

## DATA DEFINITION FOR DANSK KORSBÅNDSREGISTER

### Inklusionskriterier

Alle patienter som har fået korsbåndsoperation og flere-ligament operationer samt revision efter korsbåndsoperation, skal indberettes til Dansk Korsbåndsregister.

Registreringen omfatter således følgende ICD-10 koder:

- NGE 09 Capsulotomia/capsulorrhaphia, genu
- NGE 11, 12, 13, 14, 15, 16 Trancisio s. resectio ligamenti genu
- NGE 21, 22, 23, 24, 25, 26 Ligamentorrhaphia s. reinsertio ligamenti genu
- NGE 31, 32, 33, 34, 35, 36 Transpositio ligamenti genu
- NGE 41, 42, 43, 44, 45, 46 Operatio plastica ligamenti/reconstructio ligamenti genu, uden fremmedlegeme
- NGE 51, 52, 53, 54, 55, 56 Operatio plastica ligamenti/reconstructio ligamenti genu, med fremmedlegeme
- NGE 91, 92, 93, 94, 95, 96 Andre operationer på ledkapsler og ledbånd i knæled.

I tilfælde, hvor samme patient får bilateral operation under den samme seance, skal der udfyldes 2 separate registrering skema (en for hver side).

Der er i Dansk Korsbåndregister lagt vægt på at få indsamlet et datasæt som kan anvendes til at belyse væsentlige elementer af operativ behandling af patienter med korsbåndsskader og andre ligament skader.

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

## **Definition af variable**

### **ANAMNESE OG OPERATIONS-SKEMA**

#### **CPR-nummer**

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

#### **Fornavn (e) og efternavn**

- Angives uden forkortelser

#### **Aktuelle side**

- Angives som "Højre" eller "Venstre".
- Ved bilateral operation angives side på separat registrering skema.

#### **Modsætte knæ**

- Angives som "Normalt" eller "Tidligere ACL/PCL-skade".

#### **Tidligere operation i samme hofte**

- Angives som "Ingen", "ACL", "PCL", "MCL", "LCL", "PLC", "Laterale menisk", "Mediale menisk", "Bruskskade", eller "Andet".
- Ved afkrydsning i "ACL", "PCL", "MCL", "LCL", "PLC", "Laterale menisk", "Mediale menisk", "Bruskskade" anføres endvidere årstal for operation.
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres endvidere med tekst hvilken anden operation blev foretaget tidligere (f. eks. ?????) samt årstal for operation.

#### **Skadedato**

- Angives som mm.åå.

#### **Præoperativ ACL løshed**

- Angives i millimeter separate for højre og venstre side.
- Ved præoperativ ACL løshed forstås maksimal manual løshed målt i millimeter ved 25 graders fleksion med KT-1000 eller Rollimeter.
- Det skal endvidere anføres hvilken metode eller instrument blev brugt til at måle præoperativ ACL løshed som "KT-100 eller 2000", "Rollimeter", "Andet" eller "Testen ikke udført".

#### **Pivot Shift**

- Angives som "Equal", "+glide", "++clunk", "+++gross" eller "Ikke udført".
- Afkrydsning i "+glide" betyder mindre glid.
- Afkrydsning i "++clunk" betyder større glid med klunk.
- Afkrydsning i "+++gross" betyder meget stort glid og svært instabilitet i knæet.

#### **Medial løshed**

- Angives som "Grad 0 (0-2 mm)", "Grad 1 (2-5 mm)", "Grad 2 (6-10 mm)", "2Grad 3 (> 10 mm)", eller "Ikke udført".
- Udføres med valgus belastning på 20 grader flekteret knæ. Der angives hvor mange millimeter ledlinien åbner på medialt.

**Posterolateral løshed – Sidedforskel i udadrotation ved 25 grader**

- Angives som "0-5 grader", "6-10 grader", "11-49 grader", "Over 20 grader" eller "Ikke udført".
- Udføres med patienten maveliggende. Med ens udadrotations belastning måles forskel i udadrotation i grader ved 25 grader fleksion i knæledene.

