

DATA DEFINITION FOR DANSK KNÆLLOPLASTIK REGISTER

Inklusionskriterier

Alle patienter som har fået indsat en primær total knæalloplastik eller har fået foretaget en revisionsalloplastik, skal indberettes til Dansk Knæalloplastik Register (DKR).

Registreringen omfatter således følgende ICD-10 koder:

- NGB 0y Primær indsættelse af delprotese i knæled, ucementeret
- NGB 1y Primær indsættelse af delprotese i knæled, cementeret
- NGB 20 Primær indsættelse af totalprotese i knæled, ucementeret
- NGB 30 Primær indsættelse af totalprotese i knæled, hybrid
- NGB 40 Primær indsættelse af totalprotese i knæled, cementeret
- NGB 59 Primær indsættelse af interponeret protese i knæled
- NGB 99 Primær indsættelse af anden ledprotese i knæled
- NGC 0y Sekundær indsættelse af delprotese i knæled, ucementeret
- NGC 1y Sekundær indsættelse af delprotese i knæled, cementeret
- NGC 20, 21, 22, 23, 24, 29 Sekundær indsættelse af totalprotese eller del heraf i knæled, ucementeret
- NGC 30, 31, 32, 33, 34, 39 Sekundær indsættelse af totalprotese eller del heraf i knæled, hybrid
- NGC 40, 41, 42, 43, 44, 49 Sekundær indsættelse af totalprotese eller del heraf i knæled, cementeret
- NGC 59 Sekundær indsættelse af interponeret protese i knæled
- NGC 99 Sekundær indsættelse af anden ledprotese i knæled
- NGU 10, 11, 12, 13, 14, 19 Fjernelse af total protese eller del heraf fra knæled.

Hvis en patient er behandlet med **hemialloplastik eller totalalloplastik** og efterfølgende med total knæalloplastik i den same knæ skal operation registreres som **revision**.

Hvis en patient er behandlet med **tibia osteotomi** først og efterfølgende med total knæalloplastik i den same knæ skal operation registreres som **primær total** knæalloplastik.

I de tilfælde, hvor en patient får bilateral primær total knæalloplastik (TKA) under samme operation, skal der udfyldes et registrerings skema for hver side.

I de tilfælde hvor den samme patient bliver revideret på forskellige tidspunkter, skal der udfyldes registrering skema for hver enkelt revision.

Indberetning til DKR vedrører alle patienter, som behandles i det offentlige sundhedssystem samt på private sygehuse i Danmark (som har indgået aftale med DKR), såfremt de i øvrigt opfylder inklusionskriterierne. For udlændinge indberettes data svarende til operationsforløb i Danmark.

Definition af variable

PRÆOPERATIVE DATA

CPR-nummer

- Angives med alle 10 cifre (dd-mm-åå-XXXX)

Patientens vægt

- Angives med trecifret værdi i kilogram.
- Vægten er ofte angivet i anæsthesiskemaet.

Side

- Angives som "Højre" eller "Venstre".
- Ved bilateral knæalloplastik angives side på hver registrering skema.

Revisionsalloplastik

- Angives som "Nej" eller "Ja".
- Bruges til at skelne primær TKA fra revisionsalloplastik.

Grundlidelse

- Defineres som den knæsygdom som har været årsag/indikation for knæalloplastiken.
- Ved hver grundlidelse afkrydses svar "Nej" eller "Ja".
- Grundlidelse kan have følgende betegnelser: "Primær (idiopatisk) artrose", "Sekundær artrose (f.eks. meniskektomi)", "Følger efter tibiakondylfraktur", "Følger efter femurkondylfraktur", "Følger efter patellafraktur", "Reumatoid artrit", "Følger efter anden artrit", "Hæmofili" eller "Andet grundlidelse".
- "Følger efter anden artrit" anføres i tilfælde af f. eks Mb. Bechterew, psoriasisartrit, Mb. Reiter, Mb. Still, eller artrit urica.
- "Anden grundlidelse" anføres hvis patient ikke klart kan placeres i en af de øvrige kategorier af grundlidelser, f. eks. i tilfælde af polymyalgia rheumatica, ACL ruptur/læsion/rekonstruktion, Osteochondrit, artrodese, osteotomi, chondromalaci, følger efter luxation, osteogenesis imperfecta, følger efter tibia eller femur fraktur, multitrauma, osteonekrose eller habituel patellaluxation eller fraktur.
- Patienten kan have flere grundlidelser.

