

2013

Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

Titel Studier av pulsåderbräck (aneurysm) i bukaorta hos androgenreceptor-knockade (ARKO) möss
Sökord (Key Words, max 5) androgener, hjärt-kärlsjukdom
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Syftet med det här projektet är kartlägga betydelsen av androgenreceptorn (mottagarmolekylen för manligt könshormon; testosteron) för utveckling av pulsåderbräck.
Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU) Detta försök avser användning av genetiskt modifierade möss.
Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas) Vi har nyligen funnit att hanmöss som saknar androgenreceptorn skyddas mot pulsåderbräck. Ytterligare studier krävs för att kartlägga mekanismen bakom denna minskning.
Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)? Ökad förståelse för testosteronets betydelse för hjärt-kärlsjukdom och varför män har ökad risk för livshotande pulsåderbräck.
Vilka arter ska användas, och hur många djur? Mus, max 500 st
Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden? Måttlig svårighetsgrad. Operationer utförs under narkos och en del möss kan uppleva stress i samband med denna. Efter operation ges smärtlindring, men mössen kan känna ett övergående obehag i operationsområdet.
3R-aspekter
1. Ersätta (Replace) Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Det går inte att studera denna frågeställning med ex-vivo metoder. Pulsåderbräck är en komplex sjukdom där flera olika celltyper samverkar och frågeställningen kräver att en in vivo-modell används.
2. Begränsa (Reduce) Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Genom att planera försöken väl försäkras vi oss om att använda så få djur som möjligt.
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. Motsvarande modeller finns ej för lägre arter. Antal ingrepp och obehag i samband mne dessa minimeras för varje mus.

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