**Posterolateral løshed – Forskel i udadrotation ved 90 grader**

- Angives som "0-5 grader", "6-10 grader", "11-49 grader", "Over 20 grader" eller "Ikke udført".
- Udføres med patienten maveliggende. Med ens udadrotations belastning måles forskel i udadrotation i grader ved 90 grader fleksion i knæledene.

**Aktivitet som førte til aktuel skade**

- Angives som "ADL (Activity of Daily Living)", "Sport", "Trafik", "Arbejde" eller "Ikke kendt".
- Ved afkrydsning i "Sport" anføres endvidere hvilken sport det drejer sig om som "Fodbold", "Håndbold", "Alpin/Telemark", "Snowboard", "Langrend", "Ishockey", "Badminton", "Tennis/squash", "Kampsport", "Basketball", eller "Anden sport".

**Aktuelle skade**

- Angives som "ACL", "PCL", "MCL", "LCL", "PLC", "Laterale menisk", "Mediale menisk", "Bruskskade", "Knæluksation" eller "Andet".
- Patient kan have flere aktuelle skader.
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres med tekst hvilken skade drejer det sig om, som **f. eks. ????**

**Operationsdato**

- Angives som dd-mm-åå.

**Aktuelle operation**

- Angives som "Primær rekonstruktion af forreste korsbånd", "Flereligament-rekonstruktion (inklusiv isoleret PCL, LCL, MCL)" eller "Revisionsrekonstruktion".
- Ved afkrydsning i "Revisionsrekonstruktion" anføres endvidere årsag til revision.

**Årsag til revision**

- Anføres et kryds for den vigtigste årsag.
- Angives som "Nyt trauma", "Tunnelwidening", "Suboptimal graft placering i tibia", "Suboptimal graft placering i femur", "Infektion", "Ukendt årsag til ny instabilitet" eller "Andet".
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres med tekst hvilken anden årsag til revision drejer det sig om.

**Fiksation**

- Angives separat for femur og tibia.
- Spørgsmål vil komme frem for hvert ligament operation som er afkrydset under Aktuelle skade.
- Femur fiksatoren angives som "Endobutton", "Rigidfix", "Transfix", "Arthrocare Bilok Trans-skrue", "Arthrek Biotenodesis PLLA skrue", "Arthrek Titanium skrue", "Arthrek

PLLA skrue”, ”Arthrek PLLA retro-skrue”, ”Arthrocare Bilok Skrue”, ”Arthrocare metal skrue”, ”Biomet metal skrue (Tunneloc)”, ”Biomet PLLA skrue (Gentletread)”, ”Biomet BoneMulch”, ”Biomet Sureshot metal”, ”Biomet Sureshot PLLA”, ”Depuy Titanium skrue”, ”Depuy Biocryl skrue”, ”Depuy Absolute skrue”, ”Depuy Milago skrue”, ”Linvatec Metal skrue (Propel)”, ”Linvatec PLLA skrue (Bioscrew)”, ”Linvatec PLLA skrue (Xtralock)”, ”Storz Megafix skrue”, ”Stryker titanium skrue”, ”Stryker PLLA skrue”, ”Stryker Bioosteon skrue”, ”Stryker Crossscrew (HA/PLLA)”, ”Stryker Crossscrew (Titanium)”, ”Intrafix”, ”Skrue/washer”, ”Uoplyst” eller ”Andet”.

