



Niet-technische samenvatting 20199064

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Betere behandelopties voor alvleesklierkanker |
- 1.2 Looptijd van het project | 5 jaar |
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Alvleesklierkanker; chemotherapie |

2 Categorie van het project

- 2.1 In welke categorie valt het project.
- Fundamenteel onderzoek
- Translationeel of toegepast onderzoek
- Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*
- Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
- Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
- Hoger onderwijs of opleiding
- Forensisch onderzoek
- Instandhouding van kolonies van genetisch gemodificeerde dieren, niet gebruikt in andere dierproeven

3 Projectbeschrijving

- 3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)
- | Alvleesklierkanker is een zeer ernstige ziekte met het hoogste sterftcijfer van alle kankers. De gemiddelde overlevingsduur van patiënten met alvleesklierkanker is slechts negen maanden, en vijf jaar na diagnose is minder dan negen procent van de patiënten nog in leven. Deze overlevingscijfers zijn grotendeels te verklaren doordat de huidige behandelopties voor alvleesklierkanker niet effectief zijn. Het is daarom van belang de effectiviteit van de huidige behandelopties te vergroten en om alternatieve aangrijpingspunten te karakteriseren. In dit project zullen beide paden bewandeld worden met als doel om de huidige chemotherapie effectiever toe te dienen en om nieuwe behandelingen voor alvleesklierkanker te onderzoeken. |

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Het verbeteren van de huidige behandelmethodes van alvleesklierkanker en de identificatie van nieuwe factoren betrokken bij alvleesklierkanker, kan een belangrijke eerste stap zijn in het verbeteren van de behandeling van alvleesklierkankerpatiënten (en mogelijk ook andere vormen van kanker).
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	[Muizen. In totaal worden er de komende vijf jaar maximaal 2532 muizen gebruikt.]
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Een groot deel van de muizen krijgt een tumor onder de huid. Verder krijgt een deel van de muizen chemotherapie toegediend. Deze ingrepen kunnen leiden tot matig ongerief zoals diarree en verlies van eetlust.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	[Matig]
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	[Dieren worden gedood in het experiment om de tumoren te onderzoeken.]

4 Drie V's

4.1 Vervanging Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	[In dit project wordt de interactie tussen kankercellen, fibroblasten en endotheelcellen in alvleesklierkanker bestudeerd. De complexe interacties tussen deze cellen in de tumor, de verspreiding van kankercellen door bloed en of lymfevaten en de interactie van kankercellen met cellen uit het orgaan waar ze metastaseren zijn niet in gekweekte lichaamscellen of andere proefdiervrije alternatieven na te bootsen. Daarnaast is het niet mogelijk om bijwerkingen zoals diarree en verminderde eetlust) van chemotherapie in cel-systemen na te bootsen]
4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	[Uit eerdere ervaring met de alvleesklierkankermodellen is de minimale groepsgrootte bepaald om relevante verschillen te kunnen aantonen. Na elk experiment wordt bekeken of deze groepsgrootte inderdaad de minimaal benodigde is. Indien nodig wordt de groepsgrootte aangepast. Na ieder experiment wordt kritisch bekeken of vervolgentoelagen noodzakelijk zijn. Tenslotte zullen we zoveel mogelijk proberen controle groepen te combineren.]
4.3 Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de	[Er worden muismodellen gebruikt om alvleesklierkanker te bestuderen. Vanwege de korte generatietijd, de gecontroleerde huisvesting en de mogelijkheid van genetische modificatie is de muis het meest gebruikte proefdiermodel voor kanker. Er wordt gekozen voor modellen waarbij het leed het meest beperkt blijft.]

doelstellingen van het project.

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

Alle muizen worden in groepen gehuisvest met voldoende bodem- en nestmateriaal en er wordt gebruik gemaakt van kooiverrijking. Verder worden de muizen goed gecontroleerd op ziekteverschijnselen om leed in een vroeg stadium te detecteren zodat de muizen gedood kunnen worden om het ongerief zo beperkt mogelijk te houden. |

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

12-02-2020

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

-