



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 2017873-BA

| | | |
|-----|--|--|
| 1.1 | Neuronen, oscillaties, en leerprocessen | 1 Algemene gegevens Neuronen, oscillaties, en leerprocessen Neuronen, oscillaties, en leerprocessen |
| | | 2 Gebruik dieren |
| 2.1 | Welke diersoorten zijn gebruikt? | Muizen |
| 2.2 | Hoeveel dieren zijn gebruikt? | 62 muizen |
| 2.3 | Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan? | 1 muis heeft licht ongerief ondergaan, 61 muizen hebben matig ongerief ondergaan |
| | | 3 Opbrengsten |
| 3.1 | Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project? | Het onderzoek richtte zich op de wijze waarop verschillende typen hersencellen de informatiestroom in verschillende delen van het brein kunnen reguleren. We hebben ontdekt dat de patronen van activiteit in het brein complexer waren dan we vooraf hadden verwacht. We hebben nieuwe manieren ontwikkeld om deze patronen te analyseren. De methoden hebben we gebruikt om te onderzoeken hoe het brein reageert op een onbekende omgeving waarin onbekende voorwerpen aanwezig zijn die de muis kan onderzoeken. Daarnaast hebben we tijdens de uitvoer van dit project een nieuwe techniek ontwikkeld voor het maken van lichtgewicht sensoren om de hersenactiviteit te meten. Deze sensoren zorgen ervoor dat we per dier meer data kunnen verzamelen en dus minder dieren nodig hebben. Ook verminderen de lichtere sensoren de kans op complicaties bij de operatie, omdat ze lichter zijn en makkelijker te plaatsen. |

4 Nieuwe inzichten

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

Ja, dankzij onze nieuwe lichtere sensoren kunnen we meer data verzamelen per dier en is de procedure veiliger. We hebben onze lopende projecten aangepast om ook daarin deze techniek te kunnen gebruiken en hebben onze resultaten gepubliceerd zodat ook andere onderzoekers hiermee kunnen werken.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

16-06-2023

Andere opmerkingen

Nee

Andere opmerkingen