14,2;22,8)	2,3 (0,3;8,1)	2,1 (0,1;11,1)
Capio, Viborg	Ja	19/53	0(0)	35,8	(23,1;50,2)	70,6 (44,0;89,7)	63,2 (38,4;83,7)
Adeas Parken	Nej	6/54	0(0)	11,1	(4,2;22,6)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Nej	0/17	0(0)	0,0	(0,0;19,5)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	108/289	0(0)	37,4	(31,8;43,2)	31,1 (24,6;38,2)	10,1 (5,6;16,3)
CPH Privathospital A/S	Nej	0/19	0(0)	0,0	(0,0;17,6)	0,0 (0,0;52,2)	0,0 (0,0;28,5)
Privathospitalet Kollund	Ja	16/57	0(0)	28,1	(17,0;41,5)	35,5 (19,2;54,6)	44,4 (21,5;69,2)
Privathospitalet Mølholm	Ja	68/179	0(0)	38,0	(30,9;45,5)	37,3 (29,8;45,2)	38,9 (29,9;48,6)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	-	-	-	-	-	-	33,3 (0,8;90,6)

7.6 Testindikator - 1A Genindlæggelse efter primær totalalloplastik

Andel af alle patienter med primær total knæalloplastik (TKA) indsat pga. primær artrose, som genindlægges tidligst dagen efter og senest 30 dage efter udskrivelse, med en varighed af mindst 2 dage

Standard: 2,8 %, fastlagt på baggrund af landsgennemsnittet for de sidste tre år

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren er beregnet på følgende måde:

- **Nævner:** Alle primære total knæalloplastikker (TKA) indsat pga. primær artrose, registreret i DKR, udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og udskrevet efter operation ifølge LPR.
- **Tæller:** Antal primære total knæalloplastikker (TKA) indsat pga. primær artrose, registreret i DKR, udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og genindlagt tidligst dagen efter og senest 30 dage efter udskrivningsdato med en varighed af mindst 2 dage ifølge LPR (uanset årsag). Genindlæggelser er defineret som en LPR kontakt med fysisk fremmøde med en varighed > 12 timer. Kontakter med <4 timer fra slut til start sammenkobles jf. [SDS teknikergruppe algoritme](#).
- **Uoplyst:** Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Testindikatorerne vil blive drøftet i det faglige miljø, og regionerne vil efterfølgende blive varslet, såfremt indikatorerne vedtages. Indikatorerne sættes op i den løbende afrapportering, så regionerne kan monitorere dem, inden de bliver en del af det officielle indikatorsæt.

Tabel 7.6. Testindikator 1A Genindlæggelser efter primæroperation, TKA

(Standard <2,8 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	161/5.872	0(0)	2,7	(2,3;3,2)	2,7 (2,3;3,1)	3,1 (2,7;3,6)
Hovedstaden	Nej	46/1.202	0(0)	3,8	(2,8;5,1)	3,3 (2,5;4,3)	4,5 (3,6;5,6)
Sjælland	Nej	28/622	0(0)	4,5	(3,0;6,4)	3,4 (2,4;4,8)	4,5 (3,3;6,1)
Syddanmark	Ja	29/1.348	0(0)	2,2	(1,4;3,1)	2,1 (1,4;3,1)	2,5 (1,7;3,6)
Midtjylland	Ja	23/1.016	0(0)	2,3	(1,4;3,4)	2,2 (1,5;3,3)	1,8 (1,1;2,7)
Nordjylland	Ja	9/443	0(0)	2,0	(0,9;3,8)	2,6 (1,5;4,2)	1,8 (0,9;3,3)
Privathospitaler	Ja	26/1.211	0(0)	2,1	(1,4;3,1)	1,9 (1,1;3,1)	2,1 (1,1;3,6)
Hovedstaden	Nej	46/1.202	0(0)	3,8	(2,8;5,1)	3,3 (2,5;4,3)	4,5 (3,6;5,6)
Rigshospitalet	Ja	###	0(0)	0,0	(0,0;84,2)	0,0 (0,0;60,2)	10,0 (0,3;44,5)
Hvidovre Hospital	Nej	8/132	0(0)	6,1	(2,7;11,6)	2,8 (1,3;5,3)	4,0 (2,4;6,3)
Bispebjerg Hospital	Nej	7/178	0(0)	3,9	(1,6;7,9)	4,5 (2,3;7,7)	6,9 (4,4;10,2)
Gentofte Hospital	Ja	15/586	0(0)	2,6	(1,4;4,2)	2,8 (1,7;4,4)	3,3 (2,1;5,0)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Nej	12/245	0(0)	4,9	(2,6;8,4)	3,6 (1,7;6,5)	5,7 (3,3;8,9)
Bornholms Hospital	Nej	4/59	0(0)	6,8	(1,9;16,5)	4,3 (0,5;14,5)	0,0 (0,0;9,7)
Sjælland	Nej	28/622	0(0)	4,5	(3,0;6,4)	3,4 (2,4;4,8)	4,5 (3,3;6,1)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner		%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Nej	10/90	0(0)	11,1	(5,5;19,5)	3,3 (1,2;7,1)	4,1 (1,3;9,2)
Næstved	Ja	7/374	0(0)	1,9	(0,8;3,8)	2,8 (1,6;4,6)	2,7 (1,4;4,5)
Nykøbing Falster	Nej	11/158	0(0)	7,0	(3,5;12,1)	4,8 (2,6;8,1)	7,7 (5,0;11,2)
Syddanmark	Ja	29/1.348	0(0)	2,2	(1,4;3,1)	2,1 (1,4;3,1)	2,5 (1,7;3,6)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	5/292	0(0)	1,7	(0,6;4,0)	1,8 (0,6;4,2)	4,7 (2,5;8,1)
Sygehus Sønderjylland	Ja	6/222	0(0)	2,7	(1,0;5,8)	1,2 (0,2;3,5)	1,8 (0,5;4,6)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Ja	##	0(0)	1,8	(0,0;9,7)	5,6 (0,7;18,7)	0,0 (0,0;8,6)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	5/249	0(0)	2,0	(0,7;4,6)	1,8 (0,5;4,4)	1,6 (0,4;4,0)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	12/530	0(0)	2,3	(1,2;3,9)	2,8 (1,5;4,8)	2,4 (1,2;4,3)
Midtjylland	Ja	23/1.016	0(0)	2,3	(1,4;3,4)	2,2 (1,5;3,3)	1,8 (1,1;2,7)
Regionshospitalet Horsens	Ja	##	0(0)	2,6	(0,3;9,2)	0,7 (0,0;4,1)	3,6 (1,0;9,0)
Aarhus Universitetshospital	Nej	6/155	0(0)	3,9	(1,4;8,2)	2,9 (0,6;8,4)	4,4 (1,4;9,9)
HE Midt - Rh Viborg	-	-	-	-	-	5,9 (0,1;28,7)	6,3 (1,7;15,2)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	9/499	0(0)	1,8	(0,8;3,4)	1,7 (0,8;3,2)	0,6 (0,1;1,6)
HE Vest - Holstebro	Nej	4/144	0(0)	2,8	(0,8;7,0)	1,6 (0,3;4,6)	1,1 (0,1;3,9)
Regionshospitalet Randers	Ja	##	0(0)	1,4	(0,2;5,0)	5,3 (2,3;10,2)	1,9 (0,4;5,4)
Nordjylland	Ja	9/443	0(0)	2,0	(0,9;3,8)	2,6 (1,5;4,2)	1,8 (0,9;3,3)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	0/32	0(0)	0,0	(0,0;10,9)	6,7 (0,8;22,1)	11,8 (3,3;27,5)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	5/239	0(0)	2,1	(0,7;4,8)	2,8 (1,3;5,0)	0,8 (0,2;2,4)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	4/172	0(0)	2,3	(0,6;5,8)	1,8 (0,5;4,5)	1,9 (0,5;4,9)
Privathospitaler	Ja	26/1.211	0(0)	2,1	(1,4;3,1)	1,9 (1,1;3,1)	2,1 (1,1;3,6)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Nej	5/166	0(0)	3,0	(1,0;6,9)	3,2 (1,4;6,1)	1,0 (0,1;3,6)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	0/23	0(0)	0,0	(0,0;14,8)	3,2 (0,1;16,7)	3,6 (0,1;18,3)
Gildhøj Privathospital	Ja	##	0(0)	1,2	(0,1;4,2)	1,0 (0,0;5,3)	2,6 (0,5;7,5)
Privathospitalet Danmark	-	0/0	-	-	-	-	0,0 (0,0;70,8)
Adeas Skodsborg	Ja	5/212	0(0)	2,4	(0,8;5,4)	1,7 (0,4;4,9)	6,9 (0,8;22,8)
Capio, Aarhus	Nej	##	0(0)	9,5	(1,2;30,4)	3,2 (0,1;16,7)	9,5 (1,2;30,4)
Capio, Hellerup	Ja	##	0(0)	0,8	(0,0;4,2)	0,0 (0,0;7,3)	6,1 (0,7;20,2)
Capio, Odense	Ja	0/5	0(0)	0,0	(0,0;52,2)	-	-
Capio, Skørping	Nej	7/196	0(0)	3,6	(1,4;7,2)	3,1 (0,4;10,8)	0,0 (0,0;10,0)
Capio, Viborg	Ja	0/22	0(0)	0,0	(0,0;15,4)	0,0 (0,0;70,8)	0,0 (0,0;45,9)
Adeas Parken	Ja	0/42	0(0)	0,0	(0,0;8,4)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Ja	0/15	0(0)	0,0	(0,0;21,8)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Nej	4/138	0(0)	2,9	(0,8;7,3)	0,0 (0,0;3,5)	0,9 (0,0;5,0)

		Uoplyst		Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/ Nævner	Antal (%)	01.04.2020 - 31.03.2021 %	95 % CI	01.04.2019 - 31.03.2020 % (95 % CI)	01.04.2018 - 31.03.2019 % (95 % CI)
CPH Privathospital A/S	Ja	0/16	0(0)	0,0	(0,0;20,6)	0,0 (0,0;52,2)	0,0 (0,0;30,8)
Privathospitalet Kollund	Ja	0/34	0(0)	0,0	(0,0;10,3)	0,0 (0,0;33,6)	0,0 (0,0;52,2)
Privathospitalet Mølholm	Ja	0/63	0(0)	0,0	(0,0;5,7)	2,0 (0,1;10,6)	0,0 (0,0;14,8)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	-	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)

7.7 Testindikator - 1B Genindlæggelse efter primær medial unikomparmental alloplastik

Andel af alle patienter med primær unikomparmental knæalloplastik (UKA) indsat pga. primær artrose, som genindlægges tidligst dagen efter og senest 30 dage efter udskrivelse, med en varighed af mindst 2 dage

Standard: 1,4 %, fastlagt på baggrund af landsgennemsnittet for de sidste tre år

Datagrundlag og beregningsregler

Indikatoren er beregnet på følgende måde:

- **Nævner:** Alle primære unikomparmental knæalloplastikker (UKA) indsat pga. primær artrose, registreret i DKR, udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og udskrevet efter operation ifølge LPR.
- **Tæller:** Antal primære unikomparmental knæalloplastikker (UKA) indsat pga. primær artrose, registreret i DKR, udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og genindlagt tidligst dagen efter og senest 30 dage efter udskrivningsdato med en varighed af mindst 2 dage ifølge LPR (uanset årsag). Genindlæggelser er defineret som en LPR kontakt med fysisk fremmøde med en varighed > 12 timer. Kontakter med <4 timer fra slut til start sammenkobles jf. SDS teknikergruppe algoritme.
- **Uoplyst:** Patienter, der ikke findes i CPR-registret.

Testindikatorerne vil blive drøftet i det faglige miljø, og regionerne vil efterfølgende blive varslet såfremt indikatorerne vedtages. Indikatorerne sættes op i den løbende afrapportering, så regionerne kan monitorere dem, inden de bliver en del af det officielle indikatorsæt.

Tabel 7.7. Testindikator 1B Genindlæggelser efter primæroperation, UKA

(Standard <1,4 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/ Nævner	Antal (%)	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt			%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	29/2.155	0(0)	1,3	(0,9;1,9)	1,5 (1,0;2,1)	1,4 (0,9;2,1)
Hovedstaden	Nej	7/397	0(0)	1,8	(0,7;3,6)	0,8 (0,2;2,2)	2,0 (0,8;4,1)
Sjælland	Nej	3/174	0(0)	1,7	(0,4;5,0)	1,8 (0,4;5,3)	1,0 (0,1;3,6)
Syddanmark	Nej	11/500	0(0)	2,2	(1,1;3,9)	2,3 (1,2;3,9)	1,7 (0,7;3,4)
Midtjylland	Ja	3/511	0(0)	0,6	(0,1;1,7)	1,4 (0,6;2,8)	0,5 (0,1;1,8)
Nordjylland	Ja	0/64	0(0)	0,0	(0,0;5,6)	1,3 (0,2;4,8)	2,4 (0,8;5,4)
Privathospitaler	Ja	4/479	0(0)	0,8	(0,2;2,1)	1,1 (0,1;3,9)	1,0 (0,0;5,4)
Hovedstaden	Nej	7/397	0(0)	1,8	(0,7;3,6)	0,8 (0,2;2,2)	2,0 (0,8;4,1)
Hvidovre Hospital	Nej	4/154	0(0)	2,6	(0,7;6,5)	1,4 (0,3;4,0)	0,0 (0,0;3,2)
Bispebjerg Hospital	Nej	3/96	0(0)	3,1	(0,6;8,9)	0,9 (0,0;4,7)	2,2 (0,3;7,6)
Gentofte Hospital	Ja	0/138	0(0)	0,0	(0,0;2,6)	0,0 (0,0;2,7)	2,9 (0,8;7,3)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;84,2)	0,0 (0,0;52,2)	14,3 (0,4;57,9)
Bornholms Hospital	Ja	0/7	0(0)	0,0	(0,0;41,0)	-	-

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Sjælland	Nej	3/174	0(0)	1,7	(0,4;5,0)	1,8 (0,4;5,3)	1,0 (0,1;3,6)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	0/16	0(0)	0,0	(0,0;20,6)	4,7 (0,6;15,8)	1,4 (0,0;7,6)
Næstved	Ja	##	0(0)	1,3	(0,2;4,5)	0,8 (0,0;4,6)	0,8 (0,0;4,4)
Nykøbing Falster	Nej	##	0(0)	100	(2,5;100,0)	-	-
Syddanmark	Nej	11/500	0(0)	2,2	(1,1;3,9)	2,3 (1,2;3,9)	1,7 (0,7;3,4)
OUH Odense Universitetshospital	Nej	##	0(0)	2,8	(0,3;9,8)	2,4 (0,3;8,5)	2,8 (0,3;9,7)
Sygehus Sønderjylland	Nej	##	0(0)	1,6	(0,2;5,8)	1,7 (0,2;5,9)	1,0 (0,0;5,4)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Nej	##	0(0)	20,0	(0,5;71,6)	0,0 (0,0;60,2)	100,0 (2,5;100,0)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	0/34	0(0)	0,0	(0,0;10,3)	0,0 (0,0;23,2)	0,0 (0,0;24,7)
SLB - Vejle Sygehus	Nej	6/267	0(0)	2,2	(0,8;4,8)	2,6 (1,1;5,0)	1,4 (0,4;3,6)
Midtjylland	Ja	3/511	0(0)	0,6	(0,1;1,7)	1,4 (0,6;2,8)	0,5 (0,1;1,8)
Regionshospitalet Horsens	Ja	0/52	0(0)	0,0	(0,0;6,8)	2,9 (0,4;10,2)	0,0 (0,0;6,1)
Aarhus Universitetshospital	Nej	##	0(0)	2,0	(0,2;7,2)	3,4 (0,4;11,7)	2,0 (0,1;10,6)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	-	-	-	-	0,0 (0,0;26,5)	0,0 (0,0;6,8)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	0/224	0(0)	0,0	(0,0;1,6)	0,0 (0,0;2,4)	1,1 (0,0;5,8)
HE Vest - Holstebro	Nej	##	0(0)	1,8	(0,0;9,4)	0,9 (0,0;5,1)	0,0 (0,0;3,8)
Regionshospitalet Randers	Ja	0/80	0(0)	0,0	(0,0;4,5)	1,7 (0,2;6,1)	0,0 (0,0;6,7)
Nordjylland	Ja	0/64	0(0)	0,0	(0,0;5,6)	1,3 (0,2;4,8)	2,4 (0,8;5,4)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	0,0 (0,0;70,8)	25,0 (0,6;80,6)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	0/25	0(0)	0,0	(0,0;13,7)	0,0 (0,0;11,9)	3,0 (0,1;15,8)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	0/38	0(0)	0,0	(0,0;9,3)	1,7 (0,2;6,0)	1,7 (0,4;4,9)
Privathospitaler	Ja	4/479	0(0)	0,8	(0,2;2,1)	1,1 (0,1;3,9)	1,0 (0,0;5,4)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Nej	##	0(0)	1,6	(0,2;5,8)	0,0 (0,0;20,6)	0,0 (0,0;45,9)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	0/36	0(0)	0,0	(0,0;9,7)	0,0 (0,0;10,3)	0,0 (0,0;16,8)
Gildhøj Privathospital	-	0/0	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)
Privathospitalet Danmark	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	-	0,0 (0,0;97,5)
Adeas Skodsborg	Ja	0/29	0(0)	0,0	(0,0;11,9)	11,1 (0,3;48,2)	0,0 (0,0;97,5)
Capio, Aarhus	Ja	0/22	0(0)	0,0	(0,0;15,4)	0,0 (0,0;30,8)	0,0 (0,0;41,0)
Capio, Hellerup	Nej	##	0(0)	3,3	(0,1;17,2)	0,0 (0,0;26,5)	0,0 (0,0;52,2)
Capio, Odense	Ja	0/3	0(0)	0,0	(0,0;70,8)	-	-
Capio, Skørping	Ja	0/54	0(0)	0,0	(0,0;6,6)	-	0,0 (0,0;97,5)
Capio, Viborg	Nej	##	0(0)	7,1	(0,2;33,9)	0,0 (0,0;26,5)	0,0 (0,0;33,6)
Adeas Parken	Ja	0/8	0(0)	0,0	(0,0;36,9)	-	-

	<i>Uoplyst</i>			<i>Aktuelle år</i>		<i>Tidligere år</i>	
	<i>Standard</i>	<i>Tæller/</i>	<i>Antal</i>	<i>01.04.2020 - 31.03.2021</i>		<i>01.04.2019 -</i>	<i>01.04.2018 -</i>
	<i>Opfyldt</i>	<i>Nævner</i>	<i>(%)</i>	<i>%</i>	<i>95 % CI</i>	<i>31.03.2020</i>	<i>31.03.2019</i>
						<i>% (95 % CI)</i>	<i>% (95 % CI)</i>
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	0/108	0(0)	0,0	(0,0;3,4)	1,9 (0,0;9,9)	6,3 (0,2;30,2)
Privathospitalet Kollund	Ja	0/11	0(0)	0,0	(0,0;28,5)	0,0 (0,0;33,6)	0,0 (0,0;60,2)
Privathospitalet Mølholm	Ja	0/48	0(0)	0,0	(0,0;7,4)	0,0 (0,0;12,8)	0,0 (0,0;11,9)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	Ja	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)

7.8 Testindikator - 2A Revisionsrate det første postoperative år, TKA

Andel af alle patienter med primær total knæalloplastik (TKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 1 år.

Standard: 1,6 %, fastlagt på baggrund af landsgennemsnittet for de sidste tre år

Datagrundlag og beregningsregler

- **Nævner:** Alle primære total knæalloplastikker (TKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- **Tæller:** Alle primære total knæalloplastikker (TKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 365 dage ifølge DKR.
- **Uoplyst:** Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Testindikatorerne vil blive drøftet i det faglige miljø, og regionerne vil efterfølgende blive varslet såfremt indikatorerne vedtages. Indikatorerne sættes op i den løbende afrapportering, så regionerne kan monitorere dem, inden de bliver en del af det officielle indikatorsæt.

Tabel 7.8. Testindikator 2A Revisionsrate det første postoperative år, TKA

(Standard < 1,6 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2019 - 31.03.2020		01.04.2018 - 31.03.2019	01.04.2017 - 31.03.2018
	Opfyldt	Nævner		%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	116/7.722	26(0)	1,5	(1,2;1,8)	1,7 (1,4;2,0)	1,7 (1,4;2,0)
Hovedstaden	Nej	35/1.846	#(#)	1,9	(1,3;2,6)	2,5 (1,9;3,2)	1,9 (1,3;2,6)
Sjælland	Nej	25/1.231	0(0)	2,0	(1,3;3,0)	1,8 (1,1;2,7)	2,4 (1,5;3,7)
Syddanmark	Ja	17/1.446	0(0)	1,2	(0,7;1,9)	1,4 (0,8;2,1)	1,4 (0,9;2,2)
Midtjylland	Ja	15/1.387	#(#)	1,1	(0,6;1,8)	1,0 (0,5;1,6)	1,3 (0,8;2,2)
Nordjylland	Nej	16/698	0(0)	2,3	(1,3;3,7)	1,4 (0,7;2,6)	2,0 (1,0;3,5)
Privathospitaler	Ja	8/1.114	#(#)	0,7	(0,3;1,4)	1,9 (1,1;3,1)	0,9 (0,3;2,2)
Hovedstaden	Nej	35/1.846	#(0)	1,9	(1,3;2,6)	2,5 (1,9;3,2)	1,9 (1,3;2,6)
Rigshospitalet	Nej	##	0(0)	12,5	(0,3;52,7)	4,8 (0,1;23,8)	11,1 (1,4;34,7)
Hvidovre Hospital	Nej	6/335	#(#)	1,8	(0,7;3,9)	2,3 (1,1;4,0)	1,3 (0,5;2,9)
Bispebjerg Hospital	Nej	9/333	0(0)	2,7	(1,2;5,1)	4,1 (2,3;6,5)	2,1 (0,8;4,2)
Gentofte Hospital	Nej	13/809	0(0)	1,6	(0,9;2,7)	2,0 (1,1;3,2)	2,2 (1,3;3,5)
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	Nej	6/302	0(0)	2,0	(0,7;4,3)	1,7 (0,6;3,7)	1,4 (0,4;3,4)
Bornholms Hospital	Ja	0/59	0(0)	0,0	(0,0;6,1)	4,8 (0,6;16,2)	0,0 (0,0;9,7)
Sjælland	Nej	25/1.231	0(0)	2,0	(1,3;3,0)	1,8 (1,1;2,7)	2,4 (1,5;3,7)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Nej	5/201	0(0)	2,5	(0,8;5,7)	0,0 (0,0;2,7)	1,0 (0,0;5,6)
Næstved	Ja	9/688	0(0)	1,3	(0,6;2,5)	1,8 (0,9;3,2)	2,1 (1,1;3,7)
Nykøbing Falster	Nej	11/342	0(0)	3,2	(1,6;5,7)	2,3 (1,1;4,3)	3,5 (1,7;6,3)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2019 - 31.03.2020		01.04.2018 - 31.03.2019	01.04.2017 - 31.03.2018
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Syddanmark	Ja	17/1.446	0(0)	1,2	(0,7;1,9)	1,4 (0,8;2,1)	1,4 (0,9;2,2)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	4/300	0(0)	1,3	(0,4;3,4)	0,7 (0,1;2,5)	1,4 (0,4;3,5)
Sygehus Sønderjylland	Nej	6/292	0(0)	2,1	(0,8;4,4)	1,5 (0,4;3,8)	2,4 (0,8;5,6)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Nej	###	0(0)	4,5	(0,6;15,5)	1,9 (0,0;10,1)	3,0 (0,1;15,8)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	###	0(0)	0,8	(0,1;2,8)	1,7 (0,6;4,0)	1,1 (0,2;3,2)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	3/554	0(0)	0,5	(0,1;1,6)	1,4 (0,6;2,8)	1,2 (0,4;2,5)
Midtjylland	Ja	15/1.387	#(0)	1,1	(0,6;1,8)	1,0 (0,5;1,6)	1,3 (0,8;2,2)
Regionshospitalet Horsens	Ja	###	0(0)	0,6	(0,0;3,1)	1,6 (0,3;4,7)	0,7 (0,0;3,8)
Aarhus Universitetshospital	Nej	4/123	#(0)	3,3	(0,9;8,1)	2,2 (0,5;6,3)	2,6 (0,8;5,9)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	0/17	0(0)	0,0	(0,0;19,5)	0,0 (0,0;4,9)	0,0 (0,0;6,3)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	4/676	0(0)	0,6	(0,2;1,5)	0,5 (0,1;1,4)	0,9 (0,3;2,4)
HE Vest - Holstebro	Ja	###	0(0)	0,5	(0,0;2,5)	0,4 (0,0;2,3)	2,0 (0,5;4,9)
Regionshospitalet Randers	Nej	5/173	0(0)	2,9	(0,9;6,6)	2,1 (0,6;5,4)	1,2 (0,1;4,2)
Nordjylland	Nej	16/698	0(0)	2,3	(1,3;3,7)	1,4 (0,7;2,6)	2,0 (1,0;3,5)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Nej	###	0(0)	2,6	(0,1;13,5)	6,1 (1,3;16,9)	0,0 (0,0;23,2)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Nej	10/399	0(0)	2,5	(1,2;4,6)	0,7 (0,1;2,1)	1,9 (0,7;4,1)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Nej	5/260	0(0)	1,9	(0,6;4,4)	1,7 (0,5;4,3)	2,2 (0,7;5,0)
Privathospitaler	Ja	8/1.114	23(2)	0,7	(0,3;1,4)	1,9 (1,1;3,1)	0,9 (0,3;2,2)
Christianshavns Kirurgiske Klinik		-	-	-	-	-	0,0 (0,0;45,9)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	###	#(0)	0,3	(0,0;1,8)	1,7 (0,5;4,4)	0,0 (0,0;1,8)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	0/39	0(0)	0,0	(0,0;9,0)	2,5 (0,1;13,2)	0,0 (0,0;33,6)
Gildhøj Privathospital	Ja	###	#(0)	1,3	(0,2;4,6)	1,3 (0,2;4,7)	4,5 (1,5;10,2)
Privathospitalet Danmark	Ja	0/10	#(0)	0,0	(0,0;30,8)	0,0 (0,0;24,7)	0,0 (0,0;26,5)
Adeas Skodsborg	Ja	0/202	#(0)	0,0	(0,0;1,8)	0,0 (0,0;11,9)	0,0 (0,0;23,2)
Capio, Aarhus	Nej	###	0(0)	2,9	(0,1;14,9)	7,4 (0,9;24,3)	-
Capio, Hellerup	Ja	###	0(0)	1,5	(0,0;8,3)	2,1 (0,1;11,3)	0,0 (0,0;9,5)
Capio, Skørping	Ja	0/81	0(0)	0,0	(0,0;4,5)	6,8 (1,4;18,7)	0,0 (0,0;23,2)
Capio, Viborg	Ja	0/5	0(0)	0,0	(0,0;52,2)	16,7 (0,4;64,1)	0,0 (0,0;97,5)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	###	0(0)	0,8	(0,0;4,5)	0,8 (0,0;4,6)	0,0 (0,0;5,2)
CPH Privathospital A/S	Nej	###	0(0)	20,0	(0,5;71,6)	0,0 (0,0;30,8)	-
Privathospitalet Kollund	Nej	###	0(0)	5,0	(0,1;24,9)	0,0 (0,0;30,8)	0,0 (0,0;70,8)
Privathospitalet Mølholm	Ja	0/76	19(20)	0,0	(0,0;4,7)	0,0 (0,0;5,9)	0,0 (0,0;6,3)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus		-	-	-	-	0,0 (0,0;84,2)	-
Viborg Privathospital		-	-	-	-	-	0,0 (0,0;84,2)

7.9 Testindikator - 2B Revisionsrate det første postoperative år, UKA

Andel af alle patienter med primær unikomparmental knæalloplastik (UKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 1 år.

Standard: 2,3 %, fastlagt på baggrund af landsgennemsnittet for de sidste tre år

Datagrundlag og beregningsregler

- **Nævner:** Alle primære unikomparmental knæalloplastikker (UKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- **Tæller:** Alle primære unikomparmental knæalloplastikker (UKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 365 dage ifølge DKR.
- **Uoplyst:** Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Testindikatorerne vil blive drøftet i det faglige miljø, og regionerne vil efterfølgende blive varslet såfremt indikatorerne vedtages. Indikatorerne sættes op i den løbende afrapportering, så regionerne kan monitorere dem, inden de bliver en del af det officielle indikatorsæt.

Tabel 7.9. Testindikator 2B Revisionsrate det første postoperative år, UKA

(Standard < 2,3 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2019 - 31.03.2020		01.04.2018 - 31.03.2019	01.04.2017 - 31.03.2018
	Opfyldt	Nævner		%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	50/2.276	#(#)	2,2	(1,6;2,9)	2,4 (1,8;3,2)	2,1 (1,5;2,9)
Hovedstaden	Nej	14/536	0(0)	2,6	(1,4;4,3)	2,6 (1,3;4,8)	1,4 (0,5;3,2)
Sjælland	Ja	0/189	0(0)	0,0	(0,0;1,9)	2,4 (0,8;5,5)	4,6 (2,1;8,5)
Syddanmark	Nej	14/585	0(0)	2,4	(1,3;4,0)	1,8 (0,8;3,3)	2,4 (1,2;4,3)
Midtjylland	Ja	10/569	0(0)	1,8	(0,8;3,2)	1,1 (0,4;2,5)	2,0 (0,9;4,0)
Nordjylland	Nej	6/167	0(0)	3,6	(1,3;7,7)	6,2 (3,5;10,0)	1,3 (0,3;3,8)
Privathospitaler	Nej	6/230	20(8)	2,6	(1,0;5,6)	2,3 (0,5;6,5)	1,1 (0,0;6,0)
Hovedstaden	Nej	14/536	0(0)	2,6	(1,4;4,3)	2,6 (1,3;4,8)	1,4 (0,5;3,2)
Hvidovre Hospital	Nej	9/224	0(0)	4,0	(1,9;7,5)	0,9 (0,0;4,7)	0,0 (0,0;4,3)
Bispebjerg Hospital	Ja	3/152	0(0)	2,0	(0,4;5,7)	2,8 (0,6;8,0)	1,8 (0,0;9,4)
Gentofte Hospital	Ja	##	0(0)	1,3	(0,2;4,6)	4,0 (1,5;8,4)	1,9 (0,5;4,7)
Hospitallerne i Nordsjælland, Hillerød	Ja	0/5	0(0)	0,0	(0,0;52,2)	0,0 (0,0;41,0)	0,0 (0,0;97,5)
Sjælland	Ja	0/189	0(0)	0,0	(0,0;1,9)	2,4 (0,8;5,5)	4,6 (2,1;8,5)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	0/51	0(0)	0,0	(0,0;7,0)	0,0 (0,0;4,8)	5,9 (0,7;19,7)
Næstved	Ja	0/138	0(0)	0,0	(0,0;2,6)	3,8 (1,2;8,6)	4,7 (1,9;9,4)
Nykøbing Falster	-	0/0	-	-	-	-	0,0 (0,0;24,7)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2019 - 31.03.2020		01.04.2018 - 31.03.2019	01.04.2017 - 31.03.2018
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Syddanmark	Nej	14/585	0(0)	2,4	(1,3;4,0)	1,8 (0,8;3,3)	2,4 (1,2;4,3)
OUH Odense Universitetshospital	Nej	5/82	0(0)	6,1	(2,0;13,7)	2,7 (0,3;9,3)	5,6 (1,5;13,6)
Sygehus Sønderjylland	Nej	4/123	0(0)	3,3	(0,9;8,1)	2,9 (0,6;8,4)	1,4 (0,0;7,7)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg		0/4	0(0)	0,0	(0,0;60,2)	0,0 (0,0;97,5)	0,0 (0,0;97,5)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Nej	##	0(0)	6,3	(0,2;30,2)	12,5 (1,6;38,3)	0,0 (0,0;18,5)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	4/360	0(0)	1,1	(0,3;2,8)	0,6 (0,1;2,3)	2,0 (0,7;4,4)
Midtjylland	Ja	10/569	0(0)	1,8	(0,8;3,2)	1,1 (0,4;2,5)	2,0 (0,9;4,0)
Regionshospitalet Horsens	Nej	4/89	0(0)	4,5	(1,2;11,1)	2,3 (0,3;8,1)	0,0 (0,0;5,8)
Aarhus Universitetshospital	Ja	##	0(0)	1,7	(0,0;8,9)	1,8 (0,0;9,4)	4,4 (1,8;8,9)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	0/12	0(0)	0,0	(0,0;26,5)	1,8 (0,0;9,6)	1,9 (0,0;9,9)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	##	0(0)	1,2	(0,1;4,4)	0,0 (0,0;3,7)	0,0 (0,0;10,0)
HE Vest - Holstebro	Ja	##	0(0)	1,7	(0,2;6,0)	0,9 (0,0;5,1)	0,0 (0,0;4,4)
Regionshospitalet Randers	Ja	##	0(0)	0,8	(0,0;4,3)	0,0 (0,0;6,4)	-
Nordjylland	Nej	6/167	0(0)	3,6	(1,3;7,7)	6,2 (3,5;10,0)	1,3 (0,3;3,8)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	0/3	0(0)	0,0	(0,0;70,8)	0,0 (0,0;60,2)	0,0 (0,0;97,5)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	0/34	0(0)	0,0	(0,0;10,3)	4,7 (0,6;15,8)	3,2 (0,1;16,7)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Nej	6/130	0(0)	4,6	(1,7;9,8)	6,7 (3,6;11,1)	1,0 (0,1;3,6)
Privathospitaler	Nej	6/230	20(8)	2,6	(1,0;5,6)	2,3 (0,5;6,5)	1,1 (0,0;6,0)
Christianshavns Kirurgiske Klinik		-	-	-	-	-	16,7 (0,4;64,1)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	0/19	0(0)	0,0	(0,0;17,6)	0,0 (0,0;45,9)	0,0 (0,0;36,9)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Nej	##	0(0)	2,8	(0,1;14,5)	0,0 (0,0;15,4)	0,0 (0,0;26,5)
Gildhøj Privathospital	-	0/0	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)	0,0 (0,0;97,5)
Privathospitalet Danmark	Ja	0/3	0(0)	0,0	(0,0;70,8)	0,0 (0,0;70,8)	0,0 (0,0;41,0)
Adeas Skodsborg	Ja	0/13	0(0)	0,0	(0,0;24,7)	0,0 (0,0;97,5)	0,0 (0,0;84,2)
Capio, Aarhus	Ja	0/13	0(0)	0,0	(0,0;24,7)	11,1 (0,3;48,2)	-
Capio, Hellerup	Ja	0/18	0(0)	0,0	(0,0;18,5)	0,0 (0,0;41,0)	0,0 (0,0;16,8)
Capio, Skørping	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	0,0 (0,0;84,2)	-
Capio, Viborg	Ja	0/11	0(0)	0,0	(0,0;28,5)	0,0 (0,0;28,5)	0,0 (0,0;97,5)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Nej	3/67	0(0)	4,5	(0,9;12,5)	6,3 (0,2;30,2)	-
Privathospitalet Kollund	Ja	0/11	0(0)	0,0	(0,0;28,5)	0,0 (0,0;41,0)	0,0 (0,0;97,5)
Privathospitalet Mølholm	Nej	##	20(34)	5,3	(0,6;17,7)	2,2 (0,1;11,8)	0,0 (0,0;10,9)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus		-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)	-
Viborg Privathospital		-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)

7.10 Testindikator - 3A Revisionsrate de første 2 postoperative år, TKA

Andel af alle patienter med primær total knæalloplastik (TKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) inden for 2 år.

Standard: 2,7 %, fastlagt på baggrund af landsgennemsnittet for de sidste tre år

Datagrundlag og beregningsregler

- Nævner: Alle primære total knæalloplastikker (TKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- Tæller: Alle primære total knæalloplastikker (TKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år), registreret i DKR og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) inden for 2 år ifølge DKR.
- Uoplyst: Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Testindikatorerne vil blive drøftet i det faglige miljø, og regionerne vil efterfølgende blive varslet såfremt indikatorerne vedtages. Indikatorerne sættes op i den løbende afrapportering, så regionerne kan monitorere dem, inden de bliver en del af det officielle indikatorsæt.

Tabel 7.10. Testindikator 3A Revisionsrate de første 2 postoperative år, TKA

(Standard < 2,7 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2018 - 31.03.2019		01.04.2017 - 31.03.2018	01.04.2016 - 31.03.2017
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	199/7.559	3(0)	2,6	(2,3;3,0)	2,7 (2,3;3,1)	2,6 (2,3;3,0)
Hovedstaden	Nej	77/2.073	#(#)	3,7	(2,9;4,6)	3,0 (2,3;3,9)	2,5 (1,8;3,2)
Sjælland	Nej	33/1.120	0(0)	2,9	(2,0;4,1)	4,1 (2,9;5,6)	3,7 (2,6;5,0)
Syddanmark	Ja	27/1.440	0(0)	1,9	(1,2;2,7)	2,4 (1,6;3,3)	2,3 (1,6;3,3)
Midtjylland	Ja	24/1.438	#(#)	1,7	(1,1;2,5)	1,6 (1,0;2,5)	2,2 (1,5;3,2)
Nordjylland	Ja	15/705	0(0)	2,1	(1,2;3,5)	3,1 (1,8;4,9)	2,0 (1,1;3,4)
Privathospitaler	Nej	23/783	#(#)	2,9	(1,9;4,4)	2,2 (1,2;3,9)	4,6 (2,5;7,7)
Hovedstaden	Nej	77/2.073	#(#)	3,7	(2,9;4,6)	3,0 (2,3;3,9)	2,5 (1,8;3,2)
Rigshospitalet	Nej	##	#(#)	4,8	(0,1;23,8)	11,1 (1,4;34,7)	0,0 (0,0;8,0)
Hvidovre Hospital	Nej	14/481	0(0)	2,9	(1,6;4,8)	1,8 (0,8;3,5)	1,5 (0,6;2,9)
Bispebjerg Hospital	Nej	21/391	0(0)	5,4	(3,4;8,1)	3,9 (2,1;6,5)	2,4 (0,9;5,1)
Frederiksberg Hospital	-	-	-	-	-	-	3,6 (1,2;8,2)
Gentofte Hospital	Nej	25/790	0(0)	3,2	(2,1;4,6)	3,3 (2,2;4,8)	2,6 (1,5;4,1)
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	Nej	14/348	0(0)	4,0	(2,2;6,7)	2,4 (1,0;4,9)	2,3 (0,9;5,0)
Bornholms Hospital	Nej	##	0(0)	4,8	(0,6;16,2)	2,9 (0,1;14,9)	8,6 (3,2;17,7)
Sjælland	Nej	33/1.120	0(0)	2,9	(2,0;4,1)	4,1 (2,9;5,6)	3,7 (2,6;5,0)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	##	0(0)	0,8	(0,0;4,1)	2,1 (0,3;7,5)	1,0 (0,1;3,4)
Næstved	Nej	17/600	0(0)	2,8	(1,7;4,5)	4,2 (2,7;6,4)	3,3 (2,0;5,0)
Nykøbing Falster	Nej	15/388	0(0)	3,9	(2,2;6,3)	4,6 (2,5;7,7)	6,7 (4,0;10,4)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2018 - 31.03.2019		01.04.2017 - 31.03.2018	01.04.2016 - 31.03.2017
	Opfyldt	Nævner		%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Syddanmark	Ja	27/1.440	0(0)	1,9	(1,2;2,7)	2,4 (1,6;3,3)	2,3 (1,6;3,3)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	4/284	0(0)	1,4	(0,4;3,6)	2,1 (0,8;4,5)	1,9 (0,7;4,0)
Sygehus Sønderjylland	Ja	5/262	0(0)	1,9	(0,6;4,4)	3,0 (1,1;6,4)	4,2 (1,9;7,8)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Nej	###	0(0)	3,8	(0,5;13,2)	3,0 (0,1;15,8)	0,0 (0,0;6,4)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	7/285	0(0)	2,5	(1,0;5,0)	1,9 (0,6;4,3)	1,7 (0,6;4,0)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	9/557	0(0)	1,6	(0,7;3,0)	2,5 (1,3;4,3)	2,3 (1,2;4,2)
Midtjylland	Ja	24/1.438	#(0)	1,7	(1,1;2,5)	1,6 (1,0;2,5)	2,2 (1,5;3,2)
Regionshospitalet Horsens	Nej	5/183	0(0)	2,7	(0,9;6,3)	1,4 (0,2;5,0)	4,0 (1,5;8,4)
Aarhus Universitetshospital	Nej	4/137	#(0)	2,9	(0,8;7,3)	3,1 (1,1;6,6)	3,1 (1,1;6,6)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	###	0(0)	1,4	(0,0;7,3)	0,0 (0,0;6,4)	3,8 (0,5;13,2)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	5/617	0(0)	0,8	(0,3;1,9)	0,9 (0,3;2,4)	1,2 (0,4;2,8)
HE Vest - Holstebro	Ja	4/239	0(0)	1,7	(0,5;4,2)	2,5 (0,8;5,7)	2,3 (0,6;5,8)
Regionshospitalet Randers	Nej	5/188	0(0)	2,7	(0,9;6,1)	1,2 (0,1;4,2)	1,6 (0,3;4,5)
Nordjylland	Ja	15/705	0(0)	2,1	(1,2;3,5)	3,1 (1,8;4,9)	2,0 (1,1;3,4)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Nej	3/49	0(0)	6,1	(1,3;16,9)	0,0 (0,0;23,2)	0,0 (0,0;10,9)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	6/421	0(0)	1,4	(0,5;3,1)	2,9 (1,3;5,4)	2,4 (1,1;4,5)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	6/235	0(0)	2,6	(0,9;5,5)	3,5 (1,5;6,8)	1,6 (0,4;4,1)
Privathospitaler	Nej	23/783	#(0)	2,9	(1,9;4,4)	2,2 (1,2;3,9)	4,6 (2,5;7,7)
Christianshavns Kirurgiske Klinik	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;45,9)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	4/230	0(0)	1,7	(0,5;4,4)	0,0 (0,0;1,8)	2,3 (0,3;8,1)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	###	0(0)	2,5	(0,1;13,2)	0,0 (0,0;33,6)	0,0 (0,0;30,8)
Gildhøj Privathospital	Nej	4/149	#(0)	2,7	(0,7;6,7)	5,4 (2,0;11,4)	7,1 (2,7;14,9)
Privathospitalet Danmark	Ja	0/13	0(0)	0,0	(0,0;24,7)	33,3 (9,9;65,1)	16,7 (0,4;64,1)
Adeas Skodsborg	Ja	0/29	0(0)	0,0	(0,0;11,9)	0,0 (0,0;23,2)	0,0 (0,0;33,6)
Capio, Aarhus	Nej	3/27	0(0)	11,1	(2,4;29,2)	-	-
Capio, Hellerup	Ja	###	0(0)	2,3	(0,1;12,3)	2,7 (0,1;14,2)	0,0 (0,0;21,8)
Capio, Skørping	Nej	4/44	0(0)	9,1	(2,5;21,7)	0,0 (0,0;23,2)	0,0 (0,0;23,2)
Capio, Viborg	Nej	###	0(0)	16,7	(0,4;64,1)	0,0 (0,0;97,5)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	3/119	0(0)	2,5	(0,5;7,2)	1,4 (0,0;7,8)	16,7 (3,6;41,4)
CPH Privathospital A/S	Ja	0/10	0(0)	0,0	(0,0;30,8)	-	-
Privathospitalet Kollund	Ja	0/10	0(0)	0,0	(0,0;30,8)	0,0 (0,0;70,8)	0,0 (0,0;97,5)
Privathospital Varde	-	-	-	-	-	-	11,1 (0,3;48,2)
Privathospitalet Mølholm	Ja	###	0(0)	1,6	(0,0;8,8)	0,0 (0,0;6,3)	0,0 (0,0;11,6)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	Nej	###	0(0)	50,0	(1,3;98,7)	-	-

	<i>Uoplyst</i>			<i>Aktuelle år</i>		<i>Tidligere år</i>	
	<i>Standard</i>	<i>Tæller/</i>	<i>Antal</i>	<i>01.04.2018 - 31.03.2019</i>		<i>01.04.2017 -</i> <i>31.03.2018</i>	<i>01.04.2016 -</i> <i>31.03.2017</i>
	<i>Opfyldt</i>	<i>Nævner</i>	<i>(%)</i>	<i>%</i>	<i>95 % CI</i>	<i>% (95 % CI)</i>	<i>% (95 % CI)</i>
Viborg Privathospital	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;84,2)	0,0 (0,0;84,2)

7.11 Testindikator - 3B Revisionsrate de første 2 postoperative år, UKA

Andel af alle patienter med primær unikomparmental knæalloplastik (UKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 2 år.

Standard: 4,4 %, fastlagt på baggrund af landsgennemsnittet for de sidste tre år

Datagrundlag og beregningsregler

- Nævner: Alle primære unikomparmental knæalloplastikker (UKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- Tæller: Alle primære unikomparmental knæalloplastikker (UKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år), registreret i DKR og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) inden for 2 år ifølge DKR.
- Uoplyst: Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Testindikatorerne vil blive drøftet i det faglige miljø, og regionerne vil efterfølgende blive varslet såfremt indikatorerne vedtages. Indikatorerne sættes op i den løbende afrapportering, så regionerne kan monitorere dem, inden de bliver en del af det officielle indikatorsæt.

Tabel 7.11. Testindikator 3B - Revisionsrate de første 2 postoperative år, UKA
(Standard < 4,4 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2018 - 31.03.2019		01.04.2017 - 31.03.2018	01.04.2016 - 31.03.2017
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	80/1.919	0(0)	4,2	(3,3;5,2)	3,6 (2,7;4,6)	5,6 (4,5;6,8)
Hovedstaden	Ja	16/381	0(0)	4,2	(2,4;6,7)	2,5 (1,2;4,7)	4,9 (2,8;7,9)
Sjælland	Nej	9/203	0(0)	4,4	(2,0;8,2)	5,7 (2,9;9,9)	8,6 (5,7;12,3)
Syddanmark	Ja	14/508	0(0)	2,8	(1,5;4,6)	3,5 (2,0;5,7)	6,9 (4,6;9,9)
Midtjylland	Ja	12/456	0(0)	2,6	(1,4;4,6)	3,1 (1,6;5,3)	2,3 (1,0;4,4)
Nordjylland	Nej	22/240	0(0)	9,2	(5,8;13,5)	4,4 (2,1;8,0)	5,9 (2,6;11,3)
Privathospitaler	Nej	7/131	0(0)	5,3	(2,2;10,7)	3,3 (0,7;9,3)	3,7 (0,5;12,7)
Hovedstaden	Ja	16/381	0(0)	4,2	(2,4;6,7)	2,5 (1,2;4,7)	4,9 (2,8;7,9)
Hvidovre Hospital	Ja	##	0(0)	0,9	(0,0;4,7)	1,2 (0,0;6,5)	3,1 (0,4;10,8)
Bispebjerg Hospital	Ja	4/106	0(0)	3,8	(1,0;9,4)	5,3 (1,1;14,6)	0,0 (0,0;18,5)
Frederiksberg Hospital	-	-	-	-	-	-	8,0 (1,0;26,0)
Gentofte Hospital	Nej	11/151	0(0)	7,3	(3,7;12,7)	2,3 (0,8;5,4)	5,6 (2,9;9,5)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Ja	0/7	0(0)	0,0	(0,0;41,0)	0,0 (0,0;97,5)	0,0 (0,0;84,2)
Sjælland	Nej	9/203	0(0)	4,4	(2,0;8,2)	5,7 (2,9;9,9)	8,6 (5,7;12,3)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	3/75	0(0)	4,0	(0,8;11,2)	5,9 (0,7;19,7)	2,0 (0,1;10,6)
Næstved	Nej	6/128	0(0)	4,7	(1,7;9,9)	6,1 (2,8;11,3)	9,2 (5,9;13,5)
Nykøbing Falster	-	0/0	-	-	-	0,0 (0,0;24,7)	50,0 (6,8;93,2)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2018 - 31.03.2019		01.04.2017 - 31.03.2018	01.04.2016 - 31.03.2017
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Syddanmark	Ja	14/508	0(0)	2,8	(1,5;4,6)	3,5 (2,0;5,7)	6,9 (4,6;9,9)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	##	0(0)	2,7	(0,3;9,3)	8,6 (3,2;17,7)	12,5 (4,2;26,8)
Sygehus Sønderjylland	Ja	3/102	0(0)	2,9	(0,6;8,4)	2,9 (0,3;9,9)	11,1 (4,9;20,7)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	0,0 (0,0;97,5)	25,0 (0,6;80,6)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Nej	##	0(0)	12,5	(1,6;38,3)	0,0 (0,0;18,5)	11,1 (0,3;48,2)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	7/314	0(0)	2,2	(0,9;4,5)	2,7 (1,2;5,3)	4,5 (2,3;7,7)
Midtjylland	Ja	12/456	0(0)	2,6	(1,4;4,6)	3,1 (1,6;5,3)	2,3 (1,0;4,4)
Regionshospitalet Horsens	Nej	4/86	0(0)	4,7	(1,3;11,5)	1,6 (0,0;8,8)	0,0 (0,0;41,0)
Aarhus Universitetshospital	Ja	##	0(0)	3,5	(0,4;12,1)	6,4 (3,1;11,4)	3,4 (1,4;6,8)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	##	0(0)	1,8	(0,0;9,7)	1,9 (0,0;9,9)	0,0 (0,0;6,5)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	##	0(0)	1,0	(0,0;5,6)	0,0 (0,0;10,0)	-
HE Vest - Holstebro	Ja	3/106	0(0)	2,8	(0,6;8,0)	0,0 (0,0;4,5)	1,2 (0,0;6,3)
Regionshospitalet Randers	Ja	##	0(0)	1,8	(0,0;9,7)	-	-
Nordjylland	Nej	22/240	0(0)	9,2	(5,8;13,5)	4,4 (2,1;8,0)	5,9 (2,6;11,3)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	0/4	0(0)	0,0	(0,0;60,2)	0,0 (0,0;97,5)	0,0 (0,0;70,8)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Nej	##	0(0)	4,7	(0,6;15,8)	3,2 (0,1;16,7)	3,0 (0,1;15,8)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Nej	20/193	0(0)	10,4	(6,4;15,6)	4,6 (2,1;8,6)	7,1 (2,9;14,0)
Privathospitaler	Nej	7/131	0(0)	5,3	(2,2;10,7)	3,3 (0,7;9,3)	3,7 (0,5;12,7)
Christianshavns Kirurgiske Klinik	-	-	-	-	-	33,3 (4,3;77,7)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Nej	##	0(0)	16,7	(0,4;64,1)	12,5 (0,3;52,7)	0,0 (0,0;84,2)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	0/22	0(0)	0,0	(0,0;15,4)	0,0 (0,0;26,5)	0,0 (0,0;24,7)
Gildhøj Privathospital	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	0,0 (0,0;97,5)	0,0 (0,0;97,5)
Privathospitalet Danmark	Ja	0/3	0(0)	0,0	(0,0;70,8)	0,0 (0,0;41,0)	-
Adeas Skodsborg	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	0,0 (0,0;84,2)	-
Capio, Aarhus	Nej	##	0(0)	11,1	(0,3;48,2)	-	-
Capio, Hellerup	Ja	0/7	0(0)	0,0	(0,0;41,0)	0,0 (0,0;16,8)	33,3 (0,8;90,6)
Capio, Skørping	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;84,2)	-	-
Capio, Viborg	Ja	0/11	0(0)	0,0	(0,0;28,5)	0,0 (0,0;97,5)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Nej	3/16	0(0)	18,8	(4,0;45,6)	-	-
Privathospitalet Kollund	Ja	0/7	0(0)	0,0	(0,0;41,0)	0,0 (0,0;97,5)	-
Privathospital Varde	-	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;84,2)
Privathospitalet Mølholm	Nej	##	0(0)	4,4	(0,5;15,1)	0,0 (0,0;10,9)	0,0 (0,0;13,7)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	-	-
Viborg Privathospital	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)	12,5 (0,3;52,7)

7.12 Testindikator - 4A Revisionsrate de første 5 postoperative år, TKA

Andel af alle primære total knæalloplastikker (TKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 5 år.

