

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Mekanismer och behandling av lungcancer hos möss; Cre-virusinhalation
Sökord (Key Words, max 5) Lungcancer, läkemedelsutveckling, genmodifiering, inhalation.
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Lungcancer är den vanligaste cancerformen i världen, och har mycket dålig prognos med dagens behandling. Vårt syfte är att testa nya behandlingsformer för lungcancer, och utreda mekanismerna bakom dess funktion.
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)
Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas) Målet är att utveckla nya strategier för behandling av lungcancer. Genom att även undersöka mekanismerna kan vi bidra till kunskap om vilka patienter som kan ha nytta av den nya behandlingen.
Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)? Försöken förväntas kunna bidra till utveckling av nya läkemedel, med målet att förlänga överlevnaden hos patienter med lungcancer.
Vilka arter ska användas, och hur många djur? Mus, maximalt 200 st per år.
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden? Mössen utvecklar lungcancer. Det innebär att de gradvis utvecklar andfåddhet, ovilja till rörelse och viktnedgång. Svårhetsgraden beräknas som medelsvår.
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Utveckling av cancer är så komplext att djurmodeller behövs för att förutspå effekter hos människor.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Vi använder genetiskt lika möss i försök som är väl optimerade, vilket gör att vi kan hålla grupperna små, och inga möss går till spillo. För att hålla antalet möss nere undersöks tumörerna från varje mus med en rad olika metoder.
3. Förfinna (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. Musen är den enda art där denna sorts avancerade genmodifiering är möjligt idag, och den liknar människan gentiskt och anatomiskt. Mössen har alltid burkamrater och deras allmäntillstånd kontrolleras dagligen.

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