**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 endosteale  knogle, 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 er  involveret. 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:**