Standard: 4,5 %, fastlagt på baggrund af landsgennemsnittet for de sidste tre år

Datagrundlag og beregningsregler

- Nævner: Alle primære total knæalloplastikker (TKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- Tæller: Alle primære total knæalloplastikker (TKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år), registreret i DKR og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) inden for 5 år ifølge DKR.
- Uoplyst: Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Testindikatorerne vil blive drøftet i det faglige miljø, og regionerne vil efterfølgende blive varslet såfremt indikatorerne vedtages. Indikatorerne sættes op i den løbende afrapportering, så regionerne kan monitorere dem, inden de bliver en del af det officielle indikatorsæt.

Tabel 7.11. Testindikator 4A Revisionsrate de første 5 postoperative år, TKA

(Standard < 4,5 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2015 - 31.03.2016		01.04.2014 - 31.03.2015	01.04.2013 - 31.03.2014
	Opfyldt	Nævner		%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Nej	288/6.256	4(0)	4,6	(4,1;5,2)	4,4 (4,0;5,0)	4,5 (4,1;5,1)
Hovedstaden	Nej	115/1.904	4(0)	6,0	(5,0;7,2)	5,0 (4,1;6,0)	5,4 (4,5;6,4)
Sjælland	Ja	43/971	0(0)	4,4	(3,2;5,9)	6,7 (5,3;8,4)	5,8 (4,6;7,4)
Syddanmark	Ja	49/1.342	0(0)	3,7	(2,7;4,8)	4,4 (3,3;5,6)	3,5 (2,6;4,5)
Midtjylland	Ja	36/1.075	0(0)	3,3	(2,4;4,6)	2,5 (1,7;3,6)	3,4 (2,5;4,6)
Nordjylland	Ja	27/623	0(0)	4,3	(2,9;6,2)	3,3 (2,0;5,0)	3,0 (1,7;4,9)
Privathospitaler	Nej	18/341	0(0)	5,3	(3,2;8,2)	2,6 (1,0;5,2)	5,4 (2,9;9,0)
Hovedstaden	Nej	115/1.904	4(0)	6,0	(5,0;7,2)	5,0 (4,1;6,0)	5,4 (4,5;6,4)
Rigshospitalet	Nej	7/42	#(#)	16,7	(7,0;31,4)	17,1 (6,6;33,6)	0,0 (0,0;16,8)
Hvidovre Hospital	Nej	33/566	0(0)	5,8	(4,0;8,1)	3,5 (2,1;5,3)	3,9 (2,5;5,8)
Bispebjerg Hospital	Nej	10/170	0(0)	5,9	(2,9;10,6)	11,9 (7,4;17,8)	14,0 (9,4;19,7)
Frederiksberg Hospital	Ja	10/303	0(0)	3,3	(1,6;6,0)	3,6 (2,0;5,9)	4,2 (2,6;6,4)
Gentofte Hospital	Nej	26/465	#(#)	5,6	(3,7;8,1)	3,9 (2,5;5,8)	5,2 (3,6;7,2)
Herlev Hospital	Nej	4/47	0(0)	8,5	(2,4;20,4)	5,9 (1,9;13,2)	6,1 (2,7;11,7)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Nej	22/258	0(0)	8,5	(5,4;12,6)	6,8 (4,1;10,6)	5,6 (3,0;9,4)
Bornholms Hospital	Nej	3/53	0(0)	5,7	(1,2;15,7)	2,3 (0,1;12,0)	3,9 (0,5;13,5)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2015 - 31.03.2016		01.04.2014 - 31.03.2015	01.04.2013 - 31.03.2014
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Sjælland	Ja	43/971	0(0)	4,4	(3,2;5,9)	6,7 (5,3;8,4)	5,8 (4,6;7,4)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	3/170	0(0)	1,8	(0,4;5,1)	1,1 (0,1;4,0)	3,6 (1,4;7,2)
Næstved	Nej	30/529	0(0)	5,7	(3,9;8,0)	7,8 (5,6;10,4)	8,2 (5,8;11,1)
Slagelse	-	-	-	-	-	6,3 (2,1;14,2)	5,1 (2,7;8,5)
Nykøbing Falster	Ja	10/272	0(0)	3,7	(1,8;6,7)	8,5 (5,5;12,4)	4,3 (2,2;7,6)
Syddanmark	Ja	49/1.342	0(0)	3,7	(2,7;4,8)	4,4 (3,3;5,6)	3,5 (2,6;4,5)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	10/339	0(0)	2,9	(1,4;5,4)	3,3 (1,7;5,7)	3,1 (1,5;5,6)
Sygehus Sønderjylland	Ja	3/174	0(0)	1,7	(0,4;5,0)	4,2 (1,9;7,8)	3,3 (1,4;6,3)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Nej	6/54	0(0)	11,1	(4,2;22,6)	10,0 (2,1;26,5)	4,0 (0,1;20,4)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	11/327	0(0)	3,4	(1,7;5,9)	4,0 (1,9;7,1)	2,9 (1,2;5,6)
SLB - Kolding Sygehus	Ja	##	0(0)	3,7	(0,1;19,0)	6,9 (3,0;13,1)	7,4 (3,9;12,5)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	18/421	0(0)	4,3	(2,6;6,7)	4,5 (2,7;7,0)	2,7 (1,4;4,8)
Midtjylland	Ja	36/1.075	0(0)	3,3	(2,4;4,6)	2,5 (1,7;3,6)	3,4 (2,5;4,6)
Regionshospitalet Horsens	Nej	6/94	0(0)	6,4	(2,4;13,4)	4,1 (1,5;8,7)	4,9 (2,0;9,9)
Aarhus Universitetshospital	Nej	13/160	0(0)	8,1	(4,4;13,5)	1,1 (0,1;3,9)	3,1 (1,1;6,6)
HE Midt - Rh Viborg	Nej	3/53	0(0)	5,7	(1,2;15,7)	5,9 (1,6;14,4)	5,6 (1,8;12,6)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	7/427	0(0)	1,6	(0,7;3,3)	1,6 (0,6;3,3)	3,1 (1,7;5,2)
HE Vest - Holstebro	Ja	5/169	0(0)	3,0	(1,0;6,8)	3,1 (1,2;6,7)	3,9 (1,8;7,3)
Regionshospitalet Randers	Ja	##	0(0)	1,2	(0,1;4,1)	3,1 (0,8;7,7)	1,7 (0,4;4,9)
Nordjylland	Ja	27/623	0(0)	4,3	(2,9;6,2)	3,3 (2,0;5,0)	3,0 (1,7;4,9)
Aalborg Universitetshospital Thisted	-	-	-	-	-	11,1 (0,3;48,2)	2,9 (0,1;14,9)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Nej	4/32	0(0)	12,5	(3,5;29,0)	4,2 (0,1;21,1)	3,2 (0,1;16,7)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Nej	18/367	0(0)	4,9	(2,9;7,6)	3,7 (1,9;6,4)	4,1 (1,8;7,9)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	5/224	0(0)	2,2	(0,7;5,1)	2,2 (0,7;5,1)	2,1 (0,7;4,8)
Privathospitaler	Nej	18/341	0(0)	5,3	(3,2;8,2)	2,6 (1,0;5,2)	5,4 (2,9;9,0)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	##	0(0)	3,1	(0,4;10,8)	7,5 (2,1;18,2)	10,9 (3,6;23,6)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	0/5	0(0)	0,0	(0,0;52,2)	0,0 (0,0;26,5)	0,0 (0,0;16,1)
Gildhøj Privathospital	Ja	##	0(0)	3,3	(0,4;11,5)	0,0 (0,0;8,0)	0,0 (0,0;11,2)
Privathospitalet Danmark	Nej	3/6	0(0)	50,0	(11,8;88,2)	25,0 (0,6;80,6)	0,0 (0,0;45,9)
Adeas Skodsborg	Ja	0/8	0(0)	0,0	(0,0;36,9)	-	20,0 (0,5;71,6)
Capio, Hellerup	Nej	##	0(0)	5,3	(0,6;17,7)	3,8 (0,1;19,6)	5,6 (0,1;27,3)
Capio, Lyngby	Nej	##	0(0)	25,0	(0,6;80,6)	0,0 (0,0;70,8)	-
Capio, Skørping	Ja	##	0(0)	2,4	(0,1;12,9)	0,0 (0,0;6,5)	2,8 (0,1;14,5)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2015 - 31.03.2016		01.04.2014 - 31.03.2015	01.04.2013 - 31.03.2014
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Nej	###	0(0)	20,0	(0,5;71,6)	0,0 (0,0;52,2)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Aalborg	Nej	###	0(0)	11,1	(0,3;48,2)	0,0 (0,0;52,2)	10,0 (0,3;44,5)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	###	0(0)	4,2	(0,5;14,3)	8,3 (0,2;38,5)	6,3 (0,2;30,2)
Privathospitalet Kollund	Ja	0/7	0(0)	0,0	(0,0;41,0)	0,0 (0,0;70,8)	25,0 (0,6;80,6)
Privathospital Varde	Nej	###	0(0)	16,7	(0,4;64,1)	0,0 (0,0;36,9)	15,4 (1,9;45,4)
Privathospitalet Mølholm	Ja	0/34	0(0)	0,0	(0,0;10,3)	0,0 (0,0;9,5)	0,0 (0,0;10,3)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	Nej	###	0(0)	40,0	(5,3;85,3)	-	-
Viborg Privathospital	Ja	###	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	0,0 (0,0;52,2)	0,0 (0,0;97,5)

7.13 Testindikator – 4B Revisionsrate de første 5 postoperative år, UKA

Andel af alle primære unikompartmentelle knæalloplastikker (UKA) fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) indenfor 5 år.

Standard: 7 %, fastlagt på baggrund af landsgennemsnittet for de sidste tre år

Datagrundlag og beregningsregler

- Nævner: Alle primære unikompartmentelle knæalloplastikker (UKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år) og registreret i DKR.
- Tæller: Alle primære unikompartmentelle knæalloplastikker (UKA) udført i opgørelsesperioden (aktuelle år), registreret i DKR og revideret (dvs. implantat fjernet, udskiftet eller tilføjet) inden for 5 år ifølge DKR.
- Uoplyst: Patienter, der ikke findes i CPR-registeret.

Testindikatorerne vil blive drøftet i det faglige miljø, og regionerne vil efterfølgende blive varslet såfremt indikatorerne vedtages. Indikatorerne sættes op i den løbende afrapportering, så regionerne kan monitorere dem, inden de bliver en del af det officielle indikatorsæt.

Tabel 7.11. Testindikator 4B Revisionsrate de første 5 postoperative år, UKA

(Standard < 7 %)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2015 - 31.03.2016		01.04.2014 - 31.03.2015	01.04.2013 - 31.03.2014
	Opfyldt	Nævner		%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	82/1.220	#(#)	6,7	(5,4;8,3)	7,1 (5,5;9,0)	7,5 (5,8;9,5)
Hovedstaden	Nej	18/173	0(0)	10,4	(6,3;15,9)	8,7 (4,8;14,2)	13,5 (8,7;19,7)
Sjælland	Ja	17/258	0(0)	6,6	(3,9;10,3)	11,5 (6,3;18,9)	13,5 (6,7;23,5)
Syddanmark	Nej	22/303	0(0)	7,3	(4,6;10,8)	6,7 (3,8;10,8)	5,4 (2,8;9,3)
Midtjylland	Ja	18/380	0(0)	4,7	(2,8;7,4)	5,6 (3,3;8,7)	4,8 (2,7;7,7)
Nordjylland	Ja	##	0(0)	3,4	(0,4;11,9)	0,0 (0,0;20,6)	0,0 (0,0;45,9)
Privathospitaler	Nej	5/48	#(#)	10,4	(3,5;22,7)	5,8 (1,2;15,9)	5,3 (0,6;17,7)
Hovedstaden	Nej	18/173	0(0)	10,4	(6,3;15,9)	8,7 (4,8;14,2)	13,5 (8,7;19,7)
Hvidovre Hospital	Nej	##	0(0)	100	(2,5;100,0)	0,0 (0,0;97,5)	-
Bispebjerg Hospital	Nej	##	0(0)	50,0	(1,3;98,7)	0,0 (0,0;60,2)	50,0 (11,8;88,2)
Frederiksberg Hospital	Ja	##	0(0)	2,3	(0,1;12,0)	12,5 (3,5;29,0)	4,9 (0,6;16,5)
Gentofte Hospital	Nej	14/120	0(0)	11,7	(6,5;18,8)	8,1 (3,8;14,8)	13,2 (7,4;21,2)
Herlev Hospital	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	-	0,0 (0,0;97,5)
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	Nej	##	0(0)	20,0	(0,5;71,6)	7,7 (0,2;36,0)	33,3 (7,5;70,1)
Sjælland	Ja	17/258	0(0)	6,6	(3,9;10,3)	11,5 (6,3;18,9)	13,5 (6,7;23,5)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Nej	4/35	0(0)	11,4	(3,2;26,7)	18,2 (5,2;40,3)	11,1 (1,4;34,7)
Næstved	Ja	13/223	0(0)	5,8	(3,1;9,8)	10,5 (4,9;18,9)	-
Slagelse	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;52,2)	14,3 (6,4;26,2)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2015 - 31.03.2016		01.04.2014 - 31.03.2015	01.04.2013 - 31.03.2014
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Syddanmark	Nej	22/303	0(0)	7,3	(4,6;10,8)	6,7 (3,8;10,8)	5,4 (2,8;9,3)
OUH Odense Universitetshospital	Nej	4/49	0(0)	8,2	(2,3;19,6)	3,0 (0,1;15,8)	11,1 (3,7;24,1)
Sygehus Sønderjylland	Ja	##	0(0)	2,6	(0,1;13,5)	0,0 (0,0;23,2)	0,0 (0,0;45,9)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Ja	0/4	0(0)	0,0	(0,0;60,2)	42,9 (9,9;81,6)	0,0 (0,0;84,2)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Nej	##	0(0)	13,3	(1,7;40,5)	13,3 (1,7;40,5)	8,3 (0,2;38,5)
SLB - Vejle Sygehus	Nej	15/196	0(0)	7,7	(4,3;12,3)	5,8 (2,7;10,7)	3,8 (1,4;8,1)
Midtjylland	Ja	18/380	0(0)	4,7	(2,8;7,4)	5,6 (3,3;8,7)	4,8 (2,7;7,7)
Aarhus Universitetshospital	Ja	10/197	0(0)	5,1	(2,5;9,1)	6,1 (3,1;10,7)	3,8 (1,4;8,2)
HE Midt - Rh Viborg	Ja	##	0(0)	3,7	(0,1;19,0)	0,0 (0,0;12,3)	0,0 (0,0;12,3)
HE Vest - Holstebro	Ja	7/156	0(0)	4,5	(1,8;9,0)	6,1 (2,5;12,2)	6,9 (3,2;12,6)
Nordjylland	Ja	##	0(0)	3,4	(0,4;11,9)	0,0 (0,0;20,6)	0,0 (0,0;45,9)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	0/0	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	##	0(0)	4,2	(0,5;14,3)	0,0 (0,0;20,6)	0,0 (0,0;52,2)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	0/10	0(0)	0,0	(0,0;30,8)	-	-
Privathospitaler	Nej	5/48	##	10,4	(3,5;22,7)	5,8 (1,2;15,9)	5,3 (0,6;17,7)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg		0/0	-	-	-	0,0 (0,0;84,2)	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	##	0(0)	6,3	(0,2;30,2)	0,0 (0,0;19,5)	5,0 (0,1;24,9)
Privathospitalet Danmark	Ja	0/3	0(0)	0,0	(0,0;70,8)	0,0 (0,0;70,8)	-
Capio, Skørping	Nej	##	0(0)	100	(2,5;100,0)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;97,5)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted		0/0	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)	-
Privathospitalet Kollund	Ja	##	0(0)	0,0	(0,0;84,2)	-	-
Privathospital Varde	Nej	##	##	25,0	(0,6;80,6)	0,0 (0,0;84,2)	50,0 (1,3;98,7)
Privathospitalet Mølholm	Nej	##	0(0)	9,5	(1,2;30,4)	12,0 (2,5;31,2)	0,0 (0,0;21,8)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus		0/0	-	-	-	0,0 (0,0;84,2)	0,0 (0,0;97,5)

8. Datagrundlag

Dataudtræk fra KMS er fra august 2021 (operationer 1. januar 1997 til 31. marts 2021)

Data fra LPR er fra august 2021.

Data vedrørende vitalstatus fra CPR er fra august 2021

Opgørelsesperioden er ændret, og auditperioden ligger fra 1. april 2020 til 31. marts 2021, hvilket refereres til som 2020 i graferne og tabeller. Det samme er gældende for tidligere år, dvs. 2019 refererer til perioden fra 1. april 2019 til 31. marts 2020 og så fremdeles.

9. Indberetninger og komplethed

Tabel 9.1 viser antal af indberetninger til DKR, hvor skemaet er endelig færdigt indleveret.

Tabel 9.1.

Indberetninger af knæoperationer 1997-2020

		1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Danmark		137422	100.00	9735	100.00	1131 4	100.00	1186 0	100.00	11441	100.00	181772	100.0
Region Hovedstaden	I alt	42952	31.26	2833	29.10	3074	27.17	2996	25.26	2318	20.26	54173	29.8
	Rigshospitalet	1930	1.40	135	1.39	132	1.17	109	0.92	82	0.72	2388	1.3
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	#	0.00	0	0	0	0	#	0.01	0	0	#	0.0
	Amager og Hvidovre Hospital	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
	Amager Hospital	960	0.70	0	0	0	0	0	0	0	0	960	0.5
	Hvidovre Hospital	7147	5.20	614	6.31	664	5.87	649	5.47	390	3.41	9464	5.2
	Bispebjerg Hospital	3262	2.37	449	4.61	582	5.14	557	4.70	402	3.51	5252	2.9
	Frederiksberg Hospital	8581	6.24	0	0	0	0	0	0	0	0	8581	4.7
	Gentofte Hospital	8461	6.16	1231	12.65	1162	10.27	1156	9.75	1019	8.91	13029	7.2
	Glostrup Hospital	2244	1.63	0	0	0	0	0	0	0	0	2244	1.2
	Herlev Hospital	1870	1.36	0	0	#	0.01	#	0.01	0	0	1872	1.0
	Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	3776	2.75	357	3.67	483	4.27	463	3.90	348	3.04	5427	3.0
	Hospitalerne i Nordsjælland, Helsingør	134	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0	134	0.1
	Hospitalerne i Nordsjælland, Hørsholm	3784	2.75	0	0	0	0	0	0	0	0	3784	2.1
	Hospitalerne i Nordsjælland, Frederikssund	4	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
	Bornholms Hospital	797	0.58	47	0.48	50	0.44	60	0.51	77	0.67	1031	0.6
Region Sjælland	I alt	16944	12.33	1396	14.34	1657	14.65	1745	14.71	1246	10.89	22988	12.6
	Køge Sygehus	324	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0.2
	Sygehus Vestsjælland	66	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0.0
	Holbæk Sygehus	19	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0.0
	Slagelse Sygehus	5	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.0
	Ringsted Sygehus	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0

		1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Region Syddanmark	Storstrømmens Sygehus	22	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0.0
	Centralsygehuset i Næstved	6	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.0
	Centralsygehuset i Nykøbing F	13	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.0
	Sjællands Universitetshospital, Køge	4434	3.23	270	2.77	336	2.97	404	3.41	226	1.98	5670	3.1
	Holbæk	180	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0.1
	Næstved	4803	3.50	817	8.39	910	8.04	976	8.23	793	6.93	8299	4.6
	Slagelse	3619	2.63	0	0	0	0	0	0	0	0	3619	2.0
	Ringsted	61	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0.0
	Nykøbing Falster	3391	2.47	309	3.17	411	3.63	365	3.08	227	1.98	4703	2.6
	I alt	29158	21.22	2046	21.02	2286	20.21	2306	19.44	2443	21.35	38239	21.0
	Psykiatrien Svendborg og Middelfart	13	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.0
	OUH Odense Universitetshospital	6365	4.63	467	4.80	465	4.11	469	3.95	497	4.34	8263	4.5
	Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
	Sygehus Sønderjylland, Aabenraa	4	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
	Sygehus Sønderjylland	4962	3.61	303	3.11	411	3.63	463	3.90	429	3.75	6568	3.6
	Sydvestjysk Sygehus	17	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0.0
	Grindsted Sygehus	54	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0.0
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	635	0.46	69	0.71	83	0.73	76	0.64	104	0.91	967	0.5
	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	5100	3.71	311	3.19	340	3.01	297	2.50	345	3.02	6393	3.5
	Fredericia Sygehus	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
	Give Sygehus	4	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
	SLB - Kolding Sygehus	3462	2.52	0	0	0	0	0	0	0	0	3462	1.9
	SLB - Vejle Sygehus	6883	5.01	896	9.20	987	8.72	1001	8.44	1068	9.33	10835	6.0
	Middelfart Sygehus	1655	1.20	0	0	0	0	0	0	0	0	1655	0.9
Region Midtjylland	I alt	25034	18.22	1767	18.15	2109	18.64	2189	18.46	1993	17.42	33092	18.2
	Regionshospitalet Horsens	3014	2.19	246	2.53	301	2.66	298	2.51	195	1.70	4054	2.2
	Regionshospitalet Holstebro	3	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0
	Regionshospitalet Herning	4	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
	Regionshospitalet Ringkøbing	4	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Region Nordjylland	Regionshospitalet Lemvig	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
	Aarhus Universitetshospital	5827	4.24	423	4.35	264	2.33	265	2.23	366	3.20	7145	3.9
	HE Midt - Rh Viborg	2500	1.82	118	1.21	144	1.27	35	0.30	0	0	2797	1.5
	HE Midt - Rh Silkeborg	6108	4.44	495	5.08	754	6.66	887	7.48	876	7.66	9120	5.0
	HE Vest - Holstebro	4670	3.40	308	3.16	377	3.33	366	3.09	271	2.37	5992	3.3
	Regionshospitalet Silkeborg	84	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0.0
	Århus Sygehus, NBG	5	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.0
	Århus Sygehus, THG	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
	Regionshospitalet Randers	2476	1.80	177	1.82	269	2.38	338	2.85	285	2.49	3545	2.0
	Odder Sygehus	7	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.0
	Regionshospitalet Grenaa	75	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0.0
	Regionshospitalet Viborg, Skive	185	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	185	0.1
	Skive Sygehus	70	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0.0
	I alt	11138	8.10	971	9.97	1100	9.72	1016	8.57	697	6.09	14922	8.2
	Aalborg Universitetshospital, Thisted	12	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.0
	Aalborg Universitetshospital	48	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0.0
	Regionshospitalet Nordjylland Ven	46	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0.0
	Sygehus Himmerland	302	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	302	0.2
	Frederikshavn-Skagen Sygehus	12	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.0
	Aalborg Universitetshospital Thisted	602	0.44	0	0	#	0.01	0	0	0	0	603	0.3
	Aalborg Universitetshospital Aalborg	828	0.60	92	0.95	126	1.11	130	1.10	115	1.01	1291	0.7
	Aalborg Universitetshospital Farsø	5157	3.75	419	4.30	499	4.41	464	3.91	344	3.01	6883	3.8
	Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	3867	2.81	460	4.73	473	4.18	421	3.55	238	2.08	5459	3.0
	Aalborg Universitetshospital Hjørring	264	0.19	0	0	#	0.01	#	0.01	0	0	266	0.1
Privathospitaler	I alt	12196	8.87	722	7.42	1088	9.62	1608	13.56	2744	23.98	18358	10.1
	Christianshavns Kirurgiske Klinik	0	0	16	0.16	0	0	0	0	0	0	16	0.0

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Aleris-Hamlet Hospitaler	5	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.0
Thava Hamlet	15	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.0
Solbjerg Klinik Frederiksberg I/S	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	3195	2.32	220	2.26	256	2.26	375	3.16	481	4.20	4527	2.5
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	387	0.28	25	0.26	69	0.61	87	0.73	93	0.81	661	0.4
Privathospitalet Hamlet Aarhus	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
Capio CFR A/S	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
Gildhøj Privathospital	468	0.34	119	1.22	162	1.43	167	1.41	249	2.18	1165	0.6
Søllerød Privathospital	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
Privathospitalet Danmark	991	0.72	31	0.32	17	0.15	15	0.13	18	0.16	1072	0.6
Adeas Skodsborg	785	0.57	33	0.34	56	0.49	250	2.11	389	3.40	1513	0.8
Københavns Privathospital A/S	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
Nørmark Privathospital	4	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
Glostrup Privathospital	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
Furesø Privathospital	307	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	307	0.2
Capio, Aarhus	0	0	3	0.03	53	0.47	54	0.46	74	0.65	184	0.1
Capio, Hellerup	931	0.68	63	0.65	61	0.54	94	0.79	316	2.76	1465	0.8
Capio, Odense	#	0.00	0	0	#	0.01	0	0	17	0.15	19	0.0
Capio, Lyngby	107	0.08	0	0	0	0	#	0.01	0	0	108	0.1
Capio, Skørping	1027	0.75	18	0.18	53	0.47	92	0.78	346	3.02	1536	0.8
Capio, Viborg	0	0	#	0.02	20	0.18	17	0.14	55	0.48	94	0.1
Adeas Parken	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0.59	68	0.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	262	0.19	0	0	0	0	0	0	17	0.15	279	0.2
Aleris-Hamlet Hospitaler Aalborg	519	0.38	#	0.01	0	0	0	0	0	0	520	0.3
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	1022	0.74	77	0.79	163	1.44	207	1.75	304	2.66	1773	1.0
Arresødal Privathospital A/S	87	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0.0
CPH Privathospital A/S	0	0	0	0	28	0.25	23	0.19	38	0.33	89	0.0
Aleris-Hamlet, Ringsted	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0.28	32	0.0

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Ortopædisk Klinik Odense ApS	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
Privathospitalet Kollund	180	0.13	10	0.10	19	0.17	33	0.28	62	0.54	304	0.2
Privatsygehus Danmark, Tønder ApS	491	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	491	0.3
Privathospital Varde	60	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0.0
Ortopædkirurgisk Center, Varde	255	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0.1
Esbjerg Privathospital A/S	#	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
Privathospitalet Møllholm	643	0.47	98	1.01	127	1.12	193	1.63	185	1.62	1246	0.7
Specialhospitalet Akseholm	15	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.0
Teres Hospitalet Fredericia	11	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.0
Aleris Privathospitaler	121	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0.1
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	221	0.16	3	0.03	3	0.03	0	0	0	0	227	0.1
eira Privathospitalet Skejby	19	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0.0
Viborg Privathospital	57	0.04	3	0.03	0	0	0	0	0	0	60	0.0

9.1 Kompletthedsgrad for DKR

Datagrundlag og beregningsregler

Tabel 9.2 viser komplettheden for primære operationer, og opgøres som andelen af primære operationer, som indberettes til DKR sammenholdt med LPR.

Komplettheden opgøres på følgende måde:

Tæller: antal primære operationer i DKR i opgørelsesperioden.

Nævner: antal primære operationer i DKR og/eller LPR med operationskoder KNGB0*, KNGB1*, KNGB20*, KNGB30*, KNGB40*, KNGB59*, KNGB99* i opgørelsesperioden.

Uoplyst: Ikke relevant

$$\text{Kompletthed (\%)} = \frac{\text{Antal primære operationer i DKR}}{\text{Antal primære operationer i DKR og/eller LPR}} \times 100$$

Tabel 9.2. Kompletthedsgrad for primær operationer i DKR

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	9.956/10.496	0(0)	94,9	(94,4;95,3)	96,0 (95,6;96,4)	97,2 (96,8;97,5)
Hovedstaden	Ja	1.870/1.938	0(0)	96,5	(95,6;97,3)	95,1 (94,2;95,9)	96,7 (95,9;97,3)
Sjælland	Ja	1.031/1.040	0(0)	99,1	(98,4;99,6)	94,7 (93,5;95,8)	96,1 (95,0;97,1)
Syddanmark	Ja	2.222/2.241	0(0)	99,2	(98,7;99,5)	99,4 (99,0;99,7)	99,4 (99,0;99,7)
Midtjylland	Ja	1.826/1.849	0(0)	98,8	(98,1;99,2)	98,6 (98,0;99,1)	99,2 (98,8;99,6)
Nordjylland	Ja	615/615	0(0)	100	(99,4;100,0)	99,6 (98,9;99,9)	98,8 (97,9;99,4)
Privathospitaler	Nej	2.329/2.644	0(0)	88,1	(86,8;89,3)	90,9 (89,3;92,2)	90,4 (88,5;92,1)
Hovedstaden	Ja	1.870/1.938	0(0)	96,5	(95,6;97,3)	95,1 (94,2;95,9)	96,7 (95,9;97,3)
Rigshospitalet	Nej	14/20	0(0)	70,0	(45,7;88,1)	74,2 (55,4;88,1)	89,4 (76,9;96,5)
Hvidovre Hospital	Ja	320/323	0(0)	99,1	(97,3;99,8)	99,7 (98,8;100,0)	99,5 (98,6;99,9)
Bispebjerg Hospital	Ja	334/352	0(0)	94,9	(92,0;96,9)	98,6 (97,1;99,4)	98,8 (97,5;99,6)
Gentofte Hospital	Ja	857/858	0(0)	99,9	(99,4;100,0)	99,4 (98,7;99,8)	99,4 (98,7;99,8)
Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	Nej	273/310	0(0)	88,1	(83,9;91,5)	75,6 (71,2;79,6)	86,0 (82,4;89,2)
Bornholms Hospital	Ja	72/75	0(0)	96,0	(88,8;99,2)	100,0 (94,0;100,0)	86,0 (73,3;94,2)
Sjælland	Ja	1.031/1.040	0(0)	99,1	(98,4;99,6)	94,7 (93,5;95,8)	96,1 (95,0;97,1)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	129/132	0(0)	97,7	(93,5;99,5)	79,2 (74,4;83,4)	85,5 (80,6;89,6)
Næstved	Ja	683/683	0(0)	100	(99,5;100,0)	99,3 (98,5;99,7)	98,5 (97,3;99,2)
Nykøbing Falster	Ja	219/225	0(0)	97,3	(94,3;99,0)	98,3 (96,4;99,4)	98,3 (96,5;99,3)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Syddanmark	Ja	2.222/2.241	0(0)	99,2	(98,7;99,5)	99,4 (99,0;99,7)	99,4 (99,0;99,7)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	427/431	0(0)	99,1	(97,6;99,7)	99,0 (97,5;99,7)	99,2 (97,8;99,8)
Sygehus Sønderjylland	Ja	399/403	0(0)	99,0	(97,5;99,7)	98,4 (96,7;99,3)	98,9 (97,3;99,7)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Ja	75/82	0(0)	91,5	(83,2;96,5)	100,0 (92,7;100,0)	98,3 (90,8;100,0)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	330/334	0(0)	98,8	(97,0;99,7)	99,6 (98,0;100,0)	99,0 (97,2;99,8)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	991/991	0(0)	100	(99,6;100,0)	100,0 (99,6;100,0)	99,9 (99,4;100,0)
Midtjylland	Ja	1.826/1.849	0(0)	98,8	(98,1;99,2)	98,6 (98,0;99,1)	99,2 (98,8;99,6)
Regionshospitalet Horsens	Ja	166/178	0(0)	93,3	(88,5;96,5)	97,5 (94,9;99,0)	100,0 (98,7;100,0)
Aarhus Universitetshospital	Ja	302/311	0(0)	97,1	(94,6;98,7)	91,8 (87,3;95,1)	95,9 (92,4;98,1)
HE Midt - Rh Viborg	-	-	-	-	-	91,2 (76,3;98,1)	95,6 (90,7;98,4)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	841/841	0(0)	100	(99,6;100,0)	100,0 (99,6;100,0)	100,0 (99,5;100,0)
HE Vest - Holstebro	Ja	247/249	0(0)	99,2	(97,1;99,9)	100,0 (98,9;100,0)	100,0 (99,0;100,0)
Regionshospitalet Randers	Ja	270/270	0(0)	100	(98,6;100,0)	100,0 (98,8;100,0)	100,0 (98,5;100,0)
Nordjylland	Ja	615/615	0(0)	100	(99,4;100,0)	99,6 (98,9;99,9)	98,8 (97,9;99,4)
Aalborg Universitetshospital Thisted	-	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	40/40	0(0)	100	(91,2;100,0)	100,0 (92,6;100,0)	100,0 (93,7;100,0)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	338/338	0(0)	100	(98,9;100,0)	99,3 (98,1;99,9)	97,8 (96,0;98,9)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	237/237	0(0)	100	(98,5;100,0)	100,0 (99,1;100,0)	100,0 (99,2;100,0)
Aalborg Universitetshospital Hjørring	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)	-
Privathospitaler	Nej	2.329/2.644	0(0)	88,1	(86,8;89,3)	90,9 (89,3;92,2)	90,4 (88,5;92,1)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Ja	434/481	0(0)	90,2	(87,2;92,7)	87,2 (83,4;90,4)	95,3 (92,0;97,6)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	84/88	0(0)	95,5	(88,8;98,7)	94,0 (86,5;98,0)	100,0 (94,4;100,0)
Gildhøj Privathospital	Ja	223/246	0(0)	90,7	(86,3;94,0)	95,8 (91,5;98,3)	95,6 (91,1;98,2)
Privathospitalet Danmark	Ja	18/18	0(0)	100	(81,5;100,0)	100,0 (79,4;100,0)	100,0 (80,5;100,0)
Adeas Skodsborg	Nej	338/387	0(0)	87,3	(83,6;90,5)	91,1 (86,8;94,3)	53,6 (39,7;67,0)
Capio, Aarhus	Ja	70/74	0(0)	94,6	(86,7;98,5)	94,3 (84,3;98,8)	69,8 (55,7;81,7)
Capio, Hellerup	Nej	209/316	0(0)	66,1	(60,6;71,3)	92,4 (84,9;96,9)	93,3 (83,8;98,2)
Capio, Odense	Nej	9/17	0(0)	52,9	(27,8;77,0)	-	0,0 (0,0;97,5)
Capio, Lyngby	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)	-
Capio, Skørping	Ja	330/346	0(0)	95,4	(92,6;97,3)	94,6 (87,8;98,2)	90,6 (79,3;96,9)
Capio, Viborg	Ja	53/55	0(0)	96,4	(87,5;99,6)	100,0 (80,5;100,0)	95,0 (75,1;99,9)
Adeas Parken	Nej	54/136	0(0)	39,7	(31,4;48,4)	-	-
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Ja	17/17	0(0)	100	(80,5;100,0)	-	-

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	289/289	0(0)	100	(98,7;100,0)	100,0 (98,1;100,0)	99,3 (96,1;100,0)
CPH Privathospital A/S	Nej	19/38	0(0)	50,0	(33,4;66,6)	21,7 (7,5;43,7)	39,3 (21,5;59,4)
Aleris-Hamlet, Ringsted	Nej	0/32	0(0)	0,0	(0,0;10,9)	-	-
Privathospitalet Kollund	Ja	57/61	0(0)	93,4	(84,1;98,2)	93,9 (79,8;99,3)	94,7 (74,0;99,9)
Privathospitalet Mølholm	Ja	179/179	0(0)	100	(98,0;100,0)	86,1 (80,3;90,7)	91,9 (85,6;96,0)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	-	-	-	-	-	-	100,0 (29,2;100,0)

Datagrundlag og beregningsregler

Tabel 9.3 viser kompletheden for revisioner, som opgøres som andelen af revisioner som indberettes til DKR sammenholdt med LPR.

Kompletheden opgøres på følgende måde:

Tæller: antal revisioner i DKR i opgørelsesperioden

Nævner: antal revisioner i DKR og/eller LPR med operationskoder KNGC0*, KNGC1*, KNGC20*, KNGC21*, KNGC22*, KNGC23*, KNGC24*, KNGC29*, KNGC30*, KNGC31*, KNGC32*, KNGC33*, KNGC34*, KNGC39*, KNGC40*, KNGC41*, KNGC42*, KNGC43*, KNGC44*, KNGC49*, KNGC59*, KNGC99*, KNGU10*, KNGU11*, KNGU12*, KNGU13*, KNGU14*, KNGU19* i opgørelsesperioden.

Uoplyst: Ikke relevant

$$\text{Komplethed (\%)} = \frac{\text{Antal revisioner i DKR}}{\text{Antal revisioner i DKR og/eller LPR}} \times 100$$

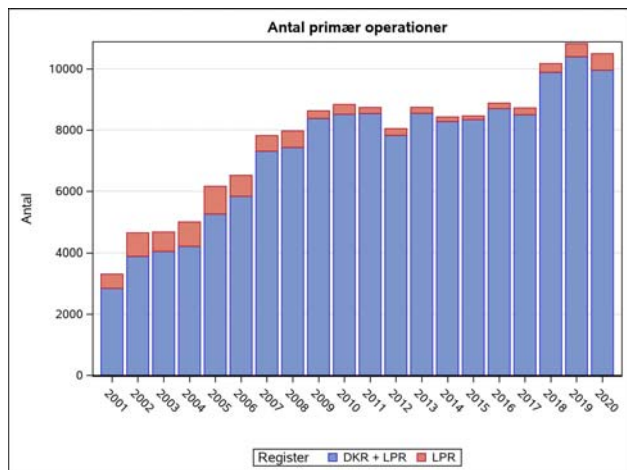
Tabel 9.3. Komplethedsgrad for revisioner i DKR

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner	(%)	%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Danmark	Ja	998/1.048	0(0)	95,2	(93,8;96,4)	92,0 (90,2;93,5)	92,2 (90,5;93,7)
Hovedstaden	Ja	347/380	0(0)	91,3	(88,0;93,9)	88,2 (84,7;91,2)	89,2 (85,8;92,0)
Sjælland	Ja	201/206	0(0)	97,6	(94,4;99,2)	86,2 (80,4;90,8)	90,3 (85,5;93,9)
Syddanmark	Ja	204/204	0(0)	100	(98,2;100,0)	98,9 (96,2;99,9)	98,4 (95,9;99,6)
Midtjylland	Ja	134/144	0(0)	93,1	(87,6;96,6)	94,5 (89,5;97,6)	90,7 (84,3;95,1)
Nordjylland	Ja	82/82	0(0)	100	(95,6;100,0)	99,0 (94,8;100,0)	96,8 (90,9;99,3)
Privathospitaler	Ja	30/32	0(0)	93,8	(79,2;99,2)	97,2 (85,5;99,9)	91,7 (77,5;98,2)

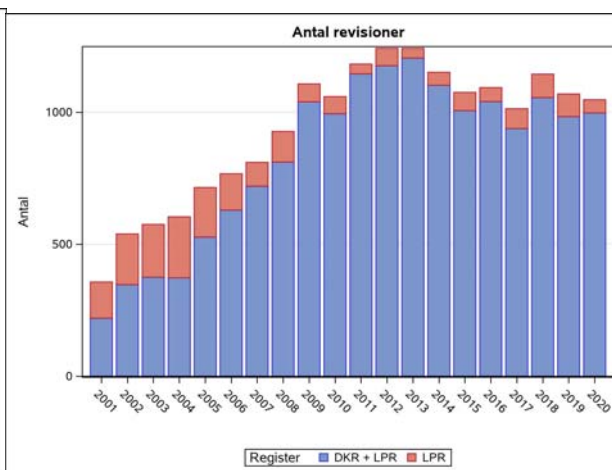
	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/	Antal	01.04.2020 - 31.03.2021		01.04.2019 - 31.03.2020	01.04.2018 - 31.03.2019
	Opfyldt	Nævner		%	95 % CI	% (95 % CI)	% (95 % CI)
Hovedstaden	Ja	347/380	0(0)	91,3	(88,0;93,9)	88,2 (84,7;91,2)	89,2 (85,8;92,0)
Rigshospitalet	Nej	47/62	0(0)	75,8	(63,3;85,8)	57,7 (46,0;68,8)	72,9 (62,2;82,0)
Hvidovre Hospital	Ja	65/67	0(0)	97,0	(89,6;99,6)	98,6 (92,5;100,0)	91,1 (78,8;97,5)
Bispebjerg Hospital	Ja	46/50	0(0)	92,0	(80,8;97,8)	94,5 (84,9;98,9)	100,0 (94,7;100,0)
Gentofte Hospital	Ja	159/161	0(0)	98,8	(95,6;99,8)	100,0 (97,7;100,0)	98,3 (95,2;99,7)
Herlev Hospital	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)	0,0 (0,0;97,5)
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	Nej	28/38	0(0)	73,7	(56,9;86,6)	77,8 (62,9;88,8)	68,8 (53,7;81,3)
Bornholms Hospital	Ja	##	0(0)	100	(15,8;100,0)	-	-
Sjælland	Ja	201/206	0(0)	97,6	(94,4;99,2)	86,2 (80,4;90,8)	90,3 (85,5;93,9)
Sjællands Universitetshospital, Køge	Ja	91/94	0(0)	96,8	(91,0;99,3)	67,6 (55,2;78,5)	77,5 (66,8;86,1)
Næstved	Ja	110/110	0(0)	100	(96,7;100,0)	98,3 (94,0;99,8)	97,8 (93,6;99,5)
Nykøbing Falster	Nej	##	0(0)	0,0	(0,0;84,2)	0,0 (0,0;84,2)	100,0 (2,5;100,0)
Syddanmark	Ja	204/204	0(0)	100	(98,2;100,0)	98,9 (96,2;99,9)	98,4 (95,9;99,6)
OUH Odense Universitetshospital	Ja	68/68	0(0)	100	(94,7;100,0)	98,4 (91,3;100,0)	100,0 (95,4;100,0)
Sygehus Sønderjylland	Ja	26/26	0(0)	100	(86,8;100,0)	100,0 (88,4;100,0)	87,5 (71,0;96,5)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Ja	22/22	0(0)	100	(84,6;100,0)	96,3 (81,0;99,9)	100,0 (86,3;100,0)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Ja	11/11	0(0)	100	(71,5;100,0)	100,0 (79,4;100,0)	100,0 (86,8;100,0)
SLB - Vejle Sygehus	Ja	77/77	0(0)	100	(95,3;100,0)	100,0 (93,5;100,0)	100,0 (95,8;100,0)
Midtjylland	Ja	134/144	0(0)	93,1	(87,6;96,6)	94,5 (89,5;97,6)	90,7 (84,3;95,1)
Regionshospitalet Horsens	Nej	15/17	0(0)	88,2	(63,6;98,5)	100,0 (83,9;100,0)	95,8 (78,9;99,9)
Aarhus Universitetshospital	Nej	48/55	0(0)	87,3	(75,5;94,7)	84,8 (71,1;93,7)	79,5 (64,7;90,2)
HE Midt - Rh Viborg	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)	71,4 (29,0;96,3)
HE Midt - Rh Silkeborg	Ja	35/35	0(0)	100	(90,0;100,0)	100,0 (88,4;100,0)	100,0 (82,4;100,0)
HE Vest - Holstebro	Ja	21/22	0(0)	95,5	(77,2;99,9)	100,0 (83,9;100,0)	100,0 (81,5;100,0)
Regionshospitalet Randers	Ja	15/15	0(0)	100	(78,2;100,0)	100,0 (87,2;100,0)	100,0 (80,5;100,0)
Nordjylland	Ja	82/82	0(0)	100	(95,6;100,0)	99,0 (94,8;100,0)	96,8 (90,9;99,3)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	Ja	75/75	0(0)	100	(95,2;100,0)	98,8 (93,4;100,0)	100,0 (94,8;100,0)
Aalborg Universitetshospital Farsø	Ja	6/6	0(0)	100	(54,1;100,0)	100,0 (66,4;100,0)	87,5 (47,3;99,7)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Ja	##	0(0)	100	(2,5;100,0)	100,0 (75,3;100,0)	93,3 (68,1;99,8)
Aalborg Universitetshospital Hjørring	-	-	-	-	-	-	0,0 (0,0;97,5)
Privathospitaler	Ja	30/32	0(0)	93,8	(79,2;99,2)	97,2 (85,5;99,9)	91,7 (77,5;98,2)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Ja	5/5	0(0)	100	(47,8;100,0)	100,0 (39,8;100,0)	100,0 (47,8;100,0)

	Uoplyst			Aktuelle år		Tidligere år	
	Standard	Tæller/ Nævner	Antal (%)	01.04.2020 - 31.03.2021 %	95 % CI	01.04.2019 - 31.03.2020 % (95 % CI)	01.04.2018 - 31.03.2019 % (95 % CI)
Gildhøj Privathospital	Nej	##	0(0)	66,7	(9,4;99,2)	100,0 (15,8;100,0)	100,0 (29,2;100,0)
Privathospitalet Danmark	-	0/0	-	-	-	100,0 (2,5;100,0)	-
Adeas Skodsborg	Ja	##	0(0)	100	(15,8;100,0)	100,0 (29,2;100,0)	-
Capio, Aarhus	-	0/0	-	-	-	100,0 (2,5;100,0)	-
Capio, Hellerup	-	0/0	-	-	-	100,0 (15,8;100,0)	100,0 (2,5;100,0)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	Ja	15/15	0(0)	100	(78,2;100,0)	100,0 (80,5;100,0)	95,7 (78,1;99,9)
Privathospitalet Kollund	Ja	##	0(0)	100	(2,5;100,0)	-	-
Privathospitalet Mølholm	Nej	5/6	0(0)	83,3	(35,9;99,6)	83,3 (35,9;99,6)	50,0 (6,8;93,2)

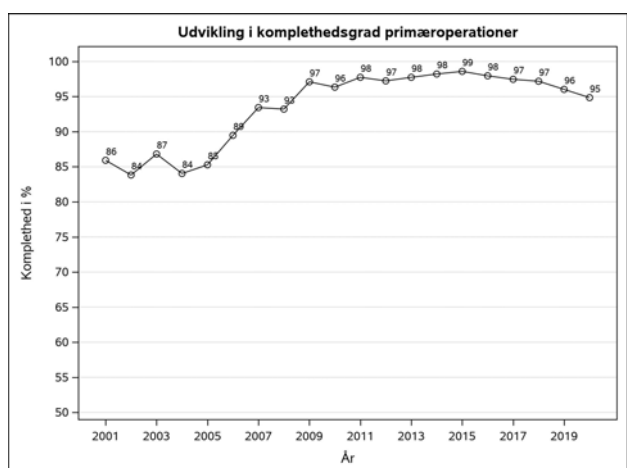
9.2 Udviklingen i antal operationer og komplethedegrad



Figur 9.1.



Figur 9.2.

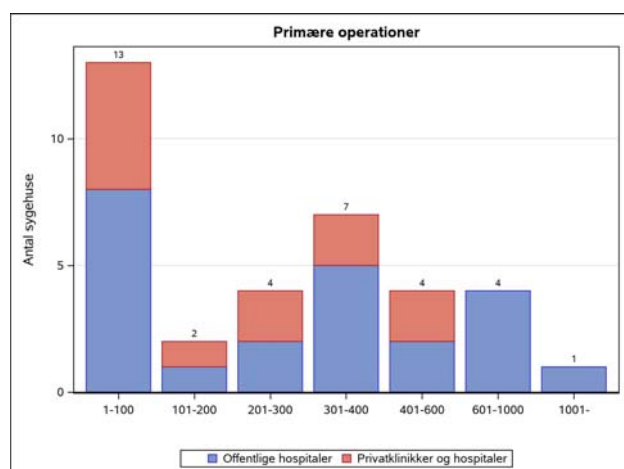


Figur 9.3.

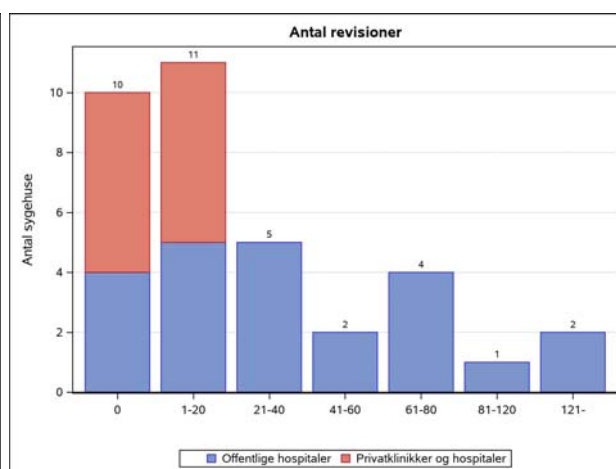


Figur 9.4.

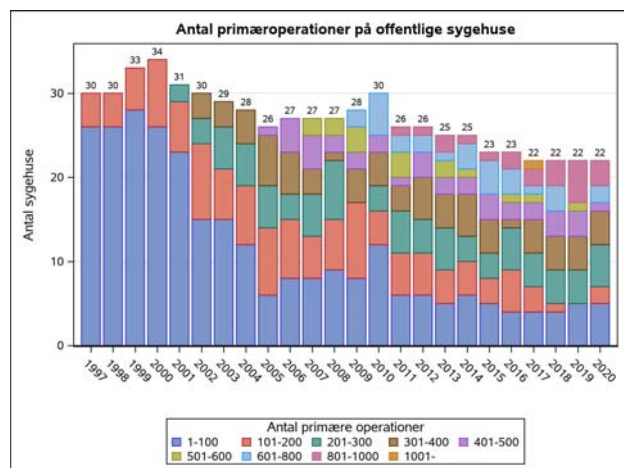
9.3 Antal operationer på de enkelte sygehuse



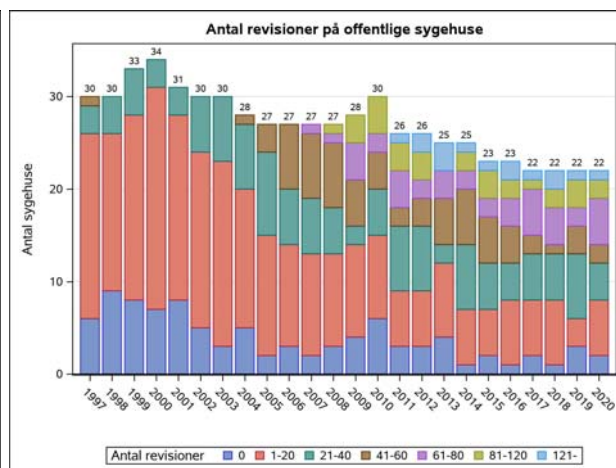
Figur 9.5.



