



NASJONALT HOFTEBRUDDREGISTER

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

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

Navn:.....

(Skriv tydelig ev. pasientklislapp – spesifiser sykehus.)

Sykehus:.....

HOFTEBRUDD

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

AKTUELLE OPERASJON

☐ Primæroperasjon ☐ Reoperasjon

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

☐ Høyre ☐ Venstre

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

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

Dersom det er usikkerhet om bruddtidspunkt, fyll ut neste punkt.

TID FRA BRUDD TIL OPERASJON I TIMER

☐ 0-6 ☐ >6-12 ☐ >12-24 ☐ >24-48 ☐ >48

DEMENS

☐ Nei ☐ Ja (Se test på baksiden) ☐ 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, spesifiser.....

TYPE PRIMÆROPERASJON (Kun ett kryss)

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

(Fest produktklislapp på baksiden eller spesifiser nøyaktig produkt)

- ☐ 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 trokantær 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 og katalognummer.....

ÅRSÅK TIL REOPERASJON (Flere enn ett kryss kan brukes)

- ☐ 1 Osteosyntesesvikt/havari
☐ 2 Ikke tilhelet brudd (non-union/pseudartrose)
☐ 3 Caputnekrose (segmentalt kollaps)
☐ 4 Lokal smerte pga prominierende 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)

(Fest produktklislapp på baksiden eller spesifiser nøyaktig produkt)

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

Navn / størrelse og 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 Fremre (mellom sartorius og tensor)
☐ 2 Anterolateral (mellom gluteus medius og tensor)
☐ 3 Direkte lateral (transgluteal)
☐ 4 Bakre (bak gluteus medius)
☐ 5 Annet, spesifiser.....

ANESTESITYPE

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

PEROPERATIVE KOMPLIKASJONER

☐ 0 Nei ☐ 1 Ja, hvilke(n).....

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

SYSTEMISK ANTIBIOTIKA

☐ 0 Nei ☐ 1 Ja: ☐ 1 Profylakse ☐ 2 Behandling

Navn	Dosering	Varighet i timer (døgn)
Medikament 1.....timer (.....døgn)
Medikament 2.....timer (.....døgn)
Medikament 3.....timer (.....døgn)

TROMBOSEPROFYLAKSE

☐ 0 Nei ☐ 1 Ja: Første dose ☐ 1 Preoperativt ☐ 2 Postoperativt

Medikament 1	Dosering opr.dag.....	
	Dosering videre	Varighet døgn
Medikament 2	Dosering	Varighet døgn

FAST ANTIKOAGULASJON

☐ 0 Nei ☐ 1 Ja, type:

FIBRINOLYSEHEMMER

☐ 0 Nei ☐ 1 Ja, medikament : Dosering

OPERATØRERFARING

Har en av operatørene mer enn 3 års erfaring i bruddbehandling? ☐ 0 Nei ☐ 1 Ja

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. Originalen sendes Haukeland universitetssjukehus og kopien lagres i pasientens journal. 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 for bruddtidspunkt 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 11. 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

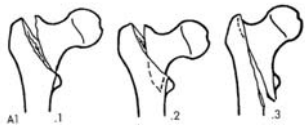
Garden 1: Ikke komplett brudd av lårhalsen (såkalt innkilt)

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.

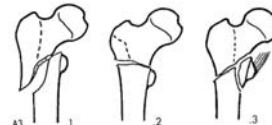
AO KLASSIFIKASJON AV TROKANTÆRE BRUDD



A1: Pertrokantært tofragment brudd



A2: Pertrokantært flerfragment brudd



A3: Intertrokantært brudd



Subtrokantært brudd*

*Subtrokantært brudd: Bruddsentrum er mellom nedre kant av trokanter minor og 5 cm distalt for denne.

REOPERASJONSÅRSÅK

Dyp infeksjon defineres som infeksjon som involverer fascie, protese, ledd eller periprotetisk vev.

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.

SYSTEMISK ANTIBIOTIKA

Her føres det på hvilket antibiotikum som er blitt benyttet i forbindelse med operasjonen. Det anføres dose, antall doser og profylaksens varighet. F.eks. Medikament 1: Keflin 2g x 4, med varighet 12 timer.

TROMBOSEPROFYLAKSE

Medikament, dose og antatt varighet av profylaksen skal angis separat for operasjonsdagen og senere. Det skal også oppgis om pasienten står fast på antikoagulantia (AlbylE, Marevan, Plavix ol).

FIBRINOLYSEHEMMER

Her føres det på om en benytter blødningsreducerende legemidler i forbindelse med operasjonen (f.eks. Cyklokapron).

Kontaktpersoner vedrørende registreringsskjema er:

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

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

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

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

PRODUKTKLISTRELAPPER: