

## **Afweer tegen levende Q-koorts bacteriën**

### **Aanleiding en verwachte resultaten**

Het is nog onbekend hoe de Q-koorts bacterie kan overleven in het lichaam. Bij onderzoek naar de afweer reactie van chronische Q-koorts patiënten wordt – vanwege veiligheidsredenen - gebruikt gemaakt van dode Q-koorts bacteriën. Onderzoek met dode bacteriën laat zien dat de reactie van chronische Q-koorts patiënten eigenlijk beter is dan bij gezonde mensen of mensen die hersteld zijn van de Q-koorts. We gaan nu onderzoeken hoe de reactie is tegen levende Q-koorts bacteriën. De verwachting is dat levende Q-koorts bacteriën de afweerreactie remmen, en dat dit erger is bij mensen met chronische Q-koorts.

### **Hoe wordt het onderzoek uitgevoerd?**

Het onderzoek wordt uitgevoerd met afweercellen uit het bloed van chronische Q-koorts patiënten en gezonde personen. De afweercellen worden in contact gebracht met levende of dode Q-koorts bacterie. Dit gebeurt in een speciaal beveiligd laboratorium. De productie van signaalstoffen door de afweercellen zal worden gemeten.

### **Wat is de status van het onderzoek?**

Het onderzoek wordt zo snel mogelijk gestart. Eerst moet er toestemming worden verkregen van de medisch ethische commissie.

### **Welke impact heeft het onderzoek op de patiënt?**

Het onderzoek met levende bacteriën kan cruciale aanknopingspunten opleveren over de werking van het afweersysteem tegen de Q-koorts bacterie van zowel gezonde mensen als chronische Q-koorts patiënten. In de toekomst kunnen de resultaten van dit onderzoek mogelijk gebruikt worden voor het verbeteren van diagnose, behandeling of vóórkomen van chronische ziekte.