- Ved afkrydsning i ”Andet” anføres endvidere med tekst hvilket anden femur fiksdation er anvendt. Det kunne dreje sig om en ny femur fiksdation som er kommet på markedet før det er registreret i Korsbåndregister. Disse situationer bør helst undgås.
- Tibia fiksdation angives som ”Intrafix”, ”Intrafix Bio”, ”Deltaskrue”, ”Biomet Washerloc”, ”Biomet Centraloc”, ”Biomet Skrue/washer metal”, ”Biomet Skrue/washer PLLA”, ”Arthrek Biotenodesis PLLA skrue”, ”Arthrek Titanium skrue”, ”Arthrek PLLA skrue”, ”Arthrek PLLA retro-skrue”, ”Arthrocare Bilok Skrue”, ”Arthrocare metal skrue”, ”Biomet metal skrue (Tunneloc)”, ”Biomet PLLA skrue (Gentletread)”, ”Depuy Titanium skrue”, ”Depuy Biocryl skrue”, ”Depuy Absolute skrue”, ”Depuy Milago skrue”, ”Linvatec Metal skrue (Propel)”, ”Linvatec PLLA skrue (Bioscrew)”, ”Linvatec PLLA skrue (Xtralock)”, ”Storz Megafix skrue”, ”Stryker titanium skrue”, ”Stryker PLLA skrue”, ”Stryker Bioosteon skrue”, ”Stryker Crossscrew (HA/PLLA)”, ”Stryker Crossscrew (Titanium)”, ”Skrue/washer”, ”Cobra”, ”Uoplyst” eller ”Andet”.
- Ved afkrydsning i ”Andet” anføres endvidere med tekst hvilket anden tibia fiksdation er anvendt. Det kunne dreje sig om en ny tibia fiksdation som er kommet på markedet før det er registreret i Korsbåndregister. Disse situationer bør helst undgås.

### Graftvalg

- Udfyldes separate for hvert ligament skade som er afkrydset under Aktuelle skade, lige som ACL, PCL, MCL, LCL eller PLC.
- Angives som ”BPTB”, ”ST/GR”, ”ST – Quadro”, ”ST – Double”, ”BQT”, ”Tractus”, ”Double-bundle ST”, ”Double-bundle BQT”, ”BQT-Allo”, ”BPTB-Allo”, ”Tractus-Allo”, ”BACH-Allo”, ”Direkte suture”, ”Syntetisk graft” eller ”Andet”.
- Forkortelse BPTB betyder Bone patella tendon bone.
- Forkortelse ST/GR betyder Semitendinosus/ fracillis.
- Forkortelse ST betyder Semitendinosus.
- Forkortelse BQT betyder Bone quadriceps tendon.
- Forkortelse BACH betyder Bone achilles tendon.
- Forkortelse Allo betyder allograft.

### Aktuelle behandling af menisklæsion

- Udfyldes kun ved menisk kirurgi.
- Udfyldes separate for mediale og laterale menisklæsion.
- Angives som ”Resektion”, ”Sutur”, ”Synt. Fiks. ??? (pile + anker systemer)” eller ”Menisk transplantation”.

### Brusklæsion

- Angives som ”Ingen (inkl. Læsioner < 1 cm<sup>2</sup>)”, ”Brusklæsion (> 1 cm<sup>2</sup>, grad 3-4)” eller ”Artrose (Grad 3-4 forandringer i flere ledkamre)”.
- Kun et kryds kan anføres.

**Brusklæsionbehandling**

- Angives som "Ingen", "Debridement", "Mikrofraktur", "Mosaikplastik", "Celletransplantation" eller "Andet".
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres endvidere med tekst hvilket anden behandling var foretaget, lige som f. eks. ????

**Andre procedurer**

- Forstås som andre procedurer end ligament operationer foretaget i knæet samtidigt.
- Angives som "Ingen", "Synovektomi", "Implantatfjernelse", "Osteotomi", "Ostesyntese", "Operation pga. infektion", "Knogletransplantation", "Operativ mobilisering" eller "Andet".
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres endvidere med tekst hvilket anden procedure var foretaget, lige som f. eks. ????
- Flere krydser kan eventuelt anføres.

**Dagkirurgisk operation**

- Angives som "Nej" eller "Ja".

**Peroperative komplikationer**

- Angives som "Nej" eller "Ja".
- Ved afkrydsning i "Ja" anføres endvidere med tekst hvilke (n) komplikationer patient har pådraget sig.
- Under peroperative komplikation forstås f. eks. ?????

