



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20172205-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Studie aan immuun cellen na infectie en tumor challenge om fundamentele principes te ontrafelen voor immunotherapie
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	2 Gebruik dieren Er zijn uitsluitend muizen gebruikt.
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	Er zijn 3795 dieren gebruikt.
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	De muizen hebben licht ongerief: 3710 dieren, matig ongerief 62 dieren, of ernstig ongerief: 23 dieren ondergaan.
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten Het beschreven onderzoek betreft doorlopend onderzoek waarbinnen we een groot aantal directe doelen hebben bereikt. In de afgelopen jaren heeft ons onderzoek aanzienlijk bijgedragen aan nieuwe kennis op het gebied van infectie en tumorimmunologie. Ons onderzoek heeft zich gericht op twee centrale vraagstellingen. 1) Hoe ontwikkelen immuun cellen zich en hoe verwerven ze hun functies om geïnfecteerde cellen en tumorcellen op te ruimen 2) Hoe communiceren immuun cellen met elkaar en met hun omgeving om optimale immuun responsen te genereren tegen geïnfecteerde cellen en tumorcellen Om deze onderzoeksdoelen aan te pakken, hebben we ons voornamelijk gericht op immuun cellen die T cellen worden genoemd.

Er zijn nieuwe inzichten tot stand gekomen met betrekking tot de regulatie van het immuunsysteem en het vermogen van het immuunsysteem om infecties en kanker te bestrijden.

Met betrekking tot vraagstelling 1 hebben we gevonden hoe bepaalde typen van T cellen zich ontwikkelen na infectie en hoe ze het voor elkaar krijgen om vanuit een rustende toestand actief te worden om geïnfecteerde cellen en tumorcellen op te ruimen.

Met betrekking tot vraagstelling 2 hebben we naar signalen gezocht die een rol spelen bij het ontstaan en handhaven van bepaalde typen van T cellen op de plek van infectie of in de tumor. We hebben een mechanisme gevonden dat ervoor zorgt dat T cellen verdwijnen na infectie en we denken dat dit een rol kan spelen om te voorkomen dat er auto-immuunziekten ontstaan.

4 Nieuwe inzichten

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

In dit project zijn goed gekarakteriseerde infectie modellen en tumor modellen gebruikt waarvoor geen verdere verbeteringen meer zijn toegepast, omdat daar geen ruimte meer voor is op basis van huidige inzichten.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

16-8-2023

Andere opmerkingen

Nee