



## **Van acute Q-koorts naar het Q-koortsvermoeidheidssyndroom (QVS)**

### **Aanleiding en verwachte resultaten**

De ontstaanswijze van QVS blijft onduidelijk. Wetenschappelijk onderzoek wijst in de richting van een probleem in het afweersysteem ten gevolge van een acute Q-koortsinfectie. Met dit onderzoek bestuderen wij de veranderingen in de afweercellen, tijdens en 6 maanden na een acute Q-koortsinfectie. Door vervolgens een onderscheid te maken tussen de afweercellen van mensen die herstellen (80%) en mensen die QVS ontwikkelen (20%), kunnen we het herstelproces van acute Q-koorts in kaart brengen en mogelijke risicofactoren voor het ontwikkelen van QVS identificeren. Een dergelijk proces zou we vervolgens, in een nieuwe studie, op proef met medicijnen kunnen worden geprobeerd te beïnvloeden.

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

Het onderzoek zal in Australië worden uitgevoerd omdat acute Q-koorts daar nog endemisch is. Op deze manier starten wij bovendien een nieuwe samenwerking met een onderzoeksgroep die reeds lange tijd dagelijks met Q-koorts en Q-koortserelateerde ziektebeelden te maken krijgt. Dit maakt dat wij veel van elkaar kunnen leren.

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

Het onderzoek wordt momenteel beoordeeld door de lokale medisch-ethische toetsingscommissie, wij verwachten binnen nu en 4 weken met dit onderzoek van start te gaan.

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

Naast het blootleggen van potentiële mechanismen die medicamenteus kunnen worden beïnvloed om ziektebeelden als QVS te bestrijden en/of voorkomen, heeft deze internationale samenwerking nog meer voordelen. Wij kunnen bijvoorbeeld de waarde van de interferon gamma release assay (IGRA) test onderzoeken in acute Q-koortspatiënten. Daarnaast kunnen wij veel leren van de onderzoekers en artsen die nog dagelijks met acute Q-koorts te maken hebben. De kennis die wij daar opdoen kan mogelijk worden toegepast in Nederland. Uiteindelijk zal dit onderzoek een langdurige samenwerking inluiden tussen twee landen die zwaar getroffen zijn door Q-koorts en veel van elkaar te leren hebben op het gebied van diagnostiek, behandeling en onderzoek van en naar Q-koorts gerelateerde ziektebeelden.