



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 2015209-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Ontwikkeling van tracers om tumoren zichtbaar te maken en kanker gericht te behandelen.
		2 Gebruik dieren
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muizen
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	4807
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	<p>Van de muizen in de studie was de verdeling van het ongerief als volgt:</p> <p>DAP1: Karakterisatie van het in vivo gedrag van nieuwe tumorgerichte stoffen</p> <p>Ongerief 1 (terminaal): 0,09% Ongerief 2 (licht): 79% Ongerief 3 (matig): 21% Ongerief 4 (ernstig): 0,03%</p> <p>DAP2: Beoordeling van de therapeutische werking van nieuwe tumorgerichte stoffen</p> <p>Ongerief 1 (terminaal) 0,09% Ongerief 2 (licht) 35% Ongerief 3 (matig) 65% Ongerief 4 (ernstig) 0%</p> <p>Over het gehele project hadden we van tevoren ingeschat dat het merendeel van de muizen matig ongerief zou ondervinden (90%). Uit de evaluatie blijkt dat dit percentage aanzienlijk lager ligt, met name in DAP1. Daarnaast ondervond slechts <1% ernstig ongerief, we hadden ingeschat dat dit maximaal 5% zou zijn. Dit is dus ook in lijn, of zelfs lager, dan van tevoren ingeschat.</p> <p>Daarnaast hebben we 900 ratten aangevraagd, deze ratten hebben we uiteindelijk niet gebruikt omdat voor de actuele</p>

onderzoeksvraagstellingen muizen uiteindelijk een beter diermodel waren.

- 3 Opbrengsten**
- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?
- Op hoofdlijnen zijn de doelen voor dit experiment bereikt. We hebben verschillende nieuwe beeldvormende technieken en **behandelingen** ontwikkeld die momenteel in kankerpatiënten worden getest, of in voorbereiding zijn voor eerste klinische studies. Enkele voorbeelden van experimenten die geleid hebben tot klinische studies zijn:
- Twee **nieuwe potentiële beeldvormende technieken** om de **effecten van immunotherapie voor start van de behandeling** te voorspellen.
 - Nieuwe beeldvormende techniek voor verbeterde diagnose en **opsoren van uitzaaiingen** bij prostaatkanker
 - Nieuwe radionuclide therapie voor patiënten met prostaatkanker
 - Nieuwe prostaatzoekende moleculen die geschikt zijn voor het **opsoren van moeilijk vindbare prostaatkankercellen tijdens de operatie**. Deze moleculen worden momenteel voorbereid voor een eerste studie in patiënten waarbij we zullen **onderzoeken of ze veilig** toegepast kunnen worden in patiënten.

- 4 Nieuwe inzichten**
- 4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?
- Er zijn geen specifieke nieuwe inzichten opgedaan. De onderzoekers hebben doormiddel van pilot studies, goede powerberekeningen, het efficiënt ontwerpen van de studies en zorgvuldige monitoring van het welzijn van de dieren met het minimaal aantal proefdieren en ongerief goede kwaliteit onderzoek uitgevoerd. Met name het uitvoeren van pilot studies heeft hier een belangrijke rol in gespeeld en dit zullen we daarom ook expliciet opnemen in nieuwe CCD aanvragen.

- 5 In te vullen door CCD**
- Publicatie datum
- 27-7-2022
- Andere opmerkingen
- Nee