



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 2017859-BA

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.1 | Titel van het project   | <b>1</b> Algemene gegevens<br>De link tussen verminderde bloedtoevoer naar de hersenen en de ziekte van Alzheimer   |
| 2.1 | Welke diersoorten zijn gebruikt?  | <b>2</b> Gebruik dieren<br>Muizen   |
| 2.2 | Hoeveel dieren zijn gebruikt?   | 539   |
| 2.3 | Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?                            | 34 terminaal, 125 licht, 329 matig en 51 ernstig.   |
| 3.1 | Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?                                    | <b>3</b> Opbrengsten<br>Dit project richtte zich op het onderzoeken van het verband tussen verminderde bloedtoevoer naar de hersenen en de ziekte van Alzheimer. We hebben onderzocht hoe verschillende hersencellen beschadigd worden als de bloedtoevoer naar de hersenen met de helft verminderd wordt. Dit deden we in controledieren en in dieren die genetisch meer aanleg hebben om dementie-symptomen te ontwikkelen. Tevens hebben we onderzocht of een bestaand medicijn de hersenschade zou kunnen remmen. Dit medicijn bleek geen verschil te maken in de mate van hersenschade. Daarom zijn we niet verder gegaan met vervolgstudies in deze richting. |
| 4.1 | Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning? | <b>4</b> Nieuwe inzichten<br>We hebben de operatieprocedure verfijnd, zodat er minder uitval was door de chirurgische ingreep. Daarnaast hebben we een paar proeven gericht op het begrijpen van het effect van verminderde doorbloeding kunnen vervangen door studies in celmodellen die tijdens de looptijd van de vergunning beschikbaar zijn gekomen. Uit ons onderzoek bleek ook dat de hoeveelheid hersenschade door verminderde bloedtoevoer minder ernstig is dan we hadden verwacht op basis van eerdere studies in dezelfde muismodellen in andere  |

laboratoria. Dit heeft geleid tot nieuwe hypotheses over het effect van leefomstandigheden zoals dieet op dementie.

Publicatie datum

**5** In te vullen door CCD

30-5-2025

Andere opmerkingen