



NASJONALT HOFTEBRUDDREGISTER

Nasjonalt Register for Leddproteser
Helse Bergen HF, Ortopedisk klinikk
Haukeland Universitetssykehus
Møllendalsbakken 11
5021 BERGEN
Tlf: 55976452

F.nr. (11 sifre).....

Navn:.....

(Skriv tydelig ev. pasient klistrelapp – spesifiser sykehus.)

Sykehus:.....

HOFTEBRUDD

PRIMÆRE OPERASJONER PÅ BRUDD I PROKSIMALE FEMURENDE og ALLE REOPERASJONER, inkludert lukket reponering av hemiprotoser. Ved primæroperasjon med totalprotese og ved reoperasjon til totalprotese brukes kun hofteproteseskjema. Alle produktklistrelapper settes i merket felt på baksiden av skjemaet.

AKTUELLE OPERASJON

☐¹ Primæroperasjon ☐² Reoperasjon

SIDE (ett kryss) (Bilateral opr. = 2 skjema)

☐¹ Høyre ☐² Venstre

OPR TIDSPUNKT (dd.mm.åå) |__| |__| |__| kl |__|

BRUDD TIDSPUNKT (dd.mm.åå) |__| |__| |__| kl |__|

Dersom det er usikkerhet om brudd tidspunkt, fyll ut neste punkt.

TID FRA BRUDD TIL OPERASJON I TIMER

☐¹ 0-6 ☐² >6-12 ☐³ >12-24 ☐⁴ >24-48 ☐⁵ >48

DEMENS

☐⁰ Nei ☐¹ Ja (Se test på baksiden) ☐² Usikker

ASA-KLASSE (se bakside av skjema for definisjon)

- ☐¹ Frisk
☐² Asymptomatisk tilstand som gir økt risiko
☐³ Symptomatisk sykdom
☐⁴ Livstruende sykdom
☐⁵ Moribund

TYPE PRIMÆRBRUDD (ÅRSÅK TIL PRIMÆROPERASJON) (Kun ett kryss)

Se baksiden for klassifikasjon

- ☐¹ Lårhalsbrudd udislokert (Garden 1 og 2)
☐² Lårhalsbrudd dislokert (Garden 3 og 4)
☐³ Lateralt lårhalsbrudd
☐⁴ Pertrokantært tofragment (AO klassifikasjon A1)
☐⁵ Pertrokantært flerfragment (AO klassifikasjon A2)
☐⁹ Intertrokantært (AO klassifikasjon A3)
☐⁶ Subtrokantært
☐⁷ Annet

TYPE PRIMÆROPERASJON (Kun ett kryss)

(Fylles ut bare ved primæroperasjon - eget skjema for totalproteser)

(Spesifiser nøyaktig produkt eller fest evt produktklistrelapp på baksiden)

- ☐¹ To skruer eller pinner
☐² Tre skruer eller pinner
☐³ Bipolar hemiprotese
☐⁴ Unipolar hemiprotese
☐⁵ Glideskrue og plate
☐⁶ Glideskrue og plate med trochantær støtteplate
☐⁷ Vinkelplate
☐⁸ Kort margnagle uten distal sperre
☐⁹ Kort margnagle med distal sperre
☐¹⁰ Lang margnagle uten distal sperre
☐¹¹ Lang margnagle med distal sperre
☐¹² Annet, spesifiser.....

Navn / størrelse ev. katalognummer.....

ÅRSÅK TIL REOPERASJON (Flere enn ett kryss kan brukes)

- ☐¹ Osteosyntesvikt/havari
☐² Ikke tilhelet brudd (non-union/pseudartrose)
☐³ Caputnekrose (segmentalt kollaps)
☐⁴ Lokal smerte pga prominente osteosyntesemateriale
☐⁵ Brudd tilhelet med feilstilling
☐⁶ Sårinfeksjon – overfladisk
☐⁷ Sårinfeksjon – dyp
☐⁸ Hematom
☐⁹ Luksasjon av hemiprotese
☐¹⁰ Osteosyntesematerialet skåret gjennom caput
☐¹¹ Nytt brudd rundt implantat
☐¹² Løsning av hemiprotese
☐¹³ Annet, spesifiser.....

