



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 202115387-BA

1.1	Titel van het project	1 Algemene gegevens Het toepassen van een mini hart-longmachine op de transplantatie van spierweefsel en ledematen
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	2 Gebruik dieren Varkens
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	18
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	Ernstig ongerief (n=18)
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten Met het uitgevoerde onderzoek hebben we aangetoond dat de mini- hart-longmachine 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.
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verwijning?	4 Nieuwe inzichten 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 ondervonden de dieren minder pijn, aten ze beter en waren de dieren sneller zelfstandig mobiel. Ook is gebleken dat frequentere en intensievere zorg postoperatief kan leiden tot verfijning. Het installeren van een camera in de stal zou de onderzoeker en dierenverzorgers een nog completer beeld kunnen geven van het gedrag van het dier. Toekomstig onderzoek zal zich, als logische vervolgstap, richten op een levenschte transplantatie setting, waarbij er gebruik gemaakt zal

worden van een donor en een ontvanger. Ondanks hierdoor per experiment 2 dieren gebruikt moeten worden, zal het voorgestelde model minder belastend zijn voor het ontvangende dier. Deze verfijning heeft als gevolg dat het ontvangende dier langer vervolgd kan worden, zodat meer data verzameld kan worden (o.a. betreffende rejectie) dat van grote waarde is alvorens preklinisch onderzoek gestart kan worden. Tegelijkertijd kunnen hierbij nieuwe complicaties (bijv. afstoting) optreden die weer overwonnen zullen moeten worden.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

1 mei 2023

Andere opmerkingen

Het betreft een beoordeling achteraf.