

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Antigen specifik terapi för att skapa tolerans vid autoimmun diabetes
Sökord (Key Words, max 5) Typ 1 diabetes, tolerans, mus, terapi
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Att studera om en ny metod för att skapa immuntolerans kan motverka typ 1 diabetes, och undersöka underliggande mekanism för tolerans.
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)
Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas) Målsättningen är att etablera protokoll för att uppnå tolerans och motverka typ 1 diabetes, och att klarlägga mekanismen för hur toleransen uppstår
Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)? Försöken kommer ge ny kunskap om immuntolerans. Långsiktiga målet är att erhålla kunskap som kan användas för att utveckla nya strategier för behandling och motverka autoimmuna sjukdomar hos människor.
Vilka arter ska användas, och hur många djur? Mus, 1 500 st
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden? De ingående ingreppen är var för sig av ringa art, och används rutinmässigt av oss sedan många år. Upprepad behandlingen resulterad i måttlig svårighetsgrad. Behandlingarna väntas reducera diabetesutveckling.
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Diabetesutveckling är en mycket komplicerad process som involverar olika organ i kroppen. För att studera hur denna kan brytas krävs intakta djur.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Då det är vetenskapligt underbyggt använder vi en cellöverförings-modell för diabetes som medger färre djur per experiment och kortare experimenttider. Parallella studier görs in vitro för att identifiera toleransmekanismer.
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. Mus är den mest använda modellen för type 1 diabetes och är välkarakteriserad m a p sjukdomsförlopp. Ett stort antal genmodifierade möss av samma stam finns etablerade och tillgängliga för mekanistiska studier.

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