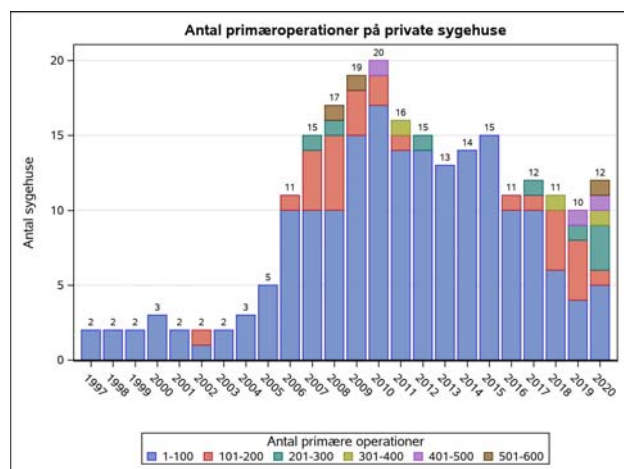
Figur 9.6.



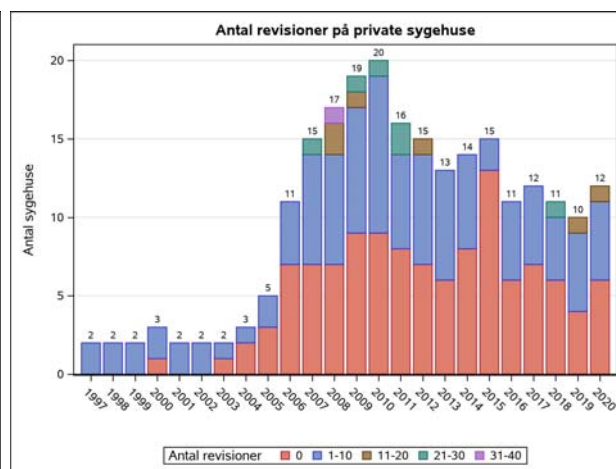
Figur 9.7.



Figur 9.8.



Figur 9.9.

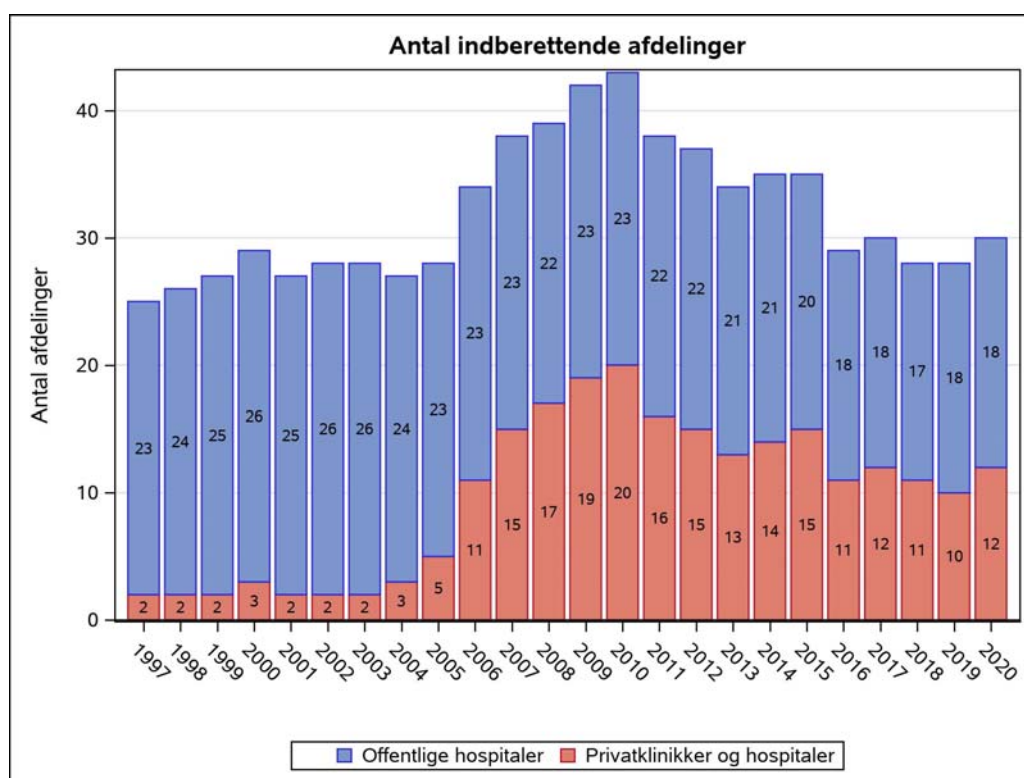


Figur 9.10.

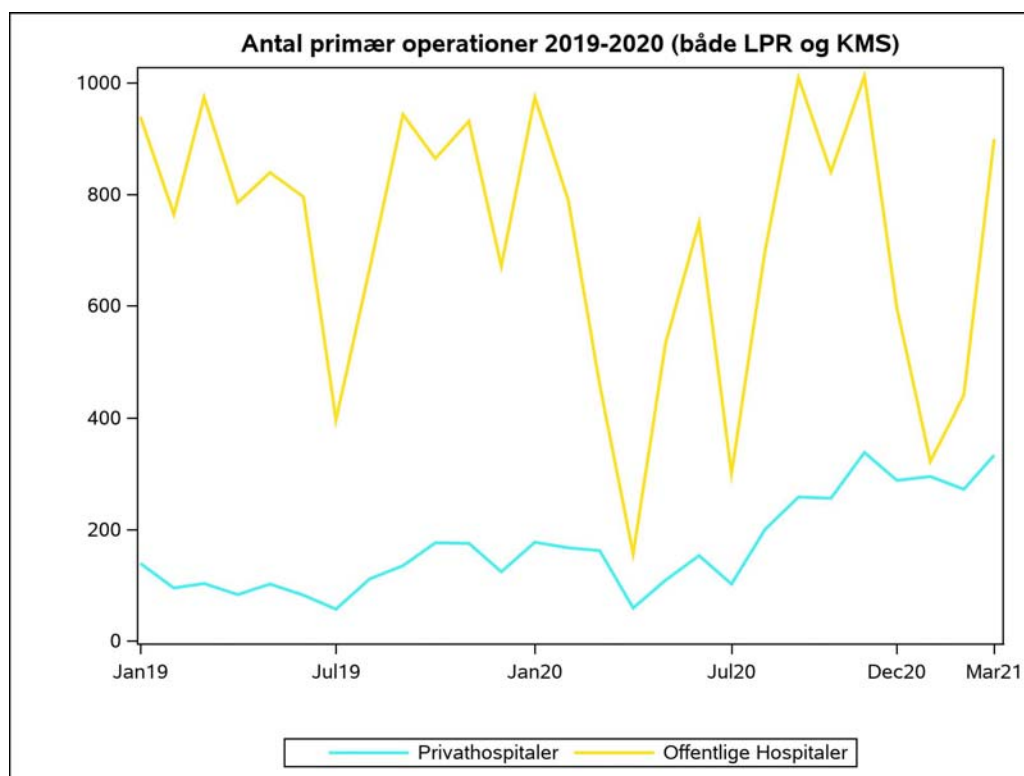
Tabel 9.4.

Indberetninger 2013-2020 fordelt på offentlig og privathospitaler (primæroperationer og revisioner)

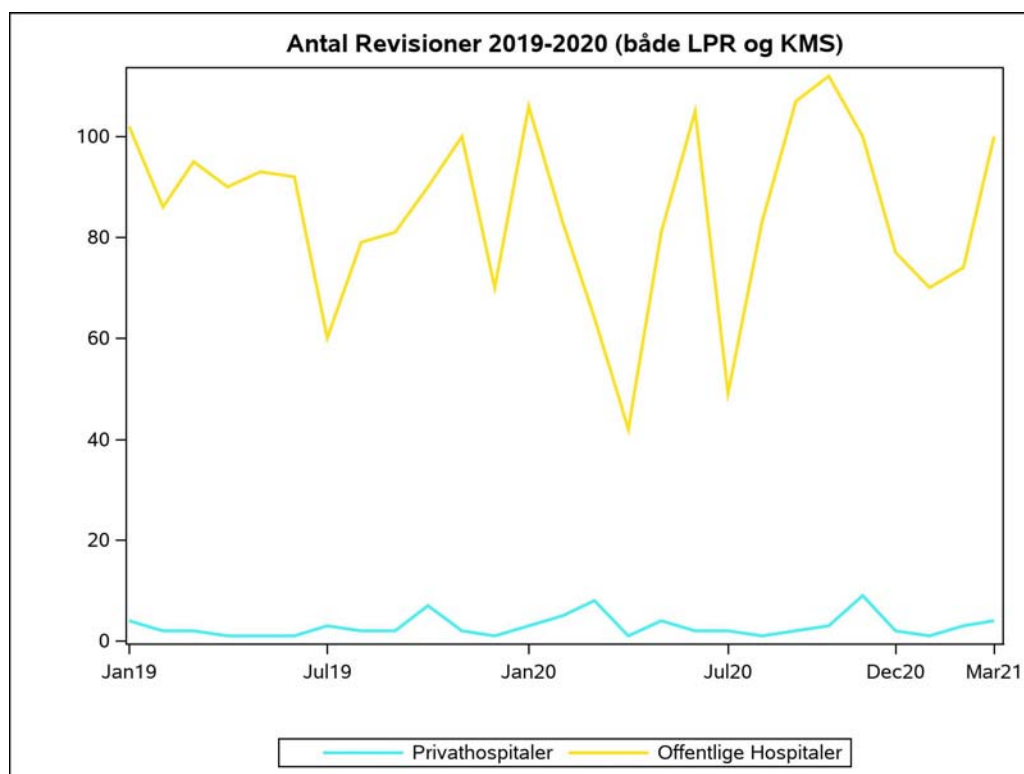
År	Offentlige hospitaler		Privatklinikker og hospitaler		I alt	
	N	%	N	%	N	%
2013	9569	95.96	403	4.04	9972	100.0
2014	9144	95.62	419	4.38	9563	100.0
2015	9079	95.33	445	4.67	9524	100.0
2016	9573	96.06	393	3.94	9966	100.0
2017	9028	92.63	718	7.37	9746	100.0
2018	10224	90.40	1086	9.60	11310	100.0
2019	10281	87.02	1534	12.98	11815	100.0
2020	8799	76.25	2741	23.75	11540	100.0
I alt	75697	90.72	7739	9.28	83436	100.0



Figur 9.11.



Figur 9.12



Figur 9.13

9.4 Revisionsbyrde

Revisionsbyrden er defineret som den procentvise andel, som revisioner udgør af det samlede antal operationer, jvf formlem nedenfor:

$$\frac{\text{antal revisioner}}{\text{antal primære operationer} + \text{antal revisioner}}$$

Kun afdelinger, der har udført mindst 50 operationer (primær + revisioner) eller mindst 10 revisioner, er medtaget i følgende tabel, undtagen i totalerne for Danmark og regionerne, hvor alle operationer er medtaget.

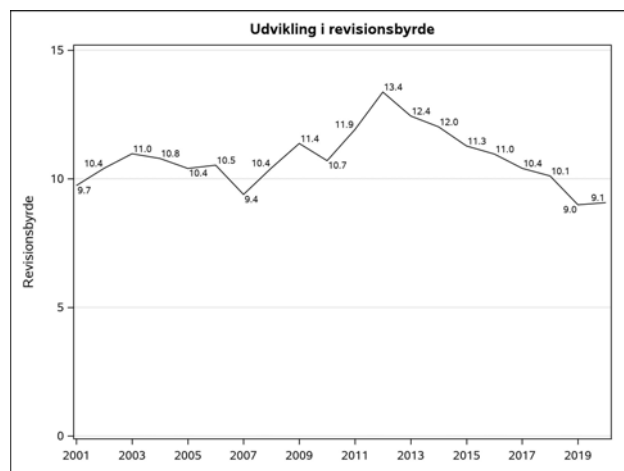
Tabel 9.5

Revisionsbyrde 2020

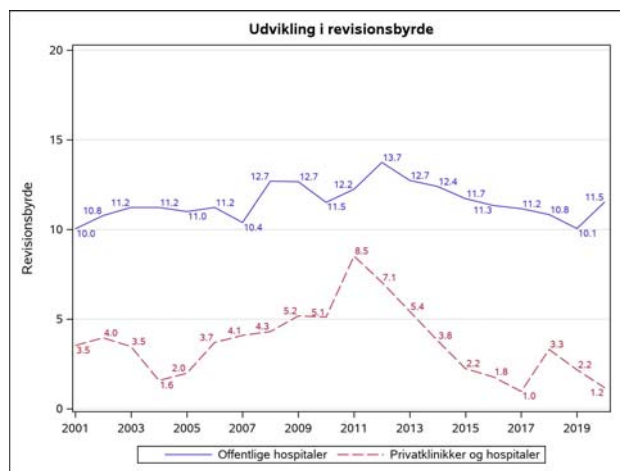
Sygehus	Antal primæroperationer	Antal revisioner	Revisionsbyrde
Danmark	10495	1047	9.1
Region Hovedstaden	1938	380	16.4
Rigshospitalet	20	62	75.6
Hvidovre Hospital	323	67	17.2
Bispebjerg Hospital	352	50	12.4
Gentofte Hospital	858	161	15.8
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	310	38	10.9
Bornholms Hospital	#	#	2.6
Region Sjælland	1040	206	16.5
Sjællands Universitetshospital, Køge	132	94	41.6
Næstved	683	110	13.9
Nykøbing Falster	#	#	0.9
Region Syddanmark	2240	203	8.3
OUH Odense Universitetshospital	430	67	13.5
Sygehus Sønderjylland	403	26	6.1
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	82	22	21.2
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	334	11	3.2
SLB - Vejle Sygehus	991	77	7.2
Region Midtjylland	1849	144	7.2
Regionshospitalet Horsens	178	17	8.7
Aarhus Universitetshospital	311	55	15.0

Sygehus	Antal primæroperationer	Antal revisioner	Revisionsbyrde
HE Midt - Rh Silkeborg	841	35	4.0
HE Vest - Holstebro	249	22	8.1
Regionshospitalet Randers	270	15	5.3
Region Nordjylland	615	82	11.8
Aalborg Universitetshospital Aalborg	40	75	65.2
Aalborg Universitetshospital Farsø	338	6	1.7
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	#	#	0.4
Privathospitaler	2712	32	1.2
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	88	5	5.4
Gildhøj Privathospital	246	3	1.2
Adeas Skodsborg	#	#	0.5
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	289	15	4.9
Privathospitalet Kollund	#	#	1.6
Privathospitalet Mølholm	179	6	3.2

9.5 Udviklingen i revisionsbyrde



Figur 9.14.



Figur 9.15.

9.6 Kommentarer til indberetninger og komplethed

En høj indberetningsgrad til registeret er forudsætningen for at drage valide konklusioner og at give meningsfulde anbefalinger vedrørende indikatorerne. Ligeledes er en høj komplethedsgang vigtig for at kunne se udbredelsen af teknikker og metoder på landets hospitaler.

Den samlede komplethedsgang for primære operationer for operationsåret 2020 er 94,9 % (tabel 9.2). Det er glædeligt, at der fastholdes så høj en komplethed, og at alle regioner lever op til standarden.

Det er værd at bemærke, at én Region (Nordjylland) og flere sygehuse med høje produktionstal (Næstved, Randers, Silkeborg og Vejle) har 100 % komplethed i indberetning. Desværre er der sygehuse, som ikke har tilfredsstillende komplethedsgang (Hillerød og Rigshospitalet).

Komplethedsgangen for primære operationer for Privathospitalerne er 88,1 %, og de lever dermed ikke op til standarden. Flere privathospitaler (Adeas Skodsborg, Capio Hellerup, Capio Odense, Adeas Parken, CPH Privathospital A/S og Aleris-Hamlet Ringsted) indrapporterer i utilfredsstillende grad. Andre privathospitaler (enheder) har en indrapportering på 100 % (Aleris-Hamlet Hospitaler Parken, Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted, Privathospitalet Danmark, Privathospitalet Mølholm).

Den samlede komplethedsgang for revisioner er steget til 95,2 % (tabel 9.3) hvilket er det højeste vi har set i registerets historie, og alle regioner lever op til standarden. To Regioner (Nordjylland og Syddanmark) og flere sygehuse (Bornholm, Næstved, og Silkeborg) har 100 % komplethed i indberetning.

Hillerød og Rigshospitalet indrapporterer revisionsoperationer i utilfredsstillende grad.

Komplethedsgangen for revisioner på privathospitalerne er 93,8 %, hvilket er i overensstemmelse med standarden. Der laves kun meget få revisioner (32) på privathospitalerne.

Antallet af indberettende afdelinger er steget med 2 privathospitaler (figur 9.11).

Privathospitalerne leverer en stigende andel af de primære operationer (23,8 %)(tabel 9.4), men kun få revisioner (3 %) (tabel 9.5). Den høje andel primære operationer på privathospitalerne er relateret til nedlukning af de offentlige hospitalers elektive behandlinger som følge af COVID beredskaber. Samme mønster må forventes i næste årsrapport. Med det store antal operationer der foretages på privathospitalerne, er det bekymrende at de ikke lever op til standarden for komplethed i indberetning til registeret. Nogle privathospitaler har haft tekniske problemer med at indberette, og det arbejdes der på at udbedre.

Revisionsbyrden (andel revisioner af samlede antal operationer = 9,1 %) har siden 2012 (13,4 %) udvist en faldende tendens (figur 9.14). I nogle regioner er revisionsbyrden samlet på enkelte sygehuse, hvilket kan tages som et udtryk for en koncentreret af revisioner på sygehuse, der administrativt er udpeget til at varetage den mere komplicerede kirurgi. I andre regioner kan denne udvikling ikke erkendes (tabel 9.5).

Anbefalinger

Afdelinger hvor komplethedsgangen ligger under standarden for indberetninger (90 %) opfordres til at gennemgå egen registrerings- og indberetningspraksis.

10. Primæroperationer

10.1 Indberetninger

Tabel 10.1

Indberetninger af primær knæoperationer 1997-2020

		1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Danmark		115001	100.00	8500	100.00	9886	100.00	10395	100.00	9919	100.00	153701	100.0
Region Hovedstaden	I alt	34955	30.40	2389	28.11	2562	25.92	2463	23.69	1870	18.85	44239	28.8
	Rigshospitalet	741	0.64	37	0.44	42	0.42	23	0.22	14	0.14	857	0.6
	Amager Hospital	867	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	867	0.6
	Hvidovre Hospital	6379	5.55	554	6.52	616	6.23	575	5.53	320	3.23	8444	5.5
	Bispebjerg Hospital	2584	2.25	403	4.74	508	5.14	495	4.76	334	3.37	4324	2.8
	Frederiksberg Hospital	7516	6.54	0	0	0	0	0	0	0	0	7516	4.9
	Gentofte Hospital	6796	5.91	1054	12.40	978	9.89	994	9.56	857	8.64	10679	6.9
	Glostrup Hospital	1855	1.61	0	0	0	0	0	0	0	0	1855	1.2
	Herlev Hospital	1592	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	1592	1.0
	Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	2578	2.24	305	3.59	375	3.79	316	3.04	273	2.75	3847	2.5
	Hospitalerne i Nordsjælland, Hørsholm	3404	2.96	0	0	0	0	0	0	0	0	3404	2.2
Region Sjælland	Bornholms Hospital	643	0.56	36	0.42	43	0.43	60	0.58	72	0.73	854	0.6
	I alt	14240	12.38	1137	13.38	1385	14.01	1475	14.19	1031	10.39	19268	12.5
	Sjællands Universitetshospital, Køge	3727	3.24	148	1.74	219	2.22	266	2.56	129	1.30	4489	2.9
	Holbæk	173	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	173	0.1
	Næstved	4419	3.84	682	8.02	763	7.72	852	8.20	683	6.89	7399	4.8
	Slagelse	2686	2.34	0	0	0	0	0	0	0	0	2686	1.7
	Ringsted	56	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0.0
Region Syddanmark	Nykøbing Falster	3179	2.76	307	3.61	403	4.08	357	3.43	219	2.21	4465	2.9
	I alt	24690	21.47	1836	21.60	2028	20.51	2105	20.25	2221	22.39	32880	21.4
	OUH Odense Universitetshospital	4697	4.08	393	4.62	384	3.88	403	3.88	426	4.29	6303	4.1
	Sygehus Sønderjylland	4278	3.72	279	3.28	375	3.79	426	4.10	399	4.02	5757	3.7
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	459	0.40	36	0.42	57	0.58	49	0.47	75	0.76	676	0.4

		1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Region Midtjylland	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	4437	3.86	293	3.45	311	3.15	281	2.70	330	3.33	5652	3.7
	SLB - Kolding Sygehus	3179	2.76	0	0	0	0	0	0	0	0	3179	2.1
	SLB - Vejle Sygehus	6141	5.34	835	9.82	901	9.11	946	9.10	991	9.99	9814	6.4
	Middelfart Sygehus	1499	1.30	0	0	0	0	0	0	0	0	1499	1.0
	I alt	21991	19.12	1630	19.18	1965	19.88	2015	19.38	1826	18.41	29427	19.1
	Regionshospitalet Horsens	2533	2.20	217	2.55	277	2.80	270	2.60	166	1.67	3463	2.3
	Aarhus Universitetshospital	4918	4.28	363	4.27	211	2.13	201	1.93	302	3.04	5995	3.9
	HE Midt - Rh Viborg	2220	1.93	115	1.35	131	1.33	31	0.30	0	0	2497	1.6
	HE Midt - Rh Silkeborg	5622	4.89	475	5.59	735	7.43	857	8.24	841	8.48	8530	5.5
	HE Vest - Holstebro	4199	3.65	288	3.39	359	3.63	345	3.32	247	2.49	5438	3.5
Region Nordjylland	Regionshospitalet Randers	2395	2.08	172	2.02	252	2.55	311	2.99	270	2.72	3400	2.2
	Regionshospitalet Viborg, Skive	104	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0.1
	I alt	9514	8.27	848	9.98	995	10.06	908	8.73	615	6.20	12880	8.4
	Aalborg Universitetshospital Thisted	592	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	592	0.4
	Aalborg Universitetshospital Aalborg	335	0.29	22	0.26	57	0.58	48	0.46	40	0.40	502	0.3
	Aalborg Universitetshospital Farsø	4587	3.99	377	4.44	480	4.86	452	4.35	338	3.41	6234	4.1
	Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	3737	3.25	449	5.28	458	4.63	408	3.92	237	2.39	5289	3.4
	Aalborg Universitetshospital Hjørring	263	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	263	0.2
	I alt	9611	8.36	660	7.76	951	9.62	1429	13.75	2356	23.75	15007	9.8
	Christianshavns Kirurgiske Klinik	0	0	12	0.14	0	0	0	0	0	0	12	0.0
Privathospitaler	Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	2465	2.14	218	2.56	244	2.47	327	3.15	434	4.38	3688	2.4
	Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	359	0.31	24	0.28	64	0.65	78	0.75	84	0.85	609	0.4
	Gildhøj Privathospital	421	0.37	113	1.33	152	1.54	158	1.52	223	2.25	1067	0.7
	Privathospitalet Danmark	917	0.80	28	0.33	17	0.17	15	0.14	18	0.18	995	0.6
	Adeas Skodsborg	658	0.57	17	0.20	30	0.30	225	2.16	338	3.41	1268	0.8
	Furesø Privathospital	274	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	274	0.2
	Capio, Aarhus	0	0	0	0	37	0.37	50	0.48	70	0.71	157	0.1

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Capio, Hellerup	775	0.67	57	0.67	56	0.57	85	0.82	209	2.11	1182	0.8
Capio, Odense	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0.09	9	0.0
Capio, Lyngby	23	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0.0
Capio, Skørping	660	0.57	16	0.19	48	0.49	87	0.84	330	3.33	1141	0.7
Capio, Viborg	0	0	#	0.02	19	0.19	17	0.16	53	0.53	91	0.1
Adeas Parken	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0.27	27	0.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	127	0.11	0	0	0	0	0	0	17	0.17	144	0.1
Aleris-Hamlet Hospitaler Aalborg	502	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	502	0.3
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	878	0.76	71	0.84	139	1.41	190	1.83	289	2.91	1567	1.0
Arresødal Privathospital A/S	81	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0.1
CPH Privathospital A/S	0	0	0	0	11	0.11	5	0.05	19	0.19	35	0.0
Privathospitalet Kollund	159	0.14	4	0.05	18	0.18	31	0.30	57	0.57	269	0.2
Privatsygehus Danmark, Tønder ApS	321	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	321	0.2
Privathospital Varde	55	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0.0
Ortopædkirurgisk Center, Varde	75	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0.0
Privathospitalet Mølholm	525	0.46	95	1.12	113	1.14	161	1.55	179	1.80	1073	0.7
Specialhospitalet Akseholm	13	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.0
Aleris Privathospitaler	101	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0.1
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	176	0.15	0	0	3	0.03	0	0	0	0	179	0.1
Viborg Privathospital	46	0.04	3	0.04	0	0	0	0	0	0	49	0.0

*Kun færdiggjorte indberetninger er talt med i ovenstående tabel. Dette er årsagen til forskellen i antallet fra kompletthedstabellen. Desuden er kun privathospitaler med aktivitet inden for de sidste fire år fremstillet i tabellen. Derfor summerer totalerne for privathospitalerne ikke.

Tabel 10.2

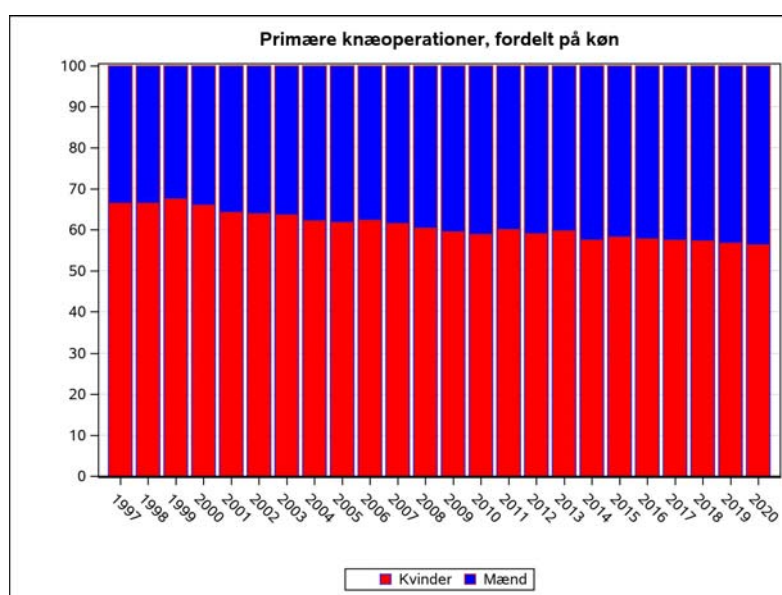
Indberetninger af primær knæoperationer 1997-2020 regionsniveau

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Region Hovedstaden	34955	30.40	2389	28.11	2562	25.92	2463	23.69	1870	18.85	44239	28.8
Region Sjælland	14240	12.38	1137	13.38	1385	14.01	1475	14.19	1031	10.39	19268	12.5
Region Syddanmark	24690	21.47	1836	21.60	2028	20.51	2105	20.25	2221	22.39	32880	21.4
Region Midtjylland	21991	19.12	1630	19.18	1965	19.88	2015	19.38	1826	18.41	29427	19.1
Region Nordjylland	9514	8.27	848	9.98	995	10.06	908	8.73	615	6.20	12880	8.4
Privathospitaler	9611	8.36	660	7.76	951	9.62	1429	13.75	2356	23.75	15007	9.8
I alt	115001	100.00	8500	100.00	9886	100.00	10395	100.00	9919	100.00	153701	100.0

Tabel 10.3

Fordeling af køn for primæroperationer

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Kvinder	70027	60.53	4884	57.46	5662	57.27	5898	56.74	5607	56.32	92078	59.6
Mænd	45672	39.47	3616	42.54	4224	42.73	4497	43.26	4348	43.68	62357	40.4
I alt	115699	100.00	8500	100.00	9886	100.00	10395	100.00	9955	100.00	154435	100.0



Figur 10.1.

Tabel 10.4

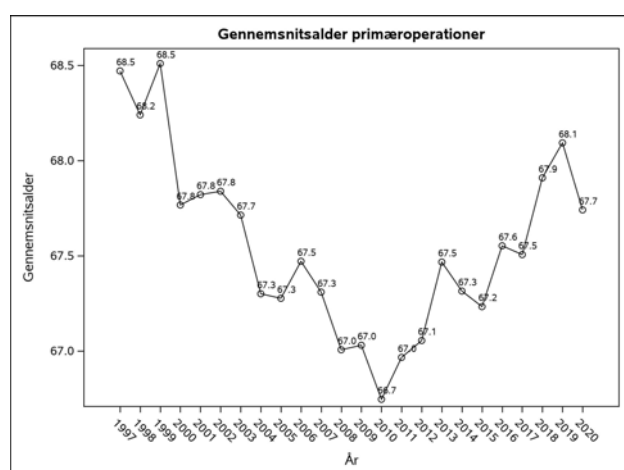
Fordeling af alder for primæroperationer

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19	16	0.01	0	0	#	0.01	4	0.04	0	0	21	0.0
20-29	94	0.08	5	0.06	#	0.01	4	0.04	4	0.04	108	0.1
30-39	674	0.58	27	0.32	28	0.28	32	0.31	32	0.32	793	0.5
40-49	4782	4.13	304	3.58	291	2.94	302	2.91	265	2.66	5944	3.8
50-59	19396	16.76	1482	17.44	1657	16.76	1729	16.63	1814	18.22	26078	16.9
60-69	39604	34.23	2725	32.06	3168	32.05	3191	30.70	3144	31.58	51832	33.6
70-79	38596	33.36	3152	37.08	3698	37.41	4002	38.50	3633	36.49	53081	34.4
80-89	12153	10.50	782	9.20	1016	10.28	1102	10.60	1038	10.43	16091	10.4
90+	384	0.33	23	0.27	26	0.26	29	0.28	25	0.25	487	0.3
I alt	115699	100.00	8500	100.00	9886	100.00	10395	100.00	9955	100.00	154435	100.0

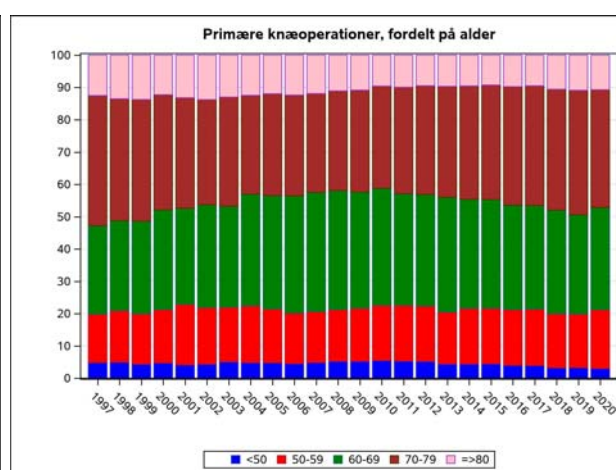
Tabel 10.5

Gennemsnitlig alder ved primæroperation

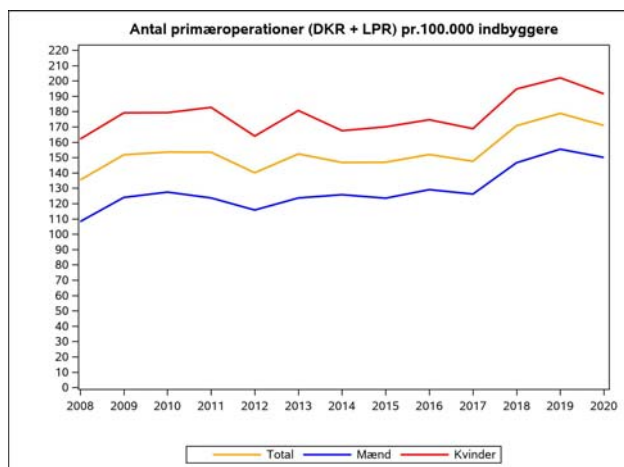
	1997-2016	2017	2018	2019	2020
Kvinder	67.71	67.71	68.04	68.09	68.02
Mænd	66.44	67.06	67.71	68.09	67.73



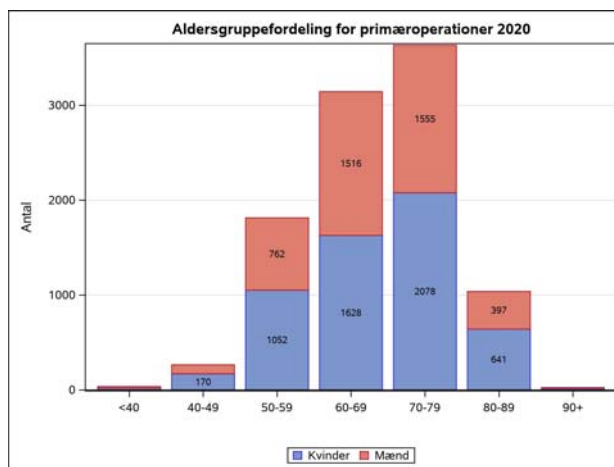
Figur 10.2.



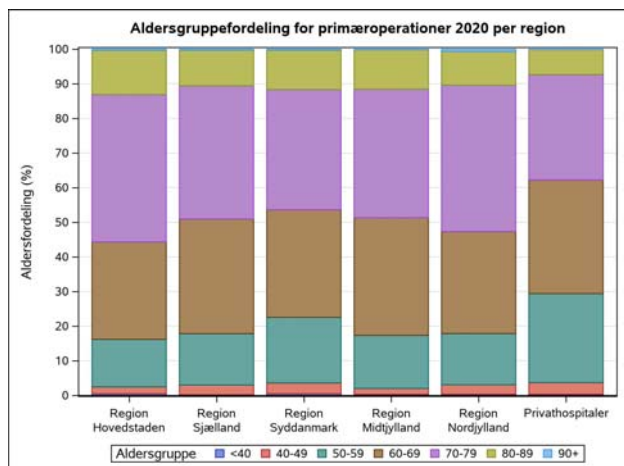
Figur 10.3.



Figur 10.4.



Figur 10.5.

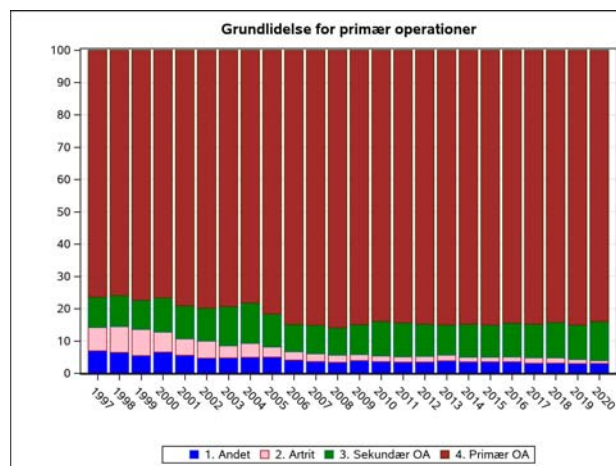


Figur 10.6.

Tabel 10.6

Fordeling af grundlidelse for primæroperationer

		1997-2016	2017	2018	2019	2020
<i>Primær (idiopatisk) artrose</i>	<i>N</i>	96955	7231	8335	8812	8306
	%	79.0	82.9	81.9	81.4	79.1
<i>Sek. artrose (f.eks. meniskektomi)</i>	<i>N</i>	11858	893	1093	1130	1210
	%	9.7	10.2	10.7	10.4	11.5
<i>Følger efter tibiakondylfraktur</i>	<i>N</i>	1629	89	104	93	89
	%	1.3	1.0	1.0	0.9	0.8
<i>Følger efter femurkondylfraktur</i>	<i>N</i>	477	25	25	32	33
	%	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3
<i>Følger efter patellafraktur</i>	<i>N</i>	311	11	19	18	17
	%	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2
<i>Reumatoid artrit</i>	<i>N</i>	3038	145	165	132	92
	%	2.5	1.7	1.6	1.2	0.9
<i>Følger efter anden artrit</i>	<i>N</i>	722	38	50	51	45
	%	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4
<i>Hæmofili</i>	<i>N</i>	32	4	3	#	#
	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Tumor - primær</i>	<i>N</i>	31	3	5	8	#
	%	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
<i>Tumor - metastase</i>	<i>N</i>	19	8	3	3	4
	%	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
<i>Andet</i>	<i>N</i>	1637	89	102	107	109
	%	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
<i>Uoplyst</i>	<i>N</i>	8345	323	487	630	807
	%	6.8	3.7	4.8	5.8	7.7
<i>I alt</i>	<i>N</i>	122712	8722	10172	10825	10495



Figur 10.7.

Tabel 10.7

Funktionsgruppe præoperativt for primæroperationer

Gruppe	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<i>Kun aktuelle knæled afficeret</i>	47415	38.64	3570	40.93	4167	40.97	4440	41.02	4530	43.16	64122	39.4
<i>Funktionshæmmende lidelse i modsatte knæ</i>	37389	30.47	2610	29.92	3078	30.26	3125	28.87	2864	27.29	49066	30.1
<i>Velfungerende protese i modsatte knæ</i>	23442	19.10	1917	21.98	2203	21.66	2370	21.89	2206	21.02	32138	19.7
<i>Missing</i>	7704	6.28	252	2.89	341	3.35	462	4.27	561	5.35	9320	5.7
<i>Anden funktionshæmmende lidelse</i>	6762	5.51	373	4.28	383	3.77	428	3.95	334	3.18	8280	5.1
<i>I alt</i>	122712	100.00	8722	100.00	10172	100.00	10825	100.00	10495	100.00	162926	100.0

Tabel 10.8

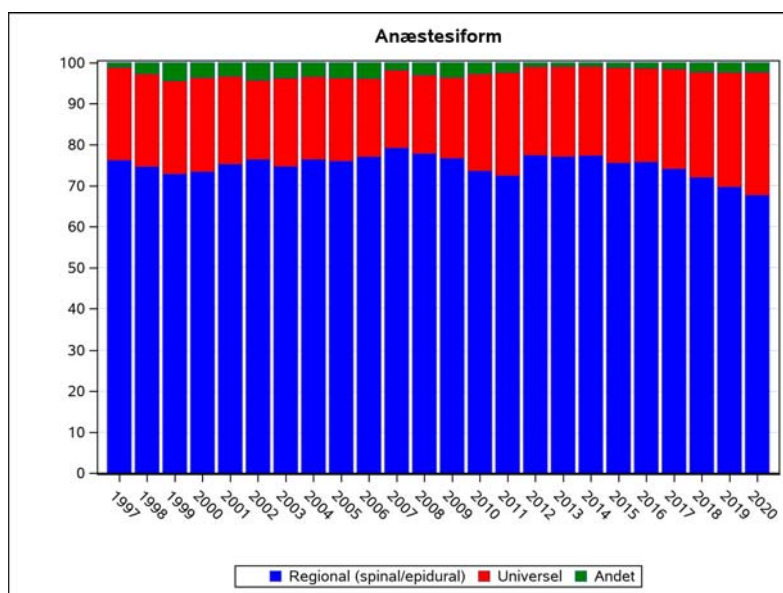
Tidligere operationer i samme knæ for primæroperationer

Operation	1997-2016		2017		2018		2019		2020	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Partiel eller total menisketomi	17691	65.7	1126	74.6	1315	74.1	1468	78.6	1490	78.1
Andet	6673	24.8	204	13.5	253	14.3	220	11.8	225	11.8
Proksimal tibiaosteotomi	1533	5.7	53	3.5	66	3.7	57	3.1	63	3.3
Osteosyntese af kondylfraktur	1357	5.0	75	5.0	75	4.2	81	4.3	73	3.8
Korsbåndsrekonstruktion	1165	4.3	142	9.4	186	10.5	194	10.4	215	11.3
Patellektomi	161	0.6	5	0.3	10	0.6	#	0.1	4	0.2
I alt	28580	106.1	1605	106.3	1905	107.3	2022	108.2	2070	108.4

Tabel 10.9

Anæstesiform for primæroperationer

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Regional (spinal/epidural)	87940	71.66	6303	72.27	7127	70.06	7249	66.97	6734	64.16	115353	70.8
Universel	24891	20.28	2069	23.72	2539	24.96	2896	26.75	2978	28.38	35373	21.7
Missing	7240	5.90	228	2.61	291	2.86	444	4.10	564	5.37	8767	5.4
Kombineret	2111	1.72	121	1.39	214	2.10	232	2.14	218	2.08	2896	1.8
Andet	530	0.43	#	0.01	#	0.01	4	0.04	#	0.01	537	0.3
I alt	122712	100.00	8722	100.00	10172	100.00	10825	100.00	10495	100.00	162926	100.0



Figur 10.8

10.2 Fiksationsform

Tabel 10.10

Fixationsform for primær TKA

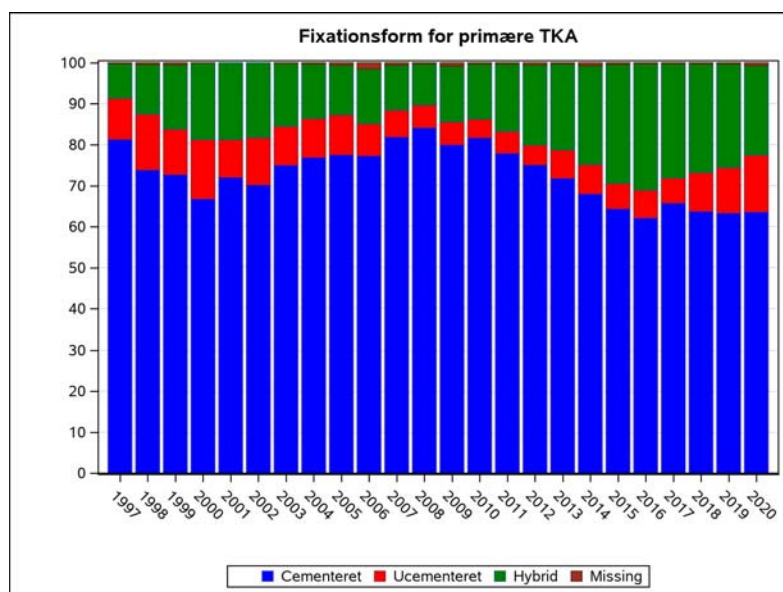
	2016-2019								2020							
	Cementeret		Ucementeret		Hybrid		Missing		Cementeret		Ucementeret		Hybrid		Missing	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Danmark	14450	64,3	2022	9,0	5953	26,5	54	0,2	4491	61,2	1104	15,0	1695	23,1	50	0,7
Region Hovedstaden	2953	48,8	134	2,2	2950	48,7	16	0,3	676	47,7	13	0,9	723	51,0	5	0,4
Rigshospitalet	26	41,3	30	47,6	5	7,9	#	3,2	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Hvidovre Hospital	1119	85,6	40	3,1	148	11,3	0	0,0	156	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bispebjerg Hospital	63	5,8	13	1,2	1005	92,8	#	0,2	16	7,0	#	0,4	209	92,1	#	0,4
Gentofte Hospital	1671	67,4	38	1,5	767	30,9	5	0,2	464	66,8	12	1,7	215	30,9	4	0,6
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	29	3,0	11	1,1	933	95,2	7	0,7	11	4,1	0	0,0	260	95,9	0	0,0
Bornholms Hospital	45	32,4	#	1,4	92	66,2	0	0,0	25	39,1	0	0,0	39	60,9	0	0,0
Region Sjælland	3179	94,7	14	0,4	158	4,7	6	0,2	765	96,3	3	0,4	24	3,0	#	0,3
Sjællands Universitetshospital, Køge	306	65,9	9	1,9	149	32,1	0	0,0	77	75,5	#	1,0	24	23,5	0	0,0
Næstved	1844	99,5	5	0,3	#	0,1	#	0,1	472	99,4	#	0,4	0	0,0	#	0,2
Nykøbing Falster	1029	98,9	0	0,0	7	0,7	4	0,4	216	99,5	0	0,0	0	0,0	#	0,5
Region Syddanmark	3841	88,4	487	11,2	9	0,2	10	0,2	1292	78,7	334	20,3	9	0,5	7	0,4
OUH Odense Universitetshospital	919	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	346	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sygehus Sønderjylland	773	99,9	0	0,0	0	0,0	#	0,1	260	98,9	0	0,0	#	0,8	#	0,4
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	59	43,7	75	55,6	#	0,7	0	0,0	7	10,6	59	89,4	0	0,0	0	0,0
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	413	49,6	412	49,5	8	1,0	0	0,0	8	2,8	275	94,8	7	2,4	0	0,0
SLB - Vejle Sygehus	1677	99,5	0	0,0	0	0,0	9	0,5	671	99,1	0	0,0	0	0,0	6	0,9
Region Midtjylland	2723	65,9	824	19,9	578	14,0	6	0,1	847	68,3	277	22,3	110	8,9	6	0,5
Regionshospitalet Horsens	26	5,0	6	1,1	491	93,9	0	0,0	5	4,9	0	0,0	98	95,1	0	0,0
Aarhus Universitetshospital	202	42,5	266	56,0	4	0,8	3	0,6	70	37,2	114	60,6	#	0,5	3	1,6
HE Midt - Rh Viborg	10	6,6	85	55,9	57	37,5	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
HE Midt - Rh Silkeborg	1750	99,6	3	0,2	#	0,1	3	0,2	585	98,7	3	0,5	#	0,3	3	0,5
HE Vest - Holstebro	680	99,9	0	0,0	#	0,1	0	0,0	182	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Regionshospitalet Randers	55	10,1	464	85,5	24	4,4	0	0,0	5	2,9	160	92,0	9	5,2	0	0,0
Region Nordjylland	442	21,4	203	9,8	1408	68,2	13	0,6	307	56,6	15	2,8	220	40,6	0	0
Aalborg Universitetshospital Aalborg	108	98,2	0	0,0	#	1,8	0	0,0	38	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Aalborg Universitetshospital Farsø	151	12,6	96	8,0	946	79,1	3	0,3	238	76,8	#	0,3	71	22,9	0	0,0
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	183	24,1	107	14,1	460	60,5	10	1,3	31	16,0	14	7,2	149	76,8	0	0,0

	2016-2019								2020							
	Cementeret		Ucementeret		Hybrid		Missing		Cementeret		Ucementeret		Hybrid		Missing	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Privathospitaler	1312	52,0	360	14,3	850	33,7	3	0,1	582	35,0	462	27,8	587	35,3	30	1,8
Christianshavns Kirurgiske Klinik	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	745	99,2	3	0,4	#	0,3	#	0,1	232	95,5	10	4,1	#	0,4	0	0,0
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	48	52,7	43	47,3	0	0,0	0	0,0	#	4,8	40	95,2	0	0,0	0	0,0
Gildhøj Privathospital	3	0,7	0	0,0	418	99,3	0	0,0	#	0,4	#	0,4	221	99,1	0	0,0
Privathospitalet Danmark	42	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Adeas Skodsborg	21	8,3	133	52,8	98	38,9	0	0,0	39	13,4	121	41,4	132	45,2	0	0,0
Capio, Aarhus	11	16,9	31	47,7	23	35,4	0	0,0	5	13,5	21	56,8	11	29,7	0	0,0
Capio, Hellerup	151	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	103	59,5	53	30,6	#	0,6	16	9,2
Capio, Skørping	0	0,0	135	93,8	8	5,6	#	0,7	8	3,0	187	70,3	59	22,2	12	4,5
Capio, Viborg	4	30,8	3	23,1	6	46,2	0	0,0	0	0,0	26	76,5	8	23,5	0	0,0
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	20	6,3	#	0,3	295	93,4	0	0,0	16	9,4	0	0,0	154	90,1	#	0,6
CPH Privathospital A/S	16	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Privathospitalet Kollund	29	87,9	4	12,1	0	0,0	0	0,0	41	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Privathospitalet Mølholm	216	98,2	3	1,4	0	0,0	#	0,5	103	96,3	3	2,8	0	0,0	#	0,9
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	0	0,0	#	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viborg Privathospital	0	0,0	#	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 10.11

Fixationsform for primær TKA 1997 - 2020

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	%
Cementeret	77018	74.76	4400	65.84	5000	63.82	5045	63.40	4851	63.64	96314	72.4
Hybrid	18145	17.61	1864	27.89	2078	26.53	2011	25.27	1664	21.83	25762	19.4
Missing	438	0.43	13	0.19	20	0.26	21	0.26	50	0.66	542	0.4
Ucementeret	7425	7.21	406	6.08	736	9.39	880	11.06	1057	13.87	10504	7.9
I alt	103026	100.00	6683	100.00	7834	100.00	7957	100.00	7622	100.00	133122	100.0



Figur 10.9.

