



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 2016795-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Het testen van antistoffen tegen kanker
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	muis
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	1045
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	2 muizen hebben licht ongerief ondergaan, en 1043 muizen hebben matig ongerief ondergaan.
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten Uit het onderzoek is een potentieel medicijn gevonden dat nog verder onderzocht moet worden. In een patiënt die genezen was van acute myeloïde leukemie (bloedkanker) zijn antistoffen tegen de kankercellen uit zijn bloed gehaald. Deze antistof is aangepast zodat het afweersysteem van andere leukemiepatiënten ook aangezet kunnen worden om de kwaadaardige bloedkanker cellen te vernietigen. Dit is eerst in het laboratorium onderzocht in cellen in een kweekschaal. Uit deze proeven bleek dat de afweercellen specifiek de kankercellen vernietigden maar andere lichaamscellen niet beïnvloedden. Na deze bevinding is het ook in muizen getest. Deze muizen hadden een menselijk afweersysteem gekregen en kregen ook bloedkankercellen ingespoten. De bloedkankercellen namen sterk af na de behandeling terwijl de andere cellen van de muizen niet aangevallen werden. Deze proeven laten zien dat dit een veelbelovend antilichaam kan zijn om het afweersysteem van de patiënt aan te zetten om de bloedkanker cellen gericht aan te vallen.
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering	4 Nieuwe inzichten Ja, het bleek dat het eerder geformuleerde punt waarop een muis gedood moet worden om meer ongerief te voorkomen, scherper gesteld kon worden. Dit punt was gesteld op 20% gewichtsverlies. In

en/of verfijning?

de proeven bleek dat muizen die 15% afvielen niet meer beter werden en alleen maar meer afvielen. Door het punt te verschuiven naar 15% gewichtsverlies konden zieke dieren eerder gedood worden en waren ze minder lang ziek. In deze experimenten is geen ernstig ongerief waargenomen.

Publicatie datum

5 In te vullen door CCD

12-9-2024

Andere opmerkingen