



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 2016540-BA

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project | Stamcel therapie om zuurstof te kort bij de geboorte te behandelen.

2 Gebruik dieren

2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt? | Sprague-Dawley ratten

2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt? | 338

2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan? | Uiteindelijk ongerief. Het geleden ongerief kwam overeen met wat vooraf was ingeschat.
De volwassen dieren (47) werden gedood en ondervonden licht ongerief. De ratten die zuurstof te kort hebben gehad rond de geboorte en het hele experiment hebben doorlopen (163) hebben ernstig ongerief ondervonden. Van de andere ratten hebben 104 dieren matig en 24 dieren licht ongerief ondervonden in deze studie.
In de lange termijn groep werden 2 ratten gedood vanwege tumoren en 1 rat vanwege hartfalen.

3 Opbrengsten

3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project? | Het hoofddoel van dit project was om inzicht te krijgen in de effecten van behandeling met stamcellen in pasgeborene ratten die een ernstig tekort aan zuurstof bij de geboorte meemaken. Behandeling met stamcellen heeft veelbelovende resultaten getoond in dieren van dit knaagdiermodel van hersenletsel, maar het werkingsmechanisme blijft grotendeels onbekend.

De doelstellingen van dit project zijn behaald en vertaald in wetenschappelijke publicaties.

4 Nieuwe inzichten

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

Er zijn geen nieuwe opties of ontwikkelingen richting vervanging of vermindering. Het gebruikte rat model van ernstig te kort aan zuurstof bij de geboorte blijft een vertaalbaar model om nieuwe behandelingen te onderzoeken o.a. behandelingen met medicijnen of bijvoorbeeld stamcel therapie in combinatie met onderkoeling.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

16 mei 2023

Andere opmerkingen

Nee