



Aanvulling Niet-technische samenvatting Beoordeling achteraf 2016627-BA

- 1 Algemene gegevens**
- 1.1 Titel van het project
Het toepassen van een mini hart-longmachine op de transplantatie van spierweefsel en ledematen.
- 2 Gebruik dieren**
- 2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?
Varkens
- 2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?
70
- 2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?
Terminaal onder Anesthesie, DAP 1-5 (56 dieren)
Matig ongerief, DAP 6 (14 dieren)
- 3 Opbrengsten**
- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?
De eerste stap is gemaakt naar het transplanteren van spierweefsel en ledematen met behulp van de mini hart-longmachine, waarbij er minder celschade optrad. Het onderzoek heeft aangetoond dat de machine kan worden ingezet om tijd te winnen in geval van amputatie van ledematen, waarbij de replantatie niet direct kan worden uitgevoerd (bv. in geval van slechte conditie van de patiënt). Hierbij is de bewaartijd verlengd van 4 uur naar 24 uur.

Tot slot hebben we met de machine bloedpropjes in het weefsel (zoals ledematen) kunnen oplossen.
- 4 Nieuwe inzichten**
- 4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?
De belangrijkste inzichten die kunnen leiden tot vermindering en/of verfijning hebben te maken met het optimaliseren van het anesthesieprotocol en het welzijn van het dier na operatie. Door aanpassingen in het anesthesieprotocol waren de dieren na operatie minder benauwd en konden de dieren sneller zelfstandig mobiliseren. Daarnaast kan het plaatsen van een groot infuus in de achterpoot leiden tot een opstopping van het hoofdvat. Dit is in toekomstige onderzoeken gemakkelijk op te lossen door gebruik te maken van een kleiner infuus dat geplaatst wordt in een aftakking van het hoofdvat. Dit heeft als

gevolg dat het dier na operatie gemakkelijker kan mobiliseren en minder op het geopereerde gebied ligt.

0 Publicatie datum

5 In te vullen door CCD

26-10-2022

Andere opmerkingen

Nee