

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Biokemiska bindning mellan implantat och benvävnad – kvantitativ biomekanisk mätning
Sökord (Key Words, max 5) Ben, implantat, oxid, biokemisk bindning (bone, implant, oxide, biochemical bonding)
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Grundforskning
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)
Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas) Påskynda & förbättra ben-inläkning (ex.vis osteoporotiskt ben) till implantat med ykemiska modifieringar av implantatytor. Optimera 3D-mätning av kemisk bindning mellan benvävnad och implantat.
Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)? Implantatyor "beyond the state of the art" vilka ger en snabbare benvävnadsintegration både i frisk- och sjuk benvävnad. Resultaten har stort samhällsintresse samt intresse för medicinteknisk industri.
Vilka arter ska användas, och hur många djur? Kanin, 60 st.
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden? Lösdrift: kaniner hoppar/springer runt. Ej optimalt för vävnadsläkning. Önskvärt reducera belastning (hopp mm) efter op tills att huden läkt->mindre rörelseyta initialt. Gnagare biter upp suturer=resuturera.Måttlig svårighetsgrad
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Alternativa metoder (in vitro) kan inte ersätta in vivo djurforsk eftersom systemeffekter mäts. Djuren är sina egna kontroller: höger jmf med vänster, vilket reducerar antalet djur.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Statistiker är med i försöksupplägget o. beräknar i förväg antalet djur som ska ingå. Försökskostnaderna är höga o. begränsning av antalet är lika viktigt som att använda korrekt antal för att kunna säkerställa resultat o. statistik.
3. Förfina (Refine) Förklara valet av art och varför den valda djurmodellen är den mest förfinade. Beskriv de insatser som gjorts för att minimera välfärdskostnaderna för djuren. Kaninens bentyp är mer människolik jämfört med mus/råtta som båda har en primitivare form av ben. Smärtlindring före & efter op enl. veterinärs rekommendation. Intra-cutan suturering & lätt förband på initialt.

Följande ska fyllas i av nämnden

Försöket ska utvärderas i efterhand <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Eventuella tillägg eller ändringar som nämnden har beslutat