

## **Aangepaste wondsluitmethode geeft vermindering van post-operatieve wondlekkages na heup- en knieprothese**

R.L. Roerdink, A.W. Plat, R.P. van Hove, A.C.A.P. Leenders, B.C. van der Zwaard

Jeroen Bosch ziekenhuis

[r.roerdink@jbz.nl](mailto:r.roerdink@jbz.nl)

### **Inleiding**

Wondlekkage na plaatsing van knie- en heupprothesen is geassocieerd met een langere ziekenhuisopname, re-operaties en gewrichtsprothese infecties. Het doel van deze studie is om te evalueren of de toevoeging van een doorlopende nagenoeg waterdichte subcutulaire hechting aan een conventionele 3-lagen wondsluitmethode leidt tot een vermindering van postoperatieve wondlekkages.

### **Methode**

In een retrospectieve cohort studie met primaire heup- en knieprothesen werd een doorlopende subcutulaire hechting toegevoegd aan een conventionele 3-lagen wondsluitmethode. Alle knie- en heupprothesen tussen 1 november 2015 en 1 november 2016, controle groep, werden vergeleken met knie- en heupprothesen geplaatst tussen 1 januari 2017 en 1 januari 2018, studiegroep. Primaire uitkomstmaat is de incidentie van post-operatieve wondlekkage langer dan 72 uur. De verschillen in incidentie werden geëvalueerd met logistische regressie. Significante verschillen in baseline patiëntkarakteristieken werden toegevoegd als confounders.

### **Resultaten**

In de controle groep werden 439 heupprothesen en 342 knieprothesen en in de studiegroep 460 heupprothesen en 350 knieprothesen geïnccludeerd. Er was geen verschil in baseline patiëntkarakteristieken behoudens een hoger aantal rokers in de studiegroep. In de studiegroep had 1.9% wondlekkage vergeleken met 11.7% in de controle groep ( $p < 0.001$ ). Na correctie voor roken bleek er een verhoogd beschermend effect van de aangepaste sluitmethode: 0.09 (95%CI 0.04-0.23) voor heupprothesen en 0.18 (95%CI 0.08-0.40) voor knieprothesen.

### **Conclusie**

De toevoeging van een doorlopende subcutulaire hechting leidt tot een vermindering van het aantal wondlekkages bij knieprothesen en heupprothesen. Mogelijk zou dit een kortere ziekenhuisopname, minder re-operaties en minder prothese infecties tot gevolg kunnen hebben.