



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 2016730-BA

- 1 Algemene gegevens**
- 1.1 Titel van het project | Prikkeling van Immuun Controlepunten voor de behandeling van aderverkalking.
- 2 Gebruik dieren**
- 2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt? | muis
- 2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt? | Muis totaal 45
- 2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan? | Matig
- 3 Opbrengsten**
- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project? | De werking van therapieën gericht op immuuncontrolepunt-eiwitten blijkt onder de omstandigheden van slagaderverkalking, waarbij een hoge concentratie vetten in het bloed en een chronische ontsteking aanwezig zijn, geen positieve effecten op het ontstaan en de ontwikkeling van slagaderverkalking te laten zien. Deze uitkomsten hebben ons doen besluiten het onderzoek naar deze immuuncontrolepunt-eiwitten niet voort te zetten. De uitkomsten van het onderzoek dat wel uitgevoerd is zijn opgenomen in een proefschrift.

4 Nieuwe inzichten

4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?

We hebben ervaren dat het gebruik van een goed werkende therapie in een ander ziektebeeld geen garantie is dat deze therapie ook werkt voor de behandeling van slagaderverkalking. Een van de kenmerken van deze modellen is de hoge hoeveelheid vetten dat deze dieren in hun bloed hebben. Door deze vetten is er altijd enige vorm van ontsteking aanwezig. De aanwezigheid van deze chronische ontsteking belemmert de werking van therapieën die als doel hebben de immuoncontrolepunt-eiwitten te activeren. Omdat de afgelopen jaren steeds betere modellen voor slagaderverkalking in het kwekschaaltje ontwikkeld zijn kunnen we nu op voorhand testen of een potentieel medicijn onder de omstandigheden van slagaderverkalking op niveau van de cel goed werkt. Hierna zal eerst een kleinschalig pilot experiment uitgevoerd worden in proefdieren om vast te stellen of het medicijn in staat is de ontstekingsreactie te onderdrukken. Pas daarna zal overgegaan worden op experimenten waar slagaderverkalking geïnduceerd wordt.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

7 juli 2023

Andere opmerkingen

Betreft een beoordeling achteraf.