



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 202011789-BA

### 1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Onderzoek naar de optimale injectietechniek voor een geneesmiddel tegen het Angelman syndroom

### 2 Gebruik dieren

- 2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt? | Java-apen (*Macaca fascicularis*).
- 2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt? | 9
- 2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan? | Zes dieren hebben matig ongerief ondergaan, zoals vooraf was ingeschat. Drie dieren hebben ernstig ongerief gehad.

### 3 Opbrengsten

- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project? | Er zijn verschillende aspecten met betrekking tot de injectie methode, techniek en condities geleerd en geëvalueerd. De uitkomsten zullen meegenomen worden in vervolgonderzoeken. Daarnaast was de verwachting dat het naspoelvolumen de grootste invloed zou hebben op de verdeling van de stof in het brein. Echter het bleek dat het behouden van de druk op het kanaal na inspuiten van de stof nog belangrijker was.

### 4 Nieuwe inzichten

- 4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning? | Voor deze studie werd tijdelijk een MRI op locatie geplaatst zodat de dieren daarvoor niet vervoerd hoefden te worden. Dit zorgde voor een vermindering in het ongerief van deze handeling. Daarnaast, na aanpassing van het scanprotocol, kon worden volstaan met een narcose per injectie. Verder hebben we tijdens dit project gebruik gemaakt van camera's in de dierverschillen. Hierdoor konden de dieren nauwlettend in de gaten gehouden worden, zeker in de avonduren na de laatste scan op een injectie dag, zonder daarbij de andere dieren in de ruimte wakker te maken. Overleg tussen alle betrokkenen, de dierenartsen, de dierversorgers, de onderzoekers en de IvD zorgde voor tijdige bijstelling van de uitvoering.

**5** In te vullen door CCD

Publicatie datum

19-5-2023

Andere opmerkingen

Nee