

## Percentage steelrevisies bij revisie van converteerbare anatomische schouderprothese naar reversed schouderprothese

In de afgelopen decennia worden steeds meer primaire schouderprothesen geplaatst. Hierdoor neemt ook het aantal revisie-ingrepen toe. De meest voorkomende redenen voor revisie zijn infectie, instabiliteit of dislocatie, secundaire rotator cuff ruptuur en aseptische loslating.

Een revisie is een uitgebreide ingreep met een hoog risico op complicaties. Om complicaties te verminderen zijn converteerbare anatomische prothesen ontworpen waarbij de humerussteel behouden kan blijven tijdens een revisie naar een reversed schouderprothese. Toch kan een revisie van de steel noodzakelijk zijn, bijvoorbeeld vanwege een te hoge spanning

op de weke delen. Deze revisie-ingrepen zijn onverwacht. In de literatuur worden steelrevisiepercentages van 0 tot 62,5% beschreven bij revisies van een converteerbare anatomische naar een reversed schouderprothese. Deze studies bestaan meestal uit kleine groepen.

Het doel van deze studie is om het percentage revisies van converteerbare stelen te bepalen bij revisies van een anatomische (totale of hemischouderprothese) naar een reversed schouderprothese. Alle in de LROI geregistreerde schouderprothesen in de periode 2014-2017 zijn onderzocht. Risicofactoren voor een steelrevisie zijn ook bekeken.

### Converteerbare humerusstelen bij primaire anatomische schouderprothese

#### Converteerbare humerusstelen



Gereviseerd  
**6,7%** (n=71)



Follow-up  
**2,1** jaar (SD: 0,8)

Totaal  
**1.067**

**53,7%**  
in 2017

**28,6%** Stijging  
in 2014

#### Niet-converteerbare humerusstelen



Gereviseerd  
**4,5%** (n=65)



Follow-up  
**2,5** jaar (SD: 0,9)

Totaal  
**1.430**

Geen verschil in prothese-overleving na correctie voor confounders (HR: 1,4; BI: 0,9-2,0).

### Revisies van primaire anatomische schouderprothesen met een converteerbare humerussteel (n=71)

#### Revisie naar reversed schouderprothese (n=50)

##### Noodzakelijke steelrevisie

**10**  
Vanwege loslating of infectie



##### Overige steelrevisie

**29** (72,5%)  
Behoud humerussteel

**11** (27,5%)  
Onverwachte steelrevisie



#### Risicofactoren

##### Hemischouderprothese

**2,0x**  
zo grote kans op revisie  
(BI: 1,2-3,4)



##### Eerdere operatie aan dezelfde schouder

**3,8x**  
zo grote kans op revisie  
(BI: 2,3-6,6)



### Conclusie

Converteerbare schouderprothesen worden steeds vaker geplaatst, met als theoretisch voordeel dat men de humerussteel niet hoeft te vervangen in het geval van een revisie naar een reversed schouderprothese. Uit deze studie blijkt dat, naast de noodzakelijke steelrevisies, in 27,5% van de gevallen de converteerbare steel onverwacht alsnog wordt vervangen. Zowel de orthopedisch chirurg als de patiënt moet hiervan op de hoogte zijn.

Stem retention and survival in revision of anatomical convertible shoulder arthroplasty to reverse arthroplasty: a Dutch registry study. LMA Theelen, B Mory, S Venkatesan, A Spekenbrink-Spooren, L Janssen, FO Lambers Heerspink. BMC Musculoskeletal Disorders April 2021.