Tidligere operation i samme knæ

- Angives som "Nej" eller "Ja".
- Ved afkrydsning i "Ja" anføres endvidere præcis hvilket operation er tale om som "Totalalloplastik", "Hemialloplastik", "Partiel eller total meniskektomi", "Korsbåndsrekonstruktion", "Proksimal tibiaosteotomi", "Osteosyntese af kondylfraktur", "Patellektomi", "Artrodese" eller "Anden tidligere operation".
- Ved hver tidligere operation i samme knæ afkrydses svar "Nej" eller "Ja".
- Patienten kan have fået foretaget flere tidligere operationer i samme knæ.

Funktionsgruppe

- Angives som "Kun aktuelle knæled afficeret", "Funktionshæmmende lidelse i modsatte knæ", "Velfungerende protese i modsatte knæ" eller "Anden funktionshæmmende lidelse".
- Ved "Funktionshæmmende lidelse i modsatte knæ" forstås som regel slidegigt i knæet.
- Ved "Anden funktionshæmmende lidelse" forstås en systemisk ledelse som eventuel involverer flere led, f.eks. reumatoid artrit, multiple sklerose, hæmofili.

Knæscore**Smertes**

- Angiver patienternes smerter i knæet forud for den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Ingen", "Lette i perioder", "Lette, kun ved trappegang", "Lette ved almindelig gang", "Moderate i perioder", "Moderate konstant" eller "Svære".

Knækse

- Angiver patienternes knækse forud for den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "< 0 grader (=varus)", "0-4 grader valgus", "5-10 grader valgus (normal)", "11-15 grader valgus" eller "> 15 grader valgus".

Skuffeinstabilitet

- Angiver patienternes skuffeinstabilitet i knæet forud for den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "< 5 mm (millimeter)", "5-10 mm" eller "> 10 mm".
- Ved "< 5 mm" forstås skuffeinstabilitet mindre end 5 mm (eksklusiv 5 mm). Ved "5-10 mm" forstås skuffeinstabilitet fra 5 til 10 mm (inklusive 5 mm, men eksklusiv 10 mm). Ved "> 10 mm" forstås skuffeinstabilitet over 10 mm (inklusive 10 mm).

Sideinstabilitet

- Angiver patienternes sideinstabilitet i knæet forud for den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "< 5 grader", "5-9 grader", "10-14 grader" eller "> 14 grader".

Bevægelse

- Angiver hvor stor bevægelighed der var i knæet forud for den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Ekstension" og "Maksimal fleksion" i tal uden decimaler i grader, kan have både negativ og positiv værdi

Gangdistance

- Angiver patienternes gangdistance forud for den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Ubegrænset", "> 1 kilometer", "½-1 kilometer", "< ½ kilometer", "Går kun indendørs", eller "Kan ikke gå".

Trappegang

- Angiver patienternes trappegang forud for den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Normal", "Normal op, gelænder ned", "Anvender altid gelænder", "Yderst besværlig" eller "Kan ikke gå på trapper"

Hjælpemidler

- Angiver hvilket hjælpemiddel patienten har brugt forud for den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Ingen", "1 stok", "2 stokke / 1 krykkestok" eller "2 krykkestokke / gangstativ".

PEROPERATIVE DATA

CPR-nummer

- Angives med alle 10 cifre (dd-mm-åå-XXXX)

Operationsdato

- Angives som dd-mm-åååå

Operatør og assistent

- Registreres regionalt eller lokalt
- Angives med maksimal 4 cifret operatørkode eller assistentkode.

