

**DATA DEFINITION FOR DANSK SKULDERALLOPLASTIK REGISTER****Inklusionskriterier**

Alle patienter som har fået indsat primær total eller delvis skulderalloplastik eller fik skulder revideret, skal indberettes til Dansk Hoftelalloplastik Register (DHR).

Registreringen omfatter således følgende ICD-10 koder:

- NBB 0y Primær indsættelse af delprotese, ucementeret, i art. humeroscapularis
- NBB 1y Primær indsættelse af delprotese, cementeret, i art. humeroscapularis
- NBB 20 Primær indsættelse af totalprotese, ucementeret, i art. humeroscapularis
- NBB 30 Primær indsættelse af totalprotese, hybrid, i art. humeroscapularis
- NBB 40 Primær indsættelse af totalprotese, cementeret, i art. humeroscapularis
- NBB 59 Primær indsættelse af interponeret protese i art. humeroscapularis
- NBB 89 Primær indsættelse af ledprotese i andre led i skulderregionen
- NBB 99 Primær indsættelse af anden ledprotese i skulderregionen
- NBC 0y Sekundær indsættelse af delprotese, ucementeret, i art. humeroscapularis
- NBC 1y Sekundær indsættelse af delprotese, cementeret, i art. humeroscapularis
- NBC 20, 21, 22, 29 Sekundær indsættelse af totalprotese eller del heraf, ucementeret, i art. humeroscapularis
- NBC 30, 31, 32, 39 Sekundær indsættelse af totalprotese eller del heraf, hybrid, i art. humeroscapularis
- NBC 40, 41, 42, 49 Sekundær indsættelse af totalprotese eller del heraf, cementeret, i art. humeroscapularis
- NBC 59 Sekundær indsættelse af interponeret protese i art. humeroscapularis
- NBC 89 Sekundær indsættelse af ledprotese i andre led i skulderregionen
- NBC 99 Sekundær indsættelse af anden ledprotese i skulderregionen
- NBU 01, 02, 03, 09 Fjernelse af hemiprotese eller del af delprotese fra skulderleddet
- NBU 10, 11, 12, 13, 19 Fjernelse af total protese eller del heraf fra skulderleddet.

Hvis patient var behandlet med hemialloplastik og efterfølgende med total skulderalloplastik i den same skulder skal operation registreres som primær total skulderalloplastik.

I tilfælde, hvor samme patient får bilateral primær total skulderalloplastik under samme operation (som er sjældent), skal der udfyldes 2 registrering skema for hver side.

I tilfælde, hvor samme patient får en eller flere revisioner på forskellige tidspunkter, skal der udfyldes registrering skema for hver enkelt revision.

Der er i Dansk Register for Skulderalloplastik lagt vægt på at få indsamlet et datasæt som kan anvendes til at belyse væsentlige elementer af behandling af patienter med skulderalloplastik. Indberetning til Dansk Register for Skulderalloplastik vedrører alle patienter, som behandles i det offentlige sundhedssystem samt på private sygehuse i Danmark (som har indgået aftale med Dansk Register for Skulderalloplastik), såfremt de i øvrigt opfylder inklusionskriterierne. For udlændinge indberettes data svarende til operationsforløb i Danmark.

**PRÆOPERATIVE DATA**

**OPERATIVE DATA**

**REOPERATIONS DATA**

## Definition af variable

### SKEMA (PRÆOPERATIVE, OPERATIONS OG REOPERATIONS DATA)

#### PRÆOPERATIVE DATA

##### CPR-nummer

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

##### Sygehuskode

- Angives med 4 cifre i henhold til Sundhedsstyrelsens klassifikation.

##### Operationsdato

- Angives som dd-mm-åååå

##### Side

- Angives som "Højre" eller "Venstre".
- Ved bilateral hoftalloplastik angives side på hver registrering skema.

##### Diagnose

- Defineres som sygdom i skulder og skulderregionen som har været årsag/indikation for skulderalloplastik. Patient kan have en eller flere diagnoser.
- Angives som "Artrit", "Artrose", "Fraktur", "Cuffartropati", "Caputnekrose", "Anden diagnose" eller "Uoplyst".
- Ved afkrydsning i "Artrit", anføres endvidere specifik hvilket artrit drejer det sig om, såsom "Reumatoid", "Juvenil", "Psoriasis" eller "Anden". Ved "Anden artrit" anføres med tekst hvilket anden artrit patient havde.
- Ved afkrydsning i "Artrose", anføres endvidere om det drejer sig om "Primær", "Sekundær" eller "Anden artrose". Ved "Anden artrose" anføres med tekst hvilket anden type af artrose patient havde.
- Ved afkrydsning i "Fraktur", anføres endvidere hvor gammel er frakturen som "<2 uger gammel", ">2 uger gammel".
- Ved afkrydsning i "Fraktur", anføres endvidere hvordan er frakturens heling som "Forkert helet", "Ikke helet" eller "Helet".
- **"Anden diagnose" anføres hvis patient ikke klart kan placeres i en af de øvrige kategorier af diagnoser, i tilfælde af f. eks. cyster i caput, malign tumor eller metastase i caput, eller lignende. Anden diagnose omfatter kun diagnoser relevant for skulderregionen. ??????**

