



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 20173964-BA

- 1 Algemene gegevens**
- 1.1 Titel van het project
- Wat maakt gewrichtsdistractie zo succesvol in het herstellen van artrose?
-
- 2 Gebruik dieren**
- 2.1 Welke diersoorten zijn gebruikt?
- De hond, waarvan het kniegewricht zeer goed vergelijkbaar is met die van de mens, is gebruikt als diersoort.
- 2.2 Hoeveel dieren zijn gebruikt?
- Uiteindelijk zijn 12 honden gebruikt in dit dierexperiment.
- 2.3 Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?
- Het werkelijke ongerief wat de honden hebben ondergaan was in 50% van de dieren minder dan verwacht ("mild ongerief") en in 50% van de dieren zoals verwacht ("matig ongerief").
-
- 3 Opbrengsten**
- 3.1 Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?
- De belangrijkste opbrengst van het project is een nieuw inzicht in hoe gewrichtsdistractie bijdraagt aan kraakbeenherstel. Wij hebben namelijk laten zien dat het herstel van het kraakbeen optreedt na de distractieperiode. Deze inzichten zijn gepubliceerd in een wetenschappelijk tijdschrift en kunnen bijdragen aan het optimaliseren van het gebruik van gewrichtsdistractie als therapie bij mensen. Daarnaast is met de kennis uit deze dierproeven ook de eerste hond patiënt met eind-stadium artrose behandeld met gewrichtsdistractie als therapie. Dit was erg succesvol en de hond heeft 2-3 jaar lang minder last gehad van zijn artrose pijn en is uiteindelijk aan een andere oorzaak overleden. Ook deze casus is gepubliceerd in een wetenschappelijk tijdschrift. In de toekomst zouden we graag willen kijken hoe we deze therapie zouden kunnen toepassen bij honden patiënten, waarbij we moeten kijken hoe we kosten van de behandeling kunnen verlagen.
-

4 Nieuwe inzichten

4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?

Tijdens het project hebben we optimaal gebruik gemaakt van het dierlijk materiaal dat we van de honden hebben verzameld. Uiteindelijk heeft dit materiaal bijgedragen aan de onderzoeken van +/- 10 andere onderzoeksprojecten onafhankelijk van het huidige onderzoek. Daarnaast hebben we inzicht gekregen in een verfijning van de proefdierexperimenten waarbij we keuze voor de diameter van de gebruikte botpinnen beter correleren aan het gewicht van het dier, wat zeker een belangrijke rol gaat spelen indien we honden patiënten gaan behandelen.

5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

29-3-2024

Andere opmerkingen

Dit betreft een beoordeling achteraf.