

## **Promotieonderzoek chirurg Bastiaan Vierhout – Wilhelmina Ziekenhuis Assen**

Postoperatieve wondinfecties (POWI's) zijn nog steeds een groot probleem in algehele chirurgie. Ondanks de huidige techniek om te opereren in een schone omgeving, blijven het aantal POWI's een belasting voor de huidige zorg. In de liesregio persisteert een hoog risico op een POWI.

In deze thesis werden studies verricht naar het effect van innovaties op de preventie van POWI's. Als we de bacteriën vastplakken op de huid van de patiënt kunnen deze bacteriën, theoretisch, geen wondinfectie meer veroorzaken. Maar in een cohort van 50 patiënten met een lies-incisie werd geen klinisch relevant verschil gevonden.

Het vervangen van klassieke hechtingen of metalen nietjes door oplosbare nietjes zou ook een voordeel kunnen betekenen in het voorkomen van POWIs, maar bij femoropopliteale bypass chirurgie werd geen voordeel gevonden.

Wel lijkt het aantal POWIs kleiner te worden, als we de wond in lengte reduceren. Percutane vasculaire verrichtingen geven minder pijn en roodheid in de lies in vergelijking met de open toegang naar de a. femoralis. Dit werd onderzocht in een multicenter gerandomiseerde studie bij 137 patiënten. Uit de bipten die preoperatief werden afgenomen kon de herkomst van de veroorzakende bacterie in de huid niet worden vastgesteld met de Next Generation Sequencing 16S-23S rRNA techniek.

Concluderend leiden recente technische innovaties nog niet tot een daling van het aantal POWIs na een vaatchirurgische ingreep in de lies. De herkomst van de veroorzakende bacterie is niet in de huid van de patiënt teruggevonden. Deze belasting van POWI's in de huidige zorg verdient blijvende aandacht.



Wilhelmina Ziekenhuis Assen

*Bastiaan Vierhout (1972) studeerde Geneeskunde aan de Katholieke Universiteit in Leuven*

*(B) Daarna was hij werkzaam als chirurg in opleiding bij het VUmc. Zijn promotieonderzoek*

*vond plaats bij het UMCG en in het Wilhelmina ziekenhuis te Assen. De titel van zijn*

*proefschrift luidt: 'New measures to prevent inguinal infections in vascular surgery'.*