



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20173890-BA

- 1 Algemene gegevens**
- 1.1 Titel van het project
Onderzoek naar de rol van virus specifieke witte bloedcellen bij bescherming tegen verschillende griepvirussen
- 2 Gebruik dieren**
- 2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?
muizen
- 2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?
479
- 2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?
- | bijlage | Aantal dieren | Licht | Matig | Terminaal |
|---|---------------|------------|------------|-----------|
| 1. Immunisatie experiment | 66 | 66 | | |
| 2. Immunisatie en challenge experiment | 153 | 86 | 67 | |
| 3. Infectie dose-finding experiment | 132 | | 132 | |
| 4. Infectie historie en immunisatie experimer | 128 | 128 | | |
| totaal | 479 | 280 | 199 | |
- 3 Opbrengsten**
- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?
Het hoofddoel was te onderzoeken of witte bloed cellen die hele kleine specifieke onderdelen (genaamd een epitoom) van het influenza virus herkennen tegen verschillende influenza virus subtypen kunnen reageren. De vraag hierbij was: kunnen we de specifieke virus onderdelen zo veranderen dat ze een betere afweer opwekken (modificatie). We hebben laten zien dat bescherming op basis van afweer tegen 1 epitoom moeilijk aan te tonen is. Modificatie van epitopen leidt niet tot verbetering en kan zelfs tot een verergerd ziektebeeld leiden. Deze experimenten hebben onze kennis over hoe flexibel epitopen zijn en hoe dit invloed heeft op het witte bloedcellen arsenaal vergroot. We hebben ook laten zien dat het niet zoveel uit maakt hoeveel tijd er tussen een infectie en vervolgens een vaccinatie zit mbt tot de hoogte van de reactie van de witte bloed cellen na de vaccinatie. Dit inzicht is belangrijk voor vaccinatie met toekomstige universele vaccins in een populatie met een diverse infectie achtergrond.

4 Nieuwe inzichten

4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	De vooraf gedefinieerde grens van ernst van ziekte verschijnselen waarbij overgegaan wordt tot euthanasie om ernstig leiden te voorkomen (humane eindpunten) bleken goed te werken. Er is tussendoor in samenspraak met de Instantie voor Dierenwelzijn (IvD) een aanpassing gedaan. De aanpassing betreft een hoger gewichtsverlies percentage voordat het humane eindpunt is bereikt. Dit is bij de aanvraag van het project op 20% gezet. Omdat een respiratoire infectie een acuut ziektebeeld kent, herstellen de dieren snel en is 25% gewichtsverlies acceptabel omdat dit niet langer dan 1-2 dagen duurt. 25% gewichtsverlies is een iets ruimere marge voor tot sectie over gegaan moet worden waardoor het experiment beter verloopt wat weer tot betere data leidt. Als een dier namelijk voortijdig uit het experiment gehaald moet worden, dan kunnen bepaalde parameters niet gemeten worden en verliest het experiment aan power.
---	---

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

9-1-2025

Andere opmerkingen

Nee