10.3 Alloplastiktype

Tabel 10.12

Alloplastiktype for primæroperationer udført 2015-2019

		TKA		Medial UKA		Lateral UKA		PF UKA		Andet/missing		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Danmark		36482	77.53	8250	17.53	290	0.62	514	1.09	1521	3.23	47057	100.0
.	I alt	0	0	0	0	0	0	0	0	36	100.00	36	0.1
		0	0	0	0	0	0	0	0	34	100.00	34	0.1
	dt	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100.00	#	0.0
Region Hovedstaden	I alt	10468	81.69	1628	12.70	70	0.55	140	1.09	508	3.96	12814	27.2
	Rigshospitalet	162	61.83	#	0.38	0	0	0	0	99	37.79	262	0.6
	Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100.00	#	0.0
	Hvidovre Hospital	2683	83.04	470	14.55	46	1.42	6	0.19	26	0.80	3231	6.9
	Bispebjerg Hospital	1526	80.10	319	16.75	6	0.31	13	0.68	41	2.15	1905	4.0
	Frederiksberg Hospital	470	80.48	69	11.82	0	0	3	0.51	42	7.19	584	1.2
	Gentofte Hospital	3754	79.74	747	15.87	18	0.38	118	2.51	71	1.51	4708	10.0
	Herlev Hospital	54	93.10	#	1.72	0	0	0	0	3	5.17	58	0.1
	20A1	1543	87.32	21	1.19	0	0	0	0	203	11.49	1767	3.8
	Bornholms Hospital	276	92.62	0	0	0	0	0	0	22	7.38	298	0.6
Region Sjælland	I alt	5559	79.17	1158	16.49	#	0.01	40	0.57	264	3.76	7022	14.9
	Sjællands Universitetshospital, Køge	870	66.82	216	16.59	#	0.08	40	3.07	175	13.44	1302	2.8
	Næstved	3066	75.76	925	22.86	0	0	0	0	56	1.38	4047	8.6
	Nykøbing Falster	1623	97.01	17	1.02	0	0	0	0	33	1.97	1673	3.6
Region Syddanmark	I alt	7208	74.90	2123	22.06	86	0.89	104	1.08	103	1.07	9624	20.5
	OUH Odense Universitetshospital	1632	80.31	339	16.68	0	0	#	0.10	59	2.90	2032	4.3
	Sygehus Sønderjylland	1195	73.27	410	25.14	#	0.12	#	0.12	22	1.35	1631	3.5
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	256	92.42	14	5.05	0	0	0	0	7	2.53	277	0.6
	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	1477	94.50	74	4.73	0	0	#	0.06	11	0.70	1563	3.3
	SLB - Kolding Sygehus	27	96.43	0	0	0	0	0	0	#	3.57	28	0.1
	SLB - Vejle Sygehus	2621	64.04	1286	31.42	84	2.05	99	2.42	3	0.07	4093	8.7
Region	I alt	6545	73.75	2018	22.74	61	0.69	148	1.67	103	1.16	8875	18.9

		TKA		Medial UKA		Lateral UKA		PF UKA		Andet/missing		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Midtjylland	Regionshospitalet Horsens	797	75.69	247	23.46	0	0	0	0	9	0.85	1053	2.2
	Aarhus Universitetshospital	869	53.02	544	33.19	32	1.95	136	8.30	58	3.54	1639	3.5
	HE Midt - Rh Viborg	266	54.18	214	43.58	0	0	0	0	11	2.24	491	1.0
	HE Midt - Rh Silkeborg	2641	89.37	300	10.15	0	0	0	0	14	0.47	2955	6.3
	HE Vest - Holstebro	1044	64.84	546	33.91	17	1.06	#	0.06	#	0.12	1610	3.4
Region Nordjylland	Regionshospitalet Randers	928	82.34	167	14.82	12	1.06	11	0.98	9	0.80	1127	2.4
	I alt	3523	77.89	785	17.36	63	1.39	22	0.49	130	2.87	4523	9.6
	Aalborg Universitetshospital Thisted	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100.00	#	0.0
	Aalborg Universitetshospital Aalborg	181	87.44	8	3.86	0	0	4	1.93	14	6.76	207	0.4
	Aalborg Universitetshospital Farsø	2073	87.62	191	8.07	0	0	11	0.46	91	3.85	2366	5.0
	Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	1269	65.14	586	30.08	63	3.23	7	0.36	23	1.18	1948	4.1
	Aalborg Universitetshospital Hjørring	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100.00	#	0.0
	I alt	3179	76.36	538	12.92	9	0.22	60	1.44	377	9.06	4163	8.8
	Christianshavns Kirurgiske Klinik	6	40.00	6	40.00	0	0	0	0	3	20.00	15	0.0
	Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	907	89.71	15	1.48	0	0	23	2.27	66	6.53	1011	2.1
Privathospitaler	Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	109	48.66	93	41.52	#	0.45	10	4.46	11	4.91	224	0.5
	Capio CFR A/S	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100.00	#	0.0
	Gildhøj Privathospital	567	95.45	#	0.17	0	0	#	0.34	24	4.04	594	1.3
	Privathospitalet Danmark	55	69.62	21	26.58	0	0	0	0	3	3.80	79	0.2
	Adeas Skodsborg	270	76.06	16	4.51	0	0	0	0	69	19.44	355	0.8
	CFR Hospitaler A/S Aarhus	65	59.63	22	20.18	0	0	0	0	22	20.18	109	0.2
	CFR Hospitaler A/S Hellerup	206	71.03	49	16.90	0	0	0	0	35	12.07	290	0.6

	TKA		Medial UKA		Lateral UKA		PF UKA		Andet/missing		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
CFR Hospitaler A/S Odense	0	0	0	0	0	0	0	0	#	100.00	#	0.0
CFR Hospitaler A/S Lyngby	4	66.67	0	0	0	0	0	0	#	33.33	6	0.0
CFR Hospitaler A/S Skørping	205	88.36	4	1.72	0	0	#	0.43	22	9.48	232	0.5
CFR Hospitaler A/S Viborg	13	33.33	25	64.10	0	0	0	0	#	2.56	39	0.1
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	6	60.00	0	0	0	0	#	10.00	3	30.00	10	0.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Aalborg	11	73.33	0	0	0	0	0	0	4	26.67	15	0.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	383	80.63	73	15.37	#	0.21	9	1.89	9	1.89	475	1.0
CPH Privathospital A/S	16	31.37	0	0	0	0	0	0	35	68.63	51	0.1
Privathospitalet Kollund	41	48.81	22	26.19	0	0	0	0	21	25.00	84	0.2
Privathospital Varde	16	66.67	6	25.00	0	0	#	4.17	#	4.17	24	0.1
Privathospitalet Mølholm	286	54.89	175	33.59	7	1.34	13	2.50	40	7.68	521	1.1
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	8	66.67	#	8.33	0	0	0	0	3	25.00	12	0.0
Viborg Privathospital	5	35.71	9	64.29	0	0	0	0	0	0	14	0.0

Tabel 10.13

Alloplastiktype for primæroperationer udført 2020

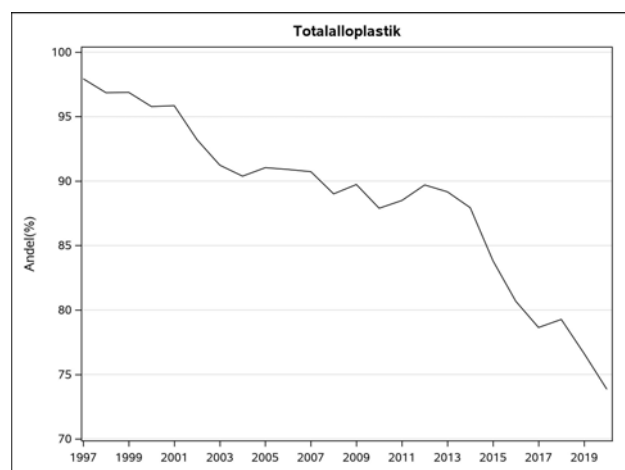
		TKA		Medial UKA		Lateral UKA		PF UKA		Andet/missing		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Danmark		7340	70.62	2369	22.79	41	0.39	114	1.10	530	5.10	10394	100.0
Region Hovedstaden	I alt	1417	73.12	403	20.79	15	0.77	19	0.98	84	4.33	1938	100.0
	Rigshospitalet	4	20.00	0	0	0	0	0	0	16	80.00	20	100.0
	Hvidovre Hospital	156	48.30	147	45.51	12	3.72	3	0.93	5	1.55	323	100.0
	Bispebjerg Hospital	227	64.49	102	28.98	3	0.85	#	0.28	19	5.40	352	100.0
	Gentofte Hospital	695	81.00	144	16.78	0	0	15	1.75	4	0.47	858	100.0
	20A1	271	87.42	#	0.65	0	0	0	0	37	11.94	310	100.0
	Bornholms Hospital	64	85.33	8	10.67	0	0	0	0	3	4.00	75	100.0
	I alt	794	76.35	215	20.67	0	0	7	0.67	24	2.31	1040	100.0
Region Sjælland	Sjællands Universitetshospital, Køge	102	77.27	17	12.88	0	0	7	5.30	6	4.55	132	100.0
	Næstved	475	69.55	196	28.70	0	0	0	0	12	1.76	683	100.0
	Nykøbing Falster	217	96.44	#	0.89	0	0	0	0	6	2.67	225	100.0
	I alt	1642	73.30	546	24.38	10	0.45	17	0.76	25	1.12	2240	100.0
Region Syddanmark	OUH Odense Universitetshospital	346	80.47	74	17.21	0	0	#	0.47	8	1.86	430	100.0
	Sygehus Sønderjylland	263	65.26	136	33.75	0	0	0	0	4	0.99	403	100.0
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	66	80.49	9	10.98	0	0	0	0	7	8.54	82	100.0
	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	290	86.83	40	11.98	0	0	0	0	4	1.20	334	100.0
	SLB - Vejle Sygehus	677	68.31	287	28.96	10	1.01	15	1.51	#	0.20	991	100.0
	I alt	1240	67.06	519	28.07	16	0.87	40	2.16	34	1.84	1849	100.0
Region Midtjylland	Regionshospitalet Horsens	103	57.87	62	34.83	0	0	0	0	13	7.30	178	100.0
	Aarhus Universitetshospital	188	60.45	73	23.47	13	4.18	19	6.11	18	5.79	311	100.0
	HE Midt - Rh Silkeborg	593	70.51	237	28.18	0	0	10	1.19	#	0.12	841	100.0
	HE Vest - Holstebro	182	73.09	65	26.10	0	0	0	0	#	0.80	249	100.0
	Regionshospitalet Randers	174	64.44	82	30.37	3	1.11	11	4.07	0	0	270	100.0
	I alt	542	88.13	70	11.38	0	0	#	0.16	#	0.33	615	100.0
Region Nordjylland	Aalborg Universitetshospital Aalborg	38	95.00	#	2.50	0	0	0	0	#	2.50	40	100.0

	TKA		Medial UKA		Lateral UKA		PF UKA		Andet/missing		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Privathospitaler												
<i>Aalborg Universitetshospital Farsø</i>	310	91.72	27	7.99	0	0	0	0	#	0.30	338	100.0
<i>Aalborg Universitetshospital Frederikshavn</i>	194	81.86	42	17.72	0	0	#	0.42	0	0	237	100.0
<i>I alt</i>	1705	62.87	616	22.71	0	0	30	1.11	361	13.31	2712	100.0
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg</i>	243	50.52	179	37.21	0	0	12	2.49	47	9.77	481	100.0
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus</i>	42	47.73	41	46.59	0	0	#	1.14	4	4.55	88	100.0
<i>Gildhøj Privathospital</i>	223	90.65	0	0	0	0	0	0	23	9.35	246	100.0
<i>Privathospitalet Danmark</i>	13	72.22	5	27.78	0	0	0	0	0	0	18	100.0
<i>Adeas Skodsborg</i>	292	75.45	46	11.89	0	0	0	0	49	12.66	387	100.0
<i>CFR Hospitaler A/S Aarhus</i>	37	50.00	33	44.59	0	0	0	0	4	5.41	74	100.0
<i>CFR Hospitaler A/S Hellerup</i>	173	54.75	34	10.76	0	0	0	0	109	34.49	316	100.0
<i>CFR Hospitaler A/S Odense</i>	5	29.41	4	23.53	0	0	0	0	8	47.06	17	100.0
<i>CFR Hospitaler A/S Skørping</i>	266	76.88	60	17.34	0	0	#	0.29	19	5.49	346	100.0
<i>CFR Hospitaler A/S Viborg</i>	34	61.82	19	34.55	0	0	0	0	#	3.64	55	100.0
<i>Adeas Parken</i>	23	33.82	3	4.41	0	0	#	1.47	41	60.29	68	100.0
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København</i>	16	94.12	0	0	0	0	#	5.88	0	0	17	100.0
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted</i>	171	59.17	108	37.37	0	0	10	3.46	0	0	289	100.0
<i>CPH Privathospital A/S</i>	19	50.00	0	0	0	0	0	0	19	50.00	38	100.0
<i>Aleris-Hamlet, Ringsted</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	32	100.00	32	100.0
<i>Privathospitalet Kollund</i>	41	67.21	16	26.23	0	0	0	0	4	6.56	61	100.0
<i>Privathospitalet Mølholm</i>	107	59.78	68	37.99	0	0	4	2.23	0	0	179	100.0

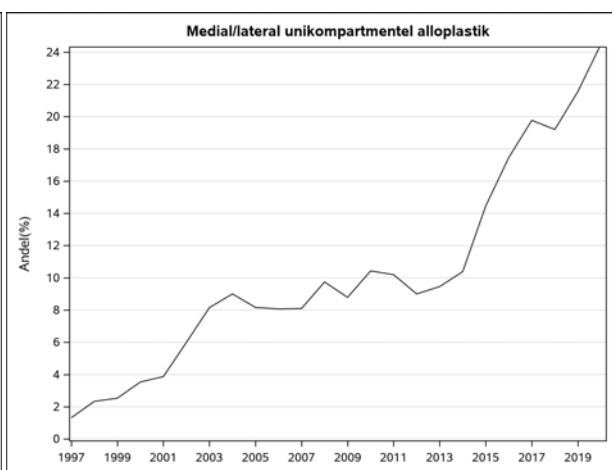
Tabel 10.14

Alloplastiktype for primæroperationer

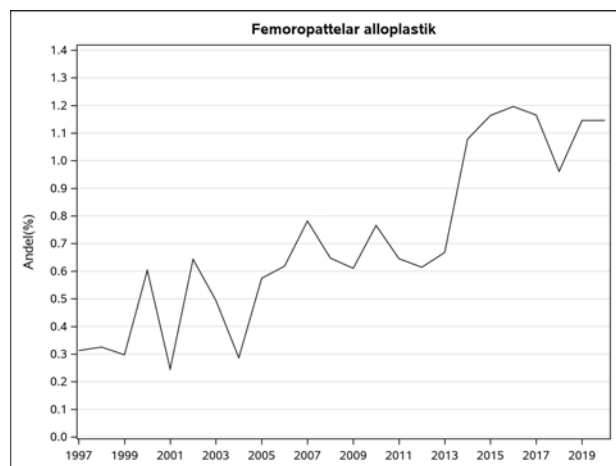
	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Totalalloplastik	103026	83.96	6683	76.62	7835	77.03	7961	73.54	7349	70.02	132854	81.5
Medial unikompartmental	10776	8.78	1612	18.48	1840	18.09	2170	20.05	2392	22.79	18790	11.5
Lateral unikompartmental	257	0.21	68	0.78	58	0.57	69	0.64	45	0.43	497	0.3
Femoropatellar alloplastik	832	0.68	99	1.14	95	0.93	119	1.10	114	1.09	1259	0.8
Total hængealloplastik	27	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0.0
Resektionsprotese	5	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.0
Roterende hængealloplastik	120	0.10	11	0.13	23	0.23	31	0.29	37	0.35	222	0.1
Partiel resurfacing	37	0.03	#	0.02	6	0.06	4	0.04	#	0.02	51	0.0
Cementspacer, fikseret	8	0.01	#	0.01	#	0.01	0	0	0	0	10	0.0
Andet	372	0.30	4	0.05	7	0.07	12	0.11	5	0.05	400	0.2
Roterende hængealloplastik, m.kondylresektion	69	0.06	18	0.21	18	0.18	23	0.21	7	0.07	135	0.1
Missing	7183	5.85	224	2.57	289	2.84	436	4.03	544	5.18	8676	5.3
I alt	122712	100.00	8722	100.00	10172	100.00	10825	100.00	10495	100.00	162926	100.0



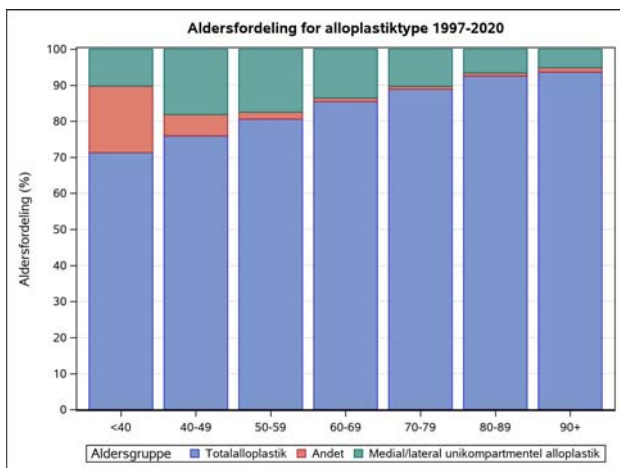
Figur 10.10



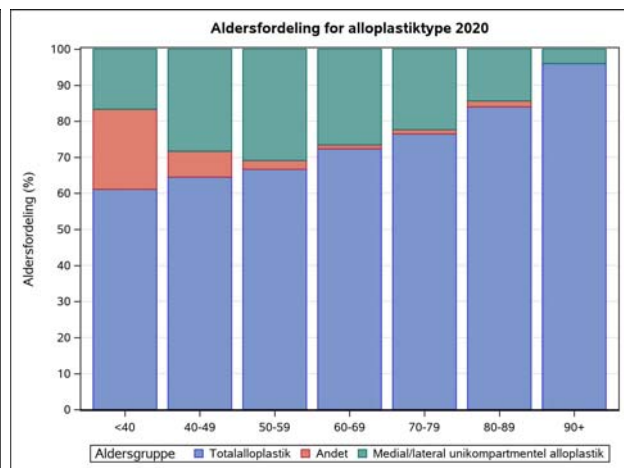
Figur 10.11.



Figur 10.12.



Figur 10.13.



Figur 10.14.

Tabel 10.15

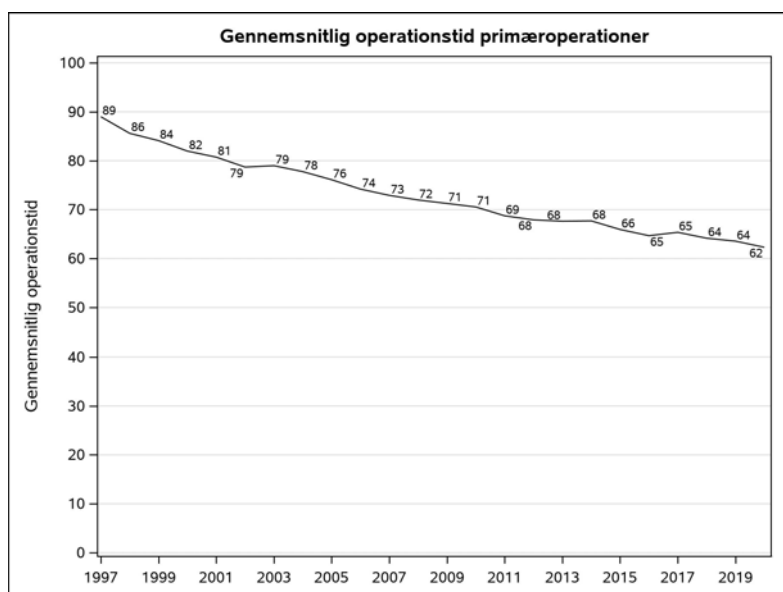
Operativ adgang for primæroperationer

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Andet	2216	1.81	73	0.84	62	0.61	66	0.61	43	0.41	2460	1.5
Medial parapatellar, gennem quadricepssenen	32507	26.49	2622	30.06	3047	29.95	3316	30.63	3355	31.97	44847	27.5
Medial parapatellar, vastus medialis split	4879	3.98	432	4.95	516	5.07	629	5.81	887	8.45	7343	4.5
Midtlinie, gennem quadricepssenen	69193	56.39	4519	51.81	5392	53.01	5342	49.35	4678	44.57	89124	54.7
Midtlinie, vastus medialis split	1486	1.21	56	0.64	60	0.59	100	0.92	81	0.77	1783	1.1
Lateral adgang	24	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0.0
Minimal invasive surgery	5183	4.22	787	9.02	791	7.78	926	8.55	887	8.45	8574	5.3
Missing	7224	5.89	233	2.67	304	2.99	446	4.12	564	5.37	8771	5.4
I alt	122712	100.00	8722	100.00	10172	100.00	10825	100.00	10495	100.00	162926	100.0

Tabel 10.16

Operationstid for primæroperationer

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
0-60 min	44849	(38.8)	4257	(50.1)	5158	(52.2)	5513	(53.0)	5779	(58.1)	65556	(42.4)
61-70 min	23470	(20.3)	1944	(22.9)	2224	(22.5)	2285	(22.0)	1814	(18.2)	31737	(20.6)
71-90 min	31857	(27.5)	1757	(20.7)	1912	(19.3)	2011	(19.3)	1807	(18.2)	39344	(25.5)
>90 min	15122	(13.1)	539	(6.3)	584	(5.9)	576	(5.5)	526	(5.3)	17347	(11.2)
Missing	401	(0.3)	3	(0.0)	8	(0.1)	10	(0.1)	29	(0.3)	451	(0.3)
I alt	115699	(100.0)	8500	(100.0)	9886	(100.0)	10395	(100.0)	9955	(100.0)	154435	(100.0)



Figur 10.15.

Tabel 10.17

Komponentsupplement for alle primæroperationer

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		Total	
	N (%)		N (%)		N (%)		N (%)		N (%)		N (%)	
<i>Nej</i>	112369	(97.1)	8271	(97.3)	9538	(96.5)	9966	(95.9)	9654	(97.0)	149798	(97.0)
<i>Ja</i>	1729	(1.5)	112	(1.3)	134	(1.4)	155	(1.5)	152	(1.5)	2282	(1.5)
<i>Missing</i>	1601	(1.4)	117	(1.4)	214	(2.2)	274	(2.6)	149	(1.5)	2355	(1.5)
<i>I alt</i>	115699	(100.0)	8500	(100.0)	9886	(100.0)	10395	(100.0)	9955	(100.0)	154435	(100.0)

Tabel 10.18

Komponentsupplement for alle primæroperationer per afdeling

Sygehus	1997 - 2019								2020							
	Nej		Ja		Missing		Total		Nej		Ja		Missing		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Rigshospitalet	610	72.4	185	21.9	48	5.7	843	100.0	#	14.3	7	50.0	5	35.7	14	100.0
Hvidovre Hospital	8094	99.6	25	0.3	5	0.1	8124	100.0	319	99.7	#	0.3	0	0	320	100.0
Bispebjerg Hospital	3902	97.8	79	2.0	9	0.2	3990	100.0	331	99.1	3	0.9	0	0	334	100.0
Gentofte Hospital	9652	98.3	133	1.4	37	0.4	9822	100.0	850	99.2	7	0.8	0	0	857	100.0
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	3358	94.0	37	1.0	179	5.0	3574	100.0	263	96.3	10	3.7	0	0	273	100.0
Bornholms Hospital	779	99.6	0	0	3	0.4	782	100.0	72	100.0	0	0	0	0	72	100.0
Sjællands Universitetshospital, Køge	4158	95.4	89	2.0	113	2.6	4360	100.0	121	93.8	3	2.3	5	3.9	129	100.0
Næstved	6558	97.6	89	1.3	69	1.0	6716	100.0	595	87.1	26	3.8	62	9.1	683	100.0
Nykøbing Falster	4205	99.0	28	0.7	13	0.3	4246	100.0	218	99.5	0	0	#	0.5	219	100.0
OUH Odense Universitetshospital	5570	94.8	114	1.9	193	3.3	5877	100.0	413	96.9	13	3.1	0	0	426	100.0
Sygehus Sønderjylland	5306	99.0	45	0.8	7	0.1	5358	100.0	398	99.7	#	0.3	0	0	399	100.0
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	531	88.4	8	1.3	62	10.3	601	100.0	71	94.7	4	5.3	0	0	75	100.0
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	5055	95.0	40	0.8	227	4.3	5322	100.0	329	99.7	#	0.3	0	0	330	100.0
SLB - Vejle Sygehus	8590	97.4	153	1.7	80	0.9	8823	100.0	964	97.3	23	2.3	4	0.4	991	100.0
Regionshospitalet Horsens	3002	91.1	36	1.1	259	7.9	3297	100.0	149	89.8	12	7.2	5	3.0	166	100.0
Aarhus Universitetshospital	5444	95.6	244	4.3	5	0.1	5693	100.0	291	96.4	11	3.6	0	0	302	100.0
HE Midt - Rh Silkeborg	7517	97.8	159	2.1	13	0.2	7689	100.0	831	98.8	9	1.1	#	0.1	841	100.0
HE Vest - Holstebro	4808	92.6	24	0.5	359	6.9	5191	100.0	245	99.2	#	0.8	0	0	247	100.0
Regionshospitalet Randers	3077	98.3	6	0.2	47	1.5	3130	100.0	269	99.6	#	0.4	0	0	270	100.0
Aalborg Universitetshospital Aalborg	375	81.2	85	18.4	#	0.4	462	100.0	34	85.0	6	15.0	0	0	40	100.0
Aalborg Universitetshospital Farsø	5785	98.1	85	1.4	26	0.4	5896	100.0	334	98.8	4	1.2	0	0	338	100.0
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	4986	98.7	18	0.4	48	1.0	5052	100.0	235	99.2	#	0.8	0	0	237	100.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	3183	97.8	6	0.2	65	2.0	3254	100.0	387	89.2	#	0.2	46	10.6	434	100.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	521	99.2	#	0.2	3	0.6	525	100.0	83	98.8	#	1.2	0	0	84	100.0
Gildhøj Privathospital	839	99.4	0	0	5	0.6	844	100.0	223	100.0	0	0	0	0	223	100.0
Privathospitalet Danmark	968	99.1	0	0	9	0.9	977	100.0	18	100.0	0	0	0	0	18	100.0
Adeas Skodsborg	928	99.8	0	0	#	0.2	930	100.0	338	100.0	0	0	0	0	338	100.0
Capio, Aarhus	87	100.0	0	0	0	0	87	100.0	70	100.0	0	0	0	0	70	100.0
Capio, Hellerup	962	98.9	3	0.3	8	0.8	973	100.0	191	91.4	#	0.5	17	8.1	209	100.0
Capio, Odense	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100.0	0	0	0	0	9	100.0
Capio, Skørping	799	98.5	0	0	12	1.5	811	100.0	329	99.7	#	0.3	0	0	330	100.0
Capio, Viborg	38	100.0	0	0	0	0	38	100.0	53	100.0	0	0	0	0	53	100.0
Adeas Parken	0	0	0	0	0	0	0	0	27	100.0	0	0	0	0	27	100.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	125	98.4	#	1.6	0	0	127	100.0	17	100.0	0	0	0	0	17	100.0
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	1258	98.4	15	1.2	5	0.4	1278	100.0	287	99.3	#	0.7	0	0	289	100.0
CPH Privathospital A/S	15	93.8	0	0	#	6.3	16	100.0	16	84.2	0	0	3	15.8	19	100.0
Privathospitalet Kollund	212	100.0	0	0	0	0	212	100.0	57	100.0	0	0	0	0	57	100.0
Privathospitalet Mølholm	879	98.3	#	0.1	14	1.6	894	100.0	179	100.0	0	0	0	0	179	100.0

Tabel 10.19

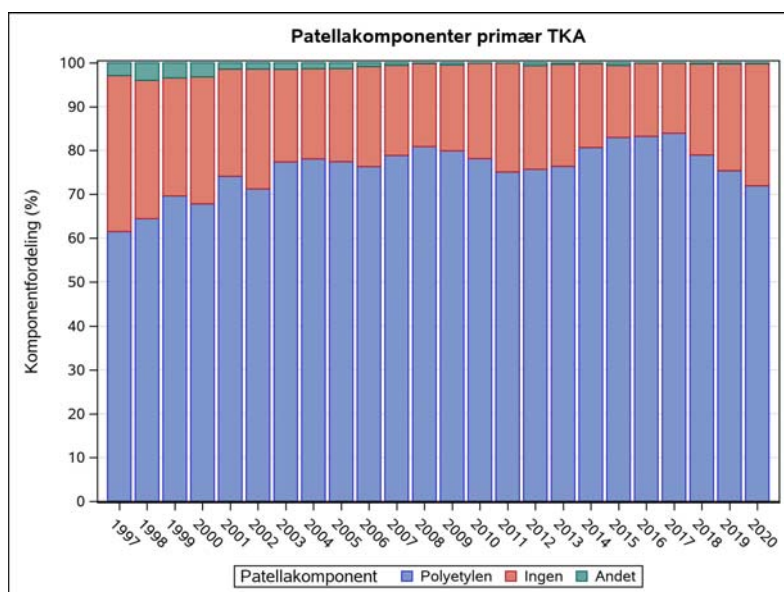
Komponentsupplement for alle primæroperationer regioner

	Ja		Nej		Missing		Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
Region Hovedstaden	726	(1.6)	42992	(97.2)	521	(1.2)	44239	(100.0)
Region Sjælland	327	(1.7)	18667	(96.9)	274	(1.4)	19268	(100.0)
Region Syddanmark	455	(1.4)	31837	(96.8)	588	(1.8)	32880	(100.0)
Region Midtjylland	526	(1.8)	28204	(95.8)	697	(2.4)	29427	(100.0)
Region Nordjylland	200	(1.6)	12602	(97.8)	78	(0.6)	12880	(100.0)
Privathospitaler	40	(0.3)	14770	(98.4)	197	(1.3)	15007	(100.0)

Tabel 10.20

Patellakomponenter for primær TKA

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		Total	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)
Ingen	22284	(21.8)	1069	(16.0)	1643	(21.0)	1952	(24.5)	2053	(28.0)	29001	(21.9)
Polyetylen	79227	(77.4)	5607	(83.9)	6184	(78.9)	5999	(75.4)	5267	(71.8)	102284	(77.4)
Metal-backing	624	(0.6)	0		#	(0.0)	6	(0.1)	#	(0.0)	634	(0.5)
Fjernelse af patellakomponent	12	(0.0)	4	(0.1)	#	(0.0)	0		#	(0.0)	19	(0.0)
Andet	117	(0.1)	0		#	(0.0)	#	(0.0)	0		119	(0.1)
Missing	81	(0.1)	3	(0.0)	3	(0.0)	3	(0.0)	17	(0.2)	107	(0.1)
I alt	102345	(100.0)	6683	(100.0)	7835	(100.0)	7961	(100.0)	7340	(100.0)	132164	(100.0)



Figur 10.16.

Tabel 10.21

Anvendelse af patellakomponent ved TKA fordelt på region

	1997 - 2016				2017				2018				2019				2020			
	Ja		Nej		Ja		Nej		Ja		Nej		Ja		Nej		Ja		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Region Hovedstaden	2031	91.9	180	8.1	1927	95.9	82	4.1	1977	92.1	170	7.9	1695	89.4	202	10.6	1183	83.5	234	16.5
Region Sjælland	1017	90.0	113	10.0	891	95.8	39	4.2	1131	97.3	31	2.7	1239	97.9	26	2.1	781	98.4	13	1.6
Region Syddanmark	1198	86.1	193	13.9	1175	86.4	185	13.6	998	66.7	498	33.3	888	59.6	603	40.4	975	59.4	667	40.6
Region Midtjylland	784	64.2	437	35.8	820	67.0	403	33.0	988	66.3	502	33.7	914	64.5	504	35.5	786	63.4	454	36.6
Region Nordjylland	638	83.0	131	17.0	505	83.6	99	16.4	628	85.6	106	14.4	654	89.8	74	10.2	493	91.0	49	9.0
Privathospitaler	171	58.2	123	41.8	289	51.9	268	48.1	464	57.6	342	42.4	615	52.9	547	47.1	1051	61.6	654	38.4

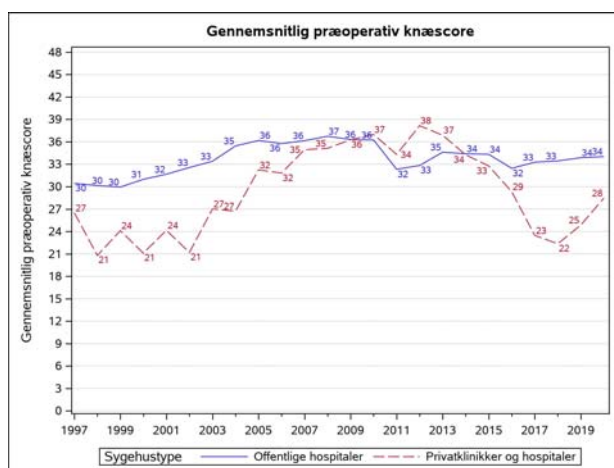
Tabel 10.22

Præoperativ knæscore for primæroperationer

	N	Middel	Median	Standardafvigelse
1997-2016	112463	34.21	35.0	17.0
2017	8424	32.52	34.0	16.1
2018	9819	32.37	32.0	16.7
2019	10345	32.65	33.0	16.8
2020	9919	32.72	33.0	16.2



Figur 10.17.



Figur 10.18.

10.4 Indlæggelsestid

Tabel 10.23

Indlæggelsestid primæroperationer totalalloplastik 2020

		N	Middel	Median	Standardafvigelse	Min	Max
Danmark		7258	1.37	1.0	1.0	0.00	14.00
	I alt	9	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
	010	9	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
Region Hovedstaden	I alt	1403	1.71	1.0	1.2	0.00	12.00
	Rigshospitalet	4	4.00	4.5	2.4	1.00	6.00
	Hvidovre Hospital	155	1.23	1.0	0.8	0.00	5.00
	Bispebjerg Hospital	222	1.89	1.0	1.6	0.00	12.00
	Gentofte Hospital	691	1.46	1.0	0.8	0.00	7.00
	Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	267	2.22	2.0	1.1	0.00	11.00
	Bornholms Hospital	64	2.72	2.0	1.5	0.00	8.00
Region Sjælland	I alt	787	1.23	1.0	0.6	0.00	5.00
	Sjællands Universitetshospital, Køge	102	1.74	1.0	1.1	0.00	5.00
	Næstved	474	1.16	1.0	0.5	0.00	4.00
	Nykøbing Falster	211	1.14	1.0	0.6	0.00	5.00
Region Syddanmark	I alt	1635	1.65	1.0	1.2	0.00	14.00
	OUH Odense Universitetshospital	344	1.58	1.0	1.3	0.00	12.00
	Sygehus Sønderjylland	262	1.71	1.0	1.1	0.00	8.00
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	65	2.46	2.0	1.6	0.00	8.00
	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	290	1.42	1.0	0.8	0.00	6.00
	SLB - Vejle Sygehus	674	1.68	1.0	1.3	0.00	14.00
Region Midtjylland	I alt	1238	1.02	1.0	0.8	0.00	10.00
	Regionshospitalet Horsens	102	1.34	1.0	0.9	0.00	6.00
	Aarhus Universitetshospital	188	1.41	1.0	0.9	0.00	7.00
	HE Midt - Rh Silkeborg	592	0.74	1.0	0.7	0.00	7.00
	HE Vest - Holstebro	182	1.43	1.0	0.9	1.00	10.00
	Regionshospitalet Randers	174	0.93	1.0	0.5	0.00	3.00
Region Nordjylland	I alt	539	1.60	1.0	1.0	0.00	8.00
	Aalborg Universitetshospital Aalborg	38	2.18	2.0	1.5	1.00	8.00
	Aalborg Universitetshospital Farsø	307	1.20	1.0	0.6	0.00	4.00
	Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	194	2.12	2.0	1.2	0.00	8.00
Privathospitaler	I alt	1647	1.05	1.0	0.5	0.00	4.00

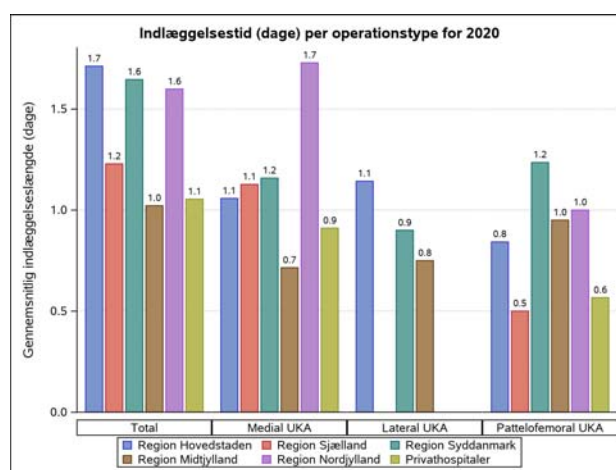
	<i>N</i>	<i>Middel</i>	<i>Median</i>	<i>Standardafvigelse</i>	<i>Min</i>	<i>Max</i>
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg</i>	240	1.04	1.0	0.3	0.00	4.00
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus</i>	41	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
<i>Gildhøj Privathospital</i>	217	1.02	1.0	0.6	0.00	2.00
<i>Adeas Skodsborg</i>	285	1.01	1.0	0.4	0.00	3.00
<i>Capio, Aarhus</i>	32	0.94	1.0	0.2	0.00	1.00
<i>Capio, Hellerup</i>	165	1.08	1.0	0.3	0.00	2.00
<i>Capio, Odense</i>	5	1.20	1.0	0.4	1.00	2.00
<i>Capio, Skørping</i>	260	1.00	1.0	0.1	0.00	2.00
<i>Capio, Viborg</i>	28	0.71	1.0	0.5	0.00	1.00
<i>Adeas Parken</i>	22	0.86	1.0	0.4	0.00	1.00
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København</i>	16	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted</i>	171	1.02	1.0	0.1	1.00	2.00
<i>CPH Privathospital A/S</i>	18	0.89	1.0	0.8	0.00	2.00
<i>Privathospitalet Kollund</i>	40	0.08	0.0	0.3	0.00	1.00
<i>Privathospitalet Mølholm</i>	107	1.98	2.0	0.3	0.00	3.00

Tabel 10.24

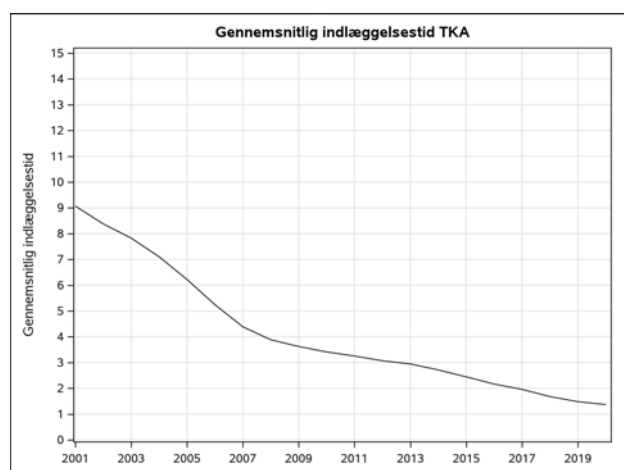
Indlæggelsestid primæroperationer medial unikompartmental alloplastik 2020

		N	Middel	Median	Standardafvigelse	Min	Max
Danmark		2360	0.99	1.0	0.8	0.00	11.00
	I alt	22	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
	010	22	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
Region Hovedstaden	I alt	399	1.06	1.0	0.9	0.00	7.00
	Hvidovre Hospital	145	1.09	1.0	0.8	0.00	4.00
	Bispebjerg Hospital	100	1.35	1.0	0.9	0.00	5.00
	Gentofte Hospital	144	0.72	1.0	0.7	0.00	3.00
	Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	#	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
	Bornholms Hospital	8	3.00	2.0	2.3	1.00	7.00
Region Sjælland	I alt	213	1.13	1.0	0.5	1.00	6.00
	Sjællands Universitetshospital, Køge	15	1.73	1.0	1.1	1.00	4.00
	Næstved	196	1.06	1.0	0.3	1.00	3.00
	Nykøbing Falster	#	3.50	3.5	3.5	1.00	6.00
Region Syddanmark	I alt	543	1.16	1.0	1.1	0.00	6.00
	OUH Odense Universitetshospital	72	0.11	0.0	0.3	0.00	1.00
	Sygehus Sønderjylland	136	1.29	1.0	0.6	0.00	4.00
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	9	1.89	2.0	1.5	0.00	4.00
	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	39	0.67	0.0	0.8	0.00	3.00
	SLB - Vejle Sygehus	287	1.40	1.0	1.2	0.00	6.00
Region Midtjylland	I alt	519	0.71	1.0	0.8	0.00	11.00
	Regionshospitalet Horsens	62	0.82	1.0	1.5	0.00	11.00
	Aarhus Universitetshospital	73	0.64	1.0	0.6	0.00	3.00
	HE Midt - Rh Silkeborg	237	0.61	1.0	0.7	0.00	3.00
	HE Vest - Holstebro	65	1.22	1.0	0.7	0.00	4.00
	Regionshospitalet Randers	82	0.61	1.0	0.5	0.00	1.00
Region Nordjylland	I alt	70	1.73	1.0	0.9	1.00	4.00
	Aalborg Universitetshospital Aalborg	#	1.00	1.0	0	1.00	1.00
	Aalborg Universitetshospital Farsø	27	1.15	1.0	0.4	1.00	2.00
	Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	42	2.12	2.0	1.0	1.00	4.00
Privathospitaler	I alt	594	0.91	1.0	0.3	0.00	2.00
	Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	176	1.02	1.0	0.1	1.00	2.00
	Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	40	1.03	1.0	0.2	1.00	2.00
	Privathospitalet Danmark	#	1.00	1.0	0	1.00	1.00
	Adeas Skodsborg	44	0.91	1.0	0.3	0.00	1.00
	Capio, Aarhus	28	0.18	0.0	0.4	0.00	1.00

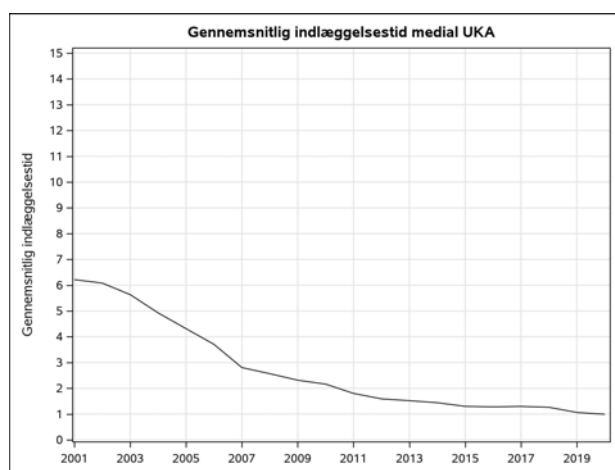
	N	Middel	Median	Standardafvigelse	Min	Max
<i>Capio, Hellerup</i>	34	1.03	1.0	0.2	1.00	2.00
<i>Capio, Odense</i>	4	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
<i>Capio, Skørping</i>	58	1.00	1.0	0.0	1.00	1.00
<i>Capio, Viborg</i>	16	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00
<i>Adeas Parken</i>	3	0.67	1.0	0.6	0.00	1.00
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted</i>	107	0.97	1.0	0.2	0.00	1.00
<i>Privathospitalet Kollund</i>	15	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00
<i>Privathospitalet Mølholm</i>	68	1.06	1.0	0.2	1.00	2.00



Figur 10.19.



Figur 10.20.



Figur 10.21.

10.5 Implantattyper

Tabel 10.25

Femurkomponenter for primæroperationer

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
<i>AGC HP Posterior Stabilizer (Biomet)</i>	36 (0.0)	0	0	# (0.0)	0	37 (0.0)
<i>AGC V2 Universal (Biomet)</i>	15644 (12.8)	103 (1.2)	40 (0.4)	# (0.0)	0	15789 (9.7)
<i>Andet</i>	7452 (6.1)	129 (1.5)	198 (1.9)	315 (2.9)	458 (4.4)	8552 (5.3)
<i>Attune CR (DePuy)</i>	0	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	75 (0.7)	80 (0.0)
<i>Avon (Stryker/Howmetica)</i>	466 (0.4)	85 (1.0)	63 (0.6)	65 (0.6)	54 (0.5)	733 (0.5)
<i>Competitor PFJ (Smith & Nephew)</i>	# (0.0)	0	0	# (0.0)	# (0.0)	5 (0.0)
<i>Duracon Modular (Howmedica)</i>	10 (0.0)	# (0.0)	0	# (0.0)	0	12 (0.0)
<i>Duracon Standard (Howmedica)</i>	624 (0.5)	0	0	3 (0.0)	0	627 (0.4)
<i>Endo-Model Rotational (LINK)</i>	71 (0.1)	# (0.0)	0	4 (0.0)	# (0.0)	77 (0.0)
<i>Endo-Model Total Hinge (LINK)</i>	14 (0.0)	0	0	0	# (0.0)	15 (0.0)
<i>Episealer Condyle Solo</i>	# (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)	# (0.0)	0	6 (0.0)
<i>Fjernet (revision)</i>	7 (0.0)	0	# (0.0)	3 (0.0)	0	11 (0.0)
<i>Genesis Cruciate-Retaining (Smith+Nephew)</i>	65 (0.1)	# (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)	0	71 (0.0)
<i>HemiCAP (Arthrosurface)</i>	62 (0.1)	5 (0.1)	11 (0.1)	6 (0.1)	11 (0.1)	95 (0.1)
<i>Hemicap PF (Arthrosurface)</i>	37 (0.0)	6 (0.1)	6 (0.1)	4 (0.0)	6 (0.1)	59 (0.0)
<i>Ikke anvendt de sidste tre år</i>	16771 (13.8)	11 (0.1)	0	0	0	16782 (10.4)
<i>Ingen</i>	104 (0.1)	0	# (0.0)	4 (0.0)	5 (0.0)	115 (0.1)
<i>Legion CR Oxinium (Smith and Nephew)</i>	0	0	0	0	# (0.0)	# (0.0)
<i>Limb Preservation System (DePuy)</i>	0	0	0	0	# (0.0)	# (0.0)
<i>Limb Preservation System Distal Femur</i>	0	# (0.0)	0	3 (0.0)	3 (0.0)	7 (0.0)
<i>Missing</i>	7411 (6.1)	225 (2.6)	288 (2.8)	406 (3.8)	494 (4.8)	8824 (5.4)
<i>Modular Rotating Hinge (Stryker)</i>	# (0.0)	0	0	0	# (0.0)	# (0.0)
<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	9469 (7.8)	201 (2.3)	286 (2.8)	309 (2.9)	127 (1.2)	10392 (6.4)
<i>NexGen CR Flex (Zimmer)</i>	7921 (6.5)	1286 (14.8)	1262 (12.4)	910 (8.4)	732 (7.1)	12111 (7.5)

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
<i>NexGen CR Flex Gender (Zimmer)</i>	1603 (1.3)	155 (1.8)	154 (1.5)	149 (1.4)	126 (1.2)	2187 (1.3)
<i>NexGen LCCK (Zimmer)</i>	189 (0.2)	26 (0.3)	21 (0.2)	32 (0.3)	30 (0.3)	298 (0.2)
<i>NexGen LPS (Zimmer)</i>	1143 (0.9)	12 (0.1)	18 (0.2)	12 (0.1)	9 (0.1)	1194 (0.7)
<i>NexGen LPS-Flex (Zimmer)</i>	593 (0.5)	54 (0.6)	44 (0.4)	51 (0.5)	36 (0.3)	778 (0.5)
<i>NexGen RHK (Zimmer)</i>	109 (0.1)	19 (0.2)	24 (0.2)	20 (0.2)	24 (0.2)	196 (0.1)
<i>NexGen Zuk</i>	225 (0.2)	74 (0.8)	60 (0.6)	72 (0.7)	95 (0.9)	526 (0.3)
<i>Oxford 2-peg</i>	539 (0.4)	675 (7.7)	936 (9.2)	1033 (9.6)	1058 (10.2)	4241 (2.6)
<i>Oxford Phase III alpha (Biomet)</i>	5929 (4.9)	794 (9.1)	759 (7.5)	907 (8.4)	936 (9.0)	9325 (5.8)
<i>Oxford domed lateral PKR</i>	70 (0.1)	# (0.0)	0	4 (0.0)	# (0.0)	77 (0.0)
<i>PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	26336 (21.6)	3205 (36.8)	4069 (40.0)	4158 (38.6)	3285 (31.7)	41053 (25.3)
<i>PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)</i>	7874 (6.5)	100 (1.1)	112 (1.1)	94 (0.9)	84 (0.8)	8264 (5.1)
<i>PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)</i>	180 (0.1)	17 (0.2)	17 (0.2)	27 (0.3)	21 (0.2)	262 (0.2)
<i>Persona CR</i>	255 (0.2)	368 (4.2)	339 (3.3)	527 (4.9)	802 (7.7)	2291 (1.4)
<i>Persona PS</i>	0	0	0	0	# (0.0)	# (0.0)
<i>Physica CR</i>	# (0.0)	0	0	# (0.0)	3 (0.0)	6 (0.0)
<i>Physica KR</i>	9 (0.0)	0	0	0	26 (0.3)	35 (0.0)
<i>Physica PS</i>	0	0	0	0	5 (0.0)	5 (0.0)
<i>Profix Cruciate Retaining(Smith+Nephew)</i>	18 (0.0)	0	0	# (0.0)	0	19 (0.0)
<i>Profix Posterior Stabilized (Smith+Nephew)</i>	# (0.0)	0	0	0	# (0.0)	# (0.0)
<i>Profix Revision (Smith+Nephew)</i>	0	0	0	0	# (0.0)	# (0.0)
<i>RHK Rotating Hinge Knee (Biomet)</i>	7 (0.0)	0	# (0.0)	0	0	8 (0.0)
<i>S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)</i>	26 (0.0)	6 (0.1)	12 (0.1)	11 (0.1)	9 (0.1)	64 (0.0)
<i>Scorpio CR (Stryker)</i>	3 (0.0)	0	# (0.0)	0	0	4 (0.0)
<i>Sigma HP Partial Knee</i>	19 (0.0)	24 (0.3)	7 (0.1)	12 (0.1)	# (0.0)	63 (0.0)
<i>Sigma HP partial knee (DePuy)</i>	14 (0.0)	13 (0.1)	14 (0.1)	27 (0.3)	# (0.0)	70 (0.0)
<i>St. Georg (LINK)</i>	9 (0.0)	# (0.0)	0	0	# (0.0)	11 (0.0)
<i>Triathlon CR (Stryker)</i>	729 (0.6)	246 (2.8)	1158 (11.4)	1474 (13.7)	1749 (16.9)	5356 (3.3)
<i>Triathlon PKR (Stryker)</i>	11 (0.0)	0	0	0	14 (0.1)	25 (0.0)

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
Triathlon PS (Stryker)	4 (0.0)	0	6 (0.1)	12 (0.1)	11 (0.1)	33 (0.0)
Triathlon TS (Stryker)	# (0.0)	# (0.0)	4 (0.0)	15 (0.1)	14 (0.1)	35 (0.0)
Unicap (Arthrosurface)	38 (0.0)	# (0.0)	0	0	# (0.0)	40 (0.0)
Vanguard CR (Biomet)	9063 (7.4)	833 (9.6)	214 (2.1)	30 (0.3)	13 (0.1)	10153 (6.3)
Vanguard PS (Biomet)	155 (0.1)	7 (0.1)	# (0.0)	# (0.0)	0	166 (0.1)
Vanguard ROCC - Femur PPS + HA (Biomet)	14 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	0	0	16 (0.0)
Vanguard ROCC - Interlok Femur (Biomet)	543 (0.4)	0	# (0.0)	19 (0.2)	9 (0.1)	572 (0.4)
Vanguard SSK 360	3 (0.0)	6 (0.1)	4 (0.0)	0	# (0.0)	14 (0.0)
Vanguard XP	30 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	0	0	32 (0.0)
Zimmer PFJ	17 (0.0)	3 (0.0)	10 (0.1)	34 (0.3)	31 (0.3)	95 (0.1)
Zimmer Segmental System	41 (0.0)	13 (0.1)	10 (0.1)	12 (0.1)	6 (0.1)	82 (0.1)
I alt	121969 (100.0)	8716 (100.0)	10162 (100.0)	10780 (100.0)	10378 (100.0)	162005 (100.0)

