



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 2016453-BA

1.1	Titel van het project	<b>1 Algemene gegevens</b> Op eiwitten gebaseerde strategieën in de behandeling van eierstokkanker
		<b>2 Gebruik dieren</b>
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muizen
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	143
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	67 muizen hebben licht ongerief ervaren en zijn in de context van het experiment overleden. 76 muizen hebben matig ongerief ervaren en zijn in de context van het experiment overleden.
		<b>3 Opbrengsten</b>
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	De eerste stap in het omzetten van ons erfelijke informatie, het DNA, naar eiwitten die de werking van cellen in ons lichaam beïnvloeden is het omschrijven in zogenoemde messenger RNA (mRNA). Het inbrengen van synthetische mRNA in cellen, biedt talloze mogelijkheden voor nieuwe therapieën zoals voor de mRNA gebaseerde Covid-19 vaccins aangetoond. Dit geldt ook voor eierstokkanker, waarvoor in de afgelopen jaren weinig vooruitgang in de ontwikkeling van nieuwe therapieën is geboekt. De belangrijkste opbrengst van dit project is dat wij hebben laten zien dat mRNA, verpakt in nanodeeltjes, in cellen in de buikholte van muizen met eierstokkanker ingebracht kan worden. Deze resultaten vormen de basis voor de ontwikkeling van nieuwe therapieën voor eierstokkanker.
		<b>4 Nieuwe inzichten</b>
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	Onderzoek hoe zich geneesmiddelen in het lichaam verdelen (biodistributie) is tegenwoordig alleen met dieren mogelijk. Echter is de afgelopen jaren vooruitgang geboekt met modellen van tumoren die de opbouw van menselijke tumoren nabootsen. Door gebruik te maken van deze modellen zal meer informatie over de activiteit van nieuwe behandelingen worden verworven voordat dieren worden

ingezet. Het gebruik van dieren zal zich op degene nieuwe behandelingen beperken voor die in de tumormodellen duidelijk activiteit is aangetoond. Op deze manier zullen uiteindelijk minder proeven met dieren gedaan moeten worden.

**5** In te vullen door CCD

Publicatie datum

9-11-2023

Andere opmerkingen