

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Studie av gener involverade vid Alzheimers sjukdom
Sökord (Key Words, max 5) Zebrafish, demens, amyloid
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Att undersöka funktionen hos Alzheimer relaterade proteiner in vivo.
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)
Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas) Vår målsättning är att förstå varför vi drabbas av demens när vi åldras. Vi vill studera processen från friska nervceller som minns till döende nervceller och minskad kognitiv förmåga.
Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)? Vi hoppas att den kunskap vår forskning ska bidra till att skapa nya möjligheter till terapeutiska behandlingar framför allt för tex Alzheimer's sjukdom som idag är obotlig.
Vilka arter ska användas, och hur många djur? Zebrafisk, ca 2000
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden? Då de flesta försöken görs på små yngel är de negativa effekterna, utöver att de vuxna individerna vistas i fångenskap, ofta minimala.
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Då vi studerar komplexa interaktioner mellan celler i det centrala nervsystemet kan ett in vivo system inte användas då det inte efterliknar verkligheten. Dock görs så mycket i cell kultur där detta är applicerbart.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Vi har för avsikt att inte använda fler individer än nödvändigt och lägger stor vikt vid att utnyttja våra resurser på ett bra och genomtänkt sätt.
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. Zebrafiskynglet är liten, genomskinlig och mycket lämpad för genetiska och kemiska manipulationer vilket gör det möjligt för oss att studera cellulära processer i real tid.

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		