

## Twee antibiotica in botcement bij heupprothese na een heupfractuur lijkt niet geassocieerd met betere uitkomsten

Bij ouderen wordt een heupfractuur vaak behandeld met een kophalsprothese of totale heupprothese die met botcement wordt vastgezet. Aan dit cement kan één of een combinatie van twee antibiotica worden toegevoegd. Het doel daarvan is om de kans op een infectie rond de prothese te verkleinen. Een infectie is een ernstige complicatie die vaak leidt tot een nieuwe operatie en een moeizaam herstel. De veronderstelling is dat cement met twee antibiotica mogelijk een betere bescherming tegen infecties zou kunnen bieden dan cement met één antibioticum. Het is echter onduidelijk of dit in de dagelijkse praktijk daadwerkelijk tot betere resultaten leidt.

In deze studie is gekeken naar alle gecementeerde heupprothesen na een heupfractuur tussen 2007 en 2024. Hierbij werden het voorkomen van revisie om welke reden dan ook, revisie vanwege infectie, en overlijden vergeleken tussen heupprothesen met cement met één antibioticum en cement met twee antibiotica. Daarbij werd rekening gehouden met verschillen tussen patiënten, zoals leeftijd, eerdere operaties en algemene gezondheid.

### Botcement met één versus twee antibiotica bij heupprothesen na een heupfractuur in de periode 2007-2024

Botcement met  
twee antibiotica  
**1.651**



Totaal  
gecementeerde  
heupprothesen  
**56.434**



Botcement met  
één antibioticum  
**54.783**

#### Revisie om welke reden dan ook binnen 1 jaar



**2,3%** BI: 1,6-3,1%

**97,7%**

Revisie binnen 1 jaar    Geen revisie binnen 1 jaar

Geen duidelijk verschil  
**1,2x**  
zo grote kans\*



**1,8%** BI: 1,7-1,9%

**98,2%**

#### Revisie vanwege infectie binnen 1 jaar



**1,2%** BI: 0,7-1,9%

**98,8%**

Revisie vanwege infectie binnen 1 jaar    Geen revisie vanwege infectie binnen 1 jaar

iets hoger  
**1,6x**  
zo grote kans\*



**0,7%** BI: 0,6-0,7%

**99,3%**

#### Overlijden binnen 1 jaar



**21,7%** BI: 19,6-23,7%

**78,3%**

Overlijden binnen 1 jaar    Geen overlijden binnen 1 jaar

iets hoger  
**1,2x**  
zo grote kans\*



**19,5%** BI: 19,1-19,8%

**80,5%**

\* Rekening houdend met patiëntkenmerken

#### Conclusie

Bij gecementeerde heupprothesen na een heupfractuur was het gebruik van botcement met twee antibiotica in deze studie niet geassocieerd met betere uitkomsten wat betreft revisie in het algemeen of revisie vanwege infectie, vergeleken met cement met één antibioticum. Deze resultaten geven geen aanwijzing dat het routinematig gebruik van cement met twee antibiotica leidt tot minder revisies op korte termijn na een heupfractuur.

Single versus dual antibiotic-loaded bone cement in hip fracture arthroplasty: a cohort study of 56,434 hip arthroplasties from the Dutch Arthroplasty Register. SJ Yoon, L van Marle, LN van Steenberg, PK Bos, PC Jutte, M Wouthuyzen-Bakker, WP Zijlstra. Acta Orthopaedica augustus 2026.