



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20185764-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Niet-coderende RNAs in hart- en vaatziekten
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	2 Gebruik dieren muis
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	92
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Van de 92 dieren hebben 2 dieren een terminaal experiment ondergaan en 90 dieren hebben een experiment met matig ongerief ondergaan. Dit wijkt enigszins af van het vooraf ingeschatte ongerief. Deze discrepantie wordt vooral veroorzaakt door het beperkt aantal uitgevoerde experimenten. Doordat de hoofdonderzoeker naar het buitenland is verhuisd is de onderzoekslijn grotendeels stil komen te liggen en is het grootste deel van de geplande experimenten niet uitgevoerd.
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten We hebben met de beperkte experimenten relevante kennis opgedaan over de werking van 'niet coderende RNA moleculen' in lichaamscellen. Deze specifieke RNA moleculen hebben door hun remmende of stimulerende werking op genen invloed op biologische processen. Het werkingsmechanisme van deze RNA moleculen, hoe ze inwerken op genen en daarmee zuurstoftekort kunnen beïnvloeden is dankzij ons onderzoek beter inzichtelijk geworden. Dit is beschreven in 4 wetenschappelijke publicaties, welke onderdeel zijn van 2 succesvolle afgeronde proefschriften. Daarnaast is de nieuw verworven kennis gepresenteerd en overgedragen in internationale congressen, in colleges aan bachelor en masterstudenten en tijdens wetenschappelijke stages van biofarmaceutische wetenschappen, biomedische wetenschappen en geneeskunde studenten. Daarbij is er een nieuwe internationale samenwerking gestart en is er relevante kennis opgedaan en gebruikt voor nieuwe beursaanvragen.

4 Nieuwe inzichten

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

De nieuw toegepaste ultrasound imaging strategie is veelbelovend voor toekomstige vermindering en verfijning van deze en van vergelijkbare type dierexperimenten. Dit komt omdat we met deze methode gedurende het leven van het dier, op meerdere momenten, informatie krijgen over de werking van de niet coderende RNA moleculen. Bij hetzelfde dier kunnen, onder anesthesie, meerdere metingen worden gedaan. Dan hoeven de dieren niet gedood te worden, op de verschillende tijdstippen waardoor er minder dieren nodig zijn. Daarnaast geeft ultrasound monitoring ook een beter en accurater beeld van het verloop van het ziekteproces zodat zwakkere dieren eerder en beter herkend worden en zorgvuldiger gemonitord kunnen worden.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

14-06-2024

Andere opmerkingen

Dit betreft een beoordeling achteraf ,