



Niet-technische samenvatting 20173745

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Vaardigheids onderwijs en training heelkunde
1.2 Looptijd van het project	5 jaar
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Onderwijs, chirurgische training, heelkunde

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)	Met de ontwikkeling van nieuwe kijkoperatietechnieken neemt complexiteit voor de chirurg dus sterk toe want hij/zij moet niet alleen goed kunnen snijden of hechten maar ook via kijkoperaties bloedvaten kunnen repareren waardoor het goed in beeld brengen van het vat noodzakelijk is. Er is dus een grotere verscheidenheid aan ingrepen die ook gecombineerd gebruikt worden in een operatie waarbij anticipatie en samenspel tussen de betrokken artsen essentieel is. Dit kan niet geleerd worden in computer modellen of kleine proefdieren maar alleen in grote proefdieren en de patiënt. Echter als de arts na training op slachthuismateriaal of computermodellen dit meteen op de patient moet doen brengt dat teveel risico met zich mee. Om het leerproces sterk te verbeteren zijn grote proefdieren een uitstekend alternatief voor de patiënt
---	--

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Dit project draagt bij aan de vaardigheidstraining van chirurgen (assistenten in opleiding en na en bijscholing van chirurgen) en maakt mogelijk dat zij zich kunnen bekwamen in de meest moderne nieuwe operatietechnieken. Hierdoor wordt het risico op complicaties tijdens een operatie voor patienten geminimaliseerd, wat tevens de kosten in de gezondheidszorg kan helpen terugdringen.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	We schatten dat er binnen onze afdeling in de komende 5 jaar ongeveer 100 varkens worden gebruikt.
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De dieren zullen altijd onder narcose zijn tijdens de trainingssessies en onder narcose worden gedood. De dieren zullen dus geen last hebben van de training en onderwijs ingrepen
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Het ongerief voor alle trainingdieren valt in de categorie minimaal.
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	De dieren zullen aan het eind van het experiment gedood worden.

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.	Chirurgen (assistenten in opleiding) volgen cursussen voor basale technieken op kunstmodellen, slachthuis materiaal of computermodellen maar toepassen hiervan in een levend wezen waar bloedingen en stolling kan optreden kunnen niet zo geoefend worden. Voor de training op een levend dier met ondermeer stromend bloed en actieve bloedstolling en de interactie tussen de chirurgen alsook het leren anticiperen op onverwachte tegenslagen is en blijft training en onderwijs in grote proefdieren zoals het varken absoluut noodzakelijk.
4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Training op kunstmodellen, slachthuis materiaal en computermodellen is een vereiste voordat men met het varken mag trainen. Hierdoor haalt de assistent een zo groot mogelijke leerervaring uit 1 dier waardoor de aantallen zo laag mogelijk blijven. Verder zullen een assistent vroeg in opleiding en een assistent gevorderd in de opleiding die ieder bij dezelfde ingreep een ander aandachtsgebied hebben, samenwerken binnen een training wat ook optimaal gebruik van dieren garandeert.
4.3 Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het	Het varken is het dier dat we gebruiken aangezien dit qua anatomie, stolling en werking van het hart en bloedvaten en de grootte van de bloedvaten erg op de mens lijkt. Daarnaast maken we gebruik van de standaard varkens van de proeflocatie waardoor er veel ervaring aanwezig is om met deze dieren te werken. De ervaren biotechnici van de proeflocatie werken samen met de specialisten die ook de patiënten behandelen. Hierdoor zal het ongerief van de dieren

project.

tijdens training van heelkunde assistenten tot het minimum beperkt blijven.

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

Wij zullen de dieren in groepen huisvesten, inclusief kooiverrijking en er wordt gewerkt met ervaren mensen voor de bewaking van de anesthesie en van conditie van de varkens tijdens de trainingssessies.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

23 november 2017

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee