

Rokers hogere kans op revisie of overlijden binnen 2 jaar na heup- of knieprothese

Patiënten die op het moment van een primaire totale heup- of knieprothese-ingreep actief roken lopen een hoger risico op complicaties tijdens en vlak na de operatie. In deze studie is gekeken hoe roken verband houdt met de kans op revisie en overlijden binnen twee jaar na deze ingreep.

Hiervoor zijn gegevens van alle primaire totale heupprothesen, totale knieprothesen en unicondylaire knieprothesen bekeken

die 2 jaar zijn gevolgd. De kans op revisie en overlijden werd vergeleken tussen mensen die roken en mensen die niet roken, waarbij rekening is gehouden met *confounders* – andere factoren die invloed kunnen hebben op de resultaten. Om de mogelijke invloed van factoren die we niet hebben gemeten te begrijpen, is ook een *sensitiviteitsanalyse* uitgevoerd om het effect van onbekende versturende factoren te kwantificeren.

Roken en kans op revisie of overlijden binnen 2 jaar bij rokers versus niet-rokers



Totale
heupprothese
140.336



Kans op revisie*

1,3x

zo grote kans
(BI: 1,1-1,4)

Kans op revisie
vanwege infectie*

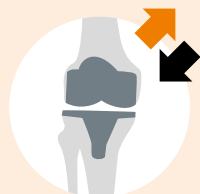


gelijke
kans

Kans op overlijden*

1,4x

zo grote kans
(BI: 1,3-1,6)



Totale
knieprothese
117.497



Kans op revisie*

1,4x

zo grote kans
(BI: 1,3-1,6)

Kans op revisie
vanwege infectie*

1,3x

zo grote kans
(BI: 1,0-1,6)

Kans op overlijden*

1,4x

zo grote kans
(BI: 1,2-1,6)



Unicondylaire
knieprothese
14.807



Kans op revisie*

**gelijke
kans**

Kans op revisie
vanwege infectie*

**gelijke
kans**

Kans op overlijden*

1,7x

zo grote kans
(BI: 1,0-2,8)

* rekening houdend met patiëntkenmerken

Conclusie

In de eerste twee jaar na het krijgen van een totale heup- of knieprothese hadden mensen die roken een hogere kans op een revisie-ingreep of zelfs overlijden. Roken op zichzelf is een belangrijke factor die bijdraagt aan deze verhoogde risico's. Dit betekent niet dat rokers geen primaire totale heup- of knieprothese mogen krijgen, maar onderstreept wel het belang van het informeren van rokers over de extra risico's die hiermee gepaard gaan.

Smoking is associated with higher short-term risk of revision and mortality following primary hip or knee arthroplasty: a cohort study of 272,640 patients from the Dutch Arthroplasty Registry. J Bongers, M Belt, A Spekenbrink-Spooren, K Smulders, BW Schreurs, S Koëter. Acta Orthopaedica 2024.