

Afweer tegen levende Q-koortsbacteriën

ANNE JANSEN EN MARCEL VAN DEUREN (RADBODUMC)

Het is nog onbekend hoe en waarom de Q-koortsbacterie kan overleven in het lichaam van chronische Q-koortspatiënten. Bij onderzoek naar de afweerreactie van chronische Q-koortspatiënten wordt – vanwege veiligheidsredenen – vrijwel altijd gebruik gemaakt van dode Q-koortsbacteriën. Onderzoek met dode bacteriën laat zien dat de reactie van chronische Q-koortspatiënten eigenlijk beter is dan bij gezonde mensen of mensen die hersteld zijn van Q-koorts.

Tijdens dit onderzoek is onderzocht of de afweerreactie tegen levende Q-koortsbacteriën verschillend is van de afweerreactie tegen dode Q-koortsbacteriën bij gezonde personen en patiënten met chronische Q-koorts. Het onderzoek is uitgevoerd in een speciaal uitgerust laboratorium van het Wageningen Bioveterinary Research, waarin men kan werken met levende Q-koortsbacteriën. De onderzoekers hebben gezonde personen en chronische Q-koortspatiënten gevraagd een paar buisjes bloed te doneren. Uit dit bloed zijn de afweercellen gehaald. Aan de afweercellen van gezonde personen en chronische Q-koortspatiënten zijn vervolgens levende en dode Q-koortsbacteriën toegevoegd. De onderzoekers hebben daarna in beide situaties gemeten hoe sterk de afweerreactie was. Dit is gedaan voor de vroege afweerreactie (binnen een en twee dagen) en de late afweerreactie (na een week).

Het onderzoek laat zien dat de afweerreactie tegen levende Q-koortsbacteriën inderdaad gedeeltelijk anders was dan bij dode Q-koortsbacteriën. De rest van de resultaten van dit onderzoek kunnen nog niet vrijgegeven worden omdat het onderzoek nog niet gepubliceerd is in een wetenschappelijk tijdschrift.

Het onderzoek met levende bacteriën kan cruciale aanknopingspunten opleveren over de werking van het afweersysteem tegen de Q-koortsbacterie van zowel gezonde mensen als chronische Q-koortspatiënten. In de toekomst kunnen de resultaten van dit onderzoek mogelijk gebruikt worden voor het verbeteren van diagnose, behandeling of voorkomen van chronische ziekte. De uitkomsten van dit onderzoek kunnen bijvoorbeeld van belang zijn bij het ontwikkelen van een vaccin.

Samenvatting uitkomst:

De resultaten van het onderzoek “Afweer tegen levende Q-koortsbacteriën” kunnen op dit moment nog niet vrijgegeven worden. Het onderzoek met levende bacteriën kan cruciale aanknopingspunten opleveren over de werking van het afweersysteem tegen de Q-koortsbacterie van zowel gezonde mensen als chronische Q-koortspatiënten. In de toekomst kunnen de resultaten van dit onderzoek mogelijk gebruikt worden voor het verbeteren van diagnose, behandeling of voorkomen van chronische ziekte. De uitkomsten van dit onderzoek kunnen bijvoorbeeld van belang zijn bij het ontwikkelen van een vaccin.

Implementatie:

De stakeholderbrieven geschreven voor dit onderzoek hebben als doel om enkele onderzoekers uit het werkveld te informeren over het feit dat er in dit onderzoek een verschil in afweerreactie gevonden is tegen levende Q-koortsbacteriën in vergelijking met de afweerreactie tegen dode Q-koortsbacteriën. Dit kan mogelijk van belang zijn voor de interpretatie van hun onderzoeken.