##### Tidligere indgreb i samme skulder

- Angives som "Intet", "Stabiliserende indgreb", "Synovektomi", "Interpositionsartroplastik", "Osteosyntese", "Cuffrekonstruktion", "Artroplastik med protese", "Subakromiel dekompression", "Ekstraktion af protese", "AC-ledresektion", "Operation pga. Infektion", "Arroskopisk operation", "Tidligere indgreb udført, men ukendt hvilket" eller "Andet tidligere indgreb".

- Ved afkrydsning i "Andet tidligere indgreb" anføres endvidere med tekst hvilket andet indgreb blev foretaget. Denne indgreb kunne ellers ikke klart placeres i en af de øvrige kategorier af indgreb.
- Der kan afkrydses en eller flere tidligere indgreb i samme skulder.

## OPERATIONSDATA

### Protese

- Protese angives som "Neer 2", "Nottingham", "Global Advantage", "Delta-3", "Neer-modular", "Bio-modulær", "Global FX", "Bigliani-Flatow", "Copeland", "HSH", "Aequalis-Tornier", "Aequalis frakturstem", "Anatomical skulder" eller "Andet".
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres endvidere med tekst hvilket andet protese er blevet anvendt. Det kunne være en af nye protese som er ikke registeret i Skulderalloplastik endnu.

### Protesetype

- Angives som "Hemi", "Total", "Bipolær", "Cup", eller "Anden protesetype".
- Ved bipolar protesetype forstås som ????????
- Ved afkrydsning i "Anden protesetype" anføres endvidere med tekst hvilket anden protesetype blev indsat, som ikke klart kunne placeres i en af de øvrige kategorier.

### Stem

- Angives som "Modulær", "Monoblok" eller "Uden stem".
- Endvidere angives om stem var "Cementeret" eller "Ucementeret".

### Caput

- Angives som "Konventionelt", "Variabelt offset", "Asymmetrisk" eller "Andet".
- Ved afkrydsning i "Andet" anføres endvidere med tekst hvilket andet caput blev anvendt. Det kunne være f. eks. ??????

### Glenoid forankring - ?????

- Angives som "Helplast", "Metalbacked" eller "Andet".
- Ved "Andet" forstås f.eks. ????????

### Glenoid forankring - ?????

- Angives som "Køl", "Pegs", "Skruer" eller "Andet".
- Endvidere angives om glenoid forankring var "Cementeret" eller "Ucementeret".

### Cuffrekonstruktion

- Angives som "Nej" eller "Ja".

### AC-ledresektion

- Angives som "Nej" eller "Ja".

### Biceps-tenotomi

- Angives som "Nej" eller "Ja".

### Biceps-tenodese

- Angives som "Nej" eller "Ja".

**Subakromiel dekompression**

- Angives som "Nej" eller "Ja".

**REOPERATIONSDATA****Reoperation**

- Angives som "Nej" eller "Ja".

**Årsag**

- Angives som "Lukseret protese", "Proteseløsning", "Glenoid attrition", "Inficeret protese", "Protesenær fraktur" eller "Anden årsag".
- Ved afkrydsning i "Lukseret protese" anføres endvidere måden protese lukserede på som "Opad", "Nedad", "Fremad" eller "Bagud".
- Ved afkrydsning i "Proteseløsning" anføres endvidere hvilket del af protesen er løs som "Humerus-komponent" eller "Glenoid-komponent".
- Ved afkrydsning i "Anden årsag" anføres endvidere med tekst hvilket anden årsag drejer det sig om. Det kunne være f. eks. ?????

**Type af reoperation**

- Angives som "Ekstraktion af stem", "Subakromiel dekompression", "Indsætning af stem", "AC-ledresektion", "Udskiftning af modulært caput", "Cuff-rekonstruktion", "Ekstraktion af glenoid", "Refiksation af tuberkler", "Indsætning af glenoid", "Excision af knoglefragment", "Reposition af lukseret protese", "operation pga. infektion", "Artroskopisk operation", "Osteosyntese af fraktur" eller "Andet årsag".
- Ved afkrydsning i "Andet årsag" anføres endvidere med tekst hvilket anden årsag til reoperation drejer det sig om. Anden årsag kan ikke klart placeres i en af øvrige kategorier af årsager.
- Der kan afkrydses en eller flere typer af reoperation.

