

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Tumörbiologiska studier i musmodell för thyroideacancer
Sökord (Key Words, max 5) sköldkörtel; onkgen; patogenes; tumörprogression
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Identifiera och karakterisera genetiska mekanismer för utveckling av cancer i sköldkörteln
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)
Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas) Med transgen cre/lox teknik etablera en experimentell musmodell för organ-specifik utveckling av cancer; använda modellen för att identifiera sjukdomsmekanismer som potentiellt kan motverkas med nya läkemedel
Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)? Effektiv behandling av lågt differentierad cancer i sköldkörteln saknas och patienter dör av sin sjukdom. Den långsiktiga målsättningen är därför att förbättra behandling av tumörer som är inoperabla eller vid återfall
Vilka arter ska användas, och hur många djur? Transgena möss; 500/år
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden? Ev lokala symtom på halsen pga tumörväxt; ev utveckling av underfunktion av sköldkörteln; måttlig svårighetsgrad
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Det finns inget djurfritt alternativ för att studera tumörutveckling som efterliknar sjukdomen hos människa.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Transgena djur som kommer att användas är redan tillgängliga, vilket innebär att ingen framställning av genetiskt modifierade möss behövs
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. Bland däggdjur är endast musmodeller användbara för att kunna målrikta tumörutveckling till den specifika organet. Just organspecificiteten innebär att djuret inte lider av samtidig primärtumörutveckling i andra organ.

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