



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20173885-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens De eigenschappen van biologische medicijnen in proefdieren voorspellen met verschillende beeldvormingstechnieken.
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muizen en ratten
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	Er zijn in totaal 439 muizen en 222 ratten gebruikt.
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	DAP 1: (Muizen) Ongerief 1 (terminaal): 0 Ongerief 2 (licht): 34 Ongerief 3 (matig): 21 Ongerief 4 (ernstig): 9 DAP 2: (Ratten) Ongerief 1 (terminaal): 0 Ongerief 2 (licht): 5 Ongerief 3 (matig): 37 Ongerief 4 (ernstig): 0 DAP 3: (Muizen) Ongerief 1 (terminaal): 0 Ongerief 2 (licht): 0 Ongerief 3 (matig): 0 Ongerief 4 (ernstig): 0 DAP 4: (Ratten) Ongerief 1 (terminaal): 0 Ongerief 2 (licht): 169 Ongerief 3 (matig): 11 Ongerief 4 (ernstig): 0 DAP 5: (Muizen) Ongerief 1 (terminaal): 0 Ongerief 2 (licht): 337 Ongerief 3 (matig): 38

Ongerief 4 (ernstig): 0

Totaal:

Ongerief 1 (terminaal):

Muizen: 0 (0%)

Ratten: 0 (0%)

Ongerief 2 (licht):

Muizen: 371 (84.5%)

Ratten: 174 (78.4%)

Ongerief 3 (matig):

Muizen: 59 (13.4%)

Ratten: 48 (21.6%)

Ongerief 4 (ernstig):

Muizen: 9 (2%)

Ratten: 0 (0%)

3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?

3 Opbrengsten

Op hoofdlijnen zijn de doelen behaald. Er zijn nieuwe modellen opgezet (longfibrose, tumormodel voor immuunonderzoek) om verdere onderzoeksvragen onder de aanvraag te onderzoeken. Door middel van (een combinatie van) beeldvormende technieken kunnen we de verdeling van nieuwe medicijnen over langere tijd volgen en dit correleren aan biologische uitkomst. Bijvoorbeeld het aantonen van de infiltratie van immuuncellen in de tumor na het geven van therapie, of het in beeld brengen van de biodistributie (methode om te volgen waar bepaalde stoffen/medicijnen in het lichaam zich verplaatsen) na intraveneuze (in een ader) of subcutane (onder de huid) injectie van een bepaalde tracer. Daarnaast zijn verschillende chemische aanpassingen gedaan aan medicijnen, bijvoorbeeld met als doel om hun opname in de nieren te verminderen of juist opname in de hersenen te versterken. Ook zijn er verschillende technieken ontwikkeld om de respons op immunotherapie te onderzoeken, door bijvoorbeeld het in beeld brengen van de afweercellen in de tumor.

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

4 Nieuwe inzichten

Er zijn geen nieuwe inzichten verworven voor vervanging of vermindering tijdens dit project.

Er zijn wel nieuwe inzichten wat betreft verfijning, welke specifiek zijn voor het longfibrose model dat is opgezet. Bijvoorbeeld door de huisvesting van de dieren aan te passen (gezonde en zieke dieren niet bij elkaar, en op tijd nat voer geven) kon ongerief worden voorkomen.

Publicatie datum

5 In te vullen door CCD

21-12-2023

Andere opmerkingen

Nee