Operationsstue

- Angives som "Flowstue / Green House" eller "Konventionel stue".
- "Flowstue / Green House" angiver en operationsstue hvor luften udskiftes 100 gange eller mere i timen, og dermed ydes bedre beskyttelse mod luftbårne bakterier ved såkaldte rene operationer.
- "Konventionel stue" angiver en operationsstue hvor filtreret luft blæses ind og blandes med luften i operationsstuen. Beskytter mod udefra kommende bakterier, men yder mindre beskyttelse mod luftbårne bakterier, der stammer fra kilder på selve operationsstuen.

Anæstesiform

- Angives som "Regional anæstesi", "Universal Anæstesi", "Kombineret anæstesi" eller "Anden anæstesi".
- Ved "Regional anæstesi" forstås spinal eller epidural anæstesi.
- Ved "Kombineret anæstesi" forstås kombination af regional og universal anæstesi.
- Ved "Anden anæstesi" forstås f. eks. femoral anæstesi alene eller i kombination med ischiadicus blok.

Antibiotikaprofylakse -ændret

- Angives som "Nej", "Penicillin", "Cefalosporin" eller "Anden antibiotika".
- Ved "Anden antibiotika" angives præcis hvilket anden antibiotika blev anvendt. Ved "Anden antibiotika" forstås kombination behandling med 2 eller flere antibiotika eller behandling med bestemte antibiotika som en del af antibiotikaprofylakse projekter.

Tromboseprofylakse – ændret

- Angives som "Nej" eller "Ja".

Blodtomhed

- Angives som "Nej" eller "Ja".

Operativ adgang (hud, strækkeapparat) – ændret

- Angives som, "Medial parapatellar, gennem quadricepsenen", "Medial parapatellar, vastus medialis split", "Midtlinie, gennem quadricepsenen", "Minimal invasiv surgery (MIS)", eller "Anden adgang"
- Ved afkrydsning i "Anden adgang" anføres endvidere præcis hvilket adgang blev benyttet. Ved "Anden adgang" forstås adgang som ikke fremgår af overstående punkter, f. eks. medial subvastus adgang.

Navigation – ny punkt

- Angives som ”Nej” eller ”Ja”.

Peroperative komplikationer

- Angives som ”Nej”, ”Patellafraktur”, ”Tibiafraktur”, ”Femurfraktur”, ”Ruptur af patellasene” eller ”Andet peroperative komplikation”.
- Ved ”Andet peroperative komplikation” forstås f. eks. Femur/tibia perforation/fissur, ligament læsion, kapselruptur, partiel ruptur af patellasenen, læsion af quadricepssenen, patella luxation, peroneus parese, bløddelsproblemer eller arteriel blødning.

Dræn

- Angives som ”Nej” eller ”Ja”.

Alloplastiktype (besvares senere ved revision) – ændret

- Angives i forhold til aktuel operation.
- Angives som ”Totalalloplastik”, ”Medial hemialloplastik”, ”Lateral hemialloplastik”, ”Femoropatellar alloplastik”, ”Roterende hængselalloplastik”, eller ”Andet alloplastiktype”.
- Ved ”Andet alloplastiktype” forstås f. eks. indsættelse af en ny alloplastiktype i henhold til bestemt projekt.

Femurkomponent

- Ved primær knæalloplastik angives præcis navn på femurkomponent, som er indsat under operationen. Det er i øjeblikket omkring 54 forskellige femurkomponent på markedet i Danmark som er registeret i DKR.
- Ved revision angives præcis navn på femurkomponent som er indsat. Hvis der ved revision ikke indsættes en ny femurkomponent, kan der krydses som ”Ikke udskiftet (ved revision)”.
- Det er også muligt at angive ”Andet femurkomponent”. Med dette forstås en ny femurkomponent som ikke er tidligere registeret i DKR.
- Hvis man anvender nye femurkomponenter på en afdeling skal dette meddeles til sekretariat.
- Hvis femurkomponenten er fjernet, drejer det sig om revision, og dette skal fremgå af ”Status efter aktuelle revision”, hvor rubrikken cementspacer eller artrodese eventuelt den samme status som før revisionen (hvis femurkomponent er udskiftet) skal afkrydses.

