

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Differentiering och funktion hos medfödda lymfocyter
Sökord (Key Words, max 5) immunologi, T lymfocyter, mus, immunreglering
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Medfödda lymfocyter kan reglera immunsvaret vid cancer, autoimmunitet och infektioner. Syftet med projektet är att utvärdera hur dessa lymfocyter utvecklas och hur de reglerar immunsvaret.
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 få kunskap om medfödda lymfocyters aktivering och funktion, så att vi vet hur dessa celler kan aktiveras till en given immunomodulerande funktion.
Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)? Målet är att med erhållen kunskap bidra till utvecklingen av immunomodulerande behandlingar, t ex vid cancer och autoimmuna sjukdomar.
Vilka arter ska användas, och hur många djur? mus, 1 500
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden? Immuniseringar och cellöverföringar görs rutinmässigt sedan många år, och förväntade effekter på mössen är mycket små. Svårighetsgraden är måttlig då upprepad behandling ingår.
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Immunsystemet är komplext och dess funktion kräver samverkan mellan ett flertal celltyper i lymfoida organ eller målvävnad. Det är nödvändigt att använda hela djur för förståelsen av en specifik cells roll i immunsystemet.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Vi har tidigare framställt kloner av dessa celler som vi använder till en stor del av djurfria försök. Vi avser att försöka framställa cell-linjer som kan medgöra ytterligare djurfria försök.
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. Musens immunsystem är mycket likt människans. Tillgång till inavlade musstammar reducerar antalet djur som behövs. Genmodifierade musstammar är mycket kraftfulla verktyg för att förstå immunsystemet.

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