



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20171724 BA

- 1 Algemene gegevens**
- 1.1 Titel van het project
- Kan een component uit olijfolie het herstel na een herseninfarct bevorderen?
-
- 2 Gebruik dieren**
- 2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?
- Voor dit project werden allen muizen gebruikt.
-
- 2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?
- In totaal zijn 44 muizen in dit project gebruikt.
-
- 2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?
- Alle dieren met een geïnduceerd herseninfarct hebben naar verwachting cumulatief ernstig ongerief ondervonden van de experimentele procedures. Terwijl de muizen zonder herseninfarct (sham) cumulatief een matig ongerief ondervonden hebben.
-
- 3 Opbrengsten**
- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?
- In dit project werd onderzocht of een stofje uit olijfolie, Hydroxytryrosol (HT), waarvan bekend is dat het de kans op het krijgen van een herseninfarct kan verlagen, het herstel van de schade die ontstaat bij een herseninfarct kan bevorderen. Muizen met een geïnduceerd herseninfarct op een HT-rijke dieet lieten zien, dat hun motoriek en cognitieve vaardigheden door HT waren verbeterd. Verder was alleen in muizen met een geïnduceerd herseninfarct op een HT-rijke dieet en niet in muizen op een gewone controle dieet een verbeterde structuur en doorbloeding van hun hersenen te zien met MRI. HT verlaagde ook ontsteking in de hersenen na een experimenteel herseninfarct. Met dit project is inzicht verkregen in de therapeutische waarde van HT afkomstig uit olijfolie bij het behandelen van een herseninfarct. Met dit inzicht kunnen in de toekomst nieuwe behandelingen voor herseninfarcten worden ontwikkeld/ verbeterd.
-

4 Nieuwe inzichten

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

Nee, helaas is het nog niet mogelijk om het effect van een behandeling op herstel van een herseninfarct buiten een levend organisme te testen. Er konden ook niet minder muizen voor deze studie worden gebruikt, om statistisch relevante resultaten te krijgen bleek achteraf ook het juiste aantal dieren ingezet te zijn. Het operatie-succes was zoals verwacht op basis van literatuur en informatie van collega's, wat betekent dat er ongeveer 35% uitval was. Wij als onderzoeksgroep zijn leden van een Alliance. In deze Alliance bespreken wij de recente ontwikkelingen voor studies over experimentele herseninfarcten m.b.t. vervanging, vermindering en/of verfijning. Nieuwe inzichten worden ook met deze groep besproken.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

16-5-2022

Andere opmerkingen

Nee