Fiksation af femurkomponent - ændret

- Angives som ”Cement uden antibiotika”, ”Cement med antibiotika”, ”Ucementeret”, ”Ucementeret med hydroxyapatit”, , ”Ikke udskiftet (ved revision)” eller ”Andet fiksatoren”.
- Ved afkrydsning i ”Cement uden antibiotika” anføres endvidere præcis navn på cementen som f. eks. CMW 1, CMW 3, Palacos Low Visc, Palacos R, Simplex eller andet cement.
- Ved afkrydsning i ”Cement med antibiotika” anføres endvidere præcis navn på cementen som f. eks. Palacos c. Gentamycin Low Visc, Palacos c. Gentamycin R, CMW 3 c. Gentamycin, Simplex antibiotic eller anden cement.
- Ved ”Andet fiksatoren” forstås fiksatoren som ikke fremgår af overstående punkter.

Knogletransplantation femur

- Angives som "Nej", "Mindre transplantation (lidt knoglesmuld)", "Massiv transplantation", "Strukturel graft" eller "Andet knogletransplantation".
- Ved "Anden knogletransplantation" forstås f. eks. kombination af de overnævnte muligheder.

Tibiakomponent – ændret

- Angives præcis navn på den tibiakomponent som er indsat, eller som "Ingen", "Ikke udskiftet (ved revision)", "Polyethylen skift (ved revision)", eller "Andet tibiakomponent".
- Det er i øjeblikket omkring 75 forskellige tibiakomponent på markedet i Danmark som er registeret i DKR.
- Ved "Ingen" forstås at der ikke er blevet indsat en tibiakomponent under revisions operation.
- Ved "Andet tibiakomponent" forstås en ny tibiakomponent som ikke er tidligere registeret i DKR.
- Hvis tibiakomponent er fjernet eller udskiftet ved revision, dette skal fremgå fra Status efter aktuelle revision, hvor rubrik cementspacer eller artrodese eventuelt den samme status som før revision skal afkrydses.

Fiksation af tibiakomponent –ændret

- Angives som "Cement uden antibiotika", "Cement med antibiotika", "Ucementeret med hydroxyapatit", "Ucementeret", "Ikke udskiftet (ved revision)" eller "Andet fiksatation".
- Ved afkrydsning i "Cement uden antibiotika" anføres endvidere præcis navn på cementen som f. eks. CMW 1, CMW 3, Palacos Low Visc, Palacos R, Simplex eller andet cement.
- Ved afkrydsning i "Cement med antibiotika" anføres endvidere præcis navn på cementen som f. eks. Palacos c. Gentamycin Low Visc, Palacos c. Gentamycin R, CMW 3 c. Gentamycin, Simplex antibiotic eller anden cement.
- Ved "Andet fiksatation" forstås fiksatation som ikke fremgår af overstående punkter.

Knogletransplantation tibia

- Angives som "Nej", "Mindre transplantation (lidt knoglesmuld)", "Massiv transplantation", "Strukturel graft" eller "Andet knogletransplantation".
- Ved "Anden knogletransplantation" forstås f. eks. kombination af de overnævnte muligheder.

Patellakomponent

- Angives som "Ingen", "Polyetylen", "Metal-backing", "Ikke udskiftet (ved revision)" eller "Andet patellakomponent".
- Ved "Andet patellakomponent" forstås komponent som ikke fremgår af overstående punkter.
- Hvis patellakomponenten er fjernet eller udskiftet, drejer det sig om revision, og dette skulle fremgå under Indikation for revision som polyetylen-svigt patella eller sekundær indsættelse af patellakomponent.