Tabel 10.26

Femurkomponenter for primæroperationer per afdeling

			2018	2019	2020
			N (%)	N (%)	N (%)
Region Hovedstaden	Rigshospitalet	NexGen CR (Zimmer)	# (0.0)	0	0
		NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	0	0
		NexGen LPS-Flex (Zimmer)	4 (0.0)	0	0
		NexGen LCCK (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)
		NexGen RHK (Zimmer)	9 (0.1)	3 (0.0)	4 (0.0)
		NexGen CR Flex (Zimmer)	12 (0.1)	4 (0.0)	0
		Zimmer Segmental System	9 (0.1)	11 (0.1)	6 (0.1)
		Persona CR	0	3 (0.0)	# (0.0)
		Fjernet (revision)	# (0.0)	0	0
		Andet	# (0.0)	0	0
	Hvidovre Hospital	AGC V2 Universal (Biomet)	39 (0.4)	# (0.0)	0
		AGC HP Posterior Stabilizer (Biomet)	0	# (0.0)	0
		Oxford Phase III alpha (Biomet)	115 (1.2)	187 (1.8)	119 (1.2)
		Oxford domed lateral PKR	0	3 (0.0)	# (0.0)
		Duracon Modular (Howmedica)	0	# (0.0)	0

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
<i>Bispebjerg Hospital</i>	<i>Competitor PFJ (Smith & Nephew)</i>	0	# (0.0)	0
	<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	118 (1.2)	104 (1.0)	4 (0.0)
	<i>NexGen LPS (Zimmer)</i>	6 (0.1)	6 (0.1)	3 (0.0)
	<i>NexGen LPS-Flex (Zimmer)</i>	27 (0.3)	28 (0.3)	10 (0.1)
	<i>NexGen LCCK (Zimmer)</i>	0	# (0.0)	0
	<i>NexGen RHK (Zimmer)</i>	0	0	# (0.0)
	<i>NexGen CR Flex (Zimmer)</i>	87 (0.9)	132 (1.3)	104 (1.1)
	<i>Zimmer Segmental System</i>	# (0.0)	0	0
	<i>Zimmer PFJ</i>	# (0.0)	3 (0.0)	3 (0.0)
	<i>Oxford 2-peg</i>	3 (0.0)	35 (0.3)	39 (0.4)
	<i>Persona CR</i>	217 (2.2)	68 (0.7)	34 (0.3)
	<i>Episealer Condyle Solo</i>	0	# (0.0)	0
	<i>Legion CR Oxinium (Smith and Nephew)</i>	0	0	# (0.0)
	<i>Andet</i>	# (0.0)	0	0
	<i>Oxford Phase III alpha (Biomet)</i>	103 (1.0)	144 (1.4)	105 (1.1)
	<i>Triathlon CR (Stryker)</i>	0	0	7 (0.1)
	<i>PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	384 (3.9)	327 (3.2)	208 (2.1)
	<i>PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)</i>	7 (0.1)	7 (0.1)	8 (0.1)
	<i>S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)</i>	3 (0.0)	# (0.0)	4 (0.0)
	<i>PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)</i>	0	3 (0.0)	0
	<i>Genesis Cruciate-Retaining (Smith+Nephew)</i>	# (0.0)	# (0.0)	0
	<i>Profix Cruciate Retaining(Smith+Nephew)</i>	0	# (0.0)	0
	<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	3 (0.0)	0	0
	<i>Zimmer PFJ</i>	5 (0.1)	5 (0.0)	# (0.0)
	<i>Sigma HP Partial Knee</i>	0	# (0.0)	0
	<i>Sigma HP partial knee (DePuy)</i>	0	5 (0.0)	0
	<i>Episealer Condyle Solo</i>	# (0.0)	0	0
<i>Gentofte Hospital</i>	<i>Avon (Stryker/Howmetica)</i>	20 (0.2)	19 (0.2)	15 (0.2)
	<i>Vanguard CR (Biomet)</i>	# (0.0)	# (0.0)	0
	<i>Oxford Phase III alpha (Biomet)</i>	44 (0.4)	41 (0.4)	36 (0.4)
	<i>Triathlon CR (Stryker)</i>	0	# (0.0)	0
	<i>Triathlon TS (Stryker)</i>	0	7 (0.1)	3 (0.0)
	<i>PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	737 (7.5)	721 (7.0)	634 (6.4)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
	<i>PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)</i>	27 (0.3)	25 (0.2)	18 (0.2)
	<i>S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)</i>	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	<i>PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)</i>	7 (0.1)	8 (0.1)	# (0.0)
	<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	0	0	# (0.0)
	<i>NexGen LPS-Flex (Zimmer)</i>	0	0	# (0.0)
	<i>NexGen RHK (Zimmer)</i>	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	<i>NexGen CR Flex (Zimmer)</i>	# (0.0)	0	0
	<i>Vanguard SSK 360</i>	# (0.0)	0	0
	<i>NexGen Zuk</i>	56 (0.6)	57 (0.5)	63 (0.6)
	<i>Oxford 2-peg</i>	33 (0.3)	41 (0.4)	45 (0.5)
	<i>Persona CR</i>	39 (0.4)	66 (0.6)	31 (0.3)
	<i>Attune CR (DePuy)</i>	0	0	# (0.0)
	<i>Andet</i>	# (0.0)	0	0
<i>Hospitallerne i Nordsjælland, Hillerød</i>	<i>PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	147 (1.5)	112 (1.1)	59 (0.6)
	<i>PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)</i>	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	<i>Endo-Model Rotational (LINK)</i>	0	# (0.0)	0
	<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	68 (0.7)	72 (0.7)	81 (0.8)
	<i>NexGen LPS (Zimmer)</i>	5 (0.1)	# (0.0)	0
	<i>NexGen LPS-Flex (Zimmer)</i>	0	5 (0.0)	3 (0.0)
	<i>NexGen LCCK (Zimmer)</i>	5 (0.1)	6 (0.1)	6 (0.1)
	<i>NexGen CR Flex Gender (Zimmer)</i>	24 (0.2)	21 (0.2)	16 (0.2)
	<i>NexGen CR Flex (Zimmer)</i>	119 (1.2)	91 (0.9)	104 (1.1)
	<i>Sigma HP Partial Knee</i>	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	<i>Sigma HP partial knee (DePuy)</i>	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	<i>Bornholms Hospital</i>			
	<i>Oxford Phase III alpha (Biomet)</i>	0	0	3 (0.0)
<i>Region Sjælland</i>	<i>Triathlon CR (Stryker)</i>	39 (0.4)	50 (0.5)	60 (0.6)
	<i>Triathlon PS (Stryker)</i>	4 (0.0)	10 (0.1)	3 (0.0)
	<i>Oxford 2-peg</i>	0	0	4 (0.0)
	<i>Persona CR</i>	0	0	# (0.0)
	<i>Sjællands Universitetshospital, Køge</i>			
	<i>Avon (Stryker/Howmetica)</i>	9 (0.1)	3 (0.0)	3 (0.0)
	<i>Oxford Phase III alpha (Biomet)</i>	67 (0.7)	47 (0.5)	16 (0.2)
	<i>Triathlon CR (Stryker)</i>	0	# (0.0)	13 (0.1)
	<i>PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	132 (1.3)	190 (1.8)	80 (0.8)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Næstved	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	5 (0.1)	19 (0.2)	7 (0.1)
	S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)
	PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)
	HemiCAP (Arthrosurface)	3 (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)
	Hemicap PF (Arthrosurface)	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	Oxford 2-peg	0	# (0.0)	# (0.0)
	Limb Preservation System (DePuy)	0	0	# (0.0)
	Fjernet (revision)	0	# (0.0)	0
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	10 (0.1)	99 (1.0)	122 (1.2)
	RHK Rotating Hinge Knee (Biomet)	# (0.0)	0	0
	Vanguard ROCC - Femur PPS + HA (Biomet)	# (0.0)	0	0
	Scorpio CR (Stryker)	# (0.0)	0	0
	Triathlon CR (Stryker)	0	13 (0.1)	21 (0.2)
	Triathlon TS (Stryker)	# (0.0)	0	0
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	402 (4.1)	300 (2.9)	157 (1.6)
	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	7 (0.1)	6 (0.1)	14 (0.1)
	S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)	6 (0.1)	# (0.0)	5 (0.1)
	Endo-Model Total Hinge (LINK)	0	0	# (0.0)
	NexGen CR (Zimmer)	3 (0.0)	15 (0.1)	10 (0.1)
Nykøbing Falster	NexGen LPS (Zimmer)	0	3 (0.0)	5 (0.1)
	NexGen LPS-Flex (Zimmer)	5 (0.1)	3 (0.0)	# (0.0)
	NexGen LCCK (Zimmer)	# (0.0)	12 (0.1)	10 (0.1)
	NexGen RHK (Zimmer)	7 (0.1)	8 (0.1)	10 (0.1)
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	44 (0.4)	41 (0.4)	14 (0.1)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	119 (1.2)	42 (0.4)	31 (0.3)
	Oxford 2-peg	125 (1.3)	45 (0.4)	74 (0.7)
	Persona CR	28 (0.3)	262 (2.5)	161 (1.6)
	Persona PS	0	0	# (0.0)
	Attune CR (DePuy)	# (0.0)	0	45 (0.5)
	Duracon Standard (Howmedica)	0	# (0.0)	0
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	351 (3.6)	327 (3.2)	206 (2.1)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	52 (0.5)	29 (0.3)	13 (0.1)

			2018	2019	2020
			N (%)	N (%)	N (%)
Region Syddanmark	OUH Odense Universitetshospital	Avon (Stryker/Howmetica)	0	0	# (0.0)
		Oxford Phase III alpha (Biomet)	# (0.0)	9 (0.1)	# (0.0)
		PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	285 (2.9)	295 (2.8)	301 (3.0)
		PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	9 (0.1)	7 (0.1)	12 (0.1)
		S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)	# (0.0)	4 (0.0)	# (0.0)
		PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)	3 (0.0)	9 (0.1)	9 (0.1)
		Profix Posterior Stabilized (Smith+Nephew)	0	0	# (0.0)
		Profix Revision (Smith+Nephew)	0	0	# (0.0)
		Vanguard SSK 360	# (0.0)	0	0
		Oxford 2-peg	81 (0.8)	73 (0.7)	72 (0.7)
		Limb Preservation System Distal Femur	0	3 (0.0)	3 (0.0)
		Attune CR (DePuy)	0	# (0.0)	22 (0.2)
	Sygehus Sønderjylland	Ingen	0	0	# (0.0)
		Oxford Phase III alpha (Biomet)	63 (0.6)	82 (0.8)	103 (1.0)
		PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	249 (2.5)	288 (2.8)	254 (2.6)
		PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	20 (0.2)	9 (0.1)	6 (0.1)
		S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
		PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	# (0.0)
		Oxford 2-peg	33 (0.3)	43 (0.4)	34 (0.3)
		Andet	10 (0.1)	# (0.0)	0
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Vanguard CR (Biomet)	15 (0.2)	0	0
		Vanguard PS (Biomet)	# (0.0)	0	0
		Oxford Phase III alpha (Biomet)	0	0	# (0.0)
		Triathlon CR (Stryker)	39 (0.4)	44 (0.4)	62 (0.6)
		Triathlon TS (Stryker)	# (0.0)	0	4 (0.0)
		HemiCAP (ArthroSurface)	0	# (0.0)	0
		Oxford 2-peg	# (0.0)	4 (0.0)	7 (0.1)
	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Vanguard CR (Biomet)	118 (1.2)	0	0
		Vanguard PS (Biomet)	# (0.0)	0	0
		Oxford Phase III alpha (Biomet)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
		Triathlon CR (Stryker)	173 (1.8)	262 (2.5)	286 (2.9)
		Triathlon TS (Stryker)	0	# (0.0)	# (0.0)
		S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
SLB - Vejle Sygehus	Competitor PFJ (Smith & Nephew)	0	# (0.0)	# (0.0)
	St. Georg (LINK)	0	0	# (0.0)
	Vanguard SSK 360	# (0.0)	0	# (0.0)
	Oxford 2-peg	16 (0.2)	15 (0.1)	38 (0.4)
	Ingen	0	# (0.0)	0
	Avon (Stryker/Howmetica)	17 (0.2)	24 (0.2)	15 (0.2)
	Vanguard CR (Biomet)	70 (0.7)	# (0.0)	0
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	0	3 (0.0)	# (0.0)
	Oxford domed lateral PKR	0	# (0.0)	0
	Modular Rotating Hinge (Stryker)	0	0	# (0.0)
	Triathlon CR (Stryker)	472 (4.8)	542 (5.2)	662 (6.7)
	Triathlon PS (Stryker)	# (0.0)	# (0.0)	8 (0.1)
	Triathlon TS (Stryker)	# (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)
	NexGen CR (Zimmer)	0	# (0.0)	0
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	15 (0.2)	8 (0.1)	0
	Vanguard XP	# (0.0)	0	0
	Oxford 2-peg	303 (3.1)	342 (3.3)	296 (3.0)
	Persona CR	16 (0.2)	12 (0.1)	0
	Fjernet (revision)	0	# (0.0)	0
	Andet	# (0.0)	0	# (0.0)
Region Midtjylland Regionshospitalet Horsens	Oxford Phase III alpha (Biomet)	0	# (0.0)	6 (0.1)
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	187 (1.9)	175 (1.7)	99 (1.0)
	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	# (0.0)	3 (0.0)	# (0.0)
	PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	# (0.0)
	Oxford 2-peg	88 (0.9)	90 (0.9)	56 (0.6)
Aarhus Universitetshospital	Avon (Stryker/Howmetica)	9 (0.1)	3 (0.0)	# (0.0)
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	# (0.0)	6 (0.1)	# (0.0)
	Triathlon CR (Stryker)	111 (1.1)	78 (0.8)	106 (1.1)
	Triathlon TS (Stryker)	# (0.0)	5 (0.0)	# (0.0)
	PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
	Endo-Model Rotational (LINK)	0	# (0.0)	# (0.0)
	NexGen CR (Zimmer)	0	0	# (0.0)
	NexGen LCKK (Zimmer)	4 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
HE Midt - Rh Viborg	NexGen RHK (Zimmer)	3 (0.0)	5 (0.0)	6 (0.1)
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	8 (0.1)	8 (0.1)	# (0.0)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	23 (0.2)	30 (0.3)	30 (0.3)
	Zimmer PFJ	# (0.0)	23 (0.2)	18 (0.2)
	Oxford 2-peg	45 (0.5)	32 (0.3)	84 (0.8)
	Persona CR	0	4 (0.0)	42 (0.4)
	Fjernet (revision)	0	# (0.0)	0
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	57 (0.6)	13 (0.1)	0
	Triathlon CR (Stryker)	25 (0.3)	16 (0.2)	0
	Triathlon PS (Stryker)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR (Zimmer)	4 (0.0)	0	0
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	3 (0.0)	0	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	41 (0.4)	# (0.0)	0
HE Midt - Rh Silkeborg	Ingen	# (0.0)	0	0
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	7 (0.1)	15 (0.1)	19 (0.2)
	Duracon Standard (Howmedica)	0	# (0.0)	0
	Triathlon CR (Stryker)	222 (2.2)	280 (2.7)	289 (2.9)
	Triathlon PKR (Stryker)	0	0	14 (0.1)
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	396 (4.0)	394 (3.8)	208 (2.1)
	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	12 (0.1)	4 (0.0)	6 (0.1)
	S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	Zimmer PFJ	0	0	5 (0.1)
	NexGen Zuk	0	0	# (0.0)
	Attune CR (DePuy)	0	0	7 (0.1)
	Andet	94 (1.0)	157 (1.5)	288 (2.9)
HE Vest - Holstebro	Oxford Phase III alpha (Biomet)	38 (0.4)	0	0
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	220 (2.2)	223 (2.1)	181 (1.8)
	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0
	PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)
	Oxford 2-peg	71 (0.7)	119 (1.1)	65 (0.7)
	Persona CR	29 (0.3)	3 (0.0)	0
	Avon (Stryker/Howmetica)	# (0.0)	9 (0.1)	11 (0.1)
Regionshospitalet Randers				

		2018	2019	2020		
		N (%)	N (%)	N (%)		
Region Nordjylland	Aalborg Universitetshospital Aalborg	Oxford Phase III alpha (Biomet)	22 (0.2)	55 (0.5)	14 (0.1)	
		Triathlon CR (Stryker)	77 (0.8)	174 (1.7)	173 (1.8)	
		Triathlon TS (Stryker)	0	0	# (0.0)	
		NexGen CR (Zimmer)	5 (0.1)	0	0	
		NexGen RHK (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0	
		NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	15 (0.2)	0	0	
		NexGen CR Flex (Zimmer)	97 (1.0)	0	0	
		Oxford 2-peg	33 (0.3)	72 (0.7)	71 (0.7)	
		Oxford Phase III alpha (Biomet)	# (0.0)	# (0.0)	0	
		PFC Sigma TC3 (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	0	
		NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0	
		NexGen LPS-Flex (Zimmer)	0	# (0.0)	# (0.0)	
		NexGen LCCK (Zimmer)	6 (0.1)	4 (0.0)	3 (0.0)	
		NexGen RHK (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	
		NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0	
		NexGen CR Flex (Zimmer)	41 (0.4)	34 (0.3)	0	
		Zimmer Segmental System	0	# (0.0)	0	
		Oxford 2-peg	0	0	# (0.0)	
		Persona CR	0	0	34 (0.3)	
		Andet	5 (0.1)	# (0.0)	0	
		Aalborg Universitetshospital Farsø	Ingen	0	# (0.0)	0
			PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	137 (1.4)	134 (1.3)	75 (0.8)
			PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	5 (0.0)	0
			Unicap (Arthrosurface)	0	0	# (0.0)
			NexGen CR (Zimmer)	4 (0.0)	39 (0.4)	0
			NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	0	0
			NexGen LPS-Flex (Zimmer)	4 (0.0)	12 (0.1)	0
			NexGen LCCK (Zimmer)	0	# (0.0)	3 (0.0)
			NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	8 (0.1)	4 (0.0)	0
			NexGen CR Flex (Zimmer)	273 (2.8)	163 (1.6)	0
			Zimmer PFJ	# (0.0)	# (0.0)	0
			Vanguard SSK 360	# (0.0)	0	0
			Oxford 2-peg	44 (0.4)	33 (0.3)	27 (0.3)
			Persona CR	7 (0.1)	54 (0.5)	197 (2.0)

		2018	2019	2020	
		N (%)	N (%)	N (%)	
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Physica CR	0	# (0.0)	3 (0.0)	
	Physica KR	0	0	26 (0.3)	
	Physica PS	0	0	5 (0.1)	
	AGC V2 Universal (Biomet)	# (0.0)	0	0	
	Vanguard CR (Biomet)	3 (0.0)	0	0	
	Vanguard PS (Biomet)	0	# (0.0)	0	
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	183 (1.9)	126 (1.2)	45 (0.5)	
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	# (0.0)	19 (0.2)	6 (0.1)	
	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0	
	Genesis Cruciate-Retaining (Smith+Nephew)	# (0.0)	0	0	
	NexGen CR (Zimmer)	6 (0.1)	# (0.0)	0	
	NexGen LPS (Zimmer)	3 (0.0)	# (0.0)	0	
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	21 (0.2)	10 (0.1)	0	
	NexGen CR Flex (Zimmer)	172 (1.7)	83 (0.8)	0	
	Zimmer PFJ	0	0	# (0.0)	
	Sigma HP Partial Knee	# (0.0)	0	0	
	Persona CR	3 (0.0)	54 (0.5)	185 (1.9)	
	Andet	59 (0.6)	105 (1.0)	0	
Privathospitaler	Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	Oxford Phase III alpha (Biomet)	0	15 (0.1)	187 (1.9)
		PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	235 (2.4)	306 (2.9)	234 (2.4)
		PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	# (0.0)
		HemiCAP (Arthrosurface)	7 (0.1)	3 (0.0)	8 (0.1)
		Hemicap PF (Arthrosurface)	# (0.0)	# (0.0)	4 (0.0)
	Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	Avon (Stryker/Howmetica)	# (0.0)	5 (0.0)	# (0.0)
		Oxford Phase III alpha (Biomet)	20 (0.2)	32 (0.3)	41 (0.4)
		NexGen CR (Zimmer)	7 (0.1)	0	0
		NexGen LCCK (Zimmer)	0	0	# (0.0)
		NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	16 (0.2)	22 (0.2)	13 (0.1)
		NexGen CR Flex (Zimmer)	18 (0.2)	19 (0.2)	28 (0.3)
		Episealer Condyle Solo	# (0.0)	0	0
	Gildhøj Privathospital	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	149 (1.5)	157 (1.5)	220 (2.2)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Privathospitalet Danmark	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	3 (0.0)
	Genesis Cruciate-Retaining (Smith+Nephew)	0	# (0.0)	0
	Hemicap PF (Arthrosurface)	# (0.0)	0	0
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	0	# (0.0)	5 (0.1)
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	0	10 (0.1)	11 (0.1)
Adeas Skodsborg	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	14 (0.1)	# (0.0)	# (0.0)
	NexGen Zuk	3 (0.0)	# (0.0)	0
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	0	0	15 (0.2)
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	3 (0.0)	100 (1.0)	165 (1.7)
	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	0	3 (0.0)
Capio, Aarhus	Genesis Cruciate-Retaining (Smith+Nephew)	0	# (0.0)	0
	NexGen CR (Zimmer)	26 (0.3)	45 (0.4)	# (0.0)
	NexGen LPS (Zimmer)	0	0	# (0.0)
	NexGen LCCK (Zimmer)	0	# (0.0)	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	0	65 (0.6)	123 (1.2)
Capio, Hellerup	NexGen Zuk	# (0.0)	13 (0.1)	30 (0.3)
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	9 (0.1)	13 (0.1)	33 (0.3)
	NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	3 (0.0)	17 (0.2)	24 (0.2)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	24 (0.2)	20 (0.2)	13 (0.1)
Capio, Odense	Ingen	# (0.0)	0	0
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	0	0	7 (0.1)
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	43 (0.4)	66 (0.6)	103 (1.0)
	PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)	4 (0.0)	0	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	0	0	20 (0.2)
Capio, Odense	Oxford 2-peg	7 (0.1)	19 (0.2)	27 (0.3)
	Andet	# (0.0)	0	35 (0.4)
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	0	0	5 (0.1)
	Oxford 2-peg	0	0	4 (0.0)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Cario, Skørping	Ingen	0	# (0.0)	4 (0.0)
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	# (0.0)	# (0.0)	26 (0.3)
	NexGen CR (Zimmer)	0	0	# (0.0)
	NexGen LPS-Flex (Zimmer)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	# (0.0)	21 (0.2)	32 (0.3)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	42 (0.4)	60 (0.6)	116 (1.2)
	Zimmer PFJ	0	0	# (0.0)
	Oxford 2-peg	0	0	27 (0.3)
	Persona CR	0	# (0.0)	115 (1.2)
	Persona PS	0	0	# (0.0)
	Andet	# (0.0)	# (0.0)	7 (0.1)
Cario, Viborg	Oxford Phase III alpha (Biomet)	12 (0.1)	12 (0.1)	20 (0.2)
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	0	0	17 (0.2)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	7 (0.1)	5 (0.0)	16 (0.2)
Adeas Parken	Avon (Stryker/Howmetica)	0	0	# (0.0)
	Oxford Phase III alpha (Biomet)	0	0	3 (0.0)
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	0	0	23 (0.2)
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	Avon (Stryker/Howmetica)	0	0	# (0.0)
	PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	0	0	16 (0.2)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	HemiCAP (Arthrosurface)	# (0.0)	0	0
	Hemicap PF (Arthrosurface)	0	# (0.0)	0
	NexGen CR (Zimmer)	0	0	14 (0.1)
	NexGen LPS-Flex (Zimmer)	3 (0.0)	# (0.0)	20 (0.2)
	NexGen LCCK (Zimmer)	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	116 (1.2)	118 (1.1)	133 (1.3)
	Zimmer PFJ	0	# (0.0)	# (0.0)
	Sigma HP Partial Knee	# (0.0)	9 (0.1)	0
	Sigma HP partial knee (DePuy)	12 (0.1)	20 (0.2)	0
	Andet	0	36 (0.3)	116 (1.2)
CPH Privathospital A/S	NexGen CR (Zimmer)	9 (0.1)	5 (0.0)	12 (0.1)
	NexGen CR Flex Gender (Zimmer)	# (0.0)	0	7 (0.1)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	# (0.0)	0	0

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
<i>Privathospitalet Kollund</i>	<i>Oxford Phase III alpha (Biomet)</i>	0	# (0.0)	# (0.0)
	<i>Triathlon CR (Stryker)</i>	0	4 (0.0)	0
	<i>PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	10 (0.1)	14 (0.1)	40 (0.4)
	<i>PFC Sigma Cruciate-Substituting (Johnson&Johnson)</i>	0	# (0.0)	# (0.0)
	<i>Oxford 2-peg</i>	8 (0.1)	9 (0.1)	15 (0.2)
<i>Privathospitalet Mølholm</i>	<i>Avon (Stryker/Howmetica)</i>	4 (0.0)	# (0.0)	4 (0.0)
	<i>Vanguard CR (Biomet)</i>	7 (0.1)	28 (0.3)	13 (0.1)
	<i>Oxford Phase III alpha (Biomet)</i>	0	# (0.0)	# (0.0)
	<i>Vanguard ROCC - Interlok Femur (Biomet)</i>	# (0.0)	19 (0.2)	9 (0.1)
	<i>Triathlon CR (Stryker)</i>	0	9 (0.1)	70 (0.7)
	<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	31 (0.3)	27 (0.3)	0
	<i>NexGen CR Flex Gender (Zimmer)</i>	# (0.0)	0	0
	<i>NexGen CR Flex (Zimmer)</i>	0	3 (0.0)	0
	<i>Oxford 2-peg</i>	45 (0.5)	60 (0.6)	70 (0.7)
	<i>Andet</i>	23 (0.2)	12 (0.1)	11 (0.1)
<i>OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus</i>	<i>Oxford Phase III alpha (Biomet)</i>	# (0.0)	0	0
	<i>NexGen CR Flex Gender (Zimmer)</i>	# (0.0)	0	0

Tabel 10.27

Tibiakomponenter for primæroperationer

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
AGC V2 (Biomet)	15992 (13.1)	104 (1.2)	38 (0.4)	# (0.0)	0	16136 (10.0)
Advance Medial Pivot (Wright)	2719 (2.2)	0	0	# (0.0)	0	2720 (1.7)
All Poly (Osteonics)	0	0	0	0	# (0.0)	# (0.0)
Anden komponent	6573 (5.4)	262 (3.0)	328 (3.2)	395 (3.7)	464 (4.5)	8022 (5.0)
Attune (Depuy)	0	3 (0.0)	0	# (0.0)	72 (0.7)	76 (0.0)
CKS All Poly (Implex)	8 (0.0)	0	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	12 (0.0)
Duracon All-Plastic (Howmedica)	50 (0.0)	# (0.0)	0	# (0.0)	0	52 (0.0)
Endo-Model Rotational (LINK)	68 (0.1)	# (0.0)	0	4 (0.0)	# (0.0)	74 (0.0)
Endo-Model Total Hinge (LINK)	15 (0.0)	0	# (0.0)	0	# (0.0)	17 (0.0)
Fjernelse af tibiakomponent	10 (0.0)	0	# (0.0)	3 (0.0)	0	14 (0.0)
Genesis (Smith+Nephew)	14 (0.0)	0	# (0.0)	0	0	16 (0.0)
Genesis II All-Poly (Smith+Nephew)	0	0	# (0.0)	0	# (0.0)	# (0.0)
Ikke anvendt de sidste tre år	13876 (11.4)	9 (0.1)	0	0	0	13885 (8.6)
Ingen	1218 (1.0)	103 (1.2)	98 (1.0)	123 (1.1)	116 (1.1)	1658 (1.0)
Insall-Burstein	# (0.0)	0	0	0	# (0.0)	3 (0.0)
Kinemax Plus Standard (Howmedica)	120 (0.1)	0	# (0.0)	0	0	121 (0.1)
Kinemax Plus Superstabilizer (Howmedica)	0	0	# (0.0)	0	0	# (0.0)
Maxim (Biomet)	1628 (1.3)	0	0	# (0.0)	0	1629 (1.0)
Missing	7403 (6.1)	229 (2.6)	339 (3.3)	429 (4.0)	496 (4.8)	8896 (5.5)
Modular Rotation Hinge (Stryker)	3 (0.0)	# (0.0)	0	0	# (0.0)	5 (0.0)
NexGen CR (Zimmer)	14006 (11.5)	906 (10.4)	941 (9.3)	661 (6.1)	235 (2.3)	16749 (10.3)
NexGen CR Flex (Zimmer)	3408 (2.8)	380 (4.4)	434 (4.3)	395 (3.7)	344 (3.3)	4961 (3.1)
NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	2021 (1.7)	339 (3.9)	227 (2.2)	178 (1.7)	307 (3.0)	3072 (1.9)
NexGen CR modulær TMT (zimmer)	247 (0.2)	27 (0.3)	72 (0.7)	122 (1.1)	153 (1.5)	621 (0.4)
NexGen LCKK (Zimmer)	178 (0.1)	29 (0.3)	21 (0.2)	33 (0.3)	33 (0.3)	294 (0.2)
NexGen LPS (Zimmer)	1175 (1.0)	31 (0.4)	29 (0.3)	27 (0.3)	14 (0.1)	1276 (0.8)
NexGen LPS Modulær TMT (zimmer)	13 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)	0	18 (0.0)
NexGen LPS-Flex (Zimmer)	423 (0.3)	22 (0.3)	22 (0.2)	30 (0.3)	35 (0.3)	532 (0.3)

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
NexGen RHK (Zimmer)	138 (0.1)	30 (0.3)	31 (0.3)	32 (0.3)	27 (0.3)	258 (0.2)
NexGen Zuk	226 (0.2)	74 (0.8)	59 (0.6)	72 (0.7)	94 (0.9)	525 (0.3)
NexGn LPS Monoblok TMT (zimmer)	42 (0.0)	# (0.0)	9 (0.1)	5 (0.0)	4 (0.0)	61 (0.0)
Oxford Lateral Fixed Bearing (Zimmer-Biomet)	0	23 (0.3)	25 (0.2)	43 (0.4)	36 (0.3)	127 (0.1)
Oxford Phase III alpha	7026 (5.8)	1313 (15.1)	1520 (15.0)	1797 (16.7)	1959 (18.9)	13615 (8.4)
Oxford domed lateral PKR (Biomet)	163 (0.1)	19 (0.2)	10 (0.1)	11 (0.1)	3 (0.0)	206 (0.1)
PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	1175 (1.0)	23 (0.3)	45 (0.4)	42 (0.4)	77 (0.7)	1362 (0.8)
PFC Modular (Johnson&Johnson)	10815 (8.9)	743 (8.5)	939 (9.2)	1014 (9.4)	725 (7.0)	14236 (8.8)
PFC Sigma All-Poly (Johnson&Johnson)	2201 (1.8)	210 (2.4)	294 (2.9)	262 (2.4)	118 (1.1)	3085 (1.9)
PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	9579 (7.9)	2054 (23.6)	2498 (24.6)	2594 (24.1)	2178 (21.0)	18903 (11.7)
PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	572 (0.5)	11 (0.1)	14 (0.1)	14 (0.1)	10 (0.1)	621 (0.4)
PFC Sigma RP Stabilized (Johnson&Johnson)	1329 (1.1)	6 (0.1)	6 (0.1)	6 (0.1)	5 (0.0)	1352 (0.8)
PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	196 (0.2)	19 (0.2)	24 (0.2)	30 (0.3)	20 (0.2)	289 (0.2)
PFC Sigma Rotating Platform (Johnson&Johnson)	5741 (4.7)	38 (0.4)	14 (0.1)	26 (0.2)	17 (0.2)	5836 (3.6)
PFC Standard (Johnson&Johnson)	634 (0.5)	209 (2.4)	352 (3.5)	297 (2.8)	253 (2.4)	1745 (1.1)
Persona CR	254 (0.2)	350 (4.0)	310 (3.0)	505 (4.7)	689 (6.6)	2108 (1.3)
Persona MC	0	16 (0.2)	28 (0.3)	10 (0.1)	29 (0.3)	83 (0.1)
Persona PS	# (0.0)	0	# (0.0)	0	5 (0.0)	7 (0.0)
Persona UC	3 (0.0)	0	# (0.0)	7 (0.1)	10 (0.1)	21 (0.0)
Physica CR	0	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	4 (0.0)	9 (0.0)
Physica KR	9 (0.0)	0	0	0	26 (0.3)	35 (0.0)
Physica PS	0	# (0.0)	0	0	5 (0.0)	6 (0.0)
Polyethylen-skift (ved revision)	11 (0.0)	0	3 (0.0)	3 (0.0)	4 (0.0)	21 (0.0)
Preservation uni all poly (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	# (0.0)	0	0	# (0.0)
Profix All-Poly (Smith+Nephew)	# (0.0)	0	# (0.0)	0	0	3 (0.0)
RHK Rotating Hinge Knee (Biomet)	9 (0.0)	0	3 (0.0)	3 (0.0)	# (0.0)	17 (0.0)

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
<i>S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)</i>	14 (0.0)	3 (0.0)	7 (0.1)	# (0.0)	4 (0.0)	30 (0.0)
<i>Scorpio + Mobile bearing (Stryker)</i>	# (0.0)	0	# (0.0)	0	0	3 (0.0)
<i>Scorpio All Poly (Stryker)</i>	# (0.0)	0	0	# (0.0)	0	3 (0.0)
<i>Sigma HP Partial Knee modular</i>	31 (0.0)	30 (0.3)	21 (0.2)	31 (0.3)	# (0.0)	115 (0.1)
<i>Sigma HP partial knee (DePuy)</i>	4 (0.0)	6 (0.1)	0	8 (0.1)	# (0.0)	20 (0.0)
<i>Triathlon (Stryker)</i>	584 (0.5)	237 (2.7)	1039 (10.2)	1230 (11.4)	1465 (14.1)	4555 (2.8)
<i>Triathlon All Poly (Stryker)</i>	6 (0.0)	0	0	# (0.0)	6 (0.1)	14 (0.0)
<i>Triathlon PKR (Stryker)</i>	20 (0.0)	0	0	# (0.0)	# (0.0)	22 (0.0)
<i>Triathlon TS (Stryker)</i>	0	0	6 (0.1)	17 (0.2)	13 (0.1)	36 (0.0)
<i>Triathlon Universal (Stryker)</i>	135 (0.1)	7 (0.1)	116 (1.1)	253 (2.3)	290 (2.8)	801 (0.5)
<i>Unicap (Arthrosurface)</i>	3 (0.0)	0	# (0.0)	0	0	4 (0.0)
<i>Vanguard CR (Biomet)</i>	9117 (7.5)	834 (9.6)	215 (2.1)	50 (0.5)	21 (0.2)	10237 (6.3)
<i>Vanguard PS (Biomet)</i>	145 (0.1)	4 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	0	152 (0.1)
<i>Vanguard ROCC - Interlok Tibia (Biomet)</i>	549 (0.5)	0	# (0.0)	0	# (0.0)	551 (0.3)
<i>Vanguard SSK 360 tibia tray</i>	10 (0.0)	5 (0.1)	7 (0.1)	0	0	22 (0.0)
<i>Vanguard Unicompartmental (Biomet)</i>	43 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	0	# (0.0)	48 (0.0)
<i>I alt</i>	121961 (100.0)	8717 (100.0)	10165 (100.0)	10782 (100.0)	10384 (100.0)	162009 (100.0)

Tabel 10.28

Tibiakomponenter for primæroperationer per afdeling

			2018	2019	2020
			N (%)	N (%)	N (%)
Region Hovedstaden	Rigshospitalet	RHK Rotating Hinge Knee (Biomet)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
		NexGen CR (Zimmer)	# (0.0)	0	0
		NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	0	0
		NexGen LPS-Flex (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0
		NexGen LCCK (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	4 (0.0)
		NexGen RHK (Zimmer)	16 (0.2)	12 (0.1)	8 (0.1)
		NexGen CR Flex (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0
		NexGen CR modulær TMT (zimmer)	16 (0.2)	3 (0.0)	0
		Persona CR	0	3 (0.0)	0
		Persona UC	0	0	# (0.0)
		Fjernelse af tibiakomponent	# (0.0)	0	0
		Anden komponent	3 (0.0)	0	0
	Hvidovre Hospital	Ingen	# (0.0)	3 (0.0)	3 (0.0)
		AGC V2 (Biomet)	38 (0.4)	# (0.0)	0
		Oxford Phase III alpha	110 (1.1)	213 (2.1)	150 (1.5)
		Scorpio + Mobile bearing (Stryker)	# (0.0)	0	0
		Genesis II All-Poly (Smith+Nephew)	0	0	# (0.0)
		NexGen CR (Zimmer)	147 (1.5)	161 (1.6)	57 (0.6)
		NexGen LPS (Zimmer)	10 (0.1)	11 (0.1)	4 (0.0)
		NexGen LPS-Flex (Zimmer)	16 (0.2)	19 (0.2)	8 (0.1)
		NexGen LCCK (Zimmer)	0	# (0.0)	0
		Insall-Burstein	0	0	# (0.0)
		NexGen RHK (Zimmer)	# (0.0)	0	# (0.0)
		NexGen CR Flex (Zimmer)	64 (0.7)	82 (0.8)	52 (0.5)
		Persona CR	203 (2.1)	63 (0.6)	25 (0.3)
		Physica CR	# (0.0)	0	0
		Oxford Lateral Fixed Bearing (Zimmer-Biomet)	8 (0.1)	14 (0.1)	9 (0.1)
		Persona MC	14 (0.1)	5 (0.0)	8 (0.1)
		Anden komponent	# (0.0)	0	0
	Bispebjerg Hospital	Ingen	7 (0.1)	5 (0.0)	# (0.0)
		Oxford Phase III alpha	102 (1.0)	140 (1.4)	102 (1.0)
		Oxford domed lateral PKR (Biomet)	0	4 (0.0)	3 (0.0)
		Triathlon Universal (Stryker)	0	0	7 (0.1)

	2018	2019	2020
	N (%)	N (%)	N (%)
<i>PFC Modular (Johnson&Johnson)</i>	9 (0.1)	# (0.0)	0
<i>PFC Standard (Johnson&Johnson)</i>	61 (0.6)	38 (0.4)	36 (0.4)
<i>PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)</i>	8 (0.1)	8 (0.1)	4 (0.0)
<i>PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	313 (3.2)	285 (2.8)	174 (1.8)
<i>PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)</i>	# (0.0)	5 (0.0)	# (0.0)
<i>PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)</i>	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
<i>S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)</i>	3 (0.0)	# (0.0)	4 (0.0)
<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	# (0.0)	0	0
<i>NexGen CR modulær TMT (zimmer)</i>	# (0.0)	0	0
<i>Sigma HP Partial Knee modular</i>	0	# (0.0)	0
<i>Sigma HP partial knee (DePuy)</i>	0	4 (0.0)	0
<i>Ingen</i>	20 (0.2)	19 (0.2)	15 (0.2)
<i>Vanguard CR (Biomet)</i>	# (0.0)	# (0.0)	0
<i>Oxford Phase III alpha</i>	76 (0.8)	80 (0.8)	81 (0.8)
<i>Oxford domed lateral PKR (Biomet)</i>	# (0.0)	# (0.0)	0
<i>RHK Rotating Hinge Knee (Biomet)</i>	0	0	# (0.0)
<i>Triathlon Universal (Stryker)</i>	0	# (0.0)	0
<i>PFC Modular (Johnson&Johnson)</i>	0	3 (0.0)	0
<i>PFC Standard (Johnson&Johnson)</i>	0	0	# (0.0)
<i>PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)</i>	4 (0.0)	4 (0.0)	# (0.0)
<i>PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	746 (7.6)	724 (7.0)	640 (6.5)
<i>PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)</i>	8 (0.1)	8 (0.1)	3 (0.0)
<i>PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)</i>	5 (0.1)	4 (0.0)	# (0.0)
<i>PFC Sigma Rotating Platform (Johnson&Johnson)</i>	8 (0.1)	13 (0.1)	8 (0.1)
<i>S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)</i>	# (0.0)	0	0
<i>Preservation uni all poly (Johnson&Johnson)</i>	# (0.0)	0	0
<i>All Poly (Osteonics)</i>	0	0	# (0.0)
<i>Unicap (Arthrosurface)</i>	# (0.0)	0	0
<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	# (0.0)	0	0
<i>NexGen LPS-Flex (Zimmer)</i>	0	0	# (0.0)
<i>NexGen RHK (Zimmer)</i>	3 (0.0)	# (0.0)	0

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	0	0	# (0.0)
	Vanguard SSK 360 tibia tray	# (0.0)	0	0
	NexGen Zuk	55 (0.6)	57 (0.6)	63 (0.6)
	Persona CR	39 (0.4)	62 (0.6)	29 (0.3)
	Persona PS	0	0	# (0.0)
	Persona UC	0	4 (0.0)	# (0.0)
	Attune (Depuy)	0	0	# (0.0)
	Triathlon TS (Stryker)	0	7 (0.1)	3 (0.0)
	Anden komponent	# (0.0)	0	0
	PFC Modular (Johnson&Johnson)	28 (0.3)	23 (0.2)	# (0.0)
	PFC Standard (Johnson&Johnson)	34 (0.3)	33 (0.3)	42 (0.4)
	PFC Sigma All-Poly (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	# (0.0)
	PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	0
	PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	85 (0.9)	56 (0.5)	13 (0.1)
	PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)
	Endo-Model Rotational (LINK)	0	# (0.0)	0
	NexGen CR (Zimmer)	147 (1.5)	131 (1.3)	119 (1.2)
	NexGen LPS (Zimmer)	4 (0.0)	# (0.0)	4 (0.0)
	NexGen LPS-Flex (Zimmer)	0	4 (0.0)	# (0.0)
	NexGen LCCK (Zimmer)	5 (0.1)	7 (0.1)	6 (0.1)
Bornholms Hospital	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	43 (0.4)	39 (0.4)	60 (0.6)
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	20 (0.2)	14 (0.1)	20 (0.2)
	NexGen LPS Modulær TMT (zimmer)	# (0.0)	0	0
	Sigma HP Partial Knee modular	5 (0.1)	# (0.0)	# (0.0)
	Sigma HP partial knee (DePuy)	0	# (0.0)	# (0.0)
	Oxford Phase III alpha	0	0	7 (0.1)
	Triathlon All Poly (Stryker)	0	# (0.0)	0
	Triathlon Universal (Stryker)	43 (0.4)	58 (0.6)	63 (0.6)
	Persona CR	0	0	# (0.0)
Region Sjælland Sjællands Universitetshospital, Køge	Ingen	15 (0.2)	7 (0.1)	8 (0.1)
	Oxford Phase III alpha	67 (0.7)	47 (0.5)	18 (0.2)
	Triathlon Universal (Stryker)	0	0	11 (0.1)
	Triathlon (Stryker)	0	# (0.0)	# (0.0)

Næstved

	2018	2019	2020
	N (%)	N (%)	N (%)
PFC Modular (Johnson&Johnson)	116 (1.2)	149 (1.4)	46 (0.5)
PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	# (0.0)	11 (0.1)	6 (0.1)
PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	17 (0.2)	41 (0.4)	29 (0.3)
PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	3 (0.0)
PFC Sigma RP Stabilized (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)
PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	# (0.0)	3 (0.0)	# (0.0)
PFC Sigma Rotating Platform (Johnson&Johnson)	0	4 (0.0)	# (0.0)
Fjernelse af tibiakomponent	0	# (0.0)	0
Maxim (Biomet)	0	# (0.0)	0
Vanguard PS (Biomet)	# (0.0)	0	0
Oxford Phase III alpha	134 (1.4)	143 (1.4)	194 (2.0)
Vanguard Unicompartmental (Biomet)	0	0	# (0.0)
RHK Rotating Hinge Knee (Biomet)	# (0.0)	# (0.0)	0
Triathlon Universal (Stryker)	0	# (0.0)	0
Triathlon (Stryker)	0	11 (0.1)	21 (0.2)
CKS All Poly (Implex)	0	# (0.0)	# (0.0)
PFC Modular (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
PFC Standard (Johnson&Johnson)	0	3 (0.0)	# (0.0)
PFC Sigma All-Poly (Johnson&Johnson)	271 (2.8)	240 (2.3)	102 (1.0)
PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	6 (0.1)	4 (0.0)	11 (0.1)
PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	133 (1.4)	55 (0.5)	53 (0.5)
PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	5 (0.1)	4 (0.0)	6 (0.1)
PFC Sigma RP Stabilized (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0
PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
Endo-Model Total Hinge (LINK)	# (0.0)	0	# (0.0)
Advance Medial Pivot (Wright)	0	# (0.0)	0
NexGen CR (Zimmer)	128 (1.3)	46 (0.4)	24 (0.2)
NexGen LPS (Zimmer)	3 (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)
NexGen LPS-Flex (Zimmer)	# (0.0)	3 (0.0)	4 (0.0)
NexGen LCCK (Zimmer)	# (0.0)	11 (0.1)	10 (0.1)

		2018	2019	2020	
		N (%)	N (%)	N (%)	
Region Syddanmark	Nykøbing Falster	NexGen RHK (Zimmer)	7 (0.1)	7 (0.1)	10 (0.1)
		NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	# (0.0)	0	0
		NexGen CR Flex (Zimmer)	37 (0.4)	49 (0.5)	30 (0.3)
		NexGen CR modulær TMT (zimmer)	0	3 (0.0)	0
		NexGen LPS Modulær TMT (zimmer)	0	# (0.0)	0
		Persona CR	28 (0.3)	255 (2.5)	155 (1.6)
		Persona PS	0	0	# (0.0)
		Persona UC	0	# (0.0)	# (0.0)
		Physica CR	0	# (0.0)	0
		Attune (Depuy)	0	0	45 (0.5)
		Persona MC	0	4 (0.0)	3 (0.0)
		PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
		PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	352 (3.6)	326 (3.1)	205 (2.1)
		NexGen CR Flex (Zimmer)	47 (0.5)	30 (0.3)	13 (0.1)
		Persona PS	# (0.0)	0	0
	OUH Odense Universitetshospital	Ingen	0	0	3 (0.0)
		Oxford Phase III alpha	83 (0.8)	80 (0.8)	73 (0.7)
		Vanguard Unicompartmental (Biomet)	# (0.0)	0	0
		Triathlon PKR (Stryker)	0	# (0.0)	0
		Triathlon (Stryker)	0	# (0.0)	0
		PFC Modular (Johnson&Johnson)	83 (0.8)	92 (0.9)	99 (1.0)
		PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	# (0.0)
		PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	204 (2.1)	212 (2.0)	220 (2.2)
		PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	0
		PFC Sigma RP Stabilized (Johnson&Johnson)	3 (0.0)	3 (0.0)	# (0.0)
		PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	0
		PFC Sigma Rotating Platform (Johnson&Johnson)	5 (0.1)	6 (0.1)	6 (0.1)
		Genesis II All-Poly (Smith+Nephew)	# (0.0)	0	0
		Vanguard SSK 360 tibia tray	# (0.0)	0	0
		Attune (Depuy)	0	# (0.0)	21 (0.2)
		Anden komponent	0	# (0.0)	# (0.0)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Sygehus Sønderjylland	Ingen	0	# (0.0)	0
	Oxford Phase III alpha	99 (1.0)	126 (1.2)	137 (1.4)
	PFC Modular (Johnson&Johnson)	269 (2.7)	295 (2.8)	259 (2.6)
	PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	0	3 (0.0)	3 (0.0)
	S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
	Anden komponent	7 (0.1)	0	0
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	Ingen	0	# (0.0)	0
	Vanguard CR (Biomet)	15 (0.2)	0	0
	Oxford Phase III alpha	# (0.0)	4 (0.0)	9 (0.1)
	Triathlon Universal (Stryker)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	Triathlon (Stryker)	38 (0.4)	43 (0.4)	61 (0.6)
	Vanguard SSK 360 tibia tray	# (0.0)	0	0
	Triathlon TS (Stryker)	# (0.0)	0	4 (0.0)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	Vanguard CR (Biomet)	121 (1.2)	0	0
	Oxford Phase III alpha	17 (0.2)	16 (0.2)	40 (0.4)
	Triathlon (Stryker)	172 (1.8)	263 (2.5)	289 (2.9)
	Vanguard SSK 360 tibia tray	# (0.0)	0	0
	Triathlon TS (Stryker)	0	# (0.0)	# (0.0)
SLB - Vejle Sygehus	Ingen	13 (0.1)	24 (0.2)	15 (0.2)
	Polyethylen-skift (ved revision)	0	# (0.0)	# (0.0)
	Vanguard CR (Biomet)	68 (0.7)	# (0.0)	0
	Oxford Phase III alpha	282 (2.9)	330 (3.2)	286 (2.9)
	Vanguard Unicompartmental (Biomet)	# (0.0)	0	0
	Oxford domed lateral PKR (Biomet)	7 (0.1)	3 (0.0)	0
	RHK Rotating Hinge Knee (Biomet)	# (0.0)	0	0
	Vanguard ROCC - Interlok Tibia (Biomet)	# (0.0)	0	0
	Kinemax Plus Standard (Howmedica)	# (0.0)	0	0
	Kinemax Plus Superstabilizer (Howmedica)	# (0.0)	0	0
	Triathlon Universal (Stryker)	3 (0.0)	9 (0.1)	18 (0.2)
	Scorpio All Poly (Stryker)	0	# (0.0)	0
	Triathlon (Stryker)	462 (4.7)	534 (5.2)	654 (6.6)
	Modular Rotation Hinge (Stryker)	0	0	# (0.0)
	PFC Standard (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR (Zimmer)	16 (0.2)	10 (0.1)	0

