

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Skademekanismer i den omogna hjärnan
Sökord (Key Words, max 5) brain, newborn, immunity, hypoxia-ischemia
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Att undersöka huruvida immunfunktionen spelar en nyckelroll i neonatal hjärnskada
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)
Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas) Att undersöka om relevanta immunceller och inflammatoriska molekyler är viktiga i utvecklingen av hjärnskada i den omogna hjärnan.
Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)? Om modulering av immunsystemet kan minska tidig hjärnskada. Ökad förståelse av hjärnskademekanismer är av yttersta vikt för att hitta nya nervskyddande läkemedel vilka kommer att gynna patienterna.
Vilka arter ska användas, och hur många djur? Möss, 900st
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårighetsgraden? Det finns inga förväntade negativa effekter på djuren. Den förväntade svårighetsgraden är "Måttlig svårighetsgrad".
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Musmodellen är relevant för de syrebristskador som kan uppstå under förlösning av barn med svår asfyxi. I dag finns inga relevanta djurfria alternativ till denna modell.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Vi har beräknat den minsta mängden av djur som behövs.
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. Eftersom transgena djur kommer behövas för studien kommer valet av art bli möss. Då möss är flitigt studerade finns redan mycket information från tidigare studier vilket bidrar till att minska mängden djur som behövs i studien. Anestesi används under / efter operationen. Djuren kommer att avlivas vid 0-30 veckors ålder genom dekapitering för att minimera lidandet för djuren
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