Fiksation af patellakomponent

- Angives som "Cement uden antibiotika", "Cement med antibiotika", "Ucementeret", "Ikke udskiftet (ved revision)" eller "Andet fiksatation".
- Ved afkrydsning i "Cement uden antibiotika" anføres endvidere præcis navn på cementen som f. eks. CMW 1, CMW 3, Palacos Low Visc, Palacos R, Simplex eller andet cement.

- Ved afkrydsning i "Cement med antibiotika" anføres endvidere præcis navn på cementen som f. eks. Palacos c. Gentamycin Low Visc, Palacos c. Gentamycin R, CMW 3 c. Gentamycin, Simplex antibiotic eller anden cement.
- Ved "Andet fiksatation" forstås fiksatation som ikke fremgår af overstående punkter.

Operationstid

- Angives i minutter uden decimal.

Komponent supplement – ændret

- Angives som "Nej", "Femur stem", "Femur spacer", "Tibia stem", "Tibia spacer", eller "Andet supplement".
- Ved hver komponent supplement afkrydses svar "Nej" eller "Ja".
- Ved "Andet supplement" forstås ny supplement som ikke fremgår af overstående punkter.

UDFYLDES VED REVISIONSALLOPLASTIK

Antal tidligere revisioner med udskiftning af én eller flere komponenter

- Der angives i tal, antallet af tidligere revisioner. Nul (0) betyder at patienten ikke er revideret før den aktuelle revision.

Indikation for revision

- Det er hovedindikation for revision.
- Angives som "Aseptisk løsning", "Smerter uden løsning", "Knæinstabilitet", "Dyb infektion", "Sekundær indsættelse af patellakomponent", "Polyetylen-svigt patella", "Polyetylen-svigt tibia" eller "Andet indikation".
- Der kan eventuelt være flere hovedindikationer for revision.
- Ved hver grundlidelse afkrydses svar "Nej" eller "Ja".
- Ved "Andet indikation" forstås f. eks. Distal femurfraktur, Fraktur ved tibiakomponent, Fraktur af Tibia plateau, Femurprotesefraktur.

Status før aktuel revision

- Angives som "Cementeret totalalloplastik", "Ucementeret totalalloplastik", "Hybrid totalalloplastik", "Hemialloplastik", "Femoropatellar-alloplastik", "Hængselprotese", "Cementspacer" eller "Andet status før".
- Ved "Andet status før" forstås status som ikke fremgår af overstående punkter.

Status efter aktuel revision

- Angives som "Cementeret totalalloplastik", "Ucementeret totalalloplastik", "Hybrid totalalloplastik", "Hængselprotese", "Cementspacer", "Artrodese" eller "Andet status efter".
- Ved "Andet status efter" forstås status som ikke fremgår af overstående punkter.

POSTOPERATIVE DATA

I henhold til Reference program vedrørende knæner osteotomi og primær knæalloplastik 2004 kan knæscoren bedres indtil 1 år postoperativt, hvorfor det vil være hensigtsmæssigt med en generel evaluering på dette tidspunkt af hensyn til data sammenlignelighed. Kontroller som ligger i tidsrummet før 1 år postoperativ skal ikke indberettes til Dansk Knæalloplastik Register.

CPR-nummer

- Angives med alle 10 cifre (dd-mm-åå-XXXX)

Kontroldato

- Angives som dd-mm-åååå

Operationsdato

- Angives som dd-mm-åååå

Side

- Angives som "Højre" eller "Venstre".
- Ved bilateral knæalloplastik angives side på hver registrering skema.

Follow-up status – ændret

- Angives som "Kommer til planlagt kontrol", eller "Kommer til *ikke planlagt* kontrol".
- Ved afkrydsning i "Kommer til planlagt kontrol" forstås kontrol som er planlagt ved udskrivelsen fra sygehus efter operation, f.eks. 3, 6 eller 12 måneder efter operation, men i forhold til reference program vil kun data indberettet ved 12 måneders kontrol tages med i analyserne.
- Ved afkrydsning i "Kommer til *ikke planlagt* kontrol" forstås kontrol pga. akut opstået situation efter operation, ud over den sædvanlige planlagte kontrol.
- Alle patienter, som kommer til kontrol skal udfylde alle felter i kontrolskemaet, uanset om der krydses af i "Kommer til planlagt kontrol" eller "Kommer til *ikke planlagt* kontrol".

