

## **Klinische en microbiologische kenmerken van morbide obese patiënten met een vroeg acute prothese-infectie.**

C.A.M. Löwik, W.P. Zijlstra, B.A.S. Knobben, J.J.W. Ploegmakers, B. Dijkstra, A.J. de Vries, G. Kampinga, P.C. Jutte, M. Wouthuyzen-Bakker

Universitair Medisch Centrum Groningen

[c.a.m.lowik@umcg.nl](mailto:c.a.m.lowik@umcg.nl)

### **Inleiding**

Obese patiënten behoeven relatief vaak een gewrichtsprothese en ontwikkelen daarbij vaker postoperatieve complicaties in vergelijking tot niet-obese patiënten. Een belangrijke complicatie is het ontwikkelen van een prothese-infectie. In deze studie beschrijven we de klinische en microbiologische kenmerken van een vroeg acute prothese-infectie bij morbide obese patiënten, met als uiteindelijke doel preventieve maatregelen voor deze patiëntencategorie te verbeteren.

### **Methode**

Retrospectief werden data geanalyseerd van patiënten met een vroeg acute prothese-infectie behandeld met debridement, antibiotica en implantaat retentie (DAIR) tussen 2006 en 2016 in drie Nederlandse ziekenhuizen. Een prothese-infectie werd gediagnosticeerd aan de hand van de MSIS-criteria. Een vroeg acute infectie was gedefinieerd als minder dan 21 dagen symptomen en een DAIR binnen 90 dagen. Morbide obesitas was gedefinieerd als BMI  $\geq 35$ kg/m<sup>2</sup>.

### **Resultaten**

In totaal werden 356 patiënten geanalyseerd, waarvan 73 morbide obese patiënten (20.5%). In vergelijking tot patiënten met een BMI  $< 35$ kg/m<sup>2</sup> hadden morbide obese patiënten vaker polymicrobiële infecties (67.4% vs 45.7%,  $p = 0.009$ ) en infecties met Enterococcus species (37.0% vs 15.8%,  $p=0.002$ ) en Gram-negatieve bacteriën, met name Proteus species (17.4% vs 2.3%,  $p < 0.001$ ). Deze bevindingen waren het meest evident in geïnfecteerde heupprothesen, waarbij 32.6% van de morbide obese patiënten een Gram-negatieve infectie hadden, tegenover 18.1% van de niet-morbide obese patiënten ( $p=0.030$ ).

### **Conclusie**

Morbide obese patiënten hebben vaker polymicrobiële prothese-infecties met Gram-negatieve bacteriën en enterokokken, met name in de heupregio. Deze data benadrukken het belang van het verbeteren van preventieve maatregelen rondom gewrichtsprothesen in deze patiëntencategorie, bijvoorbeeld door het verbreden van de antibiotische profylaxe.