**Dansk Hoftealloplastik Register (2021)**

### **Skema A: Præoperative data «sygehus»**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 1. **CPR-nummer**  | 5. **Funktionsgruppe** |
|  | [ ]  1. Én hofte afficeret |
| Patientnavn\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Patientnavn (evt. label) | [ ]  2. Begge hofter afficerede |
| (evt. label) | [ ]  3. Anden funktionshæmmende lidelse |
|  |  |
| 2. **Aktuelle operation** | 6. **Grundlidelse** |
|  | [ ]  1. Primær | [ ]  1. Primær (idiopatisk) artrose |
|  | [ ]  2. Revision | [ ]  2. Prox femurfraktur: uden OP (tidl ostesyntese eller hemi) |
|  | [ ]  3. Prox femurfraktur: med tidl. OP (osteosyntese eller hemi) |
| 3. **Aktuelle side** | [ ]  4. Acetabulumfraktur |
|  | [ ]  1. Højre | [ ]  5. Traumatisk hofteluksation |
|  | [ ]  2. Venstre | [ ]  6. Atraumatisk caputnekrose |
|  | [ ]  7. Reumatoid artrit |
| 4. **Tidligere operation i samme hofte** | [ ]  8. Mb. Bechterew |
| [ ]  1. Nej [ ]  2. Ja (evt. flere x’er): | [ ]  9. Anden artrit (anfør): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | [ ]  Osteosyntese pga. proksimal femurfraktur | [ ]  10. Kongenit hofteluksation |
|  | [ ]  Hemialloplastik | [ ]  11. Mb. Calvé-Legg-Perthes |
|  |   | [ ]  1. Cementeret femurkomponent | [ ]  12. Epifysiolyse |
|  |  | [ ]  2. Ucementeret femurkomponent  | [ ]  13. Acetabulumdysplasi |
|  | [ ]  Operation for acetabulumfraktur | [ ]  15. Primær tumor |
|  | [ ]  Proksimal femurosteotomi | [ ]  16. Metastaser |
|  | [ ]  Total alloplastik | [ ]  14. Andet (anfør): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | [ ]  1. Opereret i Danmark  | Højde: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm |
|  |  | [ ]  2. Opereret i udlandet  | Vægt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg |
|  | [ ]  Andet (anfør): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | **ASA score** ASAI[ ]  ASAII[ ]  ASAIII[ ]   |
|  |   |
|  |  ASAIV[ ]  ASAV [ ]  ASAVI[ ]  |
|  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Harris Hip Score** (pkt. 7-21) - udfyldelse er ikke obligatorisk

 7. **Smerter i hoften** 15. **Benlængde**

 [ ]  1. Ingen [ ]  1. Lige lange, +/ 1 cm

 [ ]  2. Lette, ingen aktivitetsbegrænsning Venstre længst: Højre længst:

 [ ]  3. Milde, ej ved aktivitet men ved sværere anstrengelse [ ]  2. >1-2 cm [ ]  5. >1-2 cm

 [ ]  4. Moderate, kun ved dagl. aktivitet + arbejde, dagl. analgetika [ ]  3. >2-3 cm [ ]  6. >2-3 cm

 [ ]  5. Sværere, stærk begrænsning i de daglige aktiviteter [ ]  4. >3 cm [ ]  7. >3 cm

 [ ]  6. Invaliderende hvilesmerter

 8. **Gangafvikling** 11. **Trappegang** 16. **Ekstension**

 [ ]  1. Ingen halten [ ]  1. Bruger ikke gelænderet + [ ]

 [ ]  2. Let halten [ ]  2. Bruger gelænderet [ ]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 [ ]  3. Tydelig halten [ ]  3. Yderst besværligt

 [ ]  4. Udtalt halten [ ]  4. Kan ikke 17. **Fleksion**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 9. **Gangdistance** 12. **Sko og strømper**

 [ ]  1. Ubegrænset [ ]  1. Uden besvær 18. **Abduktion**

 [ ]  2. 1,5-2 km [ ]  2. Med besvær + [ ]

 [ ]  3. 0,5-1 km [ ]  3. Kan ikke [ ]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 [ ]  4. Kun indendørs

 [ ]  5. Bunden til seng/kørestol 13. **Siddefunktion** 19. **Adduktion**

 [ ]  1. Bekvemt i lænestol + [ ]

 10. **Hjælpemidler til gangfunktion** [ ]  2. På høj stol i ca. 30 min. [ ]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 [ ]  1. Ingen [ ]  3. Sidder aldrig bekvemt