TYPE REOPERASJON (Flere enn ett kryss kan brukes)

(Spesifiser nøyaktig produkt eller fest evt produktklistrelapp på baksiden)

- ☐¹ Fjerning av implantat (Brukes når dette er eneste prosedyre)
☐² Girdlestone
(= fjerning av osteosyntesemateriale/hemiprot. og caputresten)
☐³ Bipolar hemiprotese
☐⁴ Unipolar hemiprotese
☐⁵ Re-osteosyntese
☐⁶ Drenasje av hematom eller infeksjon
☐⁷ Lukket reposisjon av luksert hemiprotese
☐⁸ Åpen reposisjon av luksert hemiprotese
☐⁹ Annet, spesifiser.....

Navn / størrelse ev. katalognummer.....

FIKSASJON AV HEMIPROTESE

(For totalprotese sendes eget skjema til hofteproteseregisteret)

- ☐¹ Usementert
☐¹ med HA ☐² uten HA
☐² Sement med antibiotika Navn.....
☐³ Sement uten antibiotika Navn.....

PATOLOGISK BRUDD (Annen patologi enn osteoporose)

- ☐⁰ Nei
☐¹ Ja, type.....

TILGANG TIL HOFTELEDDET VED HEMIPROTESE (Kun ett kryss)

- ☐¹ Anterolateral
☐² Lateral
☐³ Posterolateral
☐⁴ Annet, spesifiser.....

ANESTESITYPE

- ☐¹ Narkose ☐² Spinal ☐³ Annet, spesifiser.....

PEROPERATIVE KOMPLIKASJONER

- ☐⁰ Nei
☐¹ Ja, hvilken(n).....

OPERASJONSTID (hud til hud).....minutter.

SYSTEMISK ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

- ☐⁰ Nei ☐¹ Ja, Hvilken (A).....

Dose (A).....Totalt antall doser.....Varighettimer

Ev. i kombinasjon med (B).....

Dose (B).....Totalt antall doser.....Varighettimer

TROMBOSEPROFYLAKSE

- ☐⁰ Nei ☐¹ Ja, hvilken type.....

Dosering opr.dag.....Første dose gitt preopr ☐⁰ Nei ☐¹ Ja

Senere dosering.....Antatt varighet.....døgn

Ev. i kombinasjon medAntatt varighet.....døgn

Dosering.....Antatt varighet.....døgn

Strømpe ☐⁰ Nei ☐¹ Legg ☐² Legg + Lår Antatt varighetdøgn

Mekanisk pumpe ☐⁰ Nei ☐¹ Fot ☐² Legg Antatt varighet.....døgn

Lege.....
Legen som har fylt ut skjemaet (navnet registreres ikke i databasen).

RETTLEDNING

Registreringen gjelder alle operasjoner for hoftebrudd (lårhals, pertrokantære og subtrokantære) og alle reoperasjoner, også reposisjoner, på pasienter som er primæroperert og reoperert for hoftebrudd. **Ved primæroperasjon med totalprotese og ved reoperasjon til totalprotese sendes bare skjema til hofteproteseregisteret.**

Ett skjema fylles ut for hver operasjon. Pasientens fødselsnummer (11 sifre) og sykehuset må være påført. Aktuelle ruter markeres med kryss. Pasienten skal på eget skjema gi samtykke til registrering i Nasjonalt hoftebruddregister og samtykkeerklæringen lagres i pasientens journal på sykehuset.

Kommentarer til enkelte punkt:

OPERASJONS- OG BRUDDTIDSPUNKT

Operasjonstidspunkt (dato og klokkeslett) må føres opp på alle primæroperasjoner. Det er også sterkt ønskelig at dato og klokkeslett for *bruddtidspunkt* føres opp. Dette bl.a for å se om tid til operasjon har effekt på prognose. (Hvis en ikke kjenner klokkeslettet lar en feltet stå åpent. En må da prøve å angi omtrentlig tidsrom fra brudd til operasjon på neste punkt).

