

## Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

<b>Titel</b> Biokompatibilitet av biomaterial med avseende på biomaterialrelaterade faktorer.
<b>Sökord (Key Words, max 5)</b> Ben, implantat, mikro- och nano-topografi, osseointegration (bone, implant, micro- and nano surface topography)
<b>Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)</b> Grundforskning
<b>Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)</b>
<b>Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas)</b> Studera mikro- och nano-modifiereingar av implantatytor -> hur påverka benvävnadsläkningen? Kombination av mätmetoder.
<b>Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)?</b> Nanotopografi är i fokus. Är det positivt- el. negativt för implantatintegration? Ytstrukturnivåers påverkan / icke påverkan på vävnadsinläkning kring implantat. Resultaten är av intresse för samhället & medicinteknisk industri.
<b>Vilka arter ska användas, och hur många djur?</b> Kanin, 90 st.
<b>Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden?</b> 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
<b>3R-aspekter</b>
<b>1. Ersätta (Replace)</b> 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 ALT. kan ena benet op:as vid tid 1 och andra vid tid 2. Reducerar antalet djur.
<b>2. Begränsa (Reduce)</b> 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.
<b>3. Förfina (Refine)</b> 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 bentyg 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