

Terugkerende bovenste luchtweginfecties bij het Q-koortsvermoeidheidssyndroom (QVS)

Aanleiding en verwachte resultaten

Het valt ons al enige tijd op dat QVS-patiënten naast de vermoeidheidsklachten ook vakere en heviger verkoudheidsklachten rapporteren. Wij denken dat de Q-koortsbacterie de afweercellen zodanig beïnvloedt dat deze sneller en meer ontstekingsstoffen aanmaken na contact met andere infectieziekten zoals het verkoudheidsvirus, resulterend in heviger klachten. Wij willen onderzoeken of de Q-koortsbacterie langdurige veranderingen heeft aangebracht rondom het DNA dat verantwoordelijk is voor de productie van deze ontstekingsstoffen. Ook kijken wij of deze veranderingen terug zijn te vinden in de afweercellen van QVS-patiënten en of dit mogelijk te verhelpen is met medicijnen.

Hoe wordt het onderzoek uitgevoerd?

Het onderzoek zal eerst worden uitgevoerd in afweercellen van gezonde vrijwilligers. Door de afweercellen in contact te brengen met dode Q-koortsbacteriën, kunnen veranderingen rondom het DNA worden bestudeerd. Bovendien kan een volgende reactie op bijvoorbeeld het verkoudheidsvirus worden onderzocht. Op deze manier kunnen wij bovengenoemde theorie hopelijk bewijzen en verder uitdiepen. Vervolgens zal worden gekeken of de afweercellen van QVS patiënten vergelijkbare veranderingen rondom het DNA laten zien en of wij deze met medicijnen kunnen terugdraaien.

Wat is de status van het onderzoek?

Het onderzoek wordt in de tweede helft van november 2016 ingediend bij de medisch-ethische toetsingscommissie (CMO Regio Arnhem-Nijmegen). Wij verwachten binnen 16 weken van start te kunnen gaan met het includeren van QVS patiënten. Het onderzoek met afweercellen van gezonde vrijwilligers zal eerder van start gaan.

Welke impact heeft het onderzoek op de patiënt?

Onderzoek naar veranderingen rondom het DNA zonder het DNA zelf te veranderen heet 'epigenetica'. Onderzoek naar de invloed van bepaalde prikkels (zoals bijvoorbeeld infectieziekten) op epigenetica staat momenteel sterk in de belangstelling, mede door onderzoek van onze groep. Op grond van dit onderzoek zijn geneesmiddelen ontwikkeld die deze veranderingen ongedaan kunnen maken. Wij zullen het effect van deze geneesmiddelen testen op de afweercellen van QVS-patiënten. Indien wij verbetering zien kunnen we de resultaten gebruiken om een voorstel te doen voor een klinische trial.