



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20173068-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Preklinische ontwikkeling en validatie van nieuwe behandelingsstrategieën voor een persoonsgerichte behandeling van kinderen met solide tumoren
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	2 Gebruik dieren Muizen
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	604
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	27 muizen met licht ongerief 568 muizen met matig ongerief 9 muizen met ernstig ongerief
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten Het directe doel van dit project was het identificeren van nieuwe behandelingen voor kinderen met kanker en specifiek voor kinderen met neuroblastoma. Dit is een tumor type waarbij nog steeds ongeveer 50% van de stadium 4 patiënten overlijdt. Hiervoor zijn een vijftal combinatie behandelingen getest in muis modellen. Drie van deze behandeling combinaties lieten in de muizen een goed effect op de tumoren zien. Een van deze combinatie behandelingen wordt nu getest in patiënten. Voor twee andere combinatie behandelingen wordt nu samen met de farmaceuten gekeken of deze ook in patiënten getest kunnen worden. Twee combinatie behandelingen lieten geen goede resultaten zien in de muizen proeven en deze zullen dus ook niet getest gaan worden in kinderen.
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	4 Nieuwe inzichten Wij zijn in ons lab uitgebreid gebruik gaan maken van zogenaamde organoïde modellen, dit zijn driedimensionale celkweken gemaakt vanuit menselijke stamcellen of voorlopercellen. Hiervoor worden geen muizen gebruikt. Daarmee kunnen wij het aantal proeven wat wij doen met muizen sterk laten afnemen.

Daarnaast hebben wij in een internationale samenwerking nu centraal een groot aantal muis modellen onder beheer waar wij nieuwe medicijnen in een groot aantal verschillende tumor types kunnen testen. Binnen dit consortium kunnen wij efficiëntere proeven doen met een groot aantal tumormodellen waardoor de experimenten betrouwbaarder worden maar er niet meer muizen nodig zijn voor experimenten.

Helaas blijft het noodzakelijk om een laatste validatie in muismodellen te doen. Dit blijkt ook uit onze resultaten waarbij een aantal behandelingen, na testen in muizen door zijn gezet in trials in patiënten, terwijl andere behandel opties juist afgekeurd zijn.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

15-02-2024

Andere opmerkingen

Nee