Lista de verificación para Tese con animais de experimentación. **EXPERIMENTACIÓN ANIMAL ARRIVE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Si/non/NA** |  | **páxina** |
|  | **Título** |  |
|  | Proporcionar unha descrición tan exacta e concisa como sexa posible sobre o contido do traballo. |  |
|  | **Resumo** |  |
|  | Proporcionar un resumo preciso dos antecedentes, os obxectivos da investigación, incluíndo detalles da especie e cepa dos animais utilizados, métodos relevantes, achados principais e conclusións do estudo. |  |
|  | **Antecedentes** |  |
|  | Incluír suficientes antecedentes científicos (incluíndo as referencias pertinentes ao traballo anterior) a fin de comprender a motivación e o contexto para o estudo, e explicar as bases e o enfoque experimental. |  |
|  | Explicar como e por que a especie e o modelo animal utilizados permiten abordar os obxectivos científicos e, cando sexa apropiado, a relevancia do estudo para a bioloxía humana. |  |
|  | **Obxectivos** |  |
|  | Describir claramente os obxectivos primarios e secundarios do estudo, ou as hipóteses específicas que se van a probar. |  |
|  | Declaración Ética |  |
|  | Indicar o permiso do comité ético, e as leis ou decretos pertinentes para o coidado e uso de animais, baixo as que se realiza a investigación. |  |
|  | Deseño do estudo |  |
|  | Número de grupos experimentais e control. |  |
|  | Calquera medida adoptada para minimizar os efectos de sesgo subxectivo ao asignar os animais aos grupos de tratamento (por ex., procedemento aleatorio) e ao avaliar os resultados (por ex., si faise, describir quen eran cegos e cando). |  |
|  | A unidade experimental (por ex., un só animal, grupos ou gaiolas de animais). Un diagrama cronolóxico ou de fluxo poden ser útiles para ilustrar como se realizaron os deseños de estudo complexos. |  |
|  | Procedementos experimentais |  |
|  | Como (por ex., formulación e dose do tratamento, o sitio e a vía de administración, anestesia e analxesia utilizadas [incluíndo a monitorización], procedemento cirúrxico, o método de eutanasia). Proporcionar detalles de calquera equipo especializado utilizado, incluíndo provedor(é). |  |
|  | Cando (por ex., a hora do día). |  |
|  | Onde (por ex., gaiola de aloxamento, laboratorio, proba do labirinto acuático). |  |
|  | Por que (por ex., fundamentos para a elección do anestésico específico, a vía de administración, dose do fármaco utilizado). |  |
|  | Animais de experimentación |  |
|  | Proporcionar detalles dos animais utilizados, incluíndo especie, cepa, sexo, etapa de desenvolvemento (por ej., idade media ou mediana de idade e rango) e peso (por ex., media ou mediana máis rango de peso). |  |
|  | Proporcionar outra información pertinente, como a procedencia dos animais, nomenclatura internacional da cepa, modificación xenética (por ex., animal deficiente ou transxénico), xenotipo, estado de saúde/inmune, si os animais foron incluídos en estudos ou recibido tratamentos anteriormente, procedementos previos, etc. |  |
|  | Animais |  |
|  | Aloxamento (tipo de instalación por ex., libre de patóxenos específicos [SPF], tipo de gaiola ou habitáculo, material do leito, número de animais por gaiola, forma e material do tanque, etc. para peces). |  |
|  | Condicións de cría (por ex., programa de reprodución, ciclo de luz/escuridade, temperatura, calidade de auga, etc. para peixes, o tipo de alimentación, o acceso aos alimentos e ao auga, enriquecemento ambiental). |  |
|  | Avaliacións e intervencións relacionadas co benestar que se levaron a cabo antes, durante ou despois do experimento |  |
|  | Tamaño da mostra |  |
|  | Especificar o número total de animais utilizados en cada experimento, e o número de animais en cada grupo experimental. |  |
|  | Explicar como se determinou o número de animais. Proporcionar detalles do cálculo do tamaño da mostra utilizado. |  |
|  | Indicar o número de repeticións independentes de cada experimento, si é pertinente. |  |
|  | Asignación de animais a grupos experimentais |  |
|  | Proporcionar detalles completos da forma en que os animais foron asignados a grupos experimentais, incluíndo distribución aleatoria ou asignación específica, si así se fixo. |  |
|  | Describir a orde no que os animais nos diferentes grupos experimentais foron tratados e avaliados. |  |
|  | Resultados experimentais |  |
|  | Definir claramente os resultados primarios e secundarios avaliados (por ex., morte celular, marcadores moleculares, cambios de comportamento). |  |
|  | Métodos estatísticos |  |
|  | Proporcionar detalles sobre os métodos estatísticos utilizados para cada análise. |  |
|  | Especificar a unidade de análise para cada grupo de datos (por ex., un só animal, grupo de animais, neurona individual). |  |
|  | Describir os métodos utilizados para avaliar si os datos corroboran as suposicións do método estatístico. |  |
|  | Datos basais |  |
|  | Para cada grupo experimental, indicar as características relevantes e estado de saúde dos animais (por ex., peso, estado microbiolóxico, se os animais foron incluídos en estudos ou recibido drogas anteriormente) antes de iniciar o  tratamento ou proba. (Esta información pode ser a miúdo tabulada). |  |
|  | Cantidades analizadas |  |
|  | Indicar o número de animais en cada grupo incluído en cada análise. Presentar números absolutos (por ex., 10/20, non 50 %). |  |
|  | Se algún dos animais ou datos non foi incluído na análise, explicar por que. |  |
|  | **Resultados e Discusión** |  |
|  | Indicar os resultados de cada análise levada a cabo, cunha medida de precisión (por ex., erro estándar ou intervalo de confianza). |  |
|  | Eventos adversos |  |
|  | Dar detalles de todos os eventos adversos importantes en cada grupo experimental. |  |
|  | Describir as modificacións aos protocolos experimentais realizadas para reducir os eventos adversos. |  |
|  | Interpretación /implicacións científicas |  |
|  | Interpretar os resultados, tendo en conta os obxectivos e as hipóteses do estudo, a teoría actual e outros estudos pertinentes na literatura. |  |
|  | Comentar as limitacións do estudo incluíndo calquera fonte potencial de sesgo, calquera limitación do modelo animal e a imprecisión asociada cos resultados |  |
|  | Describir calquera implicación dos métodos experimentais ou achados para o remplazo, refinamento ou redución (as 3 R) do uso dos animais en investigación. |  |
|  | Capacidade de xeneralización/aplicabilidade |  |
|  | Comentar se, e de que forma, os achados deste estudo son aplicables a outras especies ou sistemas, incluíndo calquera relevancia para a bioloxía humana. |  |
|  | Financiamento |  |
|  | Listar todas as fontes de financiamento (incluíndo o número do proxecto) e o papel da fonte(s) de financiamento no estudo. |  |

Baseado en The ARRIVE guidelines: Animal Research: Reporting of In vivo Experiments.

|  |
| --- |
| Sinatura Doutorando |
|  |