 [ ]  2. Én stok ved lange ture 20. **Indadrotation**

 [ ]  3. Næsten altid én stok 14. **Offentlige transportmidler** + [ ]

 [ ]  4. Én albue-/aksilkrykke [ ]  1. Kan bruge dette [ ]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 [ ]  5. To stokke [ ]  2. Kan ikke bruge dette

 [ ]  6. To albue-/aksilkrykker eller rollator 21. **Udadrotation**

 + [ ]

 [ ]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Dato: Signatur: ……….vend**

**Dansk Hoftealloplastik Register - Skema A: Peroperative data**

|  |  |
| --- | --- |
| **22. Operationsdato:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  |
|  |  |
| **23.** **Operationsstue** | **33. Acetabulumkomponent** |
| [ ]  1. Flowstue/green house | [ ]  |
| [ ]  2. Konventionel stue | [ ]   |
|  | [ ]   |
| **24.** **Operationspåklædning** | [ ]  |
| [ ]  1. Ingen hjelm | [ ]  |
| [ ]  2. Hjelm u/udluftning | [ ]  |
| [ ]  3. Hjelm m/udluftning | [ ]  5. Kun udskiftning af liner (ved revision) |
|  | [ ]  6. Fjernelse af acetabulumkomponent (ved revision) |
| **25. Antibiotikaprofylakse** | [ ]  7. Ikke udskiftet (ved revision) |
| [ ]  1. Nej [ ]  2. Ja, navn:.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  8. Anden komponent (anfør navn):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | [ ]  1. Kun præoperativt |  |
|  | [ ]  2. Max. i 1 døgn | **34.** **Acetabulumkomponenttype** |
|  | [ ]  3. > 1 døgn | [ ]  1. Med huller |
|  | [ ]  2. Uden huller |
| **26. Anæstesiform** |  |
| [ ]  1. Regional anæstesi | **35. Fiksation af acetabulumkomponent** |
|  | [ ]  1. Spinalanæstesi | [ ]  1. Cement m/antibiotika, navn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | [ ]  2. Normotensiv epiduralanæstesi | [ ]  2. Cement u/antibiotika, navn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | [ ]  3. Hypotensiv epiduralanæstesi |  *Anvendt blandesystem under vakuum* |
| [ ]  2. Universel anæstesi | [ ]  1. Åben blanding af væske og pulver |
| [ ]  3. Kombineret (regional/universel) |  [ ]  2. Fuldstændig lukket blanding af væske og pulver |
| [ ]  4. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  3. Ucementeret m/HA m/skruer |
|  | [ ]  4. Ucementeret u/HA m/skruer |
| **27. Tromboseprofylakse (farmakologisk)** | [ ]  5. Ucementeret m/HA u/skruer |
| [ ]  Nej | [ ]  6. Ucementeret u/HA u/skruer |
| [ ]  Ja, navn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  7. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | [ ]  1. Påbegyndt før operation |  |
|  | [ ]  2. Påbegyndt efter operation på OP-dag | **36. Femurkomponent** |
|  | [ ]  3. Påbegyndt første postoperative dag | [ ]   |
|  | **Antal dage\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | [ ]   |
|  | [ ]  4. Kun under indlæggelse  | [ ]   |
| [ ]  Patienten i AK-behandling før og efter OP | [ ] [ ] [ ]  |
| **28. Lokal infiltrationsanalgesi (LIA)** | [ ]  5. Kun udskiftning af caput (ved revision) |
|  | [ ]  1. Nej | [ ]  6. Fjernelse af femurkomponent (ved revision) |
|  | [ ]  2. Ja, med anvendelse af smertekateter | [ ]  7. Ikke udskiftet (ved revision) |
|  | [ ]  3. Ja, uden anvendelse af smertekateter | [ ]  8. Ikke udskiftet (tidligere hemialloplastik) |
|  | [ ]  9. Anden komponent (anfør navn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **29. Blødningsprofylakse**  |  |
| [ ]  1. Ingen |  |
| [ ]  2. Tranexamsyre | **37. Femurkomponenttype** |
|  [ ]  3. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  1. Standard |
|  | [ ]  2. Lang |
| **30. Operationstid** | [ ]  3. Dysplasiprotese |
| Minutantal:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  4. Resektionsprotese |
|  | [ ]  5. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **31. Operative adgange** | [ ]  6. Resurfacing |
| [ ]  1. Bagre adgang |  |
| [ ]  2. Forreste adgang  |  |
| [ ]  3. Lateral adgang | **38. Fiksation af femurkomponent** |
| [ ]  4. Anden, beskriv: \_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  1. Cement m/antibiotika, navn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|   | [ ]  2. Cement u/antibiotika, navn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Anvendt blandesystem under vakuum* |
| **32. Trochanterosteotomi** |  [ ]  1. Åben blanding af væske og pulver |
| [ ]  1. Nej[ ]  2. Ja [ ]  1. Almindelig [ ]  2. Extended |  [ ]  2. Fuldstændig lukket blanding af væske og pulver[ ]  3. Ucementeret m/HA[ ]  4. Ucementeret u/HA[ ]  5. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|   |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  **…………..Fortsættes**  |

