

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Studier av astrocyters roll för återhämtning och plasticitet efter stroke
Sökord (Key Words, max 5) astrocyters, stroke, ischemi, centrala nervsystemet
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) grundforskning
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 hitta nya behandlingsstrategier för strokepatienter, genom att få mer kunskap om astrocyter roll för funktionsåterkomst.
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 hitta nya behandlingsstrategier för strokepatienter, genom att få mer kunskap om astrocyter roll för funktionsåterkomst.
Vilka arter ska användas, och hur många djur? 4000 möss kommer att generas genom avel för att erhålla tillräckligt antal transgena möss av rätt genotyp. Endast 660 av dessa möss kommer att få stroke inducerad.
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårighetsgraden? Den enda förväntade smärtan kommer från hudsåret, som behandlas med lokalbedövning. Den inducerade stroke gör att musen får sämre finmotorik i ena framtassen under ett par veckor. Måttlig svårighetsgrad.
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Stroke innebär ett komplext samspel mellan blodkärl, nervceller, astrocyter och resten av kroppen. Detta fysiologiska samspel kan endast till en mycket begränsad del efterliknas utanför kroppen.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Antalet möss är beräknat på minsta antal djur som behövs för att ge tillförlitliga resultat baserat på tidigare 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. Genetiskt modifierade möss är en värdefull och mycket användbar modell för att utröna uppgift specifika cellers och proteiners funktion.

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