



Niet-technische samenvatting 2015225

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Therapeutische maatregelen om de uitkomst van vroeggeboren (premature) kinderen te verbeteren. |
- 1.2 Looptijd van het project | 5 jaar |
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Vroeggeboorte, longschade, therapie |

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
 - 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)
- Gezondheid op volwassen leeftijd start bij de ontwikkeling van de baby in de baarmoeder. Het is dus begrijpelijk dat als de ontwikkeling wordt onderbroken door vroeggeboorte, dit een grote invloed kan hebben op de gezondheid op latere leeftijd. Vroeggeboorte kan niet altijd voorkomen worden en soms is het zelfs beter voor de baby om geboren te worden omdat de situatie in de baarmoeder de gezondheid van de baby ernstig in gevaar brengt. Deze baby's hebben speciale zorg nodig die de ontwikkeling van deze zeer kwetsbare groep patiënten ondersteunt. Dankzij deze goede zorg is de overlevingskans van deze kinderen sterk gegroeid, maar nog altijd gaat vroeggeboorte vaak gepaard met complicaties op de lange termijn, zoals longproblemen. Om deze schade te beperken zullen nieuwe therapieën en aanpassingen van reeds bestaande therapieën getest moeten worden alvorens deze in de kliniek kunnen worden toegepast. Het doel van dit project is derhalve om nieuwe therapieën te ontwikkelen om de gevolgen van longschade bij vroeggeboorte te verminderen.]
- 3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?
- Wetenschappelijk belang:
- Dit onderzoek levert inzichten op over nieuwe therapeutische strategieën ter behandeling van schade aan de longen na vroeggeboorte.
- Maatschappelijk belang:
- Het verminderen van longschade rondom vroeggeboorte is van groot maatschappelijk belang, omdat hier mee een grote last op patiënten, de ouders van patiënten en de maatschappij wordt verminderd.]
- 3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?
- Volwassen en foetale schapen
- Aantallen: 96 volwassen en 96 foetale schapen]
- 3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?
- De schapen zullen een medische ingreep (injectie in het vruchtwater) ondergaan die kan leiden tot wondpijn.
- De foetussen worden na vroeggeboorte kunstmatig in leven gehouden. Dit kan leiden tot pijn en benauwdheid. Door adequate pijnstilling en kunstmatige slaap worden deze negatieve gevolgen voor het welzijn beperkt.]
- 3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?
- Afhankelijk van de medische ingreep (injectie) zal het ongerief van de ooi matig (100%) zijn.
- Afhankelijk van de h et experiment zal het ongerief van de f oetus non-recovery (kunstmatig in leven houden na vroeggeboorte; de foetus zal vanaf het begin tot en met het einde van het experiment niet bij bewustzijn zijn;

100%) zijn.]

3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?

[Zowel de ooi als de foetus zullen na afloop van het experiment worden gedood waarna de effecten van de nieuwe therapieën op de longschade uitgebreid geanalyseerd zullen 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.

[Onderzoek door middel van analyse van verzamelde gegevens en weefsels van patiënten, aangevuld met data uit reeds uitgevoerde dierexperimenten en laboratoriumexperimenten hebben geleid tot een selectie van therapieën die geschikt zijn voor verantwoorde preklinische studies die de situatie in de mens zoveel mogelijk benaderen. Het ontstaan van complicaties veroorzaakt door vroeggeboorte is namelijk een complexe samenhang van verschillende orgaansystemen (o.a. long en het immuunsysteem) waarvoor geen proefdiervrije alternatieven beschikbaar zijn.]

4.2 Vermindering

Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.

[Goede statistische onderbouwde studies die gebaseerd zijn op voorgaande experimenten en een gefaseerde uitvoering waarin de experimenten logisch op elkaar aansluiten, gekoppeld aan jarenlange ervaring van een gespecialiseerd onderzoeksteam, staan garant voor een wetenschappelijk verantwoorde studie met een minimum aan schapen en een minimum aan ongerief.]

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 project.

[De ontwikkeling van een schaap in de baarmoeder is zeer vergelijkbaar met de ontwikkeling van de mens. Bovendien maakt de lange draagtijd en de grootte van de ooi en de foetus het mogelijk om complexe processen in een compleet organisme tijdens en na de zwangerschap te bestuderen.]

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

[Alle dieren (ooi en foetus) krijgen adequate verdoving en pijnstilling om ongerief te voorkomen/beperken. Bovendien zullen de dieren zo lang mogelijk in hun natuurlijke omgeving gehouden worden om eventuele stress en angst te verminderen. Alle schapen zullen dagelijks worden gecontroleerd op welzijn.]

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

26 oktober 2015

Beoordeling achteraf

[]

Andere opmerkingen

[]