

1 Algemene gegevens

1.1	Titel van het project	Surpass Flow Diverter Training Course
1.2	Looptijd van het project	16-2-2018 - 16-2-2023
1.3	Trefwoorden (maximaal 5)	Bloedvat Operatie Implantaat Cursus

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.

U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.

- ☐ Fundamenteel onderzoek
- ☐ Translationeel of toegepast onderzoek
- ☐ Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- ☐ Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid of het welzijn van mens of dier
- ☐ 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)	Het betreft een cursus/training: Training in het plaatsen van een implantaat ter versteviging van zwakke bloedvaten in de hersenen. De cursisten, medisch specialisten gespecialiseerd in het behandelen van verzwakkingen aan bloedvaten in de hersenen (aneurysma), krijgen van een ervaren medisch specialist onderwijs in het toepassen van een nieuw, via de lies in te brengen implantaat ("flow diverter") ter versteviging van dergelijke verzwakkingen. De cursus zal bestaan uit een theoretisch gedeelte, voorts uit het oefenen op een bloedvatmodel van kunststof (siliconen) en tenslotte uit een training op een varken waarbij de operatie aan de bloedvaten wordt nagebootst. Het doel van de cursus is om kennis en vaardigheden te verwerven van dit nieuwe implantaat teneinde dit veilig en effectief bij patiënten toe te passen.
3.2	Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	De opbrengst is dat de artsen door de training kennis en vaardigheden hebben verworven over dit nieuwe implantaat teneinde dit veilig en effectief bij patiënten toe te passen. Met het nieuwe implantaat kunnen we moeilijke aneurysma's in de hersenen effectiever en veiliger behandelen dan met de oudere methoden. Dat is het maatschappelijk belang. Er is geen wetenschappelijk belang.
3.3	Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	Landvarken, geschat aantal: 30
3.4	Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	De dieren worden bij aanvang onder narcose gebracht en dit brengt ongerief mee. Aan het einde van elke proef/cursus wordt het betrokken varken gedood.
3.5	Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	Zie punt 3.4. Uiteindelijk wordt het ongerief voor alle dieren geclassificeerd als terminaal. De dieren komen niet meer bij uit de narcose.
3.6	Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Aan het einde van de proef/cursus worden de dieren 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.	Om veilig een dergelijk implantaat bij patienten te gebruiken is training van kennis en vaardigheden noodzakelijk. Op de cursusdag wordt eerst gestart met de proefdiervrije alternatieven cq de proefdiervrije opbouw van de kennis. Theoretische kennis wordt als eerste overgedragen en vervolgens wordt geoefend op een siliconen model (in vitro). Echter een oefening in een levend proefdier is essentieel teneinde de specifieke omstandigheden die bij een operatie aan een patient voorkomen zoveel mogelijk na te bootsen (bloeddoorstroming, weefselgevoel etc).
4.2	Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Er wordt per cursus 1 proefdier gebruikt. Er zijn per cursus minimaal 3 en maximaal 4 cursisten. Het minimum van 3 waarborgt dat er zo min mogelijk proefdieren worden gebruikt (maximaal efficiënt gebruik per proefdier). Het maximum van 4 cursisten is gesteld teneinde de effectiviteit van de cursus voor elke deelnemer te waarborgen.
4.3	Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diemodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het project.	Het volwassen landvarken heeft halsvaten die qua grootte overeenkomen met die van de mens en zodoende kan in dit diemodel een operatie bij een patient goed worden nagebootst. Dit kan niet bij kleinere diersoorten. De handelingen worden geoefend terwijl het dier onder narcose is, zodat het dier hier zo min mogelijk last van heeft.
4.4	Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.	De dieren worden volgens strikt protocol onder narcose gebracht en tijdens de proef gemonitord om elk ongemak tijdens de proef te voorkomen. Zonodig wordt de diepte van de verdoving en de pijnbestrijding aangepast. Als een dier meer ongerief heeft dan toegestaan voor deze training dan wordt het op humane wijze gedood.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum	15 maart 2018
Beoordeling achteraf	Nee
Andere opmerkingen	Nee