

Aunque el dolor, la angustia y el sufrimiento son conceptos difíciles de aplicar en los animales destinados para experimentación, es un requisito ético y legal conocer el impacto que dichos estados pueden generar en los animales y como es que también pueden afectar a la investigación, ya que un animal sano que se desarrolla en un ambiente tranquilo, garantizará resultados fiables.



Bibliografía

1. (IASP) International Association for the Study of Pain, 2016.
2. "Angustia: aspectos psíquicos y somáticos", Kielholz Paul. Ed MORATA, 2a ed., Madrid, España. 1987.
3. "Pain and distress in laboratory rodents and lagomorphs" Laboratory Animals" (1994) 28, 97-112. Disponible desde: http://aaalac.org/accreditation/RefResources/SS_Rodents_PainDis.pdf.
4. "Evaluación del dolor en la rata y el ratón". Disponible desde: http://cea.unizar.es/Disenos_experimentales/Anestesia%20y%20analgesia/Evaluacion_dolor/Evaluacion_dolor_roedores.pdf.



Instituto Nacional DE Neurología y
Neurocirugía
"Manuel Velasco Suárez"

M. en C. César Augusto Rodríguez Balderas
JEFE DE DEPARTAMENTO DE BIOTERIO

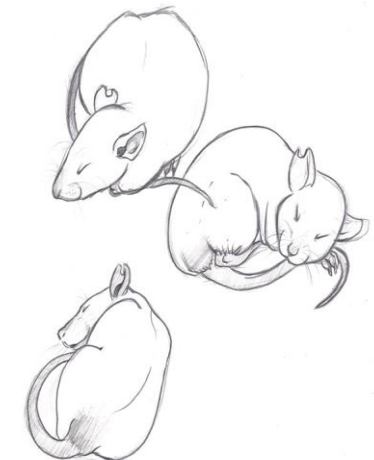
pMVZ Alejandra Karina Mora Gutiérrez
Laboratorio Experimental de Enfermedades
Neurodegenerativas
DISEÑO Y ELABORACIÓN

Bioterio INNN. Insurgentes Sur #3877 Col. La
fama 14269, México DF. 56063822, ext.4060 y
4063. Jefaturabioterio.innn@gmail.com



Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
"Manuel Velasco Suárez"

Identificación de dolor, angustia y sufrimiento en roedores de laboratorio.



¿Cuándo se debe considerar la EUTANASIA
como una alternativa NECESARIA?



Definiciones

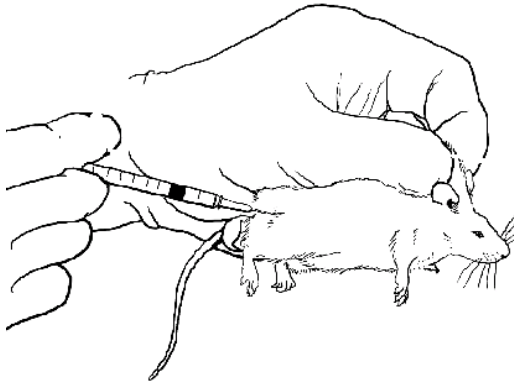
Dolor: experiencia sensorial desagradable causada por una lesión real o potencial que produce reacciones motoras y vegetativas progresivas, que desencadena un comportamiento aprendido de evitación y puede modificar comportamientos específicos de la especie, incluyendo los sociales (1).

Angustia: estado de conciencia, acompañado con frecuencia por sensaciones corporales, alteración del estado funcional de ciertos órganos y del comportamiento, donde se observan reacciones EXTREMAS y que generalmente NO resultan adecuadas en relación a la importancia del peligro (2).

Sufrimiento: Es un estado de la mente en el que el DOLOR o la ANGUSTIA ya no son tolerables por el individuo (3).

Fuentes de dolor y angustia

- Transporte
- Variaciones extremas asociadas con el macro y micro ambiente.
- Procedimientos experimentales
- Enfermedades
- Manejo inadecuado



Signos de dolor o angustia (4)

- ↓ Consumo de agua/alimento
- Pérdida de peso
- Aislamiento
- Automutilación
- Rechinido de dientes
- Agresividad
- Actividad física ↑ ó ↓
- Pelaje descuidado
- Postura anormal (arqueamiento dorsal)
- Cromodacriorrea
- Rigidez muscular o pérdida de tono muscular.
- Deshidratación
- Temblores
- Chillidos

Efectos del dolor y la angustia (3)

- Inmunodepresión
- Mayor riesgo de infecciones
- Aumento de la mortalidad
- Sujetos experimentales poco fiables
- Resultados variables

Los sujetos experimentales deben considerarse individualmente y la identificación del dolor o la angustia irá en relación al proceso experimental al que sean sometidos.



Ante cualquier signo de dolor, angustia o sufrimiento, se debe notificar al MVZ encargado del bioterio o investigador responsable del protocolo, con el objetivo de considerar la EUTANASIA como una alternativa NECESARIA o una decisión final, tras evaluar las diferentes opciones para disminuir o eliminar el dolor o angustia en el sujeto experimental.

