



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20174046-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Predictie en preventieve behandeling van Postoperatieve Pijn
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	2 Gebruik dieren Rat, Sprague-Dawley
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	421 ratten
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Ernstig ongerief: 294 dieren Matig ongerief: 80 dieren Licht ongerief: 28 dieren Licht ongerief moeder: 19 dieren
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten De opbrengst van dit project is dat anatomische en biochemische veranderingen in het centrale zenuwstelsel zijn ontdekt die optreden als gevolg van vele pijnlijke prikkels die de te vroeg geborene (in de NICU) moeten ondergaan. Die vroege pijnlijke prikkels (hielprik etc) hebben veranderingen in het pijnnetwerk van de pasgeborene tot gevolg maar leiden ook tot lange termijneffecten waaronder verhoogde gevoeligheid voor pijn, stress en angst in jongvolwassen dieren (net als bij de mens). Deze lange termijneffecten zijn met name zichtbaar na een operatie in het latere leven (postoperatieve pijn). Het project heeft geneesmiddelen beschreven die de acute pijn in de pasgeborenen als wel de lang-termijn effecten kan minimaliseren. Daarmee worden op basis van de dierexperimentele studies zoals in dit project mogelijkheden geschapen om geneesmiddelen naar de kliniek te gaan doorzetten en te gaan testen voor behandeling van zowel acute pijn als de langdurige effecten.

4 Nieuwe inzichten

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

Er zijn geen nieuwe inzichten verkregen die leiden tot een vervanging of vermindering. Verfijning van de behandeling vindt plaats tijdens de chirurgische procedure voor post-operatief pijnonderzoek door middel van lokale pijnbehandeling gedurende deze operatie in het volwassen dier. Deze lokale pijnbehandeling zorgt ervoor dat de acute pijn tijdens de operatie behandeld wordt zonder dat de primaire uitkomst wordt beïnvloed. De primaire uitkomst van deze studies is de ontwikkeling en duur van de postoperatieve pijn. De postoperatieve pijn wordt gemeten op basis van de gevoeligheid voor aanraking met plastic staafjes en de terugtrekreflex van het achterpootje.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

6-12-2024

Andere opmerkingen