



Niet-technische samenvatting 20184644

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Microchirurgie laboratorium plastische chirurgie
1.2 Looptijd van het project	01-03-2018 tot 31-03-2023
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Microchirurgie, laboratorium, plastische chirurgie

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	<input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek
	<input type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	<input type="checkbox"/> Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
	<input type="checkbox"/> Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
	<input checked="" type="checkbox"/> Hoger onderwijs of opleiding
	<input type="checkbox"/> Forensisch onderzoek
	<input type="checkbox"/> 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)	Bij verschillende plastische chirurgische operaties worden kleine bloedvaatjes of zenuwen op elkaar aangesloten. Bijvoorbeeld als weefsel wordt verplaatst bij het maken van een nieuwe borst. Of als de bloedvaten in de hand zijn doorgesneden na een ongeluk. Dit wordt microchirurgie genoemd en is een lastige procedure. Plastisch chirurgen in opleiding leren microchirurgie door te oefenen. Tijdens een daadwerkelijke operatie is er weinig ruimte om microchirurgie te oefenen; het moet namelijk in een keer goed gaan. Door te oefenen op proefdieren kunnen plastisch chirurgen deze moeilijke operatie leren.
---	---

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Microchirurgische training van plastisch chirurgen in opleiding
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Ratten, maximaal 250 voor een periode van 5 jaar (Verdeeld over de 6-7 arts-assistenten in opleiding).
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De dieren worden onder narcose geopereerd. Aan het eind van de training zullen de dieren worden gedood terwijl ze nog onder narcose zijn. Vanaf het moment van narcose maken de dieren niet meer mee wat er met ze gebeurt. Het welzijn van de dieren wordt dus alleen verstoord door stress in het begin van het geven van de narcose.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Terminaal
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Na afloop van de training zullen de dieren worden gedood.

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.	Microchirurgie betekent binnen het lichaam, met stromend bloed, de bloedvatjes weer op elkaar hechten. Alle deelnemers hebben de basiscursus microchirurgie al gevolgd als onderdeel van hun opleiding. Tijdens deze cursus begint men op kunstmateriaal en leert men uiteindelijk op ratten microchirurgie. In het laboratorium wordt geoefend om deze vaardigheden op peil te houden.
4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Om te zorgen dat zo efficiënt mogelijk gewerkt wordt, oefenen we zoveel mogelijk anastomosen per rat. Daarom gebruiken we ook liever oudere dieren met een langere aorta. Door te oefenen in kleine groepen (4 personen) onder directe begeleiding vindt zo min mogelijk verspilling plaats van vaatanastomose mogelijkheden. Verder gebruiken we dieren die over zijn, bijvoorbeeld omdat ze voor een ander onderzoek zijn gebruikt en toch zouden komen te overlijden.
4.3 Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de	Een niet goed gelegde vaatnaad heeft grote consequenties voor patiënten. Wanneer dit wordt opgemerkt, betekent dit een spoedoperatie om de vaatnaad te herstellen. Vaak is dit midden in de nacht, na al een lange dag opereren. De patiënt heeft dus baat bij een plastisch chirurg die de microchirurgie optimaal beheerst, bijvoorbeeld door minder complicaties, kortere operaties en betere resultaten.

doelstellingen van het project.

We hebben gekozen voor ratten omdat hier de meeste ervaring mee is om microchirurgie te kunnen oefenen. Deelnemers kiezen zelf 1 of 2 dingen die de specifiek willen oefenen. Alle deelnemers houden nauwkeurig bij welke procedures ze geoefend hebben. Daarnaast worden zij tijdens iedere training beoordeeld door de begeleider. Hierdoor leert iedereen zoveel mogelijk van de cursus.

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

De proefdieren zijn onder narcose tijdens de ingreep waardoor ze zo min mogelijk ongerief ervaren.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

9 mei 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee