



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 2015263-BA

	1 Algemene gegevens
1.1 Titel van het project	Interventie van uitzaaiend borstkanker.
	2 Gebruik dieren
2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muizen
2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?	606
2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	210 dieren licht, 273 dieren matig en 123 dieren ernstig ongerief.
	3 Opbrengsten
3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	<ul style="list-style-type: none">- Invasief lobulair borstkanker (ILC) is afhankelijk van continue samentrekking van de cel voor overleving en uitzaaiing.- ILC is sterk afhankelijk van groeifactoren. Deze afhankelijkheid geeft dat ILC erg gevoelig is voor specifieke remmers.- Basaal hoog-risico borstkankers laten hoge expressie van het eiwit FER zien. De hoeveelheid FER in borstkanker correleert met overleving van patiënten en biedt de mogelijkheid om te voorspellen welke patiënten reageren op behandeling met de chemotherapie docetaxel.- Nieuwe modellen zijn gemaakt op basis van getransplanteerde kankercellen (organoïden of mini-tumoren) van patiënten. Met deze tumormodellen kunnen we kanker beter bestuderen, omdat ze goed op de 'echte' tumoren bij patiënten lijken.
	4 Nieuwe inzichten
4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	<p>De nieuwe organoïden of mini-tumoren lijken goed op de tumoren bij de patiënt. Hierdoor kunnen we betere studies in het lab en in de muizen doen.</p> <p>In onze studies hebben we zoveel mogelijk gebruik gemaakt van een gevoelige camera waarmee we fotonen (zichtbare lichtdeeltjes) van tumorcellen zichtbaar kunnen maken in een levende muis. Hierdoor kunnen we zien waar de tumorcellen zich bevinden tijdens het</p>

experiment. Dit voorkomt veel leed in dieren die uitzaaiingen ontwikkelen omdat we ze uit het experiment kunnen halen voordat ze ernstig / extra ongerief ondervonden. Ook hebben we minder dieren nodig omdat dezelfde dieren constant gevolgd konden worden.

Publicatie datum	5 In te vullen door CCD 28-12-2021
Andere opmerkingen	Nee