



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20173265-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens De effecten van slaap op activiteit in het cerebellum en motorisch geheugen
		2 Gebruik dieren
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muis (mus musculus)
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	359
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Het ongerief voor de muizen was grotendeels in overeenstemming met de verwachting vooraf. Het cumulatieve ongerief was matig, voornamelijk veroorzaakt door operaties onder anesthesie en analgesie in combinatie met het meten van hersenactiviteit en of gedrag. Het matig ongerief was van korte duur. Helaas hebben onverwacht 11 muizen (3% van de 359 dieren) mogelijk ernstig ongerief ondergaan omdat deze muizen dood in de kooi lagen nadat ze met tamoxifen geïnjecteerd werden. Helaas konden we geen doodsoorzaak vaststellen. Het ongerief van deze muizen hebben we daarom als ernstig geclassificeerd.
		3 Opbrengsten
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	Met dit project wilden we onderzoeken of de kleine hersenen "slapen" en wat de mechanismen ervoor zijn. Daarnaast wilden we ook onderzoeken of slaap een rol speelt bij het geheugen dat in de hersenen en in het ruggenmerg zorgt voor de juiste coördinatie van de bewegingen (motorisch geheugen) en dat afhankelijk is van de kleine hersenen. Met dit project konden we aantonen, dat de kleine hersenen inderdaad slaafase specifiek activiteit laten zien maar wel wat anders dan in de grote hersenen. Daarnaast konden we aantonen dat geen slaap slecht is voor het motorisch geheugen.

4 Nieuwe inzichten

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

We hebben een van de methodes om de activiteit van zenuwcellen in een levend dier kunnen verbeteren waardoor het slagingspercentage is gestegen. Daardoor hebben we in de toekomst minder dieren nodig voor deze techniek.

Daarnaast is de manier van anesthesie en pijnbestrijding in de looptijd van het project aangepast en volgens de nieuwe richtlijnen toegepast.

Helaas hebben we nog geen manieren beschikbaar voor vervanging voor deze dierproeven door dierproef-vrije methodes.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

21-12-2023

Andere opmerkingen

Betreft een beoordeling achteraf.