CIRUGÍA EN EL RATÓN

Animalario de Ratones Modificados Genéticamente
Servicio de Experimentación Animal
Instituto de Neurociencias de Alicante

CSIC
UNIVERSITAS Miguel Hernández
INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS

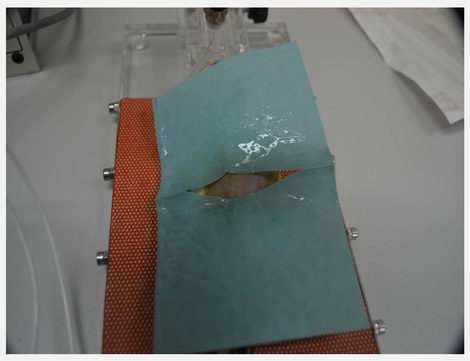
Unas buenas prácticas peri-operatorias son críticas para asegurar el éxito de una intervención quirúrgica y el bienestar de los animales. En este póster resumimos los puntos críticos a tener en cuenta.

ASEPSIA Y CUIDADOS PREQUIRÚRGICOS

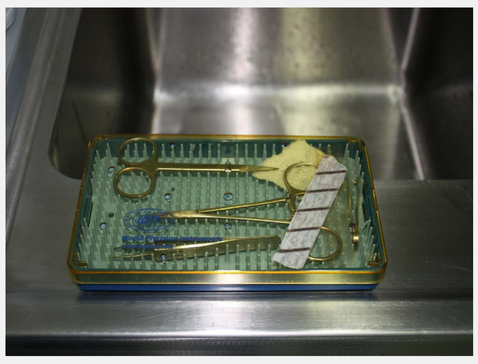
Con la anestesia los ojos quedan abiertos, se resecan y con frecuencia se producen úlceras muy dolorosas. Para evitarlo, pon gel oftálmico en los ojos

Limpia la piel con agua y jabón y alcohol y depila con cuchillas en el sentido del pelo

Desinfecta el área con povidona yodada



Cubre la zona con paños de campo

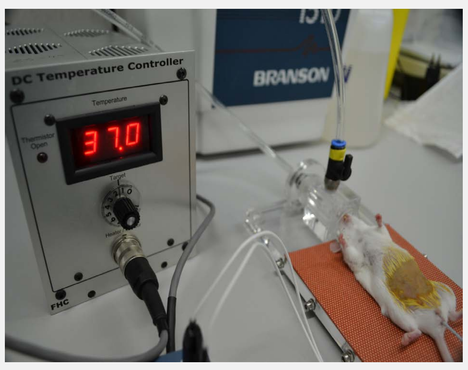


Utiliza siempre material quirúrgico estéril y procura que durante la cirugía esté controlado y sobre una superficie estéril

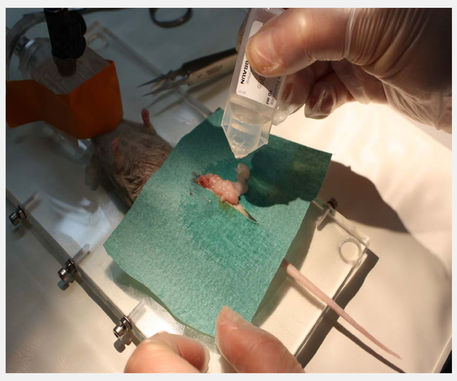
Si operas varios animales introduce las puntas del material en las esferas de cristal durante 30 segundos. Cuidado con no quemarte!!

TEMPERATURA

Durante la anestesia se bloquean los mecanismos termorreguladores y los ratones se comportan como animales de sangre fría. La baja temperatura es una importante causa de muerte durante la cirugía. Por ello, nada más anestesiado, mantén siempre al animal sobre una manta eléctrica.

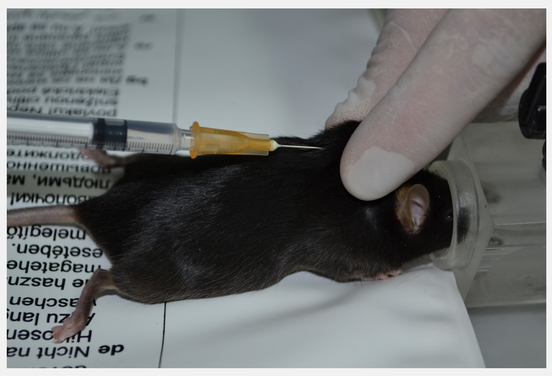


Mantén siempre al animal sobre una manta eléctrica. Si usas la manta FHC con autorregulación, recuerda que la sonda rectal ha de permanecer siempre dentro del recto para evitar sobrecalentamientos



Aplica suero fisiológico, siempre <u>atemperado</u> y <u>estéril</u> cuando sea necesario para evitar que las vísceras se resequen.

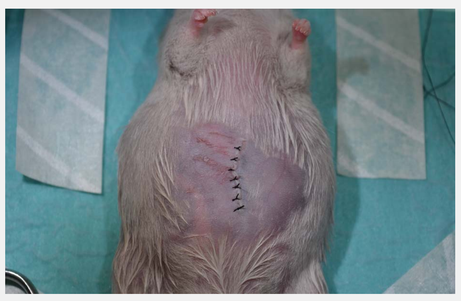
Una buena forma de atemperar el suero, es meterlo en una manta eléctrica doblada sobre sí misma. Acoplando a botella de suero un filtro de bacterias y puedes ir sacando suero repetidamente con la jeringa.



Si tu cirugía ha durado más de 20 minutos, inyecta 1 ml de suero salino subcutáneo atemperado al final de la intervención.