		2018	2019	2020		
		N (%)	N (%)	N (%)		
Region Midtjylland	Regionshospitalet Horsens	NexGen LPS-Flex (Zimmer)	# (0.0)	0	0	
		NexGen CR Flex (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0	
		Vanguard SSK 360 tibia tray	3 (0.0)	0	0	
		Persona CR	16 (0.2)	12 (0.1)	0	
		Persona UC	# (0.0)	0	0	
		Oxford Lateral Fixed Bearing (Zimmer-Biomet)	12 (0.1)	13 (0.1)	11 (0.1)	
		Triathlon TS (Stryker)	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	
		Fjernelse af tibiakomponent	0	# (0.0)	0	
		Anden komponent	6 (0.1)	0	# (0.0)	
		Oxford Phase III alpha	89 (0.9)	91 (0.9)	62 (0.6)	
		PFC Modular (Johnson&Johnson)	52 (0.5)	62 (0.6)	64 (0.6)	
		PFC Standard (Johnson&Johnson)	53 (0.5)	19 (0.2)	0	
		PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	# (0.0)	
		PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	81 (0.8)	96 (0.9)	35 (0.4)	
		PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)	
		PFC Sigma RP Stabilized (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)	
		PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)	
		Aarhus Universitetshospital	Ingen	11 (0.1)	26 (0.3)	19 (0.2)
			Polyethylen-skift (ved revision)	# (0.0)	0	# (0.0)
			Oxford Phase III alpha	45 (0.5)	33 (0.3)	73 (0.7)
			Triathlon Universal (Stryker)	0	0	# (0.0)
			Triathlon (Stryker)	111 (1.1)	77 (0.7)	105 (1.1)
			PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
			PFC Sigma RP Stabilized (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
			Endo-Model Rotational (LINK)	0	# (0.0)	# (0.0)
			NexGen CR (Zimmer)	16 (0.2)	12 (0.1)	6 (0.1)
			NexGen LCCK (Zimmer)	5 (0.1)	# (0.0)	# (0.0)
			NexGen RHK (Zimmer)	3 (0.0)	5 (0.0)	6 (0.1)
			NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	14 (0.1)	26 (0.3)	28 (0.3)
			Persona CR	0	4 (0.0)	34 (0.3)
			Persona UC	0	0	6 (0.1)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
HE Midt - Rh Viborg	Oxford Lateral Fixed Bearing (Zimmer-Biomet)	# (0.0)	5 (0.0)	13 (0.1)
	Persona MC	0	0	# (0.0)
	Triathlon TS (Stryker)	# (0.0)	6 (0.1)	2 (0.0)
	Fjernelse af tibiakomponent	0	# (0.0)	0
	Anden komponent	0	0	# (0.0)
	Oxford Phase III alpha	57 (0.6)	13 (0.1)	0
	Triathlon Universal (Stryker)	3 (0.0)	9 (0.1)	0
	Triathlon (Stryker)	23 (0.2)	7 (0.1)	0
	NexGen CR (Zimmer)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	21 (0.2)	# (0.0)	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	19 (0.2)	0	0
	NexGn LPS Monoblok TMT (zimmer)	6 (0.1)	0	0
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	# (0.0)	0	0
	Ingen	# (0.0)	0	10 (0.1)
	Oxford Phase III alpha	7 (0.1)	8 (0.1)	19 (0.2)
HE Midt - Rh Silkeborg	Oxford domed lateral PKR (Biomet)	0	# (0.0)	0
	Triathlon Universal (Stryker)	0	0	3 (0.0)
	Triathlon (Stryker)	222 (2.3)	282 (2.7)	286 (2.9)
	CKS All Poly (Implex)	0	0	# (0.0)
	PFC Modular (Johnson&Johnson)	376 (3.8)	373 (3.6)	205 (2.1)
	PFC Sigma All-Poly (Johnson&Johnson)	4 (0.0)	3 (0.0)	7 (0.1)
	PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	0	3 (0.0)
	PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	5 (0.1)	# (0.0)	# (0.0)
	PFC Sigma Rotating Platform (Johnson&Johnson)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	S-ROM Noiles (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	0	# (0.0)	0
	NexGen Zuk	0	0	# (0.0)
	Attune (Depuy)	0	0	5 (0.1)
	Anden komponent	117 (1.2)	184 (1.8)	296 (3.0)
	Oxford Phase III alpha	109 (1.1)	118 (1.1)	65 (0.7)
HE Vest - Holstebro	CKS All Poly (Implex)	# (0.0)	0	0
	PFC Standard (Johnson&Johnson)	201 (2.0)	204 (2.0)	172 (1.7)
	PFC Sigma All-Poly (Johnson&Johnson)	18 (0.2)	16 (0.2)	6 (0.1)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Region Nordjylland	<i>Regionshospitalet Randers</i>	<i>PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)</i>	0	0 # (0.0)
		<i>PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)</i>	0	3 (0.0) # (0.0)
		<i>PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)</i>	# (0.0)	# (0.0) # (0.0)
		<i>Persona CR</i>	15 (0.2)	# (0.0) 0
		<i>Persona MC</i>	14 (0.1)	# (0.0) 0
		<i>Ingen</i>	# (0.0)	9 (0.1) 11 (0.1)
		<i>Oxford Phase III alpha</i>	54 (0.5)	116 (1.1) 82 (0.8)
		<i>Triathlon All Poly (Stryker)</i>	0	0 4 (0.0)
		<i>Triathlon Universal (Stryker)</i>	66 (0.7)	173 (1.7) 169 (1.7)
		<i>Scorpio All Poly (Stryker)</i>	0	# (0.0) 0
		<i>Triathlon (Stryker)</i>	11 (0.1)	0 # (0.0)
		<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	7 (0.1)	0 0
		<i>NexGen RHK (Zimmer)</i>	0	# (0.0) 0
		<i>NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)</i>	104 (1.1)	0 0
		<i>NexGen CR Flex (Zimmer)</i>	4 (0.0)	0 0
		<i>NexGn LPS Monoblok TMT (zimmer)</i>	# (0.0)	0 0
		<i>NexGen CR modulær TMT (zimmer)</i>	# (0.0)	0 0
		<i>Oxford Lateral Fixed Bearing (Zimmer-Biomet)</i>	# (0.0)	11 (0.1) 3 (0.0)
	<i>Aalborg Universitetshospital Aalborg</i>	<i>Ingen</i>	# (0.0)	# (0.0) 0
		<i>Oxford Phase III alpha</i>	# (0.0)	# (0.0) # (0.0)
Aalborg Universitetshospital Farsø		<i>PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)</i>	# (0.0)	0 0
		<i>PFC Sigma RP Stabilized (Johnson&Johnson)</i>	0	# (0.0) 0
		<i>NexGen CR (Zimmer)</i>	30 (0.3)	23 (0.2) 0
		<i>NexGen LPS (Zimmer)</i>	3 (0.0)	# (0.0) 0
		<i>NexGen LPS-Flex (Zimmer)</i>	0	# (0.0) 0
		<i>NexGen LCCK (Zimmer)</i>	5 (0.1)	7 (0.1) 6 (0.1)
		<i>NexGen RHK (Zimmer)</i>	# (0.0)	# (0.0) # (0.0)
		<i>NexGen CR Flex (Zimmer)</i>	11 (0.1)	9 (0.1) 0
		<i>NexGen CR modulær TMT (zimmer)</i>	0	# (0.0) 0
		<i>Persona CR</i>	0	0 31 (0.3)
		<i>Persona MC</i>	0	0 # (0.0)
		<i>Anden komponent</i>	3 (0.0)	# (0.0) 0
		<i>Ingen</i>	# (0.0)	3 (0.0) 0

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	Oxford Phase III alpha	44 (0.4)	33 (0.3)	27 (0.3)
	PFC Sigma All-Poly (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	# (0.0)
	PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	138 (1.4)	138 (1.3)	74 (0.7)
	PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
	PFC Sigma Rotating Platform (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
	Profix All-Poly (Smith+Nephew)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR (Zimmer)	172 (1.8)	145 (1.4)	0
	NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	11 (0.1)	# (0.0)
	NexGen LPS-Flex (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0
	NexGen LCCK (Zimmer)	0	# (0.0)	# (0.0)
	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	45 (0.5)	12 (0.1)	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	63 (0.6)	24 (0.2)	0
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	7 (0.1)	24 (0.2)	0
	Persona CR	7 (0.1)	55 (0.5)	190 (1.9)
	Physica CR	0	# (0.0)	4 (0.0)
	Physica KR	0	0	26 (0.3)
	Physica PS	0	0	5 (0.1)
	Persona MC	0	0	7 (0.1)
	Ingen	6 (0.1)	5 (0.0)	# (0.0)
	Polyethylen-skift (ved revision)	# (0.0)	# (0.0)	0
	Vanguard CR (Biomet)	# (0.0)	0	0
	Vanguard PS (Biomet)	# (0.0)	# (0.0)	0
	Oxford Phase III alpha	42 (0.4)	40 (0.4)	45 (0.5)
	Oxford domed lateral PKR (Biomet)	# (0.0)	0	0
	Duracon All-Plastic (Howmedica)	0	# (0.0)	0
	PFC Modular (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
	PFC Sigma All-Poly (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
	PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
	PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	# (0.0)	25 (0.2)	7 (0.1)
	PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
	Genesis (Smith+Nephew)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR (Zimmer)	175 (1.8)	85 (0.8)	# (0.0)
	NexGen LPS (Zimmer)	4 (0.0)	# (0.0)	0

		2018	2019	2020	
		N (%)	N (%)	N (%)	
Privathospitaler	Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	0	0	6 (0.1)
		Sigma HP Partial Knee modular	# (0.0)	0	0
		Persona CR	# (0.0)	48 (0.5)	167 (1.7)
		Oxford Lateral Fixed Bearing (Zimmer-Biomet)	# (0.0)	0	0
		Persona MC	0	0	9 (0.1)
		Triathlon TS (Stryker)	0	0	# (0.0)
		Anden komponent	162 (1.6)	166 (1.6)	0
		Ingen	9 (0.1)	4 (0.0)	12 (0.1)
		Oxford Phase III alpha	0	15 (0.1)	187 (1.9)
		PFC Standard (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0
	Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	0	3 (0.0)
		PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	234 (2.4)	308 (3.0)	232 (2.3)
		Ingen	3 (0.0)	5 (0.0)	# (0.0)
		Oxford Phase III alpha	20 (0.2)	32 (0.3)	41 (0.4)
		NexGen CR (Zimmer)	38 (0.4)	0	0
		NexGen LCCK (Zimmer)	0	0	# (0.0)
		NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	# (0.0)	40 (0.4)	41 (0.4)
		NexGen CR Flex (Zimmer)	# (0.0)	0	0
		NexGn LPS Monoblok TMT (zimmer)	0	# (0.0)	0
		PFC Standard (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0
	Gildhøj Privathospital	PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	3 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
		PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	147 (1.5)	157 (1.5)	220 (2.2)
		PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)
		Oxford Phase III alpha	0	# (0.0)	5 (0.1)
		PFC Modular (Johnson&Johnson)	0	4 (0.0)	11 (0.1)
		PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	14 (0.1)	# (0.0)	# (0.0)
		PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	0	5 (0.0)	0
		PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
		PFC Sigma Rotating Platform (Johnson&Johnson)	0	# (0.0)	0
		NexGen Zuk	3 (0.0)	# (0.0)	0

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Adeas Skodsborg	Oxford Phase III alpha	0	0	18 (0.2)
	PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)
	PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	3 (0.0)	100 (1.0)	166 (1.7)
	NexGen CR (Zimmer)	4 (0.0)	6 (0.1)	0
	NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	0	0
	NexGen LPS-Flex (Zimmer)	0	0	# (0.0)
	NexGen RHK (Zimmer)	0	# (0.0)	0
	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	0	6 (0.1)	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	0	24 (0.2)	22 (0.2)
	NexGn LPS Monoblok TMT (zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	0
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	20 (0.2)	72 (0.7)	98 (1.0)
	NexGen LPS Modulær TMT (zimmer)	0	# (0.0)	0
	NexGen Zuk	# (0.0)	13 (0.1)	30 (0.3)
Capio, Aarhus	Oxford Phase III alpha	9 (0.1)	13 (0.1)	33 (0.3)
	NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	10 (0.1)	18 (0.2)	20 (0.2)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	17 (0.2)	15 (0.1)	15 (0.2)
	NexGn LPS Monoblok TMT (zimmer)	0	# (0.0)	# (0.0)
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	0	3 (0.0)	0
Capio, Hellerup	Ingen	# (0.0)	0	0
	Oxford Phase III alpha	7 (0.1)	19 (0.2)	34 (0.3)
	PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	# (0.0)
	PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	43 (0.4)	66 (0.6)	101 (1.0)
	PFC Sigma Revision and TC3 (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0
	PFC Sigma PS (Johnson&Johnson)	# (0.0)	0	0
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	0	0	20 (0.2)
	Anden komponent	# (0.0)	0	35 (0.4)
	Oxford Phase III alpha	0	0	4 (0.0)
	PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	0	0	5 (0.1)
Capio, Skørping	Ingen	0	0	# (0.0)
	Oxford Phase III alpha	# (0.0)	# (0.0)	55 (0.6)

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Cario, Viborg	NexGen CR (Zimmer)	17 (0.2)	8 (0.1)	13 (0.1)
	NexGen LPS (Zimmer)	# (0.0)	0	# (0.0)
	NexGen RHK (Zimmer)	0	# (0.0)	0
	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	26 (0.3)	70 (0.7)	186 (1.9)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	0	0	# (0.0)
	NexGen LPS Monoblok TMT (zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	0	0	4 (0.0)
	Persona CR	0	# (0.0)	56 (0.6)
	Persona PS	0	0	# (0.0)
	Anden komponent	# (0.0)	4 (0.0)	7 (0.1)
	Oxford Phase III alpha	12 (0.1)	12 (0.1)	20 (0.2)
	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	0	3 (0.0)	25 (0.3)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	7 (0.1)	# (0.0)	8 (0.1)
	Ingen	0	0	# (0.0)
	Oxford Phase III alpha	0	0	3 (0.0)
	PFC Modular (Johnson&Johnson)	0	0	23 (0.2)
	Ingen	0	0	# (0.0)
	PFC Modular (Johnson&Johnson)	0	0	16 (0.2)
	Ingen	# (0.0)	8 (0.1)	10 (0.1)
	NexGen CR (Zimmer)	# (0.0)	3 (0.0)	12 (0.1)
CPH Privathospital A/S	NexGen LPS (Zimmer)	0	0	# (0.0)
	NexGen LPS-Flex (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	19 (0.2)
	NexGen LCKK (Zimmer)	4 (0.0)	# (0.0)	# (0.0)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	117 (1.2)	117 (1.1)	136 (1.4)
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	0	0	# (0.0)
	Sigma HP Partial Knee modular	14 (0.1)	27 (0.3)	0
	Persona UC	0	# (0.0)	0
	Sigma HP partial knee (DePuy)	0	# (0.0)	0
	Anden komponent	0	29 (0.3)	108 (1.1)
	NexGen CR (Zimmer)	4 (0.0)	# (0.0)	3 (0.0)
Privathospitalet Kollund	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	0	0	# (0.0)
	NexGen CR Flex (Zimmer)	# (0.0)	# (0.0)	6 (0.1)
	NexGen CR modulær TMT (zimmer)	5 (0.1)	# (0.0)	9 (0.1)
	Oxford Phase III alpha	6 (0.1)	11 (0.1)	17 (0.2)
	Triathlon (Stryker)	0	4 (0.0)	0

		2018	2019	2020
		N (%)	N (%)	N (%)
Privathospitalet Mølholm	PFC Modular (Johnson&Johnson)	6 (0.1)	9 (0.1)	0
	PFC Sigma All-Poly (Johnson&Johnson)	0	0	# (0.0)
	PFC Crusiate-Substituting (Johnson&Johnson)	4 (0.0)	7 (0.1)	36 (0.4)
	PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	0	0	3 (0.0)
	Anden komponent	# (0.0)	0	0
	Ingen	5 (0.1)	# (0.0)	4 (0.0)
	Vanguard CR (Biomet)	8 (0.1)	47 (0.5)	21 (0.2)
	Oxford Phase III alpha	44 (0.4)	61 (0.6)	71 (0.7)
	Oxford domed lateral PKR (Biomet)	0	# (0.0)	0
	Vanguard ROCC - Interlok Tibia (Biomet)	0	0	# (0.0)
	Triathlon All Poly (Stryker)	0	0	# (0.0)
	Triathlon PKR (Stryker)	0	0	# (0.0)
	Triathlon Universal (Stryker)	0	0	17 (0.2)
	Triathlon (Stryker)	0	7 (0.1)	46 (0.5)
	NexGen CR (Zimmer)	33 (0.3)	29 (0.3)	0
	NexGen RHK (Zimmer)	0	# (0.0)	0
	NexGen CR Flex (Zimmer)	0	# (0.0)	0
	Triathlon TS (Stryker)	0	# (0.0)	# (0.0)
	Anden komponent	23 (0.2)	10 (0.1)	14 (0.1)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	Oxford Phase III alpha	# (0.0)	0	0
	NexGen CR Munoblok, TMT (Zimmer)	# (0.0)	0	0

Tabel 10.29**To års implantatoverlevelse for udvalgte femurkomponenter, patienter med primæroperation 2019-2020**

Femurkomponent	Cementeret				Ucementeret				Hybrid			
	Total	Personer under risiko efter to år	Events	Procent (95% CI)	Total	Personer under risiko efter to år	Events	Procent (95% CI)	Total	Personer under risiko efter to år	Events	Procent (95% CI)
NexGen CR (Zimmer)	163	147	0	97.9 (95.5-100.0)	48	48	#	99.3 (97.7-100.0)	201	48	3	96.6 (91.4-100.0)
PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	4977	942	3	98.0 (97.2-98.7)	.	.	.		2293	160	43	98.0 (96.8-99.3)
Persona CR	981	112	61	94.9 (91.8-98.2)	.	.	.		.	.	.	
Triathlon CR (Stryker)	1972	771	21	98.8 (98.1-99.5)	1065	160	22	98.4 (96.7-100.0)	121	.	#	98.9 (97.4-100.0)

Tabel 10.30**Fem års implantatoverlevelse for udvalgte femurkomponenter, patienter med primæroperation 2016-2020**

Femurkomponent	Cementeret				Ucementeret				Hybrid			
	Total	Personer under risiko efter fem år	Events	Procent (95% CI)	Total	Personer under risiko efter fem år	Events	Procent (95% CI)	Total	Personer under risiko efter fem år	Events	Procent (95% CI)
AGC V2 Universal (Biomet)	430	220	18	95.5 (93.4-97.7)								
NexGen CR (Zimmer)	415	67	11	95.6 (92.3-99.1)	109	107	#	99.2 (97.9-100.0)	611	212	19	96.9 (95.3-98.5)
PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	11813	820	269	96.5 (95.7-97.2)					5518	795	165	97.4 (96.7-98.2)
Triathlon CR (Stryker)	3197	290	41	97.8 (96.7-98.8)	1424	506	32	98.5 (97.2-99.7)	171	22	4	95.8 (90.4-100.0)
Vanguard CR (Biomet)	1870	457	49	97.2 (96.2-98.1)								

Tabel 10.31**10 års implantatoverlevelse for udvalgte femurkomponenter, patienter med primæroperation 2010-2020**

Femurkomponent	Cementeret				Ucementeret				Hybrid			
	Total	Personer under risiko efter ti år	Events	Procent (95% CI)	Total	Personer under risiko efter ti år	Events	Procent (95% CI)	Total	Personer under risiko efter ti år	Events	Procent (95% CI)
AGC V2 Universal (Biomet)	4786	1112	196	96.3 (95.6-96.9)								
NexGen CR (Zimmer)	2480	665	74	97.3 (96.6-98.0)	290	170	18	96.6 (93.9-99.4)	2128	654	113	95.5 (94.4-96.6)
PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson)	21390	1951	654	96.4 (96.0-96.9)					9474	859	367	96.4 (95.6-97.1)
Triathlon CR (Stryker)	3521	602	47	98.5 (97.9-99.0)	1424	506	32	98.2 (96.9-99.5)	265	82	11	95.4 (92.4-98.5)
Vanguard CR (Biomet)	7335	561	264	96.7 (96.1-97.3)								

Tabel 10.32

Komplethed BMI

<i>BMI kan beregnes</i>	2013 <i>N (%)</i>	2014 <i>N (%)</i>	2015 <i>N (%)</i>	2016 <i>N (%)</i>	2017 <i>N (%)</i>	2018 <i>N (%)</i>
<i>Ja</i>	8144 (93.2)	8006 (95.0)	8070 (95.4)	8422 (94.9)	8324 (95.4)	9730 (95.7)
<i>Nej</i>	598 (6.8)	420 (5.0)	388 (4.6)	457 (5.1)	398 (4.6)	440 (4.3)
<i>I alt</i>	8742 (100.0)	8426 (100.0)	8458 (100.0)	8879 (100.0)	8722 (100.0)	10170 (100.0)

<i>BMI kan beregnes</i>	2019 <i>N (%)</i>	2020 <i>N (%)</i>	<i>Total</i> <i>N (%)</i>
<i>Ja</i>	10253 (94.7)	9841 (93.8)	70790 (94.7)
<i>Nej</i>	572 (5.3)	654 (6.2)	3927 (5.3)
<i>I alt</i>	10825 (100.0)	10495 (100.0)	74717 (100.0)

Tabel 10.33

BMI-fordeling for primæroperationer

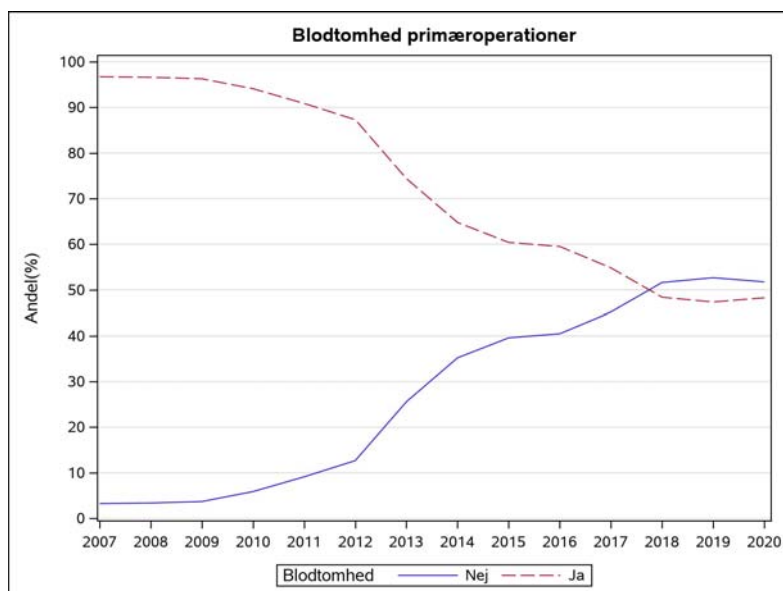
<i>BMI</i>	2013 <i>N (%)</i>	2014 <i>N (%)</i>	2015 <i>N (%)</i>	2016 <i>N (%)</i>	2017 <i>N (%)</i>	2018 <i>N (%)</i>
<i>Undervægtig (<18.5)</i>	30 (0.4)	25 (0.3)	24 (0.3)	31 (0.4)	30 (0.4)	34 (0.3)
<i>Normalvægtig (18.5-24)</i>	1700 (20.2)	1607 (19.7)	1614 (19.6)	1699 (19.8)	1592 (18.9)	1811 (18.4)
<i>Overvægtig (25-29)</i>	3324 (39.5)	3300 (40.4)	3200 (38.8)	3381 (39.3)	3252 (38.5)	3779 (38.4)
<i>Fedme (30-35)</i>	2044 (24.3)	1975 (24.2)	2030 (24.6)	2089 (24.3)	2277 (27.0)	2591 (26.4)
<i>Svær fedme (36-39)</i>	669 (8.0)	747 (9.1)	724 (8.8)	786 (9.1)	756 (9.0)	950 (9.7)
<i>Ekstrem fedme (>40)</i>	646 (7.7)	520 (6.4)	662 (8.0)	614 (7.1)	529 (6.3)	664 (6.8)
<i>I alt</i>	8413 (100.0)	8174 (100.0)	8254 (100.0)	8600 (100.0)	8436 (100.0)	9829 (100.0)

<i>BMI</i>	2019 <i>N (%)</i>	2020 <i>N (%)</i>	<i>Total</i> <i>N (%)</i>
<i>Undervægtig (<18.5)</i>	33 (0.3)	24 (0.2)	231 (0.3)
<i>Normalvægtig (18.5-24)</i>	1866 (18.0)	1880 (18.9)	13769 (19.1)
<i>Overvægtig (25-29)</i>	4044 (39.0)	3850 (38.8)	28130 (39.1)
<i>Fedme (30-35)</i>	2699 (26.0)	2520 (25.4)	18225 (25.3)
<i>Svær fedme (36-39)</i>	1055 (10.2)	990 (10.0)	6677 (9.3)
<i>Ekstrem fedme (>40)</i>	675 (6.5)	667 (6.7)	4977 (6.9)
<i>I alt</i>	10372 (100.0)	9931 (100.0)	72009 (100.0)

Tabel 10.34

Blodtomhed-fordeling primær operationer

<i>Blodtomhed</i>	2007-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>
<i>Nej</i>	14975 (18.3)	3834 (45.2)	5094 (51.6)	5462 (52.7)	5137 (51.7)	34502 (28.7)
<i>Ja</i>	66715 (81.7)	4652 (54.8)	4776 (48.4)	4911 (47.3)	4791 (48.3)	85845 (71.3)
<i>I alt</i>	81690 (100.0)	8486 (100.0)	9870 (100.0)	10373 (100.0)	9928 (100.0)	120347 (100.0)



Figur 10.22.

Tabel 10.35

Dræn primæroperationer

<i>Dræn anvendt</i>	2007-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>
<i>Nej</i>	56235 (68.9)	7971 (93.8)	9599 (97.3)	10218 (98.5)	9870 (99.4)	93893 (78.1)
<i>Ja</i>	25377 (31.1)	524 (6.2)	268 (2.7)	158 (1.5)	60 (0.6)	26387 (21.9)
<i>I alt</i>	81612 (100.0)	8495 (100.0)	9867 (100.0)	10376 (100.0)	9930 (100.0)	120280 (100.0)

10.6 Kommentarer til primæroperationer

Demografi

Der blev i 2020 indberettet 9.919 primære knæalloplastikoperationer til registeret. Dette er et lille fald fra 10.395 i 2019. Dog er det stadig på samme høje niveau som efter den bemærkelsesværdigt store stigning på 30 % fra 2017 til 2019. Da 2020 i den grad har været ramt af store nedlukninger af planlagt kirurgi, så er det tankevækkende, at der alligevel er blevet gennemført næsten lige så mange operationer som i 2019. Andelen af primæroperationer, der er udført på privathospitaler, er da også steget fra 14 % i 2019 til 24 % i 2020, og det er en del af forklaringen på, at kapaciteten har kunnet opretholdes.

- Der opereres fortsat flere kvinder end mænd (56,3 % versus 43,7 %), men fortsat med en let stigning i andelen af mænd gennem de seneste år.
- Gennemsnitlig alder ved primæroperation stort set uændret omkring 68 år for både mænd og kvinder. Størstedelen af patienterne er i alderen 60-79 år, og der er fortsat ganske få patienter (< 3 %) under 50 år, der opereres.
- 79 % af alle operationer er foretaget med primær artrose som grundlidelse, og i 12 % af operationerne var sekundær artrose (f.eks. meniskfjernelse) angivet som grundlidelse. Øvrige grundlidelser som baggrund for operation var meget sjældne, og det er uændret igennem de seneste år.

Perioperativ teknik

- Regional anæstesi (spinal/epidural) er fortsat den hyppigst anvendte anæstesi til knæalloplastikoperationer, og denne anæstesiform benyttes i 64 % af operationerne, men denne andel er igen lidt faldende. Siden 2014 er der set en stigning i antallet af primæroperationer, der foretages i universel anæstesi, og andelen udgør nu 28 %.
- Brugen af blodtomhed har været faldende igennem en årrække. I 2020 blev blodtomhed anvendt i 48 % af alle primæroperationer, hvilket dog er en lille stigning sammenlignet med 2019. Der kan evt. være en sammenhæng imellem dette og et stigende antal unikompartimentelle knæ, hvor blodtomhed bruges rutinemæssigt de fleste steder.
- Brugen af dræn er fortsat faldende og blev kun anvendt ved 0,6 % af primæroperationerne i 2020.
- Den gennemsnitlige operationstid for en primær knæalloplastik er 62 minutter, og denne er faldet igennem en længere årrække, og til sammenligning var operationstiden i 1997 på 91 minutter (Figur 10.15).

Protesekoncept

- Ved TKA er cementeret teknik fortsat den hyppigst anvendte (61,2 %). Dog er der en stigning i antallet af ucementerede TKA'er, og denne andel er nu oppe på 15 %, hvilket er den største andel i de sidste 15 år. Andelen af TKA'er med hybridfiksatation er let faldende igennem de sidste 5 år og er nu 23 %. Der er fortsat store regionale forskelle i fiksatationsmetode for TKA. I Region Syddanmark og Region Midtjylland laves der hhv. 20 og 22 % ucementerede TKA, hvilket er væsentligt højere end de øvrige regioner. Ydermere laves der 28 % ucementerede TKA på privathospitalerne.
- Det ucementerede koncept har udviklet sig markant siden de første generationer af ucementerede proteser, og det ser ud til, at de nyere generationer af ucementerede proteser har lige så god 5 og 10 års overlevelse som de cementerede (Tabel 10.30 og 10.31).

- Andelen af patienter, der tilbydes medial unikompartmental alloplastik (UKA), er nu 22,8 %, hvilket er den højeste andel hidtil. Andelen af laterale UKA'er (0,4 %) og patellofemorale UKA'er (1,1 %) er fortsat lav. Der er fortsat forskelle i brugen af UKA imellem de enkelte hospitaler, men de fleste hospitaler laver mere end 15-20 % UKA'er, hvilket er positivt, idet der er sammenhæng imellem volumen og proteseoverlevelse.
- Der ses igen et fald i antallet af TKA patienter, der har fået en patellakomponent i 2020 (71,8 %), og det er faldende igennem de sidste mange år, og nu lavere end det var i hele perioden 1997-2015. Formentlig er der sammenhæng med den stigende brug af helt ucementerede TKA proteser.
- 17 Hemicap proteser er implanteret i 2020, hvilket er en stigning fra 10 i 2019. Brugen af denne protesetype stadig bekymrende ud fra den betydeligt højere revisionsrate (Figur 12.3). Operationer, der er så sjældne, bør kun udføres på hospitaler med erfaring og et passende volumen. Antallet af Hemicap proteser er formentlig også underrapporteret, da operationen flere steder udføres af "ikke-alloplastik" kirurger, som ikke vanligt indrapporterer til DKR.
- PFC-Sigma-CR er fortsat den mest brugte femur- (31,7 %) og tibiakomponent (21,0 %). Oxford er den mest brugte protese for uniknæ (19 % af alle primære femurkomponenter, UKA og TKA).

Indlæggelsestider

- Den gennemsnitlige indlæggelsestid var 1,4 dage for TKA og 1,0 dage for UKA i 2020, hvilket igen er det hidtil laveste, og det bekræfter, at fast-track konceptet er generelt implementeret ved primær knæalloplastikoperationer i Danmark. Til sammenligning var den gennemsnitlige indlæggelsestid omkring 9 dage for TKA og 7 dage for UKA i 2001 (Figur 10.20 og 10.21). På flere hospitaler er den gennemsnitlige indlæggelsestid for UKA under 1 dag, hvilket forklares af indførelsen af ambulante forløb for disse operationer, og det vil formentlig også sprede sig til TKA.

11. Revisioner

11.1 Indberetninger

Tabel 11.1

Indberetninger af revisionsknæoperationer 1997-2020 hospitalsniveau

		1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Danmark		13638	100.00	938	100.00	1055	100.00	983	100.00	997	100.00	17611	100.0
Region Hovedstaden	I alt	5212	38.22	355	37.85	378	35.83	359	36.52	347	34.80	6651	37.8
	Rigshospitalet	912	6.69	79	8.42	62	5.88	45	4.58	47	4.71	1145	6.5
	Amager Hospital	39	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0.2
	Hvidovre Hospital	649	4.76	60	6.40	41	3.89	71	7.22	65	6.52	886	5.0
	Bispebjerg Hospital	569	4.17	40	4.26	68	6.45	52	5.29	46	4.61	775	4.4
	Frederiksberg Hospital	402	2.95	0	0	0	0	0	0	0	0	402	2.3
	Gentofte Hospital	1482	10.87	146	15.57	175	16.59	156	15.87	159	15.95	2118	12.0
	Glostrup Hospital	281	2.06	0	0	0	0	0	0	0	0	281	1.6
	Herlev Hospital	96	0.70	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0.5
	Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	474	3.48	30	3.20	32	3.03	35	3.56	28	2.81	599	3.4
	Hospitalet i Nordsjælland, Hørsholm	303	2.22	0	0	0	0	0	0	0	0	303	1.7
	Bornholms Hospital	5	0.04	0	0	0	0	0	0	#	0.20	7	0.0
Region Sjælland	I alt	2060	15.10	152	16.20	195	18.48	162	16.48	201	20.16	2770	15.7
	Sjællands Universitetshospital, Køge	617	4.52	37	3.94	62	5.88	46	4.68	91	9.13	853	4.8
	Holbæk	4	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
	Næstved	314	2.30	113	12.05	132	12.51	116	11.80	110	11.03	785	4.5
	Slagelse	929	6.81	0	0	0	0	0	0	0	0	929	5.3
	Nykøbing Falster	196	1.44	#	0.21	#	0.09	0	0	0	0	199	1.1
Region Syddanmark	I alt	2835	20.79	199	21.22	242	22.94	187	19.02	203	20.36	3666	20.8
	OUH Odense Universitetshospital	601	4.41	72	7.68	78	7.39	61	6.21	67	6.72	879	5.0
	Sygehus Sønderjylland	452	3.31	24	2.56	28	2.65	30	3.05	26	2.61	560	3.2
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	152	1.11	29	3.09	25	2.37	26	2.64	22	2.21	254	1.4
	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	492	3.61	13	1.39	26	2.46	15	1.53	11	1.10	557	3.2

		1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Region Midtjylland	SLB - Kolding Sygehus	275	2.02	0	0	0	0	0	0	0	0	275	1.6
	SLB - Vejle Sygehus	726	5.32	61	6.50	85	8.06	55	5.60	77	7.72	1004	5.7
	Middelfart Sygehus	137	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	137	0.8
	I alt	2001	14.67	125	13.33	117	11.09	138	14.04	134	13.44	2515	14.3
	Regionshospitalet Horsens	163	1.20	29	3.09	23	2.18	21	2.14	15	1.50	251	1.4
	Aarhus Universitetshospital	653	4.79	53	5.65	35	3.32	39	3.97	48	4.81	828	4.7
	HE Midt - Rh Viborg	277	2.03	3	0.32	5	0.47	0	0	0	0	285	1.6
	HE Midt - Rh Silkeborg	472	3.46	20	2.13	19	1.80	30	3.05	35	3.51	576	3.3
	HE Vest - Holstebro	405	2.97	20	2.13	18	1.71	21	2.14	21	2.11	485	2.8
	Regionshospitalet Randers	28	0.21	0	0	17	1.61	27	2.75	15	1.50	87	0.5
Region Nordjylland	Regionshospitalet Viborg, Skive	3	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0
	I alt	1073	7.87	100	10.66	90	8.53	103	10.48	82	8.22	1448	8.2
	Aalborg Universitetshospital Thisted	10	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0.1
	Aalborg Universitetshospital Aalborg	468	3.43	69	7.36	69	6.54	81	8.24	75	7.52	762	4.3
	Aalborg Universitetshospital Farsø	484	3.55	22	2.35	7	0.66	9	0.92	6	0.60	528	3.0
	Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	110	0.81	9	0.96	14	1.33	13	1.32	#	0.10	147	0.8
	Aalborg Universitetshospital Hjørring	#	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
	I alt	457	3.35	7	0.75	33	3.13	34	3.46	30	3.01	561	3.2
	Christianshavns Kirurgiske Klinik	0	0	#	0.11	0	0	0	0	0	0	#	0.0
	Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	91	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0.5
Privathospitaler	Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	13	0.10	#	0.11	5	0.47	4	0.41	5	0.50	28	0.2
	Gildhøj Privathospital	5	0.04	0	0	3	0.28	#	0.20	#	0.20	12	0.1
	Privathospitalet Danmark	37	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0.2
	Adeas Skodsborg	94	0.69	0	0	0	0	3	0.31	#	0.20	99	0.6
	Furesø Privathospital	12	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.1

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<i>Capio, Aarhus</i>	0	0	0	0	0	0	#	0.10	0	0	#	0.0
<i>Capio, Hellerup</i>	39	0.29	3	0.32	#	0.09	#	0.20	0	0	45	0.3
<i>Capio, Skørping</i>	6	0.04	#	0.11	0	0	0	0	0	0	7	0.0
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København</i>	3	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Aalborg</i>	4	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.0
<i>Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted</i>	94	0.69	#	0.11	22	2.09	17	1.73	15	1.50	149	0.8
<i>Arresødal Privathospital A/S</i>	#	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	#	0.0
<i>Privathospitalet Kollund</i>	5	0.04	0	0	0	0	0	0	#	0.10	6	0.0
<i>Privatsygehus Danmark, Tønder ApS</i>	6	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.0
<i>Privathospital Varde</i>	5	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.0
<i>Ortopædkirurgisk Center, Varde</i>	11	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.1
<i>Privathospitalet Mølholm</i>	21	0.15	0	0	#	0.19	5	0.51	5	0.50	33	0.2
<i>OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus</i>	10	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0.1

*Kun færdiggjorte indberetninger er talt med i ovenstående tabel. Dette er årsagen til forskellen i antallet fra komplementstabelen nedenfor. Desuden er kun privathospitaler med aktivitet inden for de sidste fire år fremstillet i tabellen. Derfor summerer totalerne for privathospitalerne ikke.

Tabel 11.2

Indberetninger af revisionsknæoperationer 1997-2020 regionsniveau

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<i>Region Hovedstaden</i>	5212	38.22	355	37.85	378	35.83	359	36.52	347	34.80	6651	37.8
<i>Region Sjælland</i>	2060	15.10	152	16.20	195	18.48	162	16.48	201	20.16	2770	15.7
<i>Region Syddanmark</i>	2835	20.79	199	21.22	242	22.94	187	19.02	203	20.36	3666	20.8
<i>Region Midtjylland</i>	2001	14.67	125	13.33	117	11.09	138	14.04	134	13.44	2515	14.3
<i>Region Nordjylland</i>	1073	7.87	100	10.66	90	8.53	103	10.48	82	8.22	1448	8.2
<i>Privathospitaler</i>	457	3.35	7	0.75	33	3.13	34	3.46	30	3.01	561	3.2
I alt	13638	100.00	938	100.00	1055	100.00	983	100.00	997	100.00	17611	100.0

* Kun færdiggjorte indberetninger er talt med i denne tabel. Dette er årsagen til forskellen i antallet fra komplementstabelen nedenfor.

Tabel 11.3

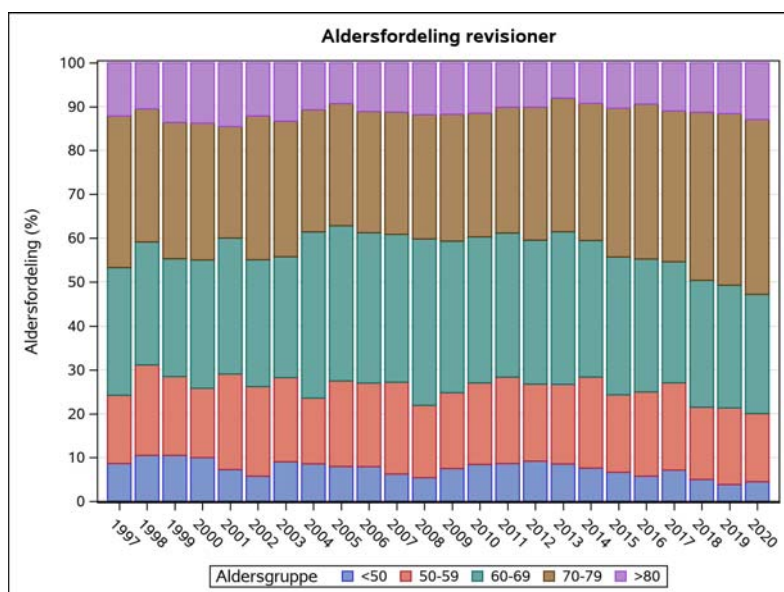
Kønsfordeling for revisionsknæoperationer 1997-2020

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<i>Kvinder</i>	7840	57.41	537	57.25	591	56.02	562	57.17	536	53.76	10066	57.1
<i>Mænd</i>	5815	42.59	401	42.75	464	43.98	421	42.83	461	46.24	7562	42.9
I alt	13655	100.00	938	100.00	1055	100.00	983	100.00	997	100.00	17628	100.0

Tabel 11.4

Fordeling af alder revisioner

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0-19	6	0.04	0	0	#	0.09	0	0	0	0	7	0.0
20-29	13	0.10	#	0.21	#	0.19	#	0.10	#	0.10	19	0.1
30-39	138	1.01	12	1.28	4	0.38	5	0.51	6	0.60	165	0.9
40-49	903	6.61	53	5.65	46	4.36	32	3.26	38	3.81	1072	6.1
50-59	2545	18.64	187	19.94	174	16.49	172	17.50	155	15.55	3233	18.3
60-69	4466	32.71	258	27.51	304	28.82	274	27.87	270	27.08	5572	31.6
70-79	4134	30.27	323	34.43	405	38.39	385	39.17	398	39.92	5645	32.0
80-89	1371	10.04	96	10.23	112	10.62	100	10.17	122	12.24	1801	10.2
90+	79	0.58	7	0.75	7	0.66	14	1.42	7	0.70	114	0.6
I alt	13655	100.00	938	100.00	1055	100.00	983	100.00	997	100.00	17628	100.0



Figur 11.1.

Tabel 11.5

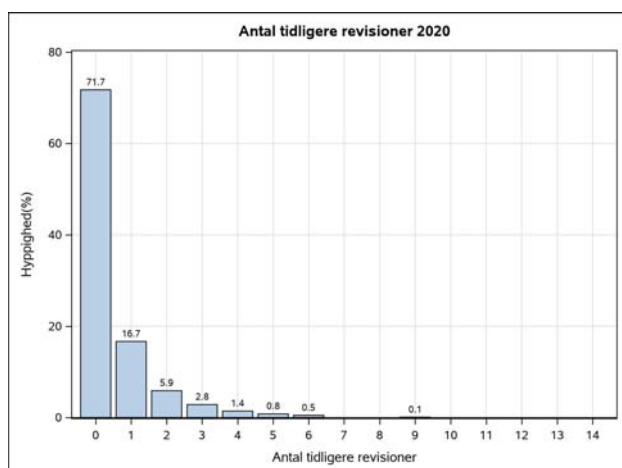
Gennemsnitlig alder ved revision

	1997-2016	2017	2018	2019	2020
Kvinder	66.74	67.05	67.71	68.49	68.83
Mænd	65.44	66.05	67.96	67.60	68.49

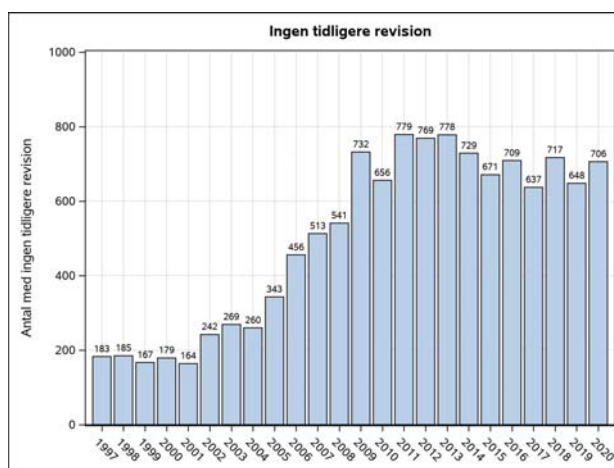
Tabel 11.6

Antal tidligere revisioner

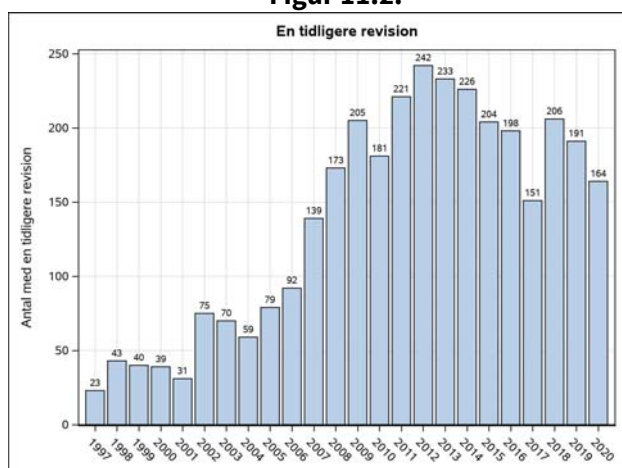
	Revisionsår				
	1997-2016	2017	2018	2019	2020
Middel	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
Std	0.9	1.1	1.0	1.2	1.0
Max	14	9	10	15	9



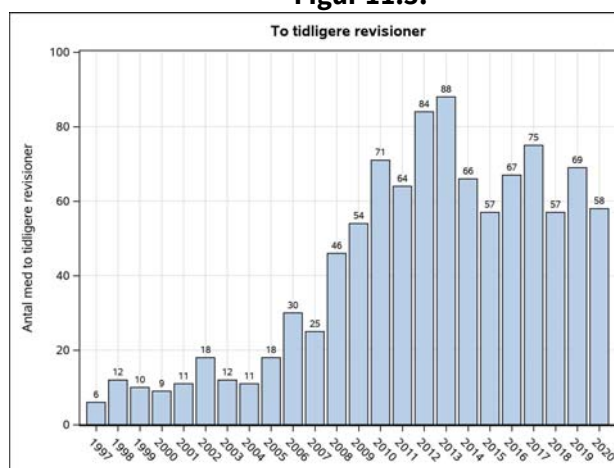
Figur 11.2.



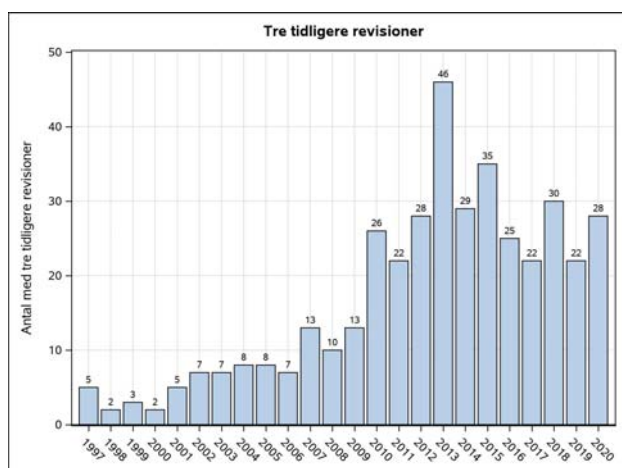
Figur 11.3.



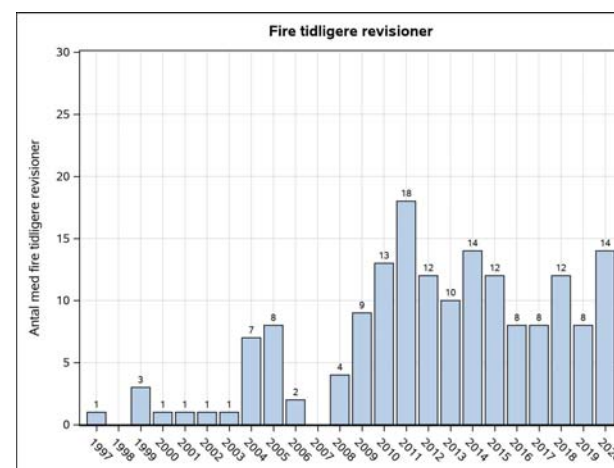
Figur 11.4.



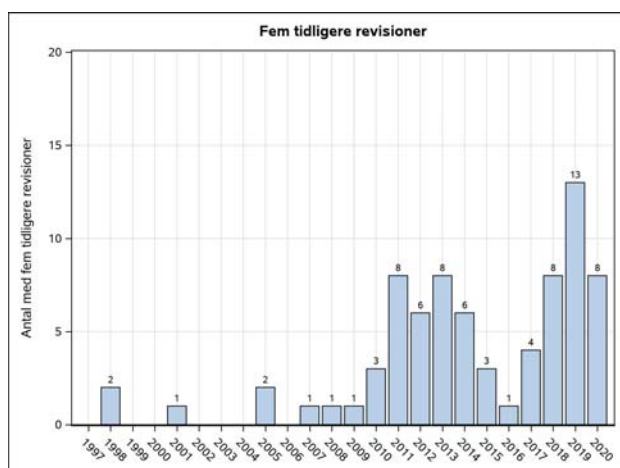
Figur 11.5.



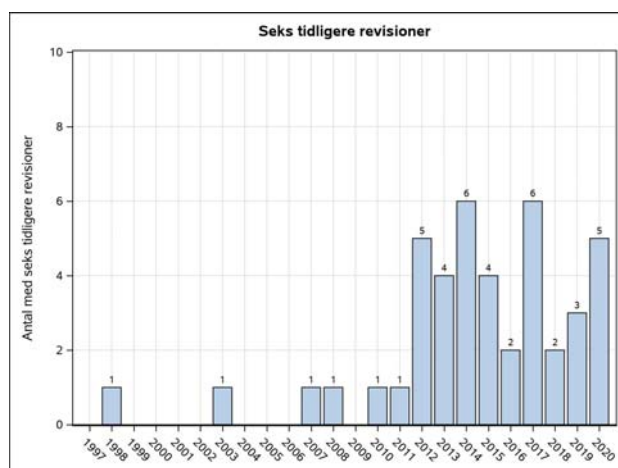
Figur 11.6.



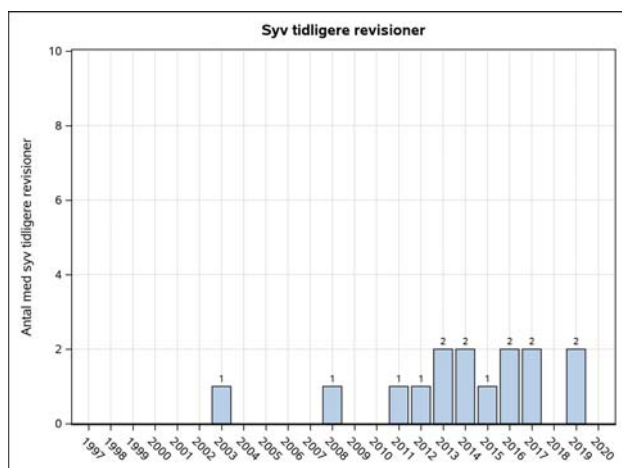
Figur 11.7.



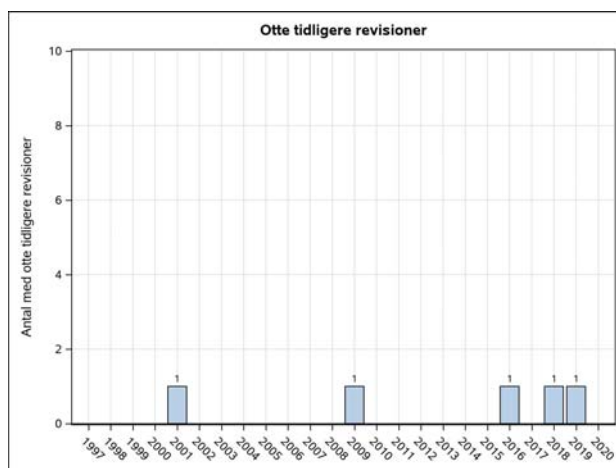
Figur 11.8.



Figur 11.9.



Figur 11.10.



Figur 11.11.

