

Bilaga 1 – Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel

Studier av nervcellers funktion

Sökord (key words, max 5)

nervcell, impulser, hjärna, epilepsi

Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)

Vetenskaplig forskning

Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas)

Inom flera olika forskningsområden med klinisk koppling är det viktigt att förstå hur nervceller i hjärnan skickar impulser och kommunicerar med varandra. Ett exempel är epilepsi där nervcellerna är extra känsliga för retning.

Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)?

Om vi bättre kan förstå nervcellernas funktion i detalj kan vi lättare utveckla nya substanser som påverkar cellerna i önskad riktning, substanser som sedan kan vidareutvecklas till nya bättre läkemedel.

Vilka arter ska användas, och hur många djur?

Råttor och möss kommer att användas, maximalt 500 djur under en 5-årsperiod.

Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden?

Djuren kommer inte att utsättas för några ingrepp innan de avlivas. Alla försök kommer att utföras på vävnad eller odlade celler.

3R-aspekter

1. Ersätta (Replace)

Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas

Nervceller måste tas från avlivade djur eftersom inga cellodlingar finns som motsvarar den komplexitet som finns i nervsystemet.

2. Begränsa (Reduce)

Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt.

För vävnadssnitt används ett djur per försök, vävnadssnitten kan inte sparas till nästa dag. I de fall odlade nervceller kan användas, ger ett djur material till flera försök under flera dagar.

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.

Råttor och mus är de däggdjur som vanligen används som modeller för studier av den mänskliga hjärnans funktion. Djuren kommer inte att utsättas för lidande i samband med försöket, eftersom de avlivas innan försöket påbörjas. Alla försök utförs sedan på isolerad vävnad.

Följande ska fyllas i av nämnden

Försöket ska utvärderas i efterhand Ja Nej

Eventuella tillägg eller ändringar som nämnden har beslutat