Funktionsgruppe

- Angives som "Kun aktuelle knæled afficeret", "Funktionshæmmende lidelse i modsatte knæ", "Velfungerende protese i modsatte knæ" eller "Anden funktionshæmmende lidelse".
- Ved "Funktionshæmmende lidelse i modsatte knæ" forstås som regel slidegigt i knæet.
- Ved "Anden funktionshæmmende lidelse" forstås en mere systematisk lidelse som eventuel involverer flere led, f.eks. reumatoid artrit, multiple sklerose, hæmofili.

Postoperative komplikationer

- Angives som "Nej" eller "Ja".
- Ved afkrydsning i "Ja" anføres endvidere præcis hvilket postoperative komplikation er tale om som "Dyb infektion", "AK-behandlingskrævende tromboflebit", "Lungeemboli", "Operationskrævende hudnekrose", "Operationskrævende adhærencer", "Patella sub-/luksation", "Patellafraktur", "Suprakondylær femurfraktur", "Permanent peroneusparesse" eller "Andet postoperative komplikation".
- Man kan eventuelt anføre flere postoperative komplikationer i rubrikken "Ja".

- Ved "Anden postoperative komplikation" forstås komplikation i knæet som er konsekvens af knæ alloplastik operation, f.eks. sivning fra sår, vedvarende smerter, hæmatom, sårruptur, nervelæsion.

Patientens egen vurdering

- Angives som "Meget tilfreds", "Tilfreds", "Ikke helt tilfreds" eller "Utilfreds".

Knæscore

Smerter

- Angiver patientens smerter i knæet efter den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Ingen", "Lette i perioder", "Lette, kun ved trappegang", "Lette ved almindelig gang", "Moderate i perioder", "Moderate konstant" eller "Svære".

Knækse

- Angiver patientens knækse efter den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "< 0 grader (=varus)", "0-4 grader valgus", "5-10 grader valgus (normal)", "11-15 grader valgus" eller "> 15 grader valgus".

Skuffeinstabilitet

- Angiver patientens skuffeinstabilitet i knæet efter den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "< 5 mm (millimeter)", "5-10 mm" eller "> 10 mm".
- Ved "< 5 mm" forstås skuffeinstabilitet mindre end 5 mm (eksklusiv 5 mm). Ved "5-10 mm" forstås skuffeinstabilitet fra 5 til 10 mm (inklusive 5 mm, men eksklusiv 10 mm). Ved "> 10 mm" forstås skuffeinstabilitet over 10 mm (inklusive 10 mm).

Sideinstabilitet

- Angiver patientens sideinstabilitet i knæet efter den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "< 5 grader", "5-9 grader", "10-14 grader" eller "> 14 grader".

Bevægelse

- Angiver hvor stor bevægelighed der var i knæet efter den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Ekstension" og "Maksimal fleksion" i tal uden decimal i grader, Ekstension kan have negativ værdi.

Gangdistance

- Angiver patientens gangdistance efter den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Ubegrænset", "> 1 kilometer", "½-1 kilometer", "<½ kilometer", "Går kun indendørs", eller "Kan ikke gå".

Trappegang

- Angiver patientens trappegang efter den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Normal", "Normal op, gelænder ned", "Anvender altid gelænder", "Yderst besværlig" eller "Kan ikke gå på trapper".

Hjælpemidler

- Angiver hvilket hjælpemiddel patienten har brug for efter den aktuelle knæalloplastik.
- Angives som "Ingen", "1 stok", "2 stokke / 1 krykkestok" eller "2 krykkestokke / gangstativ".