**Primær protesetype**

- Angives som "Hemi", "Total", "Bipolær". "Cup" eller "Anden".
- Ved afkrydsning i "Anden" anføres endvidere med tekst hvilket anden primær protesetype blev anvendt.

**Primær operation år**

- Angives som dd-mm-åååå.

## WESTERN ONTARIO OSTEOARTHRITIS OF THE SHOULDER INDEX (WOOS)

WOOS spørgeskema udfyldes **af patienten** 1 år efter operation, hvor patient bliver bedt om at angive graden af symptomer, han/hun har følt i den sidste uge med hensyn til den problematiske skulder. Patient svarer ved at sætte en skråstreg på den vandrette linie svarende til værdi 1-100 (1 betyder lav værdi, og 100 betyder den højeste værdi af f.eks. smerter).

Hvis et spørgsmål ikke er relevant for patienten, så bedes patienten at komme med bedste bud på, hvilket svar der ville være mest nøjagtigt.

### AFSNIT A: Fysiske symptomer

De følgende spørgsmål omhandler de fysiske symptomer, du (patienten) har på grund af dit skulderproblem. Ved hvert spørgsmål skal du sætte en skråstreg ”/” på linien for at markere omfanget af dine symptomer indenfor den seneste uge.

1. Hvor mange smerter føler du i din skulder, når du bevæger den?  
Smerter defineres som enhver pludselig jagende eller skarp smerte du føler, når du bevæger din arm.
2. Hvor megen konstant vedvarende smerte, føler du i din skulder?  
Drejer sig om den murrende langvarige baggrundssmerte, som er ret konstant i modsætning til den pludselige skarpe smerte, der henføres til i forklaringen på spørgsmål 1.
3. Hvor meget kraftnedsættelse føler du i din skulder?  
Drejer sig om mangel på styrke til at udføre en bevægelse eller aktivitet.
4. Hvor megen stivhed føler du i din skulder?  
Drejer sig om følelsen af, at din skulder ikke vil bevæges eller føles stiv eller låst. Dette kan føles om morgenen, når man står op eller efter en periode uden aktivitet.
5. Hvor megen skurren føler du i din skulder?  
Drejer sig om enhver lyd og/eller følelse du oplever i din skulder ved bevægelse, ofte beskrives det som skurren, knagen, knækken eller klikken.
6. Hvor meget er din skulder påvirket af vejret?  
Mange mennesker føler at smerter eller stivhed i skulderen ændrer sig med vejret. Nogle føler det ved en ændring i atmosfærisk tryk eller temperatur. Overvej venligst alle disse omstændigheder.

### AFSNIT B: Sport/fritid/arbejde

Følgende afsnit handler om, hvor meget dit skulderproblem har påvirket dine sports- og fritidsaktiviteter indenfor den seneste uge. Du skal igen til hvert spørgsmål markere omfanget af dine symptomer med en skråstreg ”/”.

7. Hvor meget besvær har du med at arbejde eller nå noget over skulderhøjde?  
Drejer sig om enhver aktivitet som kræver, at du løfter din arm over skulderhøjde. Det kan være for at skifte en loftspære, pudse et vindue, nå en høj hylde, hænge tøj i skabet eller lægge et stort lagen sammen.
8. Hvor meget besvær har du ved at løfte ting (fx indkøbsposer, affaldsposer osv.) under skulderhøjde?  
Dette drejer sig om at løfte ting i enhver højde under skulderen såsom en indkøbspose, bowlingkugle, sodavandskasse, affaldsspand, bøger, udstyr på arbejde eller at anbringe noget i ovnen.

9. Hvor meget besvær har du med at gøre gentagne bevægelser under skulderhøjde som fx at rive, feje, eller vaske gulv på grund af din skulder?  
Drejer sig om at gøre en frem- og tilbage- eller cirkel-bevægelse igen og igen under skulderhøjde.
10. Hvor meget besvær har du med at skubbe eller trække noget tungt på grund af din skulder?  
Drejer sig om enhver aktivitet som kræver styrke i sin udførelse såsom at skubbe eller trække en tung støvsuger, åbne eller lukke en tung dør eller vindue, trække planter op af haven, tage strømper på, skifte gear i en bil eller flytte møbler.
11. Hvor besværet er du af forværring af skuldersmerterne, når du har brugt den?  
Drejer sig om ekstra smerter du føler efter aktiviteter, som kræver brug af din skulder.