Ved reoperasjon er ikke klokkeslett nødvendig.

DEMENS

Demens kan eventuelt testes ved å be pasienten tegne klokken når den er 10 over 10. En dement pasient vil ha problemer med denne oppgaven.

ASA-KLASSE (ASA=American Society of Anesthesiologists)

ASA-klasse 1: Friske pasienter som røyker mindre enn 5 sigaretter daglig.

ASA-klasse 2: Pasienter med en asymptomatisk tilstand som behandles medikamentelt (f.eks hypertensjon) eller med kost (f.eks diabetes mellitus type 2) og ellers friske pasienter som røyker 5 sigaretter eller mer daglig.

ASA-klasse 3: Pasienter med en tilstand som kan gi symptomer, men som holdes under kontroll medikamentelt (f.eks moderat angina pectoris og mild astma).

ASA-klasse 4: Pasienter med en tilstand som ikke er under kontroll (f.eks hjertesvikt og astma).

ASA-klasse 5: Moribund/døende pasient

GARDENS KLASSIFISERING AV LÅRHALSBRUDD

Garden 1: Ikke komplett brudd av lårhalsen (såkalt innkilt)

Garden 2: Komplet lårhalsbrudd uten dislokasjon

Garden 3: Komplet lårhalsbrudd med delvis dislokasjon. Fragmentene er fortsatt i kontakt, men det er feilstilling av lårhalsens trabekler. Caputfragmentet ligger uanatomisk i acetabulum.

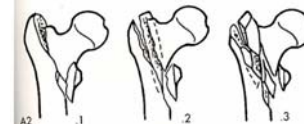
Garden 4: Komplet lårhalsbrudd med full dislokasjon. Caputfragmentet er fritt og ligger korrekt i acetabulum slik at trabeklene er normalt orientert.

AO KLASSIFIKASJON AV TROKANTÆRE BRUDD

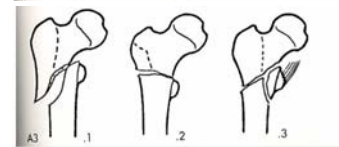
A1: Pertrokantært tofragment brudd



A2: Pertrokantært flerfragment brudd



A3: Intertrokantært brudd



Subtrokantære brudd: Hovedbruddlinje mellom nedre kant av trokanter minor og til 5 cm distalt for denne.

IMPLANTAT

Implantattype må angis entydig. Produktklistrelapp er ønskelig for å angi katalognummer for osteosyntesematerialet eller protesen som er brukt.

PEROPERATIVE KOMPLIKASJONER

Vi ønsker også å få meldt dødsfall på operasjonsbordet og peroperativ transfusjonstrengende blødning.

ANTIBIOTIKAPROFYLAKSE

Her føres det på hvilket antibiotikum som er blitt benyttet i forbindelse med operasjonen. Det anføres hvor stor dose, hvor mange doser og profylaksens varighet. Hvis en f.eks. har gitt 2g Keflin 4 ganger operasjonsdagen med 4 timers mellomrom dvs. 12 timer mellom første og siste dose, så angis det i skjema: Hvilken (A) *Keflin* Dose(A) 2g Totalt antall doser 4 Varighet 12 timer.

Kontaktpersoner vedrørende registreringsskjema er:

Kst. Overlege Jan-Erik Gjertsen, Ortopedisk klinikk, Haukeland Universitetssykehus. Tlf. 55 97 56 72 (email: jan-erik.gjertsen@helse-bergen.no)

Professor Lasse Engesaeter, Ortopedisk klinikk, Haukeland Universitetssykehus. Tlf. 55 97 56 84

Prosjektkoordinator Nasjonalt Hoftebruddregister: Lise Kvamsdal. Tlf. 55 97 64 52 (email: lise.kvamsdal@helse-bergen.no)

Internett: <http://www.haukeland.no/nrl/>

PRODUKTKLISTRELAPPER: