



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20171145-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Het moduleren van RNA molekulen om de ontwikkeling van nierschade tegen te gaan
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	muizen
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	356. Dit aantal is minder dan aangevraagd, omdat de originele aanvraag selectiemomenten bevatte en rekening hield met verschillende scenario's, waardoor de aangevraagde hoeveelheid hoger uitkwam dan daadwerkelijk gebruik. Daarnaast zijn niet alle beoogde proeven uitgevoerd omdat de tijd, mankracht en financiën hiervoor niet afdoende waren.
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	terminaal (7%), licht (4%), matig (60%), ernstig (30%) Door de selectie van experimenten (zoals hierboven beschreven) is deze verhouding veranderd en anders dan oorspronkelijk ingeschat. Daarnaast hebben een klein aantal dieren onverhoopt door technische problemen meer ongerief ondergaan dan verwacht.
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten We hebben meer inzicht gekregen in de (post-transcriptionele) regulatie rondom nierfalen en de zelfherstellende capaciteit van de nier. Dit betekent dat we specifieke molekulen hebben geïdentificeerd die hierbij betrokken zijn, welke mogelijk geremd kunnen worden om zelfherstel van de nier te stimuleren. Daarnaast hebben we middels dit project ook aangetoond dat dit zelfherstel te stimuleren is met medicatie, om zo nierschade te verminderen. Dit zou in de toekomst kunnen bijdragen aan het vinden van nieuwe therapeutische targets die uiteindelijk kunnen leiden tot de ontwikkeling van nieuwe medicijnen die het ziekteverloop van patiënten met nierfalen kunnen verbeteren.

4 Nieuwe inzichten

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

Op basis van de nieuwste ontwikkelingen in het veld proberen we in de toekomst diermodellen te gebruiken welke met minder ongerief gepaard gaan. Ook hebben we een meer verfijnde methode geïdentificeerd om in de toekomst urine te kunnen verzamelen waarbij de dieren minder stress ervaren.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

15-03-2024

Andere opmerkingen