#### AFSNIT C: Livsstil

Dette afsnit handler om, hvordan dit skulderproblem har påvirket eller ændret din livsstil. Marker omfanget som i de foregående afsnit med en skråstreg ”/”.

12. Hvor meget besvær har du med at sove på grund af din skulder? Drejer sig om den virkning din skulder har på dine sædvanlige sovevaner såsom at blive nødt til at skifte sovestilling, at vågne om natten, ikke at kunne falde i søvn, have besvær med at ligge behageligt eller at vågne op med følelse af ikke at være udhvilet.
13. Hvor meget besvær har du med at ordne dit hår på grund af skulderen? Drejer sig om alt du gør med dit hår såsom daglig frisering, børstning eller vask, som kræver, at du kan nå dit hår med den arm, hvor skulderen er problematisk.
14. Hvor meget besvær har du med at holde dig i form i det niveau du ønsker på grund af din skulder?  
Omhandler det niveau din form var i eller den aktivitet du havde fra før din skulder blev et problem i din nuværende situation. Overvej alle aktiviteter som du føler bidrog til din muskelspænding, styrke eller kondition såsom bowling, fisketure, spadsereture, cykling osv.
15. Hvor meget besvær har du ved at række bagud og stoppe en skjorte ned, tage en pung fra baglommen eller ordne dit tøj?  
Drejer sig om at nå bagpå for at lyne op eller ned, tage BH af/på, nå din baglomme, klø din ryg osv.
16. Hvor meget besvær har du med af- og påklædning på grund af din skulder?  
Drejer sig om ethvert problem med at tage tøj af eller på, at måtte skifte tøjstil eller størrelse på grund af din skulder, eller måtte ændre på den måde du af- eller påklæder dig på grund af din skulder.

#### AFSNIT D: Følelser

De følgende spørgsmål handler om, hvordan du har følt det den sidste uge med hensyn til dit skulderproblem. Marker omfanget med en skråstreg ”/”.

17. Hvor megen frustration eller modløshed føler du på grund af din skulder?  
Drejer sig om enhver frustration din skulder har voldt dig. Det kan være frustration over dine fysiske begrænsninger eller økonomiske situation alt sammen relateret til dit skulderproblem.

18. Hvor bekymret er du for, hvad der vil ske med din skulder i fremtiden?  
Drejer sig om bekymringer over at din skulder bliver værre i stedet for bedre eller uforandret.
19. Hvor meget til besvær føler du, at du er for andre?  
Drejer sig om følelsen af, at du ulejliger andre med at hjælpe dig med dagligdags opgaver eller ting som du tidligere var vant til selv at gøre.

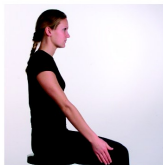
### SUPPLERENDE SPØRGSMÅL

1. Hvis en "normal" skulder fungerer 100%, hvordan fungerer din skulder så?

\_\_\_\_\_ %

2. Marker ud for hvert billede om du med strakt albue kan løfte armen som vist

#### 1. Før armen fremad med strakt albue



Kan   
Kan ikke



Kan   
Kan ikke



Kan   
Kan ikke



Kan   
Kan ikke

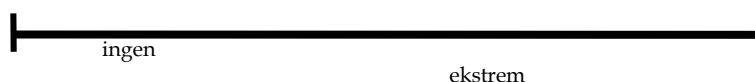


Kan   
Kan ikke



Kan   
Kan ikke

### Beregning af total WOOS score



- Mål afstand fra venstre til højre side på linien og beregn værdi af scoring fra 1-100 (1cm=værdi 10). Skriv svarende i nederste tabel for hvert spørgsmål.
- Du kan beregne total score for hvert domæne (Fysiske symptomer/600; Sport, fritid, arbejde/500; Livsstil/500; Følelser/300) eller total score for WOOS ved at summere enkelte domæne's score. Maximal WOOS værdi er 1900.
- Man kan afrapportere WOOS score i procenter f. eks. Som procentdel af normal score. Fordi den værste score er 1900, du trække opnået score fra 1900 og dividerer med 19. F. eks. Total score=1625;  $1900-1625=275$ ;  $275/19=14,5\%$ .

physical symptoms

PS1 _____
PS2 _____
PS3 _____
PS4 _____
PS5 _____
PS6 _____
TOTAL _____

sports/recreation/work

S 7 _____
S 8 _____
S 9 _____
S10 _____
S11 _____
TOTAL _____

lifestyle

L12 _____
L13 _____
L14 _____
L15 _____
L16 _____
TOTAL _____

emotions

E17 _____
E18 _____
E19 _____
TOTAL _____

summary

PS _____
S _____
L _____
E _____
TOTAL _____