

## **De resultaten van debridement, antibiotics and Implant Retention (DAIR) na revisie operaties voor totale heup en knie protheses. Antibiotica mismatch, timing en meerdere DAIR ingrepen worden geassocieerd met slechte outcome**

### **Auteurs**

K. Veerman, J. Raessens, D. Telgt, K. Smulders, J.H.M. Goosen

### **Naam spreker**

Jon Goosen

### **Werkplek spreker**

Sint Maartenskliniek

### **E-mail**

j.goosen@maartenskliniek.nl

### **Inleiding**

Debridement, antibiotics and implant retention (DAIR) is een algemeen geaccepteerde behandeling bij vroege prothese infectie (PJI) na primaire prothesiologie. Er is weinig bekend over de resultaten van DAIR na revisie prothesiologie. Wij bekeken de succesresultaten van DAIR na revisie prothesiologie na een follow-up van 2 jaar.

### **Methode**

We analyseerden 88 DAIRs na een aseptische revisie ingreep bij totale heup of knie protheses die minder dan 90 dagen na de revisie ingreep werd verricht tussen 2012 en 2019. Univariate en subgroep analyses en Kaplan-meier overleving obv re-infectie werd verricht.

### **Resultaten**

Op basis van behoud van prothese was het succesresultaat van de DAIR 68% na 2 jaar. DAIRs die 30 dagen of minder werden uitgevoerd na de revisie procedure (BHI 0,08 tot 0,72;  $p = 0,008$ ), een tweede DAIR binnen 90 dagen (BHI 0,14 tot 0,97,  $p = 0,040$ ) en als de patient immunosuppressiva gebruikt (BHI 0,02 tot 0,67,  $p = 0,012$ ) werden geassocieerd met een significant slechtere succesresultaat. Een mismatch tussen gekozen empirische antibiotica behandeling, in afwachting van de kweekresultaten associeerde ook met een lager succespercentage (BHI 0,03 tot 0,62,  $p = 0,007$ ).

### **Conclusie**

De DAIR procedure is een acceptabele behandeling bij patienten met een (verdenking op) vroege infectie na een revisie procedure bij totale heup en knie protheses. Timing, multi-pele DAIRs, immuunsuppressie en antibiotica mismatch werden geassocieerd met een hoger risico op falen. Vooral de negatieve invloed van antibiotica mismatch kort na de DAIR procedure is een bevinding die het belang van goed multidisciplinair overleg onderschrijft bij de behandeling van PJI.