Tabel 11.7

Fordeling af hospitaler der udfører revisioner på patienter der har haft tidligere revisionsknæoperationer 2020

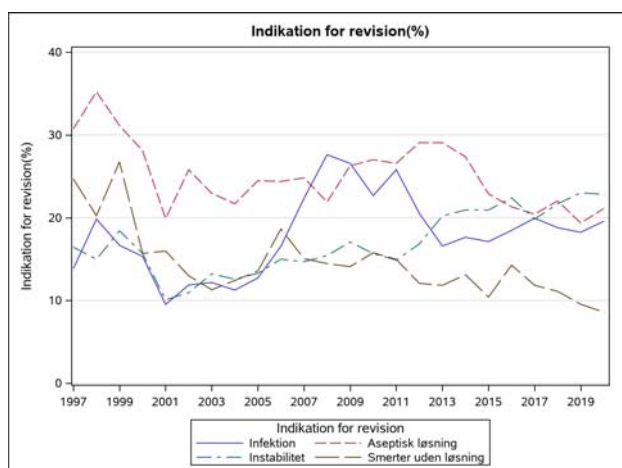
		2020									
		Ingen tidligere revisioner		1 revision		2 revisioner		3 revisioner		4+ revisioner	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Danmark		706	100.00	164	100.00	58	100.00	28	100.00	28	100.00
Region Hovedstaden	I alt	226	32.01	60	36.59	26	44.83	14	50.00	16	57.14
	Rigshospitalet	17	2.41	8	4.88	4	6.90	4	14.29	10	35.71
	Hvidovre Hospital	52	7.37	9	5.49	4	6.90	0	0	0	0
	Bispebjerg Hospital	37	5.24	6	3.66	3	5.17	0	0	0	0
	Gentofte Hospital	97	13.74	31	18.90	15	25.86	9	32.14	6	21.43
	Hospitalerne i Nordsjælland, Hillerød	21	2.97	6	3.66	0	0	#	3.57	0	0
	Bornholms Hospital	#	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt	141	19.97	39	23.78	10	17.24	4	14.29	3	10.71
Region Sjælland	Sjællands Universitetshospital, Køge	53	7.51	22	13.41	9	15.52	3	10.71	3	10.71
	Næstved	88	12.46	17	10.37	#	1.72	#	3.57	0	0
	I alt	154	21.81	31	18.90	7	12.07	3	10.71	5	17.86
Region Syddanmark	OUH Odense Universitetshospital	45	6.37	13	7.93	3	5.17	#	3.57	3	10.71
	Sygehus Sønderjylland	24	3.40	#	1.22	0	0	0	0	0	0
	Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	16	2.27	5	3.05	0	0	0	0	0	0
	Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	10	1.42	#	0.61	0	0	0	0	0	0
	SLB - Vejle Sygehus	59	8.36	10	6.10	4	6.90	#	7.14	#	7.14
	I alt	103	14.59	13	7.93	9	15.52	5	17.86	3	10.71
Region Midtjylland	Regionshospitalet Horsens	15	2.12	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aarhus Universitetshospital	31	4.39	5	3.05	6	10.34	3	10.71	3	10.71
	HE Midt - Rh Silkeborg	31	4.39	3	1.83	#	1.72	0	0	0	0
	HE Vest - Holstebro	17	2.41	#	1.22	#	1.72	#	3.57	0	0
	Regionshospitalet Randers	9	1.27	3	1.83	#	1.72	#	3.57	0	0
	I alt	58	8.22	15	9.15	6	10.34	#	7.14	#	3.57
Region Nordjylland	Aalborg Universitetshospital Aalborg	51	7.22	15	9.15	6	10.34	#	7.14	#	3.57
	Aalborg Universitetshospital Farsø	6	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	#	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	I alt	24	3.40	6	3.66	0	0	0	0	0	0
Privathospitaler											
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus		4	0.57	#	0.61	0	0	0	0	0	0

2020											
	Ingen tidligere revisioner		1 revision		2 revisioner		3 revisioner		4+ revisioner		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Gildhøj Privathospital	#	0.14	#	0.61	0	0	0	0	0	0	
Adeas Skodsborg	#	0.14	#	0.61	0	0	0	0	0	0	
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	15	2.12	0	0	0	0	0	0	0	0	
Privathospitalet Kollund	0	0	#	0.61	0	0	0	0	0	0	
Privathospitalet Mølholm	3	0.42	#	1.22	0	0	0	0	0	0	

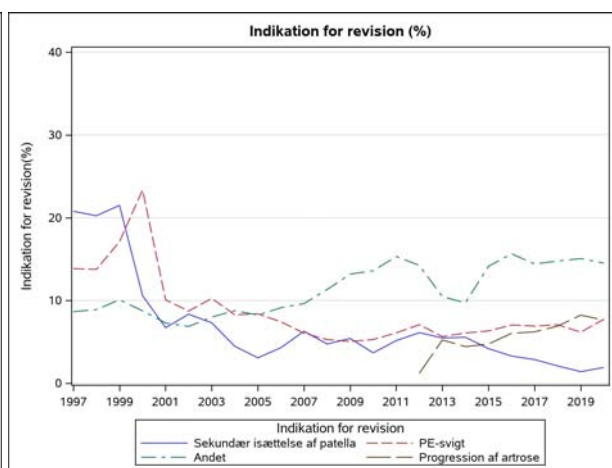
Tabel 11.8

Indikation for revision

	1997-2016		2017		2018		2019		2020		I alt	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Aseptisk løsning	3952	24.18	207	18.43	252	19.61	207	17.78	221	18.81	4839	22.9
Dyb infektion	2941	17.99	202	17.99	215	16.73	195	16.75	205	17.45	3758	17.8
Knæinstabilitet	2581	15.79	201	17.90	248	19.30	246	21.13	239	20.34	3515	16.7
Smerter uden løsning	2190	13.40	120	10.69	127	9.88	102	8.76	90	7.66	2629	12.5
Andet	1776	10.87	146	13.00	169	13.15	161	13.83	152	12.94	2404	11.4
Polyetylen-svigt	1300	7.95	77	6.86	91	7.08	71	6.10	88	7.49	1627	7.7
Sekundær isættelse af patellakomponent	913	5.59	29	2.58	24	1.87	15	1.29	20	1.70	1001	4.7
2. del af 2-stadie revision	443	2.71	78	6.95	80	6.23	79	6.79	80	6.81	760	3.6
Progression af artrose	248	1.52	63	5.61	79	6.15	88	7.56	80	6.81	558	2.6
I alt	16344	100.00	1123	100.00	1285	100.00	1164	100.00	1175	100.00	21091	100.0



Figur 11.12.



Figur 11.13.

Tabel 11.9

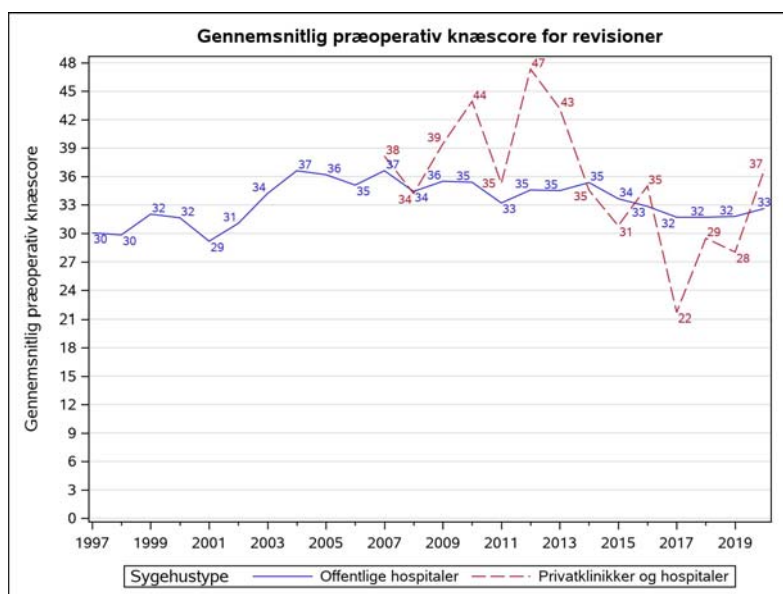
Præoperativ knæscore for revisioner

	N	Middel	Standardafvigelse
1997-2016	12447	34.3	19.5
2017	895	31.6	20.1
2018	1040	31.6	20.5
2019	972	31.7	20.8
2020	990	32.8	21.2

Tabel 11.10

Præoperativ knæscore for revisioner - offentlige og privathospitaler

		N	Middel	Standardafvigelse
Offentlige hospitaler	1997-2016	12004	34.2	19.4
	2017	889	31.7	20.1
	2018	1007	31.7	20.6
	2019	938	31.8	20.9
	2020	960	32.6	21.1
Privatklinikker og hospitaler	1997-2016	443	38.0	19.4
	2017	6	21.7	12.1
	2018	33	29.5	16.7
	2019	34	28.0	17.1
	2020	30	36.7	25.4



Figur 11.14.

Tabel 11.11

Operationstid for revisioner - totalrevision (femur og tibiakomponent udskiftet)

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
0-60 min	529 (5.9)	55 (8.1)	64 (8.5)	56 (8.2)	39 (5.5)	743 (6.3)
61-70 min	354 (4.0)	41 (6.1)	45 (6.0)	32 (4.7)	40 (5.6)	512 (4.3)
71-90 min	1309 (14.6)	112 (16.5)	131 (17.5)	136 (19.9)	143 (20.1)	1831 (15.6)
>90 min	6555 (73.2)	467 (69.0)	509 (67.9)	455 (66.7)	485 (68.0)	8471 (72.0)
Missing	202 (2.3)	# (0.3)	# (0.1)	3 (0.4)	6 (0.8)	214 (1.8)
I alt	8949 (100.0)	677 (100.0)	750 (100.0)	682 (100.0)	713 (100.0)	11771 (100.0)

Tabel 11.12

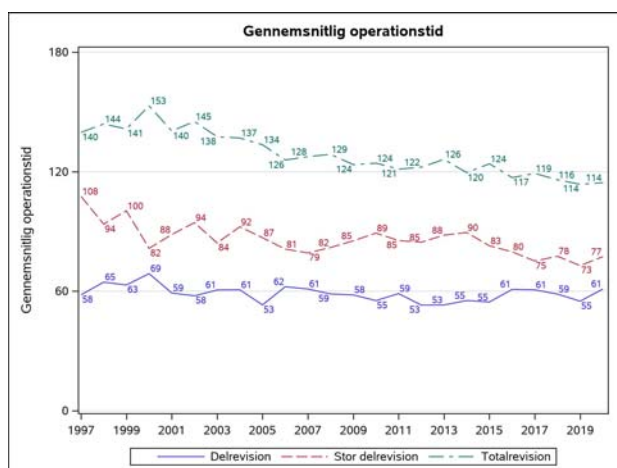
Operationstid for revisioner - stor delrevision (femur eller tibiakomponent udskiftet)

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
0-60 min	761 (33.2)	58 (45.0)	61 (39.9)	58 (40.6)	37 (32.7)	975 (34.5)
61-70 min	188 (8.2)	12 (9.3)	17 (11.1)	16 (11.2)	18 (15.9)	251 (8.9)
71-90 min	487 (21.3)	29 (22.5)	34 (22.2)	36 (25.2)	26 (23.0)	612 (21.6)
>90 min	842 (36.8)	30 (23.3)	41 (26.8)	33 (23.1)	32 (28.3)	978 (34.6)
Missing	13 (0.6)	0	0	0	0	13 (0.5)
I alt	2291 (100.0)	129 (100.0)	153 (100.0)	143 (100.0)	113 (100.0)	2829 (100.0)

Tabel 11.13

Operationstid for revisioner - delrevision (femur og tibiakomponent ikke udskiftet)

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
0-60 min	1727 (71.5)	86 (65.2)	100 (65.8)	115 (72.8)	109 (63.7)	2137 (70.6)
61-70 min	229 (9.5)	16 (12.1)	16 (10.5)	11 (7.0)	20 (11.7)	292 (9.6)
71-90 min	269 (11.1)	14 (10.6)	18 (11.8)	21 (13.3)	21 (12.3)	343 (11.3)
>90 min	168 (7.0)	16 (12.1)	17 (11.2)	11 (7.0)	21 (12.3)	233 (7.7)
Missing	22 (0.9)	0	# (0.7)	0	0	23 (0.8)
I alt	2415 (100.0)	132 (100.0)	152 (100.0)	158 (100.0)	171 (100.0)	3028 (100.0)



Figur 11.15.

Tabel 11.14

<i>Komponentsupplement for revision</i>						
	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
Nej	6985 (51.2)	444 (47.3)	483 (45.8)	489 (49.7)	463 (46.4)	8864 (50.3)
Ja	6240 (45.7)	467 (49.8)	547 (51.8)	473 (48.1)	523 (52.5)	8250 (46.8)
Missing	430 (3.1)	27 (2.9)	25 (2.4)	21 (2.1)	11 (1.1)	514 (2.9)
I alt	13655 (100.0)	938 (100.0)	1055 (100.0)	983 (100.0)	997 (100.0)	17628 (100.0)

Tabel 11.15

<i>Komponentsupplement for revision med indsættelse af femur og tibiakomponent</i>						
	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
Nej	2833 (34.4)	196 (31.5)	214 (30.6)	202 (32.2)	186 (28.7)	3631 (33.5)
Ja	5122 (62.1)	411 (66.0)	470 (67.1)	411 (65.6)	455 (70.1)	6869 (63.3)
Missing	292 (3.5)	16 (2.6)	16 (2.3)	14 (2.2)	8 (1.2)	346 (3.2)
I alt	8247 (100.0)	623 (100.0)	700 (100.0)	627 (100.0)	649 (100.0)	10846 (100.0)

Tabel 11.16

<i>Status før og efter revision samt anvendelse af komponentsupplement</i>			
2020			
<i>Komponentsupplement</i>			
		Nej	Ja
	N (%)	N	N
Total -> Totalalloplastik	481 (48.8)	183	298
Medial UKR -> totalalloplastik	127 (12.9)	90	37
Anden kombination	101 (10.2)	60	41
Total -> Hængsel	71 (7.2)	7	64
Cementspacer artikuleret -> Totalalloplastik	45 (4.6)	3	42
Total -> Cementspacer	42 (4.3)	31	11
Medial UKR -> Medial hemialloplastik	41 (4.2)	38	3
Patellofemoral UKR -> totalalloplastik	20 (2.0)	#	#
Total -> Andet	16 (1.6)	13	3
Hængslet TKR -> Hængsel	16 (1.6)	9	7
Cementspacer fikseret -> Totalalloplastik	13 (1.3)	#	#
Missing -> Totalalloplastik	8 (0.8)	4	4
Partiel resurfacing -> Totalalloplastik	5 (0.5)	5	0
I alt	986 (100.0)	463	523

Tabel 11.17**Patellakomponenter for revisioner**

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
Ingen	6290 (46.1)	463 (49.4)	561 (53.2)	549 (55.8)	522 (52.4)	8385 (47.6)
Polyetylen	6029 (44.2)	373 (39.8)	412 (39.1)	351 (35.7)	395 (39.6)	7560 (42.9)
Metal-backing	130 (1.0)	# (0.1)	# (0.1)	0	0	132 (0.7)
Fjernelse af patellakomponent	696 (5.1)	89 (9.5)	76 (7.2)	79 (8.0)	73 (7.3)	1013 (5.7)
Andet	294 (2.2)	4 (0.4)	# (0.1)	# (0.1)	# (0.2)	302 (1.7)
Missing	216 (1.6)	8 (0.9)	4 (0.4)	3 (0.3)	5 (0.5)	236 (1.3)
I alt	13655 (100.0)	938 (100.0)	1055 (100.0)	983 (100.0)	997 (100.0)	17628 (100.0)

Tabel 11.18**Peroperative komplikationer for revisioner**

	1997-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
Nej	13244 (97.0)	904 (96.4)	1030 (97.6)	969 (98.6)	981 (98.4)	17128 (97.2)
Patellafraktur	35 (0.3)	0	0	0	# (0.1)	36 (0.2)
Tibiafraktur	69 (0.5)	9 (1.0)	3 (0.3)	3 (0.3)	# (0.2)	86 (0.5)
Femurfraktur	52 (0.4)	5 (0.5)	5 (0.5)	# (0.2)	3 (0.3)	67 (0.4)
Ruptur af patellasene	31 (0.2)	3 (0.3)	# (0.2)	# (0.1)	# (0.1)	38 (0.2)
Andet	92 (0.7)	4 (0.4)	7 (0.7)	# (0.1)	4 (0.4)	108 (0.6)
Missing	132 (1.0)	13 (1.4)	8 (0.8)	7 (0.7)	5 (0.5)	165 (0.9)
I alt	13655 (100.0)	938 (100.0)	1055 (100.0)	983 (100.0)	997 (100.0)	17628 (100.0)

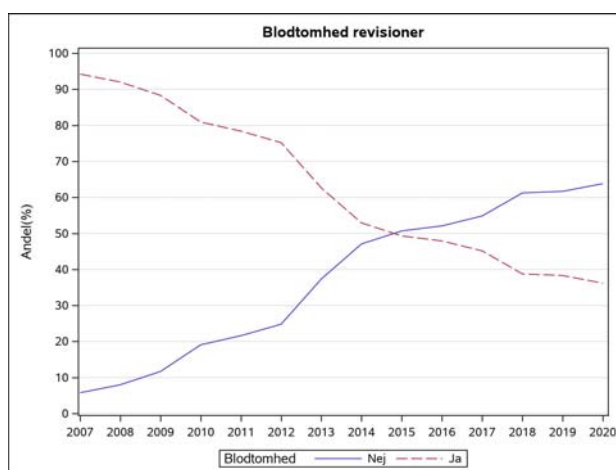
Tabel 11.19**BMI-fordeling revisioner**

BMI	2007-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
Undervægtig (<18.5)	37 (0.6)	7 (0.8)	7 (0.7)	4 (0.4)	5 (0.5)	60 (0.6)
Normalvægtig (18.5-24)	1235 (19.6)	202 (22.4)	201 (19.3)	219 (22.4)	183 (18.4)	2040 (20.0)
Overvægtig (25-29)	2476 (39.3)	323 (35.8)	375 (35.9)	351 (36.0)	351 (35.4)	3876 (38.0)
Fedme (30-35)	1568 (24.9)	223 (24.7)	268 (25.7)	251 (25.7)	272 (27.4)	2582 (25.3)
Svær fedme (36-39)	521 (8.3)	77 (8.5)	95 (9.1)	85 (8.7)	121 (12.2)	899 (8.8)
Ekstrem fedme (>40)	456 (7.2)	71 (7.9)	98 (9.4)	66 (6.8)	60 (6.0)	751 (7.4)
I alt	6293 (100.0)	903 (100.0)	1044 (100.0)	976 (100.0)	992 (100.0)	10208 (100.0)

Tabel 11.20

Blodtomhed-fordeling revisioner

<i>Blodtomhed</i>	2007-2016	2017	2018	2019	2020	Total
	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>	<i>N (%)</i>
<i>Nej</i>	2962 (29.1)	509 (54.8)	640 (61.2)	602 (61.7)	633 (63.8)	5346 (37.9)
<i>Ja</i>	7215 (70.9)	419 (45.2)	405 (38.8)	374 (38.3)	359 (36.2)	8772 (62.1)
<i>I alt</i>	10177 (100.0)	928 (100.0)	1045 (100.0)	976 (100.0)	992 (100.0)	14118 (100.0)



Figur 11.16.

11.2 Kommentarer til revisioner

Epidemiologi

1. **Antallet** af revisioner er i 2020 stort set uændret fra sidste år. De senere års betydelige øgning i antallet af primære alloplastikker genfindes således ikke for revisionerne. En øget mængde revisioner bør selvfølgelig kun forventes i mindre mængder de første mange år efter index-operationen (ud fra overlevelses-kurverne i næste kapitel), og Danmark ligger historisk set højt i revisionsrate blandt de nordiske lande, så udviklingen er – i dét lys – tilfredsstillende.
2. **Region** Hovedstaden tegner sig for en faldende andel af aktiviteten (knap 35 %), mens Region Sjælland nu er steget til godt 20 %. Stigningen ligger i Køge, som har højt specialiseret funktion. Privathospitalerne tegner sig uændret for ca. 3 % af alle revisioner. Disse fordeler sig på 6 afdelinger, og som tidligere foregår halvdelen på ét sted (Aleris-Hamlet Ringsted).
3. **Kønsfordelingen** viser stigende andel mænd (godt 46 %), lidt mere end tilsvarende udvikling for de primære knæ.
4. Gennemsnits**alderen** er fortsat let stigende, og er i 2020 for kvinder 68,8 år mod 68,5 år for mænd. Dette skyldes primært færre i gruppen 50-59 år, og flere i gruppen 80-89.
5. Det gennemsnitlige antal **tidligere revisioner** er stort set uændret. Totalt er 71,7 % af alle revisioner 1. gangs revisioner. Det maksimale er i år 9 tidligere revisioner. Der er udført ≥ 2 revisioner hos ca. 12 %. De 112 patienter med ≥ 2 revisioner svarer til godt 22 revisioner årligt på de aktuelt 5 højt specialiserede enheder, men i 2020 blev eksempelvis 15/28 patienter med 3 tidligere revisioner opereret på andre afdelinger (mod 9/24 i 2019). Det er uændret relevant at diskutere niveauet for specialisering.

Præoperative forhold

6. **Indikationerne** har ikke ændret sig markant. *Instabilitet* er med godt 20 % stadig den hyppigste indikation, *aseptisk løsning* med knap 19 % er næsthyppest og *infektion* med knap 18 % er 3. dje hyppigst. Historisk er *aseptisk løsning* klart hyppigst, mens *instabilitet* er den mindst hyppige af de 3 hovedindikationer. De næstfølgende indikationer – *smerter uden løsning* og *andet* – udgør tilsammen knap 21 % af indikationerne, et mindre fald, som primært skyldes et fortsat fald i *smerter uden løsning*. Et aktuelt forskningsprojekt ser nærmere på denne indikation, men udviklingen må umiddelbart hilses med tilfredshed. Af de lidt sjældnere indikationer er de hyppigste *polyetylen-svigt* (7,5 %), samt *progression af artrose* og *andet stadie af 2-stadie revision* (begge 6,8 %).
7. **Den præoperative knæfunktion** er samlet set bedret lidt. Dette dækker dog over en betydeligt højere score blandt de relativt få revisionspatienter på de private hospitaler, hvilket antyder en lavere tærskel for revision.
8. **BMI**-fordelingen viser en klar øgning af personer med BMI ≥ 30 (nu knap 46 %). Gruppen af ekstremt fede (BMI > 40) er dog faldet yderligere til 6 %, hvilket er positivt. Denne gruppe nægtes operation flere steder i udlandet.

Operationen

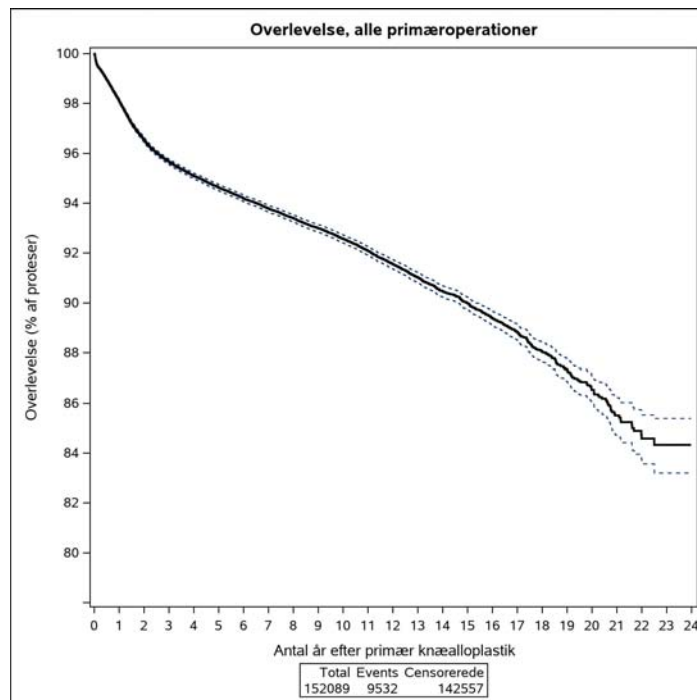
9. **Operationstiden** er for total revision, stor delrevision og delrevision hhv. 114, 77 og 61 minutter. Der er ingen betydelige ændringer de seneste år, men siden 1997 er der store fald for de to første fra hhv. 140 og 108 minutter, mens tiden for delrevision ikke har ændret sig. Variationen er stor i alle 3 grupper, med andel ≤ 60 minutter = hhv. 6, 33 og 64 %, og andel > 90 minutter = hhv. 68, 28 og 12 %. Totalrevision udgør ca. 72 % af alle revisioner.
10. **Komponentssupplement** anvendes ved godt 52 % af alle revisioner. Ser man på totalrevision med skift af både femur og tibiakomponent er tallet dog steget til 70 %, hvilket er en positiv udvikling. Som tidligere anført bør der ved totalrevision af TKA altid anvendes supplement (stem/augments) af hensyn til både fiksering og ledlinjeniveau. Kun ved revision af UKA kan man ofte nøjes med TKA, evt. af PS-type. Disse revisioner udgjorde

dog kun ca 15 % af revisionerne, og kan således ikke fuldt ud forklare den manglende anvendelse af supplement. Endvidere var godt 4 % af revisionerne medial UKA til medial UKA, hvilket ikke er anbefalet praksis. Hvor stor en andel der skyldtes linerskift kan ikke aflæses aktuelt.

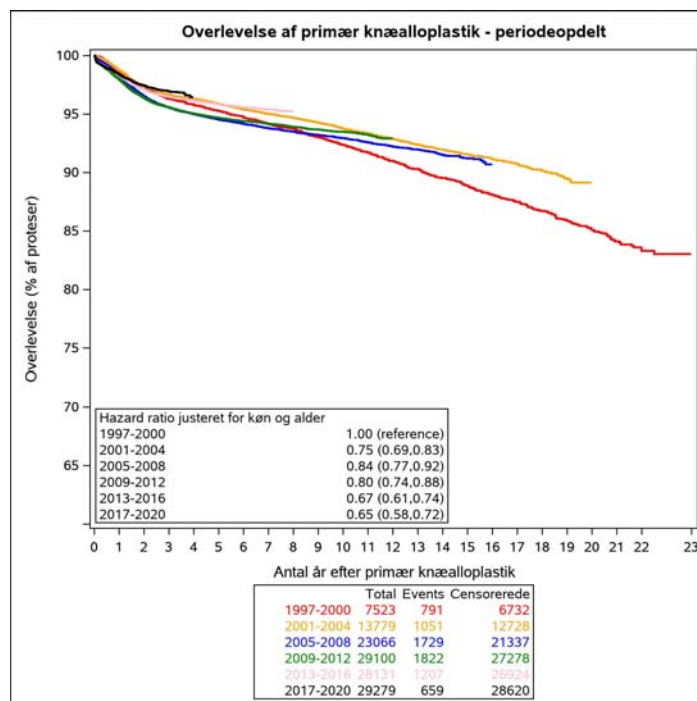
11. **Patella** forsynes med ny polyetylenknap hos knap 40 %. Hos 52 % undlades ny knap. Dette vil hos langt de fleste være lig med at beholde en tidligere indsat knap. Hvis der indsættes revisionsalloplastik af andet mærke end ved primæroperationen, er det i princippet ikke hensigtsmæssigt, men den praktiske betydning er uklar, og f.eks. kan bevarelse af knogle tale for at undlade revision. Hos 7 % fjernes den hidtidige knap uden indsættelse af en ny, hvilket kan skyldes stort knogletab.
12. **Peroperative komplikationer** er med 1,6 % uændret sjældne, og bedre end det historiske gennemsnit. Størstedelen er ”andet/missing”, så betydningen er usikker.
13. **Blodtomhed** bliver brugt stadig sjældnere, i 2020 hos 36 %, hvilket er mindre end ved primæroperation (48 %). Betydningen bør analyseres i fremtidige rapporter.

12. Implantatoverlevelse

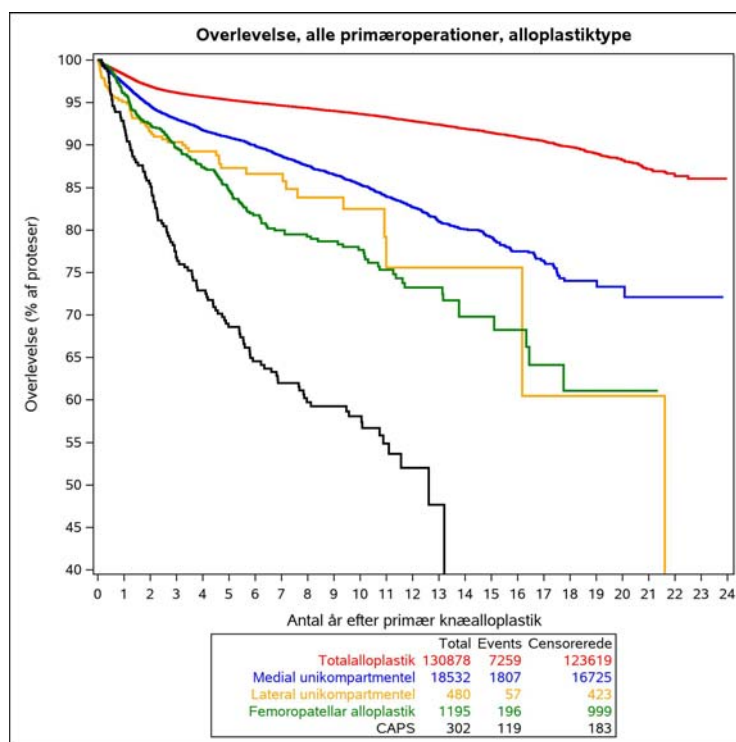
12.1 Alle primæroperationer



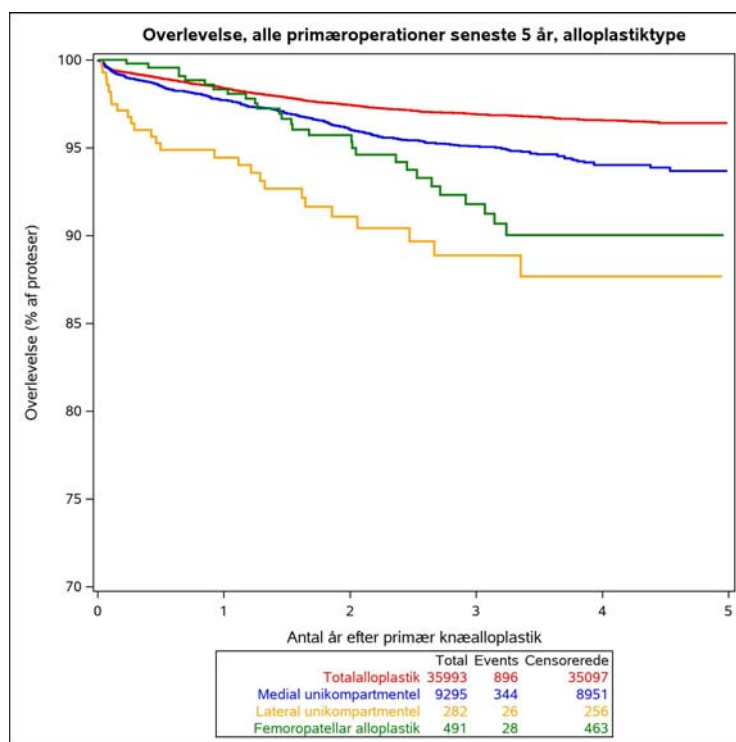
Figur 12.1.



Figur 12.2.

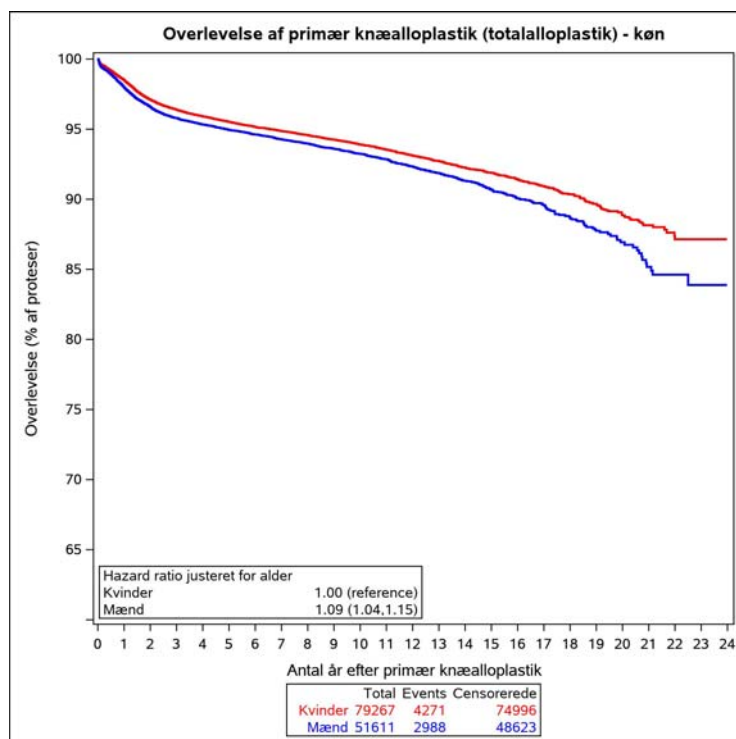


Figur 12.3.

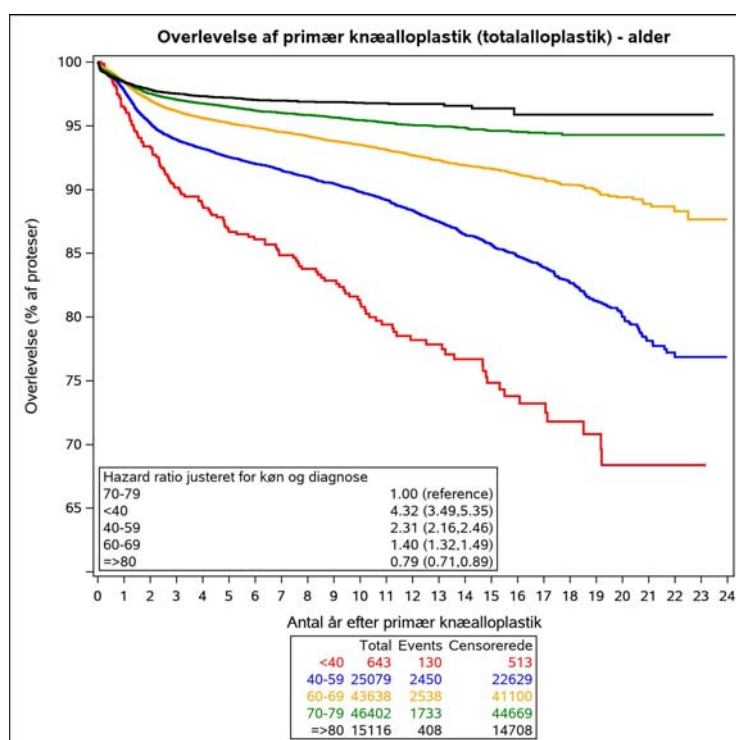


Figur 12.4.

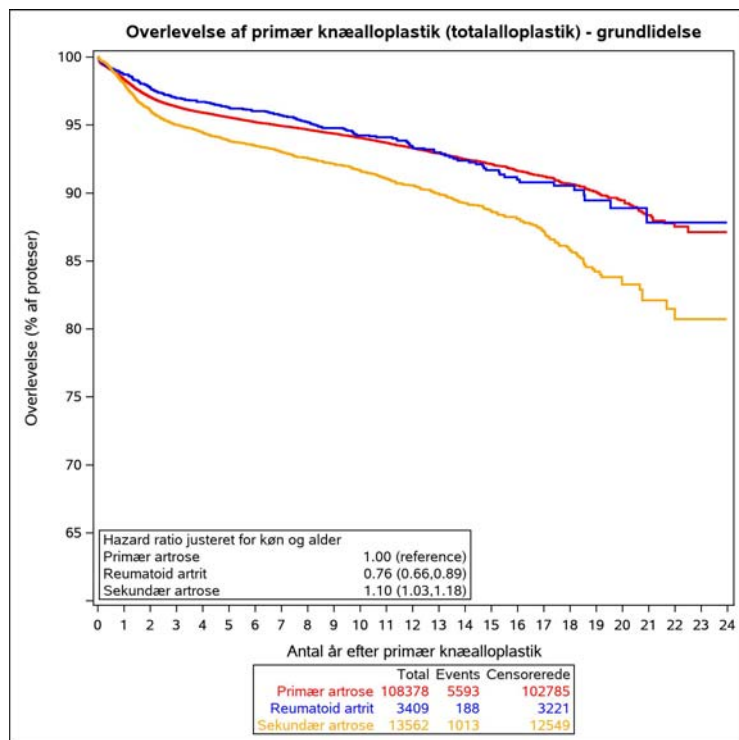
12.2 Totalalloplastik



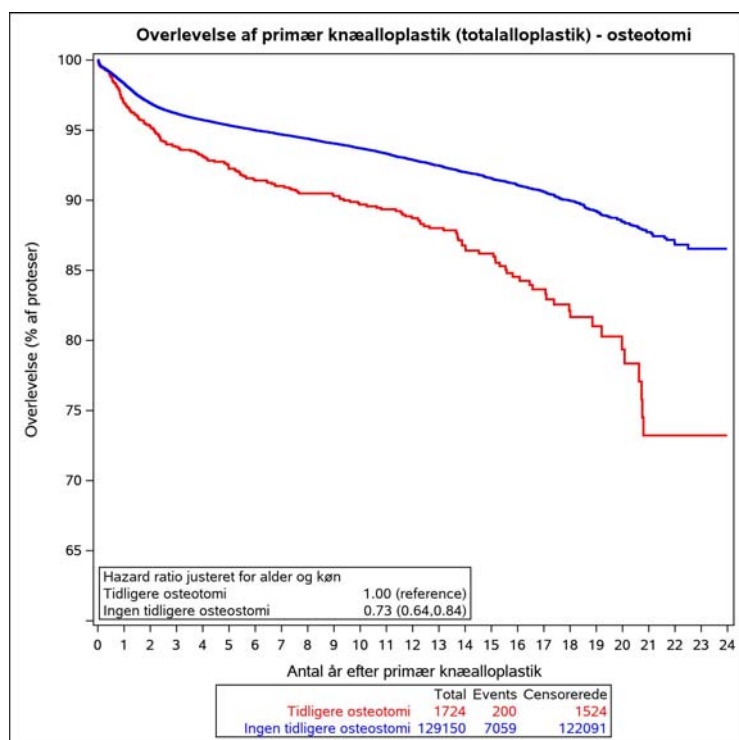
Figur 12.5.



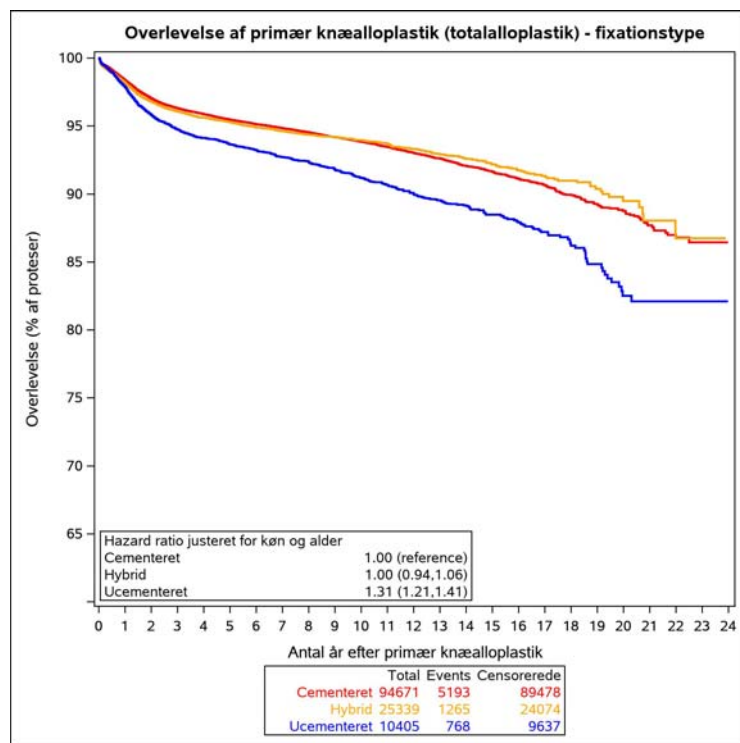
Figur 12.6.



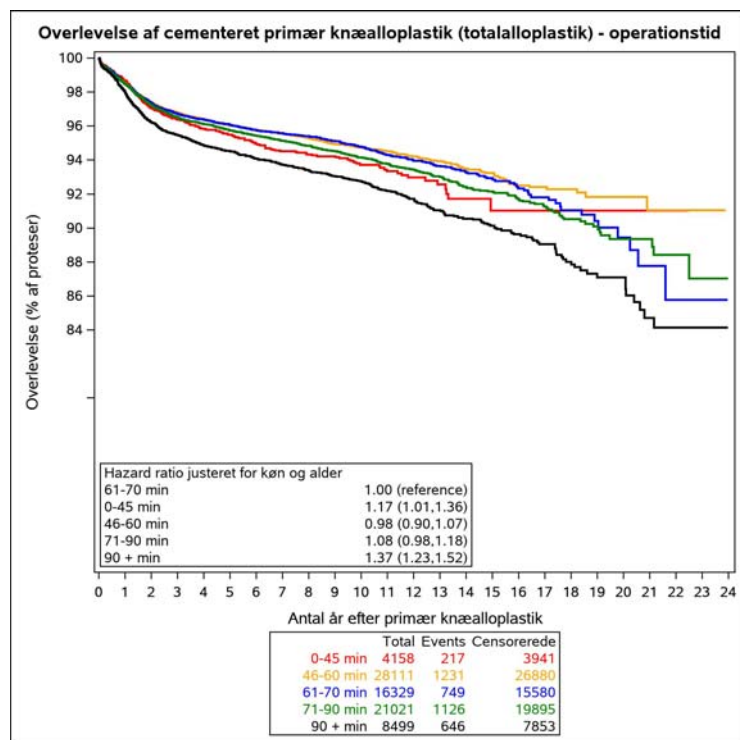
Figur 12.7.



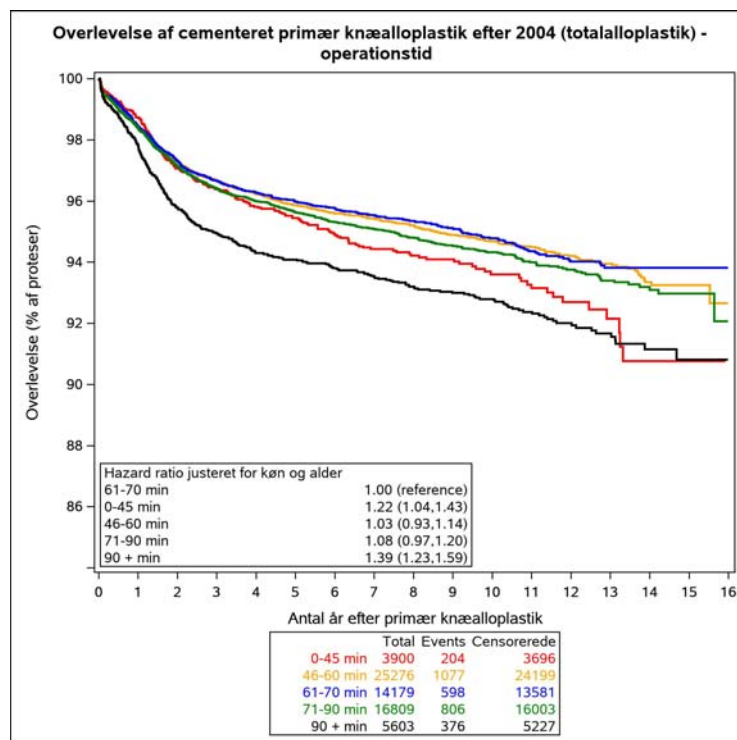
Figur 12.8.



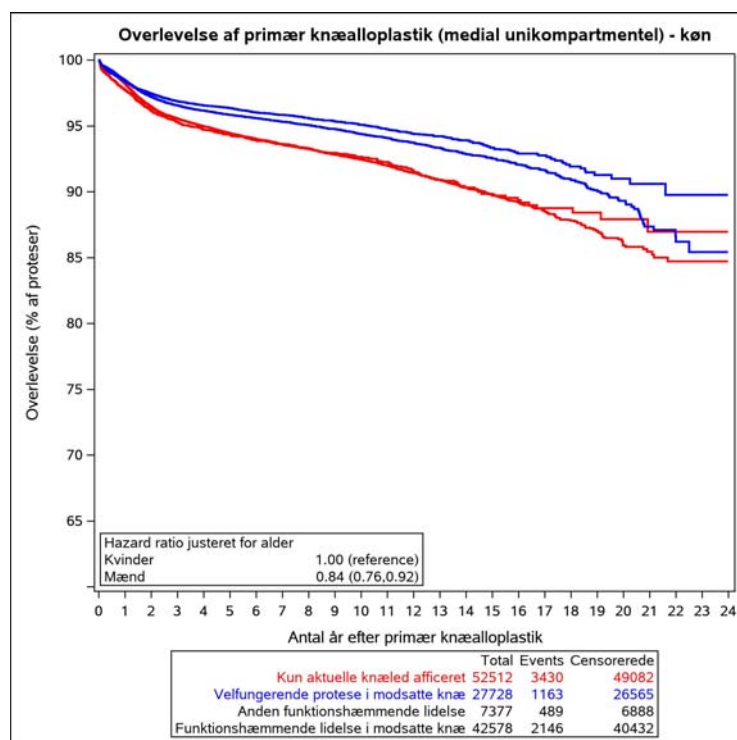
Figur 12.9.



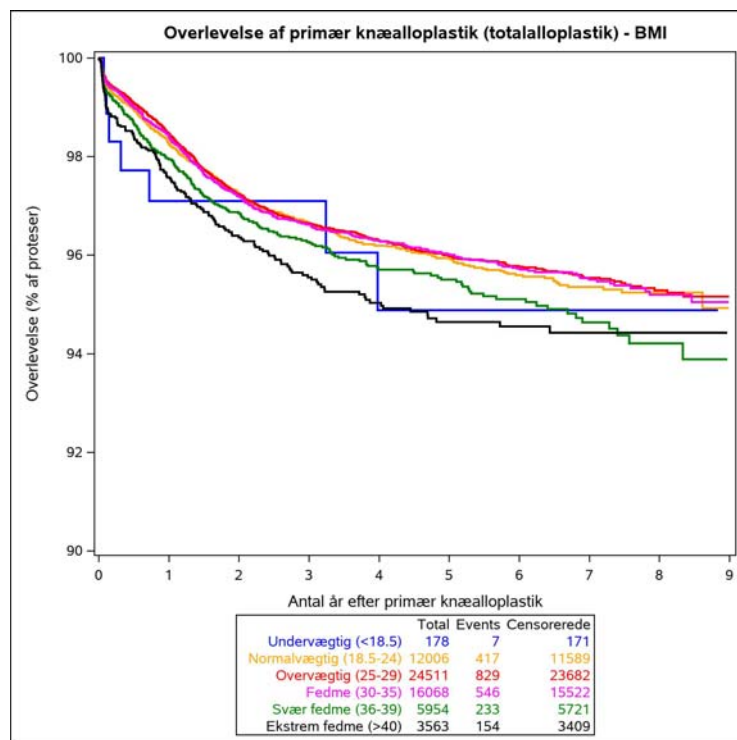
Figur 12.10.



Figur 12.11.

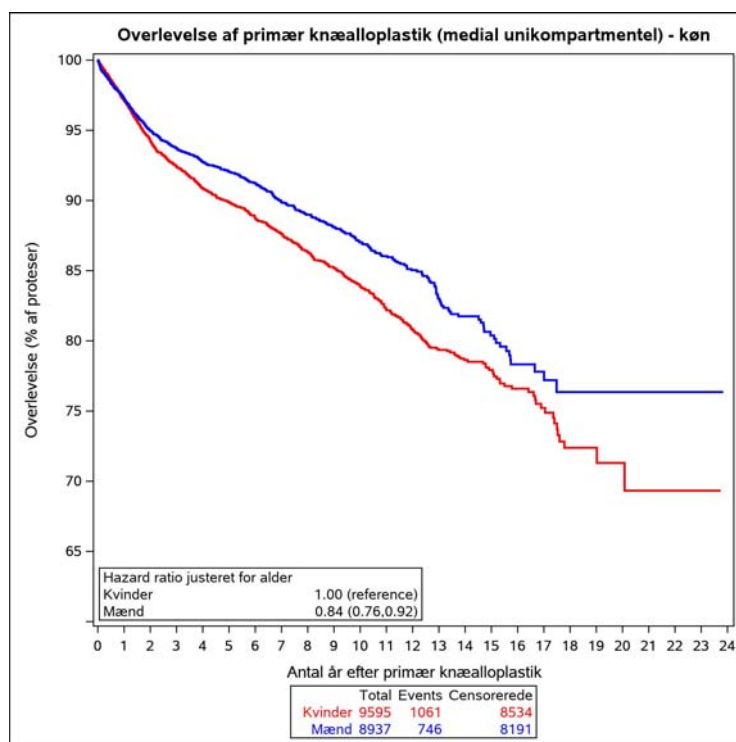


Figur 12.12.