**Dansk Hoftealloplastik Register**

|  |  |
| --- | --- |
| **39. Knogletransplantation i acetabulum** | **45. Linermateriale** |
| [ ]  1. Nej [ ]  2. Ja: | [ ]  1. Polyethylen |
|  | [ ]  Lidt smuld |  | [ ]  1. Ikke highly-crosslinked |
|  | [ ]  Massiv transplantering |  | [ ]  2. Highly crosslinked |
|  | [ ]  Strukturel graft |  [ ]  3. Highly crosslinked og vitamin E beriget |
|  **+** |  | [ ]  2. Keramik |
|  | [ ]  1. Autolog | [ ]  3. Metal |
|  | [ ]  2. Heterolog | **---------------------------------------------------------------------------------** |
|  | [ ]  3. Kombination | **46. Indikation for revision (hovedindikation)** |
|  | [ ]  4. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  1. Aseptisk løsning af femur- og acetabulumkomp. med osteolyse |
|  [ ]  3. Anvendelse af cage, beskriv type\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  [ ]  4. Anvendelse af augments | [ ]  2. Aseptisk løsning af femur- og acetabulumkomp. uden osteolyse |
| **40. Knogletransplantation i femur** | [ ]  3. Aseptisk løsning alene af femurkomp. med osteolyse |
| [ ]  1. Nej [ ]  2. Ja: | [ ]  4. Aseptisk løsning alene af femurkomp. uden osteolyse |
|  | [ ]  Lidt smuld | [ ]  5. Aseptisk løsning alene af acetabulumkomp. med osteolyse |
|  | [ ]  Massiv transplantering | [ ]  6. Aseptisk løsning alene af acetabulumkomp. uden osteolyse |
|  | [ ]  Strukturel graft | [ ] 14. Polyethylenslitage uden aseptisk løsning |
|  | **+** | [ ]  8. Dyb infektion |
|  | [ ]  1. Autolog[ ]  2. Heterolog[ ]  3. Kombination[ ]  4. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  9. Femurfraktur (Vancouver klassifikation for fraktur) [ ] A1: Fraktur svarende til trochanter major  [ ] A2: Fraktur svarende til trochanter minor [ ] B1: Fraktur omkring fastsiddende stem eller lige nedenfor stem spids  [ ] B2: Fraktur omkring løst stem eller lige nedenfor stem spids med god knoglekvalitet [ ] B3: Fraktur omkring løst stem eller lige nedenfor stem spids med dårlig knoglekvalitet [ ] C1: Fraktur klart distalt for stemmet uden osteosynteseyntese) |
|  |  |  [ ] C2: Fraktur klart distalt for stemmet med osteosyntese[ ] 10. Luksation  |
|  |  | [ ] 11. Komponentsvigt (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | [ ] 12. Smerter |
|  | [ ]  7. Osteolyse/granulom uden løsning |
| **41. Peroperative komplikationer acetabulum** | [ ] 13. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ]  1. Ingen |  |
| [ ]  2. Ja (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **42. Peroperative komplikationer femur (Vancouver klassifikation for fraktur)** | **47. Tidligere protesestatus**[ ]  1. Cementeret |
| [ ]  1. Ingen | [ ]  2. Ucementeret |
| [ ]  A1: Fraktur svarende til trochanter major  | [ ]  3. Hybrid A (cementeret femur) |
| [ ]  A2: Fraktur sv. til trochanter minor | [ ]  4. Hybrid B (cementeret acetabulum) |
| [ ]  B: Fraktur omkring stem evt. gående nedenfor stem spids | [ ]  5. Girdlestone status |
| [ ]  C: Fraktur klart distalt for stemmet[ ]  6. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  6. Cementspacer[ ]  7. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Behandlingen (mulighed for at sætte mere end et kryds |  |
| [ ]  1. Ingen behandling |  |
| [ ]  2. Cerclage[ ]  3. Trochantergrip[ ]  4. Skinne [ ]  5. Langt stem[ ]  6. Andet (anfør): ­­­­­­­­­­­ | **48. Omfang af revision** |
|  | **Alternativ 1:** |
| **43. Caput** | [ ]  Total udskiftning |
| Diameter:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | **Alternativ 2 (evt. flere x’er)** |
| [ ]  2. Modulært [ ]  Fast hals | [ ]  Udskiftning af acetabulumkomponent  |
|  [ ]  Aftagelig hals (neck segment) | [ ]  Udskiftning af acetabulumliner |
|  [ ]  1. Fastsiddende (inkl. resurfacing)  | [ ]  Udskiftning af caput |
| Lavet af (udfyldes v/modulært caput): | [ ]  Udskiftning af aftagelig hals (neck segment)[ ]  Udskiftning af femurkomponent |
| [ ]  1. Metal | [ ]  Bløddelsrevision uden udskiftning af protesekomponenter |
| [ ]  2. Keramik | [ ]  Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ]  3. Ikke udskiftet (ved revision)[ ]  4. Andet (anfør):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Alternativ 3:** |
|  | [ ]  1. Til Girdlestone status |
| **44. Linertype** | [ ]  2. Til cementspacer |
| [ ]  1, Ikke-constrained[ ]  2. Constrained | **Alternativ 4:**[ ]  Proteseindsættelse efter Girdlestone eller cementspacer |
| [ ]  4. Double mobility[ ]  3. Ingen  | **49. Antal tidligere revisioner (ingen = 0)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |

