



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20171414-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Evaluatie en validatie van nieuwe tracers voor positron emissie tomografie (PET) teneinde afweercellen in de hersenen in beeld te brengen
		2 Gebruik dieren
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Ratten
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	169
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Licht: 28% Matig: 21% Ernstig: 51%
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten Dit project leidde tot de ontwikkeling van een nieuw beeldvormingsproduct (verbinding) voor het beoordelen van hersenontsteking bij multiple sclerose. Deze verbinding was in staat om verhoogde ontsteking in de hersenen van multiple sclerose-patiënten in beeld te brengen in een first-in-human trial. Deze verbinding wordt nu geëvalueerd bij andere ziekten die de hersenen aantasten, zoals de ziekte van Parkinson en de ziekte van Alzheimer, om de rol van ontsteking bij deze patiënten beter te begrijpen. We werden geconfronteerd met verschillende problemen en gebeurtenissen die de voortgang van het project beïnvloedden en resulteerden in het gedeeltelijk behalen van de doelstellingen en het gebruik van een laag aantal dieren. Deze problemen omvatten problemen in de chemische ontwikkeling van tracers voor een van de doelen, de verhuizing van het laboratorium naar een nieuwe locatie die een jaar in beslag nam, en twee jaar geen vooruitgang in het project als gevolg van de COVID-19 pandemie.

4 Nieuwe inzichten

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

Tijdens dit project hebben we met succes standaardprocedures geïmplementeerd voor het induceren van de ziekte bij de dieren, wat leidde tot een hoge incidentie van de ziekte, waardoor er minder dieren nodig waren om mee te beginnen. Dit betekent dat we in de toekomst minder dieren kunnen gebruiken in onze onderzoeken. We hebben ook onze procedures geoptimaliseerd om de stress bij de dieren te verminderen. Dit hebben we gedaan door een kalmerend middel te introduceren voor bepaalde procedures en door het hanteren van de dieren te beperken tot slechts een paar mensen, wat een positieve invloed heeft gehad op het stressniveau bij de dieren en de uitkomst van het onderzoek.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

14-12-2023

Andere opmerkingen

Nee