



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20174064-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Bloedstam- en voorloper cel functie en witte bloedcelontwikkeling
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	2 Gebruik dieren muizen
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	301 In 2017 was er nog geen ervaring met de aanvraagprocedure van het nieuwe systeem van proefdiervergunningen. Uit voorzorg zijn destijds in de appendices veel meer dieren berekend dan achteraf uiteindelijk gebruikt zijn. Embryo's zijn achteraf bezien ook niet gebruikt.
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	licht: 175 matig: 122 ernstig: 4
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten Busulfan is een chemische behandeling waarmee immuuncellen van de muis uit het beenmerg verwijderd worden om zo ruimte te maken voor de nieuwe, te transplanteren cellen. De busulfan behandeling voor transplantatie in plaats van bestraling is beter voor de muizen met minder verlies van muizen en minder variatie in de data. De muizenexperimenten zijn gericht op bloedstamceltransplantaties zoals het in de kliniek gaat. De gebruikte muizen zijn zeer geschikte modellen omdat ze het foutieve gen zoals het in patiënten voorkomt, nabootsen. Er is meer en waardevol inzicht verkregen in hoe menselijke bloedstamcellen beter in het laboratorium vermeerderd kunnen worden, zonder dat hun functie verloren gaat. We hebben kunnen aantonen welke invries methode van menselijke bloedstamcellen leidt tot behoud van de beste functionaliteit in muizen.

4 Nieuwe inzichten

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

De busulfan behandeling (zie boven) en het geven van voedingssupplement in de vorm van een gel na deze behandeling helpt het herstel van gewichtsverlies en voorkomt mogelijk verlies van muizen.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

29-3-2024

Andere opmerkingen

Betreft een beoordeling achteraf.