



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf NTS 2016715-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Development of new agents for cancer imaging and therapy with in vivo click chemistry
		2 Gebruik dieren
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muizen
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	1056
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	De grote meerderheid van deze muizen ondervond mild tot matig ongerief <i>Vooraf ingeschat ongerief</i> mild: 20%, matig: 77%, ernstig: 3% <i>Geregistreerd ongerief</i> mild: 48,2%, matig: 51,7%, ernstig: 0,1% De grootste reden voor het lager uitgevallen ongerief was dat niet alle vooraf geplande experimenten uitgevoerd zijn, waarbij de experimenten met lager ongerief wel doorgang hebben gevonden.
		3 Opbrengsten
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	Het project had als doel het in vivo gedrag en de therapeutische waarde van een serie stoffen te testen, waaruit de meest belovende kandidaten geselecteerd zouden worden. Het onderzoek heeft inderdaad een tweetal producten opgeleverd dat verder geëvalueerd zal worden in een humane patiënten studie. Deze kandidaten lieten veelbelovende resultaten zien in de voor deze toepassing geschikte kanker types (waaronder borst-, prostaat-, en maagkanker). Met het project is aangetoond dat het laten plaatsvinden van click-chemie in het lichaam een zeer haalbaar idee is en dat het mogelijk kan leiden tot een effectieve behandeling voor kanker.
		4 Nieuwe inzichten

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

In dit project hebben we onder andere twee kandidaat medicijnen tegen kanker ontwikkeld. Gedurende het onderzoek zijn echter ook onze protocollen verder ontwikkeld, waardoor meer stoffen tegelijkertijd in een enkele muis getest konden worden. Dit heeft geleid tot reductie van het aantal gebruikte dieren, terwijl het ongerief of de kwaliteit van de proeven nauwelijks veranderde. Er zijn geen nieuwe inzichten op het gebied van vervanging of verfijning opgedaan.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

5-12-2022

Andere opmerkingen

Nee