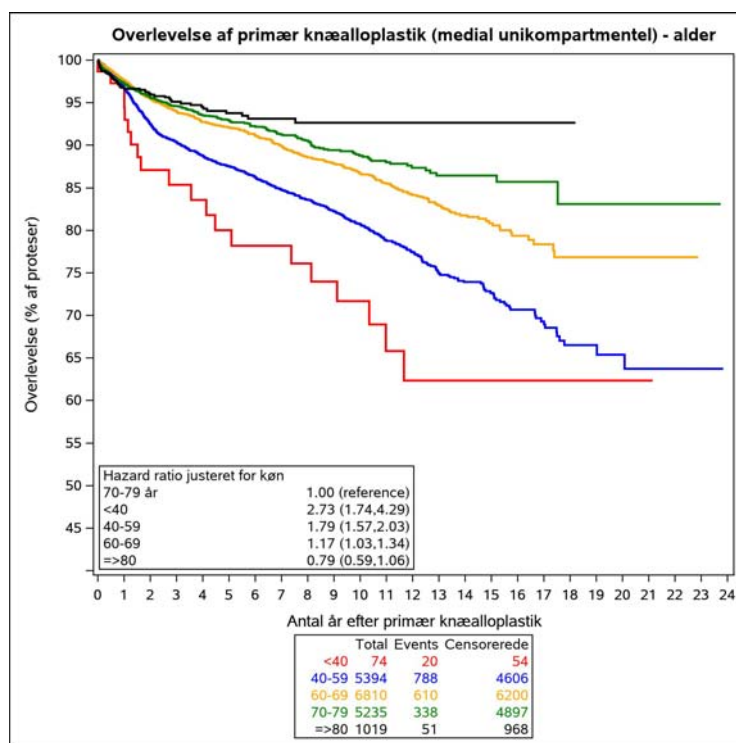


Figur 12.13

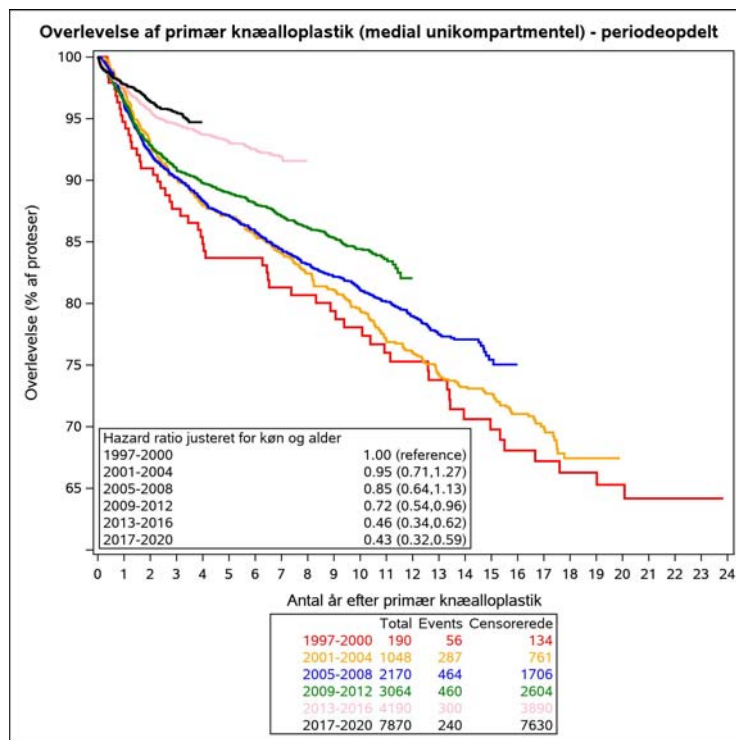
12.3 Unikompartmental alloplastik



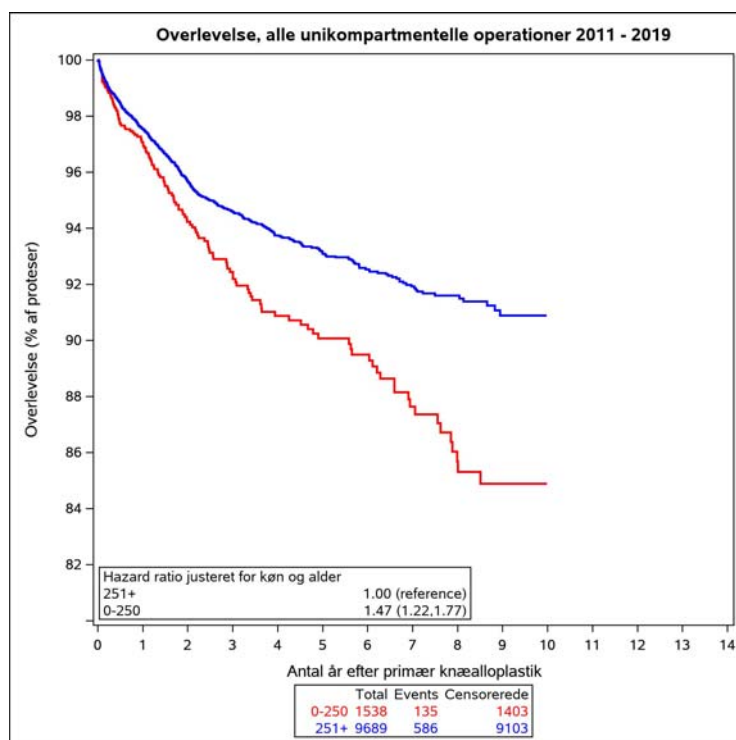
Figur 12.14.



Figur 12.15.

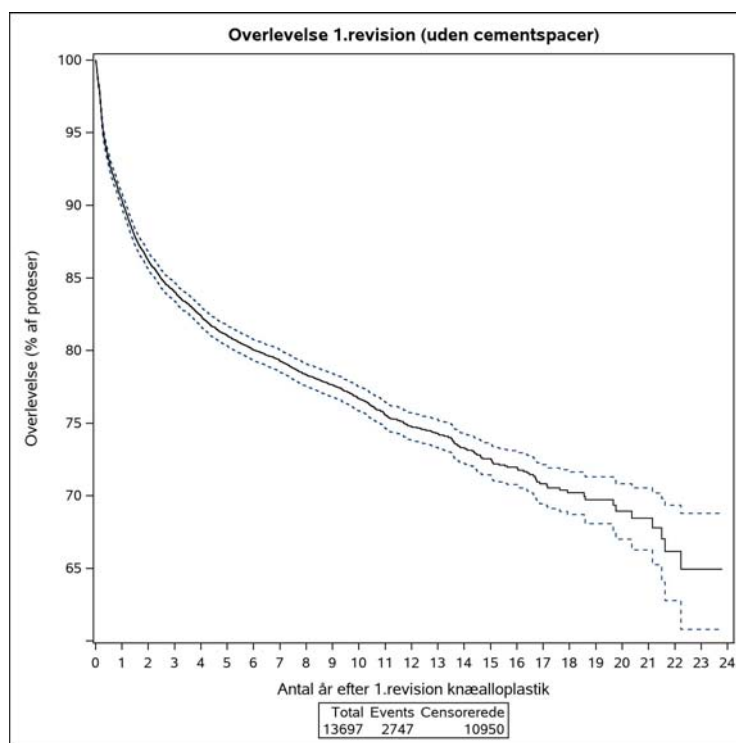


Figur 12.16.

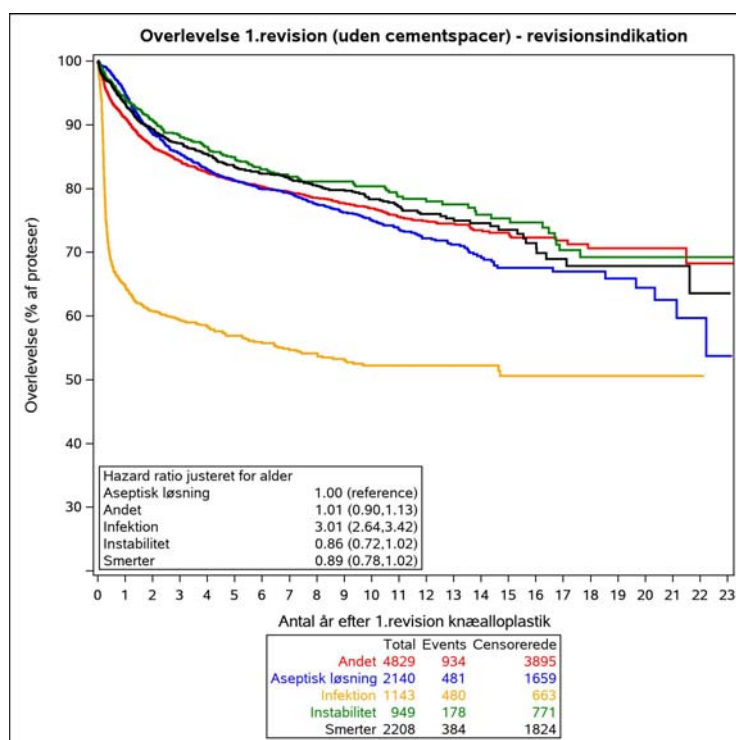


Figur 12.17.

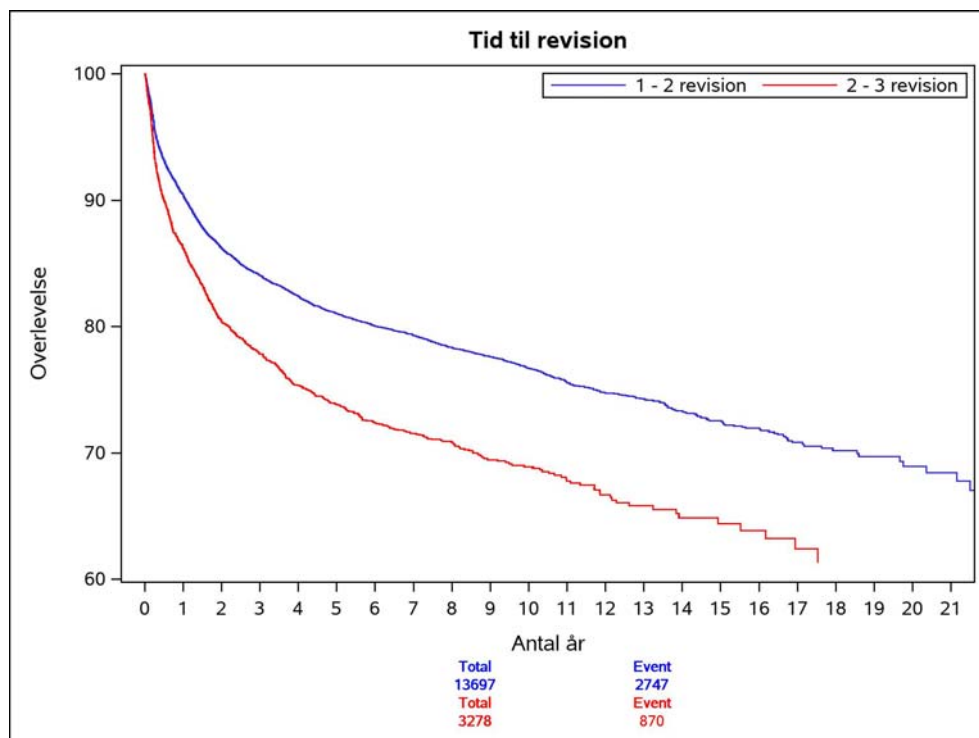
12.4 Revisionsanalyser



Figur 12.18



Figur 12.19.



Figur 12.20.

12.5 Implantatoverlevelse: alle primæroperationer

Tabel 12.1

Implantatoverlevelse for de enkelte afdelinger

	Antal	2 år		5 år		10 år	
		Personer under risiko	Procent (95% CI)	Personer under risiko	Procent (95% CI)	Personer under risiko	Procent (95% CI)
Danmark	157341	121574	97.6 (97.5-97.7)	89036	96.3 (96.1-96.4)	42555	94.8 (94.6-95.1)
Rigshospitalet	938	681	97.0 (96.1-97.9)	511	94.7 (93.4-96.0)	263	92.5 (90.8-94.2)
Amager Hospital	900	806	97.2 (96.2-98.1)	716	95.6 (94.4-96.8)	569	94.0 (92.6-95.5)
Hvidovre Hospital	8083	6586	97.9 (97.6-98.2)	4519	96.7 (96.3-97.1)	1776	95.6 (95.1-96.1)
Bispebjerg Hospital	4311	2993	95.2 (94.6-95.8)	1703	92.8 (91.9-93.6)	665	90.1 (89.0-91.2)
Frederiksberg Hospital	7506	7147	98.5 (98.3-98.7)	6339	97.2 (96.9-97.6)	3142	95.7 (95.3-96.2)
Gentofte Hospital	10465	7836	96.7 (96.4-97.1)	4644	94.6 (94.2-95.1)	1308	92.8 (92.2-93.4)
Glostrup Hospital	1910	1721	97.1 (96.5-97.8)	1586	96.2 (95.5-97.0)	1143	95.6 (94.8-96.4)
Herlev Hospital	1701	1453	96.2 (95.4-97.1)	1299	94.3 (93.3-95.4)	720	93.0 (91.8-94.2)
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	4350	2823	96.6 (96.0-97.1)	1736	94.5 (93.8-95.2)	455	92.9 (91.9-93.9)
Hospitalet i Nordsjælland, Hørsholm	3435	3151	97.2 (96.7-97.7)	2901	95.4 (94.8-96.1)	2321	93.5 (92.8-94.3)
Bornholms Hospital	979	650	96.9 (95.8-98.0)	475	96.0 (94.8-97.3)	286	95.5 (94.1-96.9)
Sjællands Universitetshospital, Køge	4597	3784	98.1 (97.8-98.5)	2902	97.0 (96.5-97.4)	1625	95.8 (95.2-96.4)
Holbæk	176	169	98.7 (97.2-100.0)	143	95.8 (93.1-98.5)	103	92.8 (89.1-96.5)
Næstved	7274	5208	96.8 (96.5-97.2)	2766	95.4 (95.0-95.9)	448	93.9 (93.1-94.7)
Slagelse	2669	2466	96.7 (96.1-97.3)	2237	95.1 (94.3-95.8)	1215	94.0 (93.2-94.8)
Ringsted	61	52	95.3 (91.0-99.9)	48	94.1 (89.2-99.3)	46	92.8 (87.4-98.5)
Nykøbing Falster	4409	3527	97.5 (97.0-97.9)	2396	96.2 (95.6-96.7)	1058	94.8 (94.1-95.6)
OUH Odense Universitetshospital	6986	4992	98.3 (98.0-98.6)	3672	97.2 (96.8-97.6)	1372	95.8 (95.2-96.4)
Sygehus Sønderjylland	5838	4517	97.7 (97.3-98.0)	3446	96.4 (96.0-96.9)	1707	94.7 (94.1-95.4)
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	669	484	96.9 (95.7-98.0)	302	94.4 (92.8-96.1)	114	91.2 (88.7-93.9)
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	5631	4609	97.3 (96.9-97.7)	3542	96.1 (95.6-96.6)	1589	94.3 (93.7-95.0)
SLB - Kolding Sygehus	3183	2978	97.3 (96.8-97.8)	2745	95.9 (95.3-96.5)	1618	94.1 (93.3-94.8)
SLB - Vejle Sygehus	9467	7272	98.2 (98.0-98.5)	4772	97.1 (96.8-97.5)	1869	95.4 (94.9-95.9)
Middelfart Sygehus	1505	1417	98.0 (97.4-98.6)	1306	97.1 (96.3-97.8)	1060	95.5 (94.6-96.5)
Regionshospitalet Horsens	3621	2743	98.2 (97.9-98.6)	2004	97.3 (96.8-97.8)	1098	96.0 (95.4-96.7)
Aarhus Universitetshospital	6042	5094	98.2 (97.9-98.5)	3809	97.1 (96.7-97.5)	1773	95.9 (95.4-96.4)
HE Midt - Rh Viborg	2466	2246	97.8 (97.4-98.3)	1784	96.5 (95.8-97.1)	1024	95.0 (94.2-95.8)
HE Midt - Rh Silkeborg	8220	6281	98.7 (98.4-98.9)	4481	97.9 (97.5-98.2)	2124	97.0 (96.6-97.4)
HE Vest - Holstebro	5396	4492	98.2 (97.9-98.5)	3379	97.3 (96.9-97.7)	1538	96.1 (95.6-96.7)
Regionshospitalet Randers	3375	2621	98.9 (98.6-99.2)	2026	98.3 (97.9-98.7)	951	97.3 (96.8-97.9)
Regionshospitalet Viborg, Skive	159	159	100.0	159	100.0	79	97.0 (94.2-99.9)

	<i>Antal</i>	<i>2 år</i>		<i>5 år</i>		<i>10 år</i>	
		<i>Personer under risiko</i>	<i>Procent (95% CI)</i>	<i>Personer under risiko</i>	<i>Procent (95% CI)</i>	<i>Personer under risiko</i>	<i>Procent (95% CI)</i>
Aalborg Universitetshospital Thisted	588	553	97.9 (96.9-98.9)	524	97.5 (96.4-98.6)	421	96.4 (95.1-97.8)
Aalborg Universitetshospital Aalborg	477	344	96.7 (95.4-98.1)	259	95.9 (94.3-97.5)	68	93.8 (91.2-96.5)
Aalborg Universitetshospital Farsø	6048	4867	98.0 (97.6-98.3)	3390	96.9 (96.5-97.3)	1793	95.7 (95.1-96.2)
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	5191	4211	97.8 (97.5-98.2)	2891	96.9 (96.4-97.3)	1439	96.2 (95.7-96.7)
Aalborg Universitetshospital Hjørring	263	250	98.4 (97.0-99.7)	223	96.3 (94.3-98.3)	176	95.0 (92.7-97.4)
Christianshavns Kirurgiske Klinik	15	11	86.8 (71.4-100.0)	10	80.0 (62.1-100.0)	10	80.0 (62.1-100.0)
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	4078	2665	98.0 (97.5-98.4)	1977	96.2 (95.6-96.8)	1267	94.9 (94.2-95.7)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	575	421	98.9 (98.3-99.6)	336	97.7 (96.6-98.8)	123	94.9 (92.9-97.0)
Gildhøj Privathospital	1038	692	98.2 (97.6-98.9)	325	97.4 (96.5-98.3)	193	97.2 (96.1-98.2)
Privathospitalet Danmark	1010	779	90.5 (88.9-92.0)	694	87.7 (86.0-89.5)	314	85.2 (83.2-87.2)
Adeas Skodsborg	1258	606	95.4 (94.2-96.6)	536	93.5 (92.1-95.0)	407	91.7 (90.0-93.4)
Furesø Privathospital	290	232	91.5 (88.8-94.4)	216	88.3 (85.1-91.6)	163	85.4 (81.8-89.2)
Capio, Aarhus	156	13	92.8 (84.0-100.0)	13	92.8 (84.0-100.0)	13	92.8 (84.0-100.0)
Capio, Hellerup	1285	794	96.7 (95.7-97.6)	609	94.7 (93.5-96.0)	400	93.1 (91.6-94.7)
Capio, Lyngby	77	22	95.8 (90.2-100.0)	20	93.5 (86.7-100.0)	11	86.8 (76.3-98.7)
Capio, Skørping	1360	649	98.1 (97.3-98.9)	561	96.8 (95.8-97.9)	322	95.9 (94.7-97.2)
Capio, Viborg	71	38	97.1 (93.3-100.0)	38	97.1 (93.3-100.0)	38	97.1 (93.3-100.0)
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	258	117	96.5 (94.1-98.9)	106	94.6 (91.7-97.6)	94	93.5 (90.3-96.9)
Aleris-Hamlet Hospitaler Aalborg	512	461	96.0 (94.7-97.4)	427	94.6 (93.0-96.2)	356	93.6 (91.8-95.3)
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	1515	970	96.3 (95.5-97.2)	715	93.2 (92.0-94.5)	518	92.1 (90.7-93.5)
Arresødal Privathospital A/S	85	80	98.5 (96.5-100.0)	80	98.5 (96.5-100.0)	80	98.5 (96.5-100.0)
CPH Privathospital A/S	76	26	97.2 (92.0-100.0)	26	97.2 (92.0-100.0)	26	97.2 (92.0-100.0)
Privathospitalet Kollund	262	162	96.9 (95.1-98.6)	130	93.4 (90.7-96.2)	84	90.7 (87.3-94.2)
Privatsygehus Danmark, Tønder ApS	462	300	98.1 (96.8-99.3)	271	96.2 (94.5-98.0)	220	93.9 (91.7-96.2)
Privathospital Varde	52	48	95.5 (91.6-99.4)	37	93.3 (88.6-98.3)	23	91.5 (85.8-97.6)
Ortopædkirurgisk Center, Varde	226	69	94.6 (90.8-98.6)	65	92.2 (87.7-97.0)	60	90.5 (85.5-95.8)
Privathospitalet Mølholm	1061	700	98.8 (98.2-99.4)	423	97.9 (97.0-98.7)	253	96.7 (95.5-97.9)
Specialhospitalet Akseholm	14	12	95.0 (85.9-100.0)	12	95.0 (85.9-100.0)	12	95.0 (85.9-100.0)
Aleris Privathospitaler	121	92	94.3 (90.9-97.8)	84	90.6 (86.3-95.1)	78	89.4 (84.8-94.2)
OPA Ortopædisk Privathospital Aarhus	209	163	95.7 (93.4-98.0)	155	95.0 (92.5-97.5)	136	94.2 (91.5-96.9)
Viborg Privathospital	59	48	97.9 (95.1-100.0)	44	96.8 (93.3-100.0)	31	95.2 (90.5-100.0)

Tabel 12.2

Implantatoverlevelse regionsniveau

	Antal	2 år		5 år		10 år	
		Antal personer under risiko	Procent (95% CI)	Antal personer under risiko	Procent (95% CI)	Antal personer under risiko	Procent (95% CI)
Danmark	157341	121574	97.6 (97.5-97.7)	89036	96.3 (96.1-96.4)	42555	94.8 (94.6-95.1)
Region Hovedstaden	45202	35802	97.2 (97.0-97.3)	26347	95.5 (95.3-95.8)	11973	93.9 (93.6-94.3)
Region Sjælland	19475	15174	97.3 (97.0-97.5)	10471	95.9 (95.6-96.2)	4441	94.6 (94.2-95.0)
Region Syddanmark	33346	26255	97.8 (97.7-98.0)	19574	96.6 (96.4-96.9)	9124	94.9 (94.6-95.3)
Region Midtjylland	29460	23544	98.4 (98.2-98.5)	17409	97.4 (97.2-97.6)	8432	96.3 (96.0-96.6)
Region Nordjylland	12859	10206	97.9 (97.6-98.1)	7206	96.8 (96.5-97.1)	3683	95.8 (95.4-96.2)
Privathospitaler	16221	9938	96.7 (96.4-97.0)	7630	94.8 (94.4-95.2)	4651	93.2 (92.8-93.7)

Tabel 12.3

2 års implantatoverlevelse for de enkelte afdelinger (totalalloplastik)

	2014		2015		2016		2017		2018	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Aalborg Universitetshospital Thisted	10	90.0	0		0		0		0	
Aalborg Universitetshospital Aalborg	31	96.7	34	87.9	36	100.0	14	100.0	49	93.9
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	243	98.3	245	99.2	251	98.0	237	96.6	247	95.6
Aalborg Universitetshospital Farsø	347	97.7	387	96.6	417	97.8	326	97.2	426	97.4
Regionshospitalet Randers	144	97.9	189	98.9	193	98.4	171	98.8	190	96.9
HE Midt - Rh Silkeborg	463	98.7	457	98.7	418	98.8	434	99.1	626	98.6
HE Vest - Holstebro	205	97.5	184	97.3	176	97.7	206	97.6	247	91.4
Aarhus Universitetshospital	198	99.5	186	92.9	197	96.9	194	96.9	142	97.1
HE Midt - Rh Viborg	76	94.6	58	96.5	55	96.3	59	100.0	74	98.0
Regionshospitalet Horsens	163	97.5	104	95.1	166	96.3	151	98.7	190	95.9
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	275	97.1	348	97.7	287	98.3	272	98.2	288	92.6
SLB - Kolding Sygehus	128	96.1	27	100.0	0		0		0	
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	38	91.7	62	93.4	56	100.0	35	97.1	55	95.8
Sygehus Sønderjylland	228	97.8	192	99.0	221	95.9	206	97.1	269	97.3
OUH Odense Universitetshospital	387	97.9	372	98.4	329	98.2	297	98.0	289	98.3
SLB - Vejle Sygehus	424	97.6	452	97.1	479	97.7	525	97.5	569	97.5
Gentofte Hospital	627	97.8	510	96.2	705	97.4	824	96.7	806	93.3
Herlev Hospital	93	95.6	53	94.3	0		0		0	
Bispebjerg Hospital	175	90.9	182	97.2	252	97.6	340	96.2	396	93.8

	2014		2015		2016		2017		2018	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Bornholms Hospital	47	97.8	64	95.3	72	91.5	36	97.1	42	47.6
Rigshospitalet	40	92.5	48	87.5	44	100.0	19	89.5	24	95.8
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	288	96.1	286	95.1	264	97.7	298	97.6	358	92.3
Hvidovre Hospital	637	97.6	615	96.2	559	98.6	462	98.3	486	94.6
Frederiksberg Hospital	426	97.9	323	98.4	144	96.5	0		0	
Nykøbing Falster	302	94.0	299	98.0	272	93.3	289	95.5	393	90.7
Slagelse	86	96.5	0		0		0		0	
Næstved	557	94.4	571	96.5	622	96.8	523	95.8	613	96.2
Sjællands Universitetshospital, Køge	195	99.5	184	98.9	210	99.0	106	98.0	140	98.7
Aleris-Hamlet Hospitaler Aalborg	7	100.0	10	90.0	0		0		0	
Privathospitalet Mølholm	38	100.0	36	100.0	30	100.0	58	100.0	62	92.5
Aleris-Hamlet Hospitaler Parken København	5	100.0	5	100.0	0		0		0	
Privathospital Varde	8	100.0	6	83.3	9	88.9	0		0	
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	12	100.0	5	100.0	10	100.0	10	100.0	40	97.5
Capio, Skørping	58	100.0	44	97.7	15	100.0	14	100.0	44	88.9
Privathospitalet Kollund	3	100.0	7	100.0	#	100.0	3	100.0	10	100.0
Capio, Lyngby	4	100.0	4	75.0	0		0		0	
Aleris-Hamlet Hospitaler Søborg	54	96.3	66	98.5	88	97.7	206	100.0	232	98.3
Capio, Hellerup	28	96.4	39	97.4	16	100.0	37	97.3	48	97.9
Privathospitalet Danmark	5	80.0	6	50.0	6	83.3	12	66.7	13	100.0
Viborg Privathospital	5	100.0	#	100.0	#	100.0	#	100.0	0	
Gildhøj Privathospital	45	100.0	61	98.4	85	92.9	111	94.6	150	96.9
Aleris-Hamlet Hospitaler Ringsted	12	100.0	49	95.9	18	83.3	69	98.6	121	97.4

Tabel 12.4

2 års implantatoverlevelse for de enkelte afdelinger (medial unikompartmental)

	2014		2015		2016		2017		2018	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Aalborg Universitetshospital Aalborg	0		0		#	100.0	#	100.0	4	100.0
Aalborg Universitetshospital Frederikshavn	0		10	100.0	95	94.7	174	94.8	181	87.9
Aalborg Universitetshospital Farsø	11	100.0	51	98.0	28	96.4	31	96.8	43	95.3
HE Midt - Rh Silkeborg	0		0		0		35	100.0	99	98.7
HE Vest - Holstebro	113	94.7	147	95.9	86	97.6	82	100.0	108	95.7
Regionshospitalet Horsens	0		0		7	100.0	64	98.4	87	93.4
Aarhus Universitetshospital	150	95.9	167	97.0	174	96.5	122	92.6	44	95.5
HE Midt - Rh Viborg	28	100.0	33	100.0	55	100.0	54	98.1	57	94.0
OUH Odense Universitetshospital	38	100.0	50	98.0	39	89.7	72	91.6	78	95.2
SLB - Vejle Sygehus	140	95.7	172	95.9	232	97.8	262	96.9	282	96.6
Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg	7	85.7	4	100.0	4	75.0	#	100.0	#	100.0
Sydvestjysk Sygehus, Grindsted	17	88.2	14	85.7	9	88.9	18	100.0	16	87.5
Sygehus Sønderjylland	14	100.0	39	97.4	72	88.8	70	97.1	104	97.1
Hvidovre Hospital	0		#	0.0	52	96.1	72	98.6	108	99.1
Hospitalet i Nordsjælland, Hillerød	14	92.9	6	83.3	#	100.0	#	100.0	7	100.0
Gentofte Hospital	103	95.1	99	98.0	180	94.4	189	97.9	130	89.0
Rigshospitalet	0		0		0		#	100.0	0	
Bispebjerg Hospital	#	100.0	0		18	100.0	57	94.7	101	97.0
Nykøbing Falster	0		0		4	50.0	13	100.0	0	
Næstved	95	96.8	237	96.6	252	90.9	151	94.0	134	93.7
Sjællands Universitetshospital, Køge	13	100.0	31	87.0	46	97.8	30	96.7	61	84.9
Privathospitalet Danmark	3	100.0	3	100.0	0		7	100.0	3	100.0
Viborg Privathospital	0		0		8	87.5	#	100.0	0	
Aleris-Hamlet Hospitaler Aarhus	15	100.0	18	100.0	12	100.0	12	100.0	20	83.3
Capio, Viborg	0		0		0		#	100.0	12	100.0
Privathospitalet Mølholm	21	95.2	19	100.0	20	100.0	29	100.0	43	100.0
Capio, Hellerup	0		0		3	66.7	20	100.0	7	100.0
Christianshavns Kirurgiske Klinik	0		0		0		6	66.7	0	
Adeas Skodsborg	0		0		0		#	100.0	#	100.0
Privathospitalet Kollund	0		#	100.0	0		#	100.0	7	100.0

12.6 Implantatkombinationer

Tabel 12.5

Implantatoverlevelse kombinationer

<i>Kombination</i>	<i>Antal</i>	<i>5 år</i>		<i>10 år</i>	
		<i>Personer under risiko</i>	<i>Procent (95% CI)</i>	<i>Personer under risiko</i>	<i>Procent (95% CI)</i>
AGC V2 Universal (Biomet) - AGC V2 (Biomet)	15424	12678	96.5 (96.1-96.8)	7261	94.9 (94.5-95.4)
NexGen CR (Zimmer) - NexGen CR (Zimmer)	9893	7768	97.0 (96.6-97.3)	4382	96.0 (95.6-96.4)
NexGen CR Flex (Zimmer) - NexGen CR (Zimmer)	4896	2309	96.2 (95.6-96.7)	633	95.5 (94.8-96.2)
NexGen CR Flex (Zimmer) - NexGen CR Flex (Zimmer)	3907	1851	95.6 (94.9-96.3)	498	94.6 (93.7-95.4)
Oxford 2-peg - Oxford Phase III alpha	3775	393	95.8 (94.9-96.8)	393	95.8 (94.9-96.8)
Oxford Phase III alpha (Biomet) - Oxford Phase III alpha	8355	4046	94.0 (93.4-94.6)	1107	90.2 (89.3-91.2)
PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson) - PFC Modular (Johnson&Johnson)	9599	4995	97.5 (97.1-97.8)	1586	96.5 (96.1-97.0)
PFC Sigma Cruciate-Retaining (Johnson&Johnson) - PFC Sigma Crusiate-Retaining (Johnson&Johnson)	17682	6165	96.5 (96.2-96.8)	1655	95.4 (94.9-95.9)
Triathlon CR (Stryker) - Triathlon (Stryker)	4089	570	97.9 (97.3-98.5)	570	97.9 (97.3-98.5)
Vanguard CR (Biomet) - Vanguard CR (Biomet)	9915	6833	97.2 (96.8-97.5)	2041	96.0 (95.6-96.5)

12.7 Kommentarer til implantatoverlevelse

1. For alle **overlevelsesanalyser** skal det erindres, at proteseoverlevelse ikke nødvendigvis er det samme som god funktion af protesen. Der mangler fortsat patientens egen bedømmelse af status. Kun infektion kan betragtes som en tilnærmelsesvist absolut revisionsindikation, mens løsning, instabilitet, og ikke mindst smerter uden løsning er mere relative revisionsindikationer. Adskillige andre forhold (motivation, generelle helbred, alder etc.) vil bidrage til den samlede indikationsvurdering.
2. Præsentationen af resultaterne i årsrapporten er inddelt i resultater for 1) alle primære operationer, 2) primær totalalloplastik, 3) primær medial unikompartmental alloplastik og 4) primærresultater for de enkelte sygehuse samt 5) revisioner. Kommentarerne herunder vil følge denne inddeling.
3. Det skal ved tolkningen af enhver overlevelsesanalyse erindres, at registerdata ikke er resultatet af randomiserede kliniske undersøgelser. Der kan således for de forskellige analyser forventes betydelig bias. Resultaterne skal hovedsagligt betragtes som hypotesegenererende, der kan motivere til kontrollerede undersøgelser.

Alle primæroperationer

1. Den samlede **10-års implantatoverlevelse** er 94,8 % (92,6 % i 2017 rapporten) baseret på alle data i DKR fra registrets start (figur 12.1 og tabel 12.2).
2. Primær knæalloplastik **overlevelsen opdelt efter periode** (figur 12.2) viser, at det var ikke "bedre i gamle dage"! Overlevelsen er blevet bedre end i perioden fra 97-00. Figuren 12.2 er nu med andre tidsintervaller end i tidligere rapporter, de nyeste perioder er med den bedste overlevelse. Tolkningen er ikke enkel, men kan være relateret til forskellige perioder for standard protesefiksation (cementerede, hybrid og ucementerede).
3. Der forekommer at være betydelige forskelle i implantatoverlevelsen for de forskellige **implantattyper** (figur 12.3), omend der ikke er foretaget beregning af hazard ratios. Der er ligeledes betydelig forskel i forbrug af de forskellige implantattyper, hvor lateral unikompartmental alloplastik, patellofemoral alloplastik og partiel resurfacing aktuelt er de mindst anvendte (figur 12.3). Som tidligere ses væsentlig nedsat overlevelse af partiel resurfacing (CAPS) i forhold til andre implantattyper, og denne behandling bør kun tilbydes i protokollerede forløb på et meget begrænset antal afdelinger.
4. Analysen af **alloplastiktype de seneste 5 år** (figur 12.4) viser, at risikoen for revision ved medial UKR er større end risikoen for revision ved TKR, men forskellen mellem disse to alloplastiktyper er mindre nu, end da registeret startede. Specielt de patellofemorale proteser er med bedre overlevelse i den nyeste periode, det syntes som om der er en fordel ved at kun få hospitaler tilbyder denne protesetype.
5. Tabel 12.5 er igen i år komprimeret ned til de hyppigst anvendte implantat kombinationer og deres overlevelse. Styregruppen støtter arbejdet med det nationale implantatregister, som ved hjælp af komponent scanning også vil minimere fejlindrapporteringer og gøre implantat kombinations oversigten til mere valid læsning. Det fremgår, at Oxford mediale UKR på landsplan har en 10 års overlevelse på ca 90 %, medens TKR kombinationerne har en 10 års overlevelse på ca 96 %.

Totalalloplastik

1. Analysen af **kønsforskelle** (figur 12.5) viser fortsat statistisk signifikant forskel på proteseoverlevelsen for kvinder og mænd. Risikoen for revision efter TKR er for mænd ca. 10 % højere end for kvinder.
2. Analysen af forskellige **aldersgrupper** (figur 12.6) viser, at implantatoverlevelsen varierer kraftigt med alderen på operationstidspunktet. Der er væsentligt ringere overlevelse for patienter efter TKR i hvert af de tre yngre decennier end for aldersgruppen 70-79 år, og væsentlig bedre overlevelse for patienter, der er fyldt 80 år. Disse forskelle er alle statistisk signifikante. De observerede forskelle kan bl.a. skyldes bias i behandlingen af disse patienter (protese fixation og/eller protesetyper).
3. Analysen af **grundlidelsen** (figur 12.7) viser, at patienter med reumatoid artrit har en statistisk signifikant bedre proteseoverlevelse efter TKR end patienter med primær artrose. Disse har igen en statistisk signifikant bedre proteseoverlevelse end patienter med sekundær artrose. Det skal bemærkes, at gruppen sekundær artrose er inhomogen med både lette og svære følger efter tidligere knæledskirurgi. Forskellene i proteseoverlevelse kan her igen tolkes som resultatet af forskellige forventninger og forskellige tærskler for revision i disse grupper.
4. Figur 12.8 viser, at proteseoverlevelsen påvirkes negativt af **tidligere knæner osteotomi**, dette er også fundet i en del metaanalyser af emnet: "Total knee replacement following high tibial osteotomy versus total knee replacement without high tibial osteotomy"! Imidlertid er der også publikationer der ikke finder forskel i revisionsrate og resultat mellem disse to grupper, og forskellen i opgørelsesmåden her er, at der er **matchet for køn og alder**, og derved forsvinder den statistiske forskel (El-Galaly og Ramappa). Registerets data er usorterede og ikke matchede, og derfor findes den forskel, som har været i hele registerets historie. Der er ikke foretaget analyser, der tillader sammenligning af de forskellige osteotomityper.
5. Analysen af fiksationstype (figur 12.9) viser, at ucementerede totalproteser har statistisk signifikant ringere implantatoverlevelse end cementerede proteser. Risikoen for revision ved anvendelse af ucementeret protese er forøget 1,31. Data tillader desværre ikke udsagn vedrørende forskellige principper for ucementerede proteser, og det er muligt, at nyere typer behandles uretfærdigt i denne analyse. Ligeledes er der i analysen ikke inddraget samvariation med andre aspekter, der kunne have indflydelse på revisionsraten (f.eks. CR/PS, eller patientalder). Der er ingen forskel i proteseoverlevelse ved anvendelse af hybridprotese i forhold til cementeret protese, hvilket er i kontrast til de foregående år. Der er ikke gjort analyse af de forskellige hybrid-kombinationer og ej heller fiksationsmetoder.
6. Analysen af **operationstid** for cementerede totalproteser (figur 12.10) og efter 2004 (figur 12.11) er inddelt i fem klinisk relevante tidsintervaller. Der findes en statistisk signifikant større risiko for revision ved en operationstid over 91 minutter. Kort operationstid må formodes at afspejle både høj operativ erfaring og en relativt simpel kirurgisk situation. Men resultatet for hurtige operationer viser nu statistisk signifikans i dårlig retning.
7. Analysen af **funktionsgrupper** (figur 12.12) viser, at patienter hvor kun aktuelle knæled er afficeret har en signifikant højere risiko for revision, end patienter med funktionshæmmende lidelse, eller velfungerende knæprotese i det modsatte knæled. Der er ikke foretaget analyser, der tillader nærmere tolkning af dette resultat.
8. Inddeling af patienterne i grupper efter **vægt** på operationstidspunktet (figur 12.13), mangler Hazard Ratios, men tyder på lavere protese overlevelse ved "ekstrem fedme". Det mest bemærkelsesværdige er det faktum, at

kun godt en femtedel af alle patienterne er normalvægtige og mere end en tredjedel er svært overvægtige! Den store forskel i revisions-risikoen ligger umiddelbart postoperativt, hvilket kunne tyde på infektion som årsag.

Unikompartmental alloplastik

1. Analysen af **kønsforskelle ved medial UKR** (figur 12.14) viser signifikant forskel i proteseoverlevelse, hvor kvinder har en større risiko for revision end mænd. Dette er i kontrast til fundet ved TKA (figur 12.5). Man kan mistænke at protesestørrelser (hvor kvinder jo er mindre) har indflydelse på overlevelsen.
2. Analysen af **aldersgrupper ved medial UKR** (figur 12.15) viser, at implantatoverlevelsen varierer med patientens alder på operationstidspunktet. Der er signifikant ringere overlevelse for patienter yngre end 60 år i forhold til patienter over 70 år.
3. **Periodeopdeling** af de mediale unikompartmentelle knæalloplastikker (figur 12.16), viser en forbedring af proteseoverlevelsen over tid. Vi er blevet bedre og bedre, og de sidste 3 perioder er med signifikant bedre overlevelse end 97-00 perioden. Årsagerne til denne ændring kan være mange, og forhold som specialeplan og anvendelse af ucementerede komponenter samt selvfølgelig det faktum, at kirurgerne nu har mere erfaring end for 10 år siden må overvejes. Registerets data kan ikke afsløre disse årsager.
4. Effekten af **volumen** på de enkelte sygehuse er vist i (figur 12.17). Her er vist overlevelsen af alle UKR fra 2011 til 2019, opdelt efter den samlede volumen (flere eller færre end 250). Der er også i denne nye opgørelsesmåde tegn på, at volumen bedrer overlevelsen for den enkelte UKR.

Sygehuse

1. Tabel 12.1 viser kummulerede **2, 5 og 10-års implantatoverlevelse (alle primære knæalloplastikker på enhver indikation) for de enkelte afdelinger, og tabel 12.2 for de enkelte regioner**. Disse tal tjener først og fremmest som en historisk reference for de enkelte afdelinger. Tallene indgår ikke som en selvstændig kvalitetsindikator i DKR, men en væsentlig afvigelse fra landsgennemsnittet på 94,8 % revisionsfri implantatoverlevelse efter 10 år, bør føre til, at man laver audit på sine reviderede patienter med henblik på at identificere årsagen til sine failures.
2. Tabel 12.3 viser de tilsvarende **2-års implantatoverlevelsen** data for total knæalloplastik for de enkelte afdelinger, for de sidste 5 års data. Tabel 12.4 viser det samme for UKR.

Referencer (Osteotomi før TKR versus Primær TKR):

Arch Orthop Trauma Surg. 2013 Nov;133(11):1587-93. Total knee replacement following high tibial osteotomy versus total knee replacement without high tibial osteotomy: a systematic review and meta analysis. Manjunath Ramappa, Sanjeev Anand, Andrew Jennings

BMC Musculoskelet Disord. 2020 Mar 6;21(1):153. Higher risk of revision in total knee arthroplasty after high tibial osteotomy: a systematic review and updated meta-analysis. Xi Chen, Zhen Yang, Hairui Li, Shibai Zhu, You Wang, Wenwei Qian.

J Arthroplasty. 2018 Jul;33(7):2131-2135. Epub 2018 Feb 28. Prior High Tibial Osteotomy Does Not Affect the Survival of Total Knee Arthroplasties: Results From the Danish Knee Arthroplasty Registry. Anders El-Galaly, Poul T Nielsen, Steen L Jensen, Andreas Kappel.

Arch Orthop Trauma Surg. 2020 Apr;140(4):527-535. Epub 2020 Jan 30. A meta-analysis of total knee arthroplasty following high tibial osteotomy versus primary total knee arthroplasty. Xuedong Sun, Jun Wang, Zheng Su.

Revision

1. **Implantatoverlevelse efter 1. revision** (eksklusiv revisioner med indsættelse af en cementspacer) fremgår af figur 12.18. Fem-års overlevelsen er ca. 86 % og 10-års overlevelsen ca. 83 %. Det er en meget inhomogen gruppe patienter, men disse data bør alligevel kunne indgå i informationen til patienter, hvor en revisionsoperation overvejes. Figur 12.19 viser overlevelse efter første revision, ved forskellige årsager til 1. revision. Her er det som forventet "revision efter infektion", der har den dårligste overlevelse.
2. **Tid til revision (fra 1. til 2. revision, og fra 2. til 3. revision)** fremgår af figur 12.20. Her er det tydeligt, at proteser der tidligere er revideret har større risiko for ny revision, og at risikoen stiger efter hver ny revision.

13. Dataudtræk til forskning DKR

2020

Marie Anneberg Brahe

Periprosthetic Joint Infection after Knee Arthroplasty due to osteoarthritis: 10 years trend in incidence, risk factors, and causing pathogens in Denmark.

Cecilie Henkel

Performance of the cementless Oxford unicompartmental knee arthroplasty during the introductory phase in Denmark

Louise Ujunma Kiesbye Holm

Projection of knee arthroplasties in Denmark from 2020 to 2050 (Godkendt, men der ønskes supplerende data)

Kristoffer Jarlov Jensen

Effekt og sikkerhed af behandling hos patienter, der har fået foretaget kirurgisk udskiftning af knæled i Danmark.

Kirill Gromov

Is use of tourniquet associated with increased odds of venous thromboembolism after fast-track total knee arthroplasty – a prospective multicentre cohort study.

Bjørn Christensen

Revisionsrisiko for knæalloplastikker konverteret fra kondylproteser. Resultater fra Dansk Knæalloplastik register

Anders El-Galaly

Does tourniquet alter the rate of venous thromboembolic events following total knee arthroplasty?

Lauge Bundvad

2 – year survival rate and functional outcome for the Persona Total Knee Arthroplasty

2019

Alma Becic Pedersen

Nordic arthroplasty register association (NARA) project

Louise Ujunma Kiesbye Holm

Projection of knee arthroplasties in Denmark from 2020 to 2050

Espen Jlmenez Solem

Pharmacological thromboprophylaxis in patients undergoing primary total hip and knee replacement

Anders El-Galaly

Does tourniquet alter the rate of venous thromboembolic events following total knee arthroplasty?

Cecilie Henkel

Genetics of osteoarthritis in the knee

Mette Kramer Pedersen

Evaluering af patientforløb for hofte- og knæalloplastik

Casper Pedersen

Development in patient characteristics and external validity for randomized clinical trials on pain management following total hip and knee arthroplasty. A systematic review.

Kirstine Bollerup Arndt

Revisions of knee arthroplasties due to pain in Denmark; survivorship, use of analgesics and validation of the indication

Anders El-Galaly

Is it possible to predict early revisions of Total Knee Arthroplasties? A study on predictive modelling based on the Danish Knee Arthroplasty Registry

2018

Martin Lindberg-Larsen

Tidlig morbiditet efter fast-track revisions knæ- og hoftealloplastik

Lasse Rasmussen

"Comparison of survival and revision causes for partial knee replacements - Results from the Danish Knee Arthroplasty Registry".

Anders El-Galaly

Validation of the Danish Knee Arthroplasty Registry

Espen Jimenez Solem

Anticoagulant therapy in patients undergoing elective total hip or knee replacement

Alexandra Veronique Julia Vestergaard

Fractures of the knee: incidence, patient-reported outcome and risk of conversion to total knee arthroplasty (TKA) during the years 1995-2017

Anders El-Galaly

The survival of total knee arthroplasties inserted in knees previously treated with either proximal tibial osteotomy or unicompartmental arthroplasty

2017

Peter Skrejborg

Forekomst af vedvarende smerter hos patienter opereret med total knæalloplastik 5 år

Lasse E. Rasmussen

Comparison of survival and revision causes for partial knee replacements – Results from the Danish Knee Arthroplasty Registry.

Mette Mikkelsen

Unicompartmental knee arthroplasty: Implant survival , complications and mortality risk during 20 years period in Denmark

Morten Torrild Schmiegelow

Re-revision efter bløddelsrevision med linerskift ved inficeret knæalloplastik

Alma Becic Pedersen

Nordic arthroplasty register association (NARA) project

Andreas Kappel

Revision på indikationen instabilitet. Patient og operationskarakteristika ved primæroperation, proteseoverlevelse efter revision og indikationsstilling. Et registerstudie på basis af DKR data, suppleret med journalgennemgang.

Anders Føhrby Overgaard

The effects of obesity on TKA: A Nationwide Register-based Study

Jeanette Falck Winther

Skeletal late effects in childhood cancer survivors

Martin Lindberg-Larsen

Tidlig morbiditet efter fast-track revisions knæ- og hoftealloplastik

Jens Ole Laursen

Revisions- og overlevelses-rater for en ny resurfacing mini protese (Hemicap/ Unicap) introduceret i Danmark i 2007.

2016

Per Hviid Gundtoft

Mortality after early Periprosthetic Joint Infection: A study combining the Danish Hip Arthroplasty Register with Microbiology Databases

Anne Mørup-Petersen

SPARK-RETRO studiet: Variation in patient satisfaction, patient reported outcome measures radiographic signs of arthritis and revision rate in knee arthroplasty patients in three Danish regions.

Anders El-Galaly

The survival of total knee arthroplasties inserted in knees previously treated with either proximal tibial osteotomy or unicompartmental arthroplasty.

2015

Eva Natalia Glassou

Associations between fast track settings, hospital procedure volume and co-morbidity and outcomes of total hip and knee arthroplasties

Lene Dreyer og René Lindholm Cordtz

Medicinsk gigtbehandling og alloplastikkomplikationer hos leddegigtpatienter.

Anders El-Galaly (opdateret udtræk December 2015)

Survival of total knee arthroplasty following prior intra articular knee fractures from 1995-2013.

Anders Troelsen

The effect of obesity on survival of primary total knee replacement and effect of primary fixation methods on re-revision rates.

2014

Thomas Lind

Cementless Metaphyseal Sleeves without Stem in Revision Total Knee Arthroplasty.

Martin Lindberg-Larsen

Tidlig morbiditet efter infektiøse revisioner af knæalloplastik i Danmark 2011-2013.

Martin Lindberg-Larsen

Intraoperative og tidlige postoperative periprostetiske frakturer efter fast-track THA.

2013

Tinne Brandt Gottfriedsen

Amputation efter knæalloplastikoperation

Arrodese efter knæalloplastikoperation

Martin Lindberg-Larsen

Indlæggelsestid, genindlæggelser og mortalitet ved revision af totale hofte- og knæalloplastikker. 2 års nationale registerstudier.

Eva Natalia Glassou

Associations between fast track settings, hospital procedure volume and co-morbidity and outcomes of total hip and knee arthroplasties.

2012

Ole Simonsen

Smertemåling på knæ-osteoartrose patienter før og efter total knæalloplastik.

Alma Becic Pedersen:

Risk of myocardial infarction, stroke and atrial fibrillation or flutter within 90 days of the total hip and knee replacement surgery: a population-based follow-up study.

Thomas Deleuran

Cirrose og elektiv hofte- og knæalloplastik – risikofaktorer for komplikationer og mortalitet.

2011

Jacob P. Thyssen

Knæalloplastik og forekomst af metalallergi

14. Beregningsgrundlag

Indikatorområde	Indikatorer	Nævner	Tæller	Eksklusions/ inklusions kriterier	Uoplyst
1. Genindlæggelse	Andel af alle patienter med primær knæalloplastik på baggrund af primær artrose, der genindlægges uanset diagnose indenfor 30 dage efter udskrivning	1A: Alle patienter med primær knæalloplastik registreret i DKR med grundlidelse primær artrose, som er blevet udskrevet efter operation.	Patienter der er blevet genindlagt indenfor 30 dage efter udskrivningsdato +1 dag ifølge LPR uanset årsag og med en indlæggelses tid på minimum 2 dage.	Patienter uden CPR-status ekskluderes fra nævner. Patienter som døde fra udskrivningsdato plus 30, med mindre de blev genindlagt før dødsdato. Patienter uden mulighed for 30 dages follow-up ekskluderes ligeledes, med mindre de er genindlagt indenfor 30 dage.	Antal patienter som ikke er blevet udskrevet efter primæroperation / Alle patienter med primæroperation registreret i DKR undtagende døde.
2. Revisionsrate det første postoperative år	Andel af alle patienter med primær knæalloplastik fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernes, udskiftes eller tilføjes) indenfor 1 år.	Alle primære knæalloplastikker, der er registreret i DKR	Alle primære knæalloplastikker, der er registreret i DKR, som er revideret indenfor 365 dage	Patienter som er døde eller udrejst indenfor 1 år efter primæroperation uden at de har fået en revision, er ekskluderet fra analysen. Patienter uden CPR-status er ekskluderet	Ikke relevant
3. Revisionsrate de første 2 postoperative år	Andel af alle patienter med primær knæalloplastik fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernes, udskiftes eller tilføjes) indenfor 2 år.	Alle primære knæalloplastikker, der er registreret i DKR.	Alle primære knæalloplastikker, der er registreret i DKR, som er revideret indenfor 2*365 dage	Patienter som er døde eller udrejst indenfor 2 år efter primæroperation uden at de har fået en revision, er ekskluderet fra analysen. Patienter uden CPR-status er ekskluderet	Ikke relevant
4. Revisionsrate de første 5 postoperative år	Andel af alle patienter med primær knæalloplastik fra et givent operationsår, der er revideret (dvs. implantat fjernes, udskiftes eller tilføjes) indenfor 5 år.	Alle primære knæalloplastikker, der er registreret i DKR.	Alle primære knæalloplastikker, der er registreret i DKR, som er revideret indenfor 5*365 dage	Patienter som er døde eller udrejst indenfor 5 år efter primæroperation uden at de har fået en revision, er ekskluderet fra analysen. Patienter uden CPR-status er ekskluderet	Ikke relevant
5. Testindikator Andel unikompartmentelle implantater	Andel af alle primære knæalloplastikker fra et givent operationsår, hvor der indsættes unikompartmentelle alloplastikker.	Alle primære knæalloplastikker, der er registreret i DKR.	Alle primære knæalloplastikker udført i opgørelsesperioden, der er registreret i DKR, hvor der er indsat en unikompartmentel alloplastik (medial UKA,	Patienter uden CPR-status er ekskluderet	Ikke relevant

			lateral UKA eller patellofemoral UKA)		
--	--	--	--	--	--

DKR
OKR
SR