**Operationstid**

- Angives i minutter.

**Systemisk antibiotikaprofylakse**

- Angives som "Nej", "Diclocil", "Zinacef" eller "Andet".
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres endvidere præcis hvilket andet antibiotika var givet. Ved "Andet" forstås også kombination behandling med 2 eller flere antibiotika eller behandling med bestemte antibiotika som en del af antibiotikaprofylakse projekter.

**DVT profylakse**

- Angives som "Nej", "Arixtra", "Fragmin" eller "Andet".
- Ved "Andet" forstås f. eks. kombination behandling med 2 eller flere antikoagulation medicin eller behandling med bestemte antikoagulation medicin som en del af tromboseprofylakse projekter.
- Hvis DVT profylakse er givet anføres endvidere i varighed af profylakse i døgn.

**Operatørinitialer**

- Anvendes kun til intern afdelingsbrug hvis man ønsker det.

## 1 ÅRS KONTROL SKEMA

### Kontroldato

- Angives som dd-mm-åå

### Præoperativ ACL løshed

- Angives i millimeter separate for højre og venstre side.
- Ved præoperativ ACL løshed forstås maksimal manual løshed målt i millimeter ved 25 graders fleksion med KT-1000 eller Rollimeter.
- Det skal endvidere anføres hvilken metode eller instrument blev brugt til at måle præoperativ ACL løshed som "KT-100 eller 2000", "Rollimeter", "Andet" eller "Testen ikke udført".

### Pivot Shift

- Angives som "Equal", "+glide", "++clunk", "+++gross" eller "Ikke udført".
- Afkrydsning i "+glide" betyder mindre glid.
- Afkrydsning i "++clunk" betyder større glid med klunk.
- Afkrydsning i "+++gross" betyder meget stort glid og svært instabilitet i knæet.

### Medial løshed

- Angives som "Grad 0 (0-2 mm)", "Grad 1 (2-5 mm)", "Grad 2 (6-10 mm)", "Grad 3 (> 10 mm)", eller "Ikke udført".
- Udføres med valgus belastning på 20 grader flekteret knæ. Der angives hvor mange millimeter ledlinien åbner på medialt.

### Posterolateral løshed – Sidedforskel i udadrotation ved 25 grader

- Angives som "0-5 grader", "6-10 grader", "11-49 grader", "Over 20 grader" eller "Ikke udført".
- Udføres med patienten maveliggende. Med ens udadrotations belastning måles forskel i udadrotation i grader ved 25 grader fleksion i knæledene.

### Posterolateral løshed – Forskel i udadrotation ved 90 grader

- Angives som "0-5 grader", "6-10 grader", "11-49 grader", "Over 20 grader" eller "Ikke udført".
- Udføres med patienten maveliggende. Med ens udadrotations belastning måles forskel i udadrotation i grader ved 90 grader fleksion i knæledene.

### Komplikationer efter operation

- Angives som "Ingen", "Infektion", "DVT", "Bevægeindskrænkning (> 5 graders ext., > 10 graders fleksion indskrænkning)", "Kroniske smerter", "Reoperation" eller "Anden komplikation".
- Ved afkrydsning i "Andet komplikation" anføres endvidere med tekst hvilket andet komplikation patient har pådraget sig, lige som f. eks. **hæmatom, fraktur, nerve læsion** ?????
- Flere krydser kan eventuelt anføres.

**Reoperationsdato**

- Angives som dd-mm-åå

**Årsag til reoperation**

- Udfyldes kun hvis der har været reoperation.
- Angives som "Infektion", "Bevægeindskrænkning", "Menisk skade", "Ny korsbåndsskade", "Revision" eller "Andet".
- **Forskel mellem reoperation og revision ????**
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres endvidere med tekst hvilken anden årsag til reoperation drejer det sig om, lige som f. eks. ????