 **Klassifikation af knogletab ved revision af acetabulum og femur ved total hoftealloplastik (peroperativ vurdering)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Acetabulum** **Type I. Intet væsentligt knogletab.** Ingen migration af cuppen. Både forreste og bageste søjle er stort set intakte. |  | **Femur** **Type I. Intet væsentligt knogletab.** Eventuel erosion af den endostealeknogle, men uden involvering af cortex. | femur type 2 |
| **Type II. Contained knogletab (intakt rim).** Acetabulum caviteten er udvidet. Er cuppen migreret medialt for Köhlers-linie, kan defekten fortsat betragtes som type II såfremt forreste og bageste søjle stort set er intakte. |  | **Type II. Contained knogletab med** **cortikal udtynding.** Femur-marvkanalen er udvidet, men der er stadig intakt cortex. |  |
| **Type III. Ikke contained segmentel knogle tab.** Mindre end 50 % af acetabulum erinvolveret. Knogletabet er primært lokaliseret til enten forreste eller bageste søjle. Summen af det segmentelle knogletab medfører at mere end 50% af cuppen kan dækkes af værtsknogle. | segmental1 | **Type III. Ikke contained knogletab involverende calcar og trochanter minor med perforation af cortex.** Knogletabet kan være både ikke-circumferentialt og circumferentialt, men er mindre end 5 cm i længde og proksimalt for diafysen.  | femur type 3 |
| **Type IV. Ikke contained segmentelt knogletab involverende mere end 50 % af acetabulum.** Type IV er identisk med type III bortset fra det segmentelle knogletab overstiger 50 %. Der er ikke discontinuitet. | acetabulum type 4 | **Type IV. Ikke-contained knogletab** **gående ned i diafysen.**  Knogletabet er større end 5 cm i længden. | femur type 4 |
| acetabulum type 5**Type V. Knogletab med discontinuitet af acetabulum**. Enhver discontinuitet betragtets som en type V uafhængigt af størrelsen af knogletabet. |  | **Type V. Fraktur omkring femurstemmet med circumferentialt knogletab svarende til type IV.** Fraktur med mindre grad af knogletab kan ikke klassificeres som type V, men som type VI. |  |
|  |  | **Type VI. Fraktur omkring femurstemmet med knogletab svarende til type I-III.**Fraktur med type IV knogletab klassificeres som type V. |  |
| **50. Klassifikation af knogletab ved revision af acetabulum** | **51. Klassifikation af knogletab ved revision af femur** |
| □1. Type I  | □1. Type I  |
| □2 Type II | □2. Type II |
| □3. Type III | □3. Type III |
| □4. Type IV | □4. Type IV |
| □5. Type V | □5. Type V |
| □6. Ikke relevant | □6. Type VI |
|  | □7. Ikke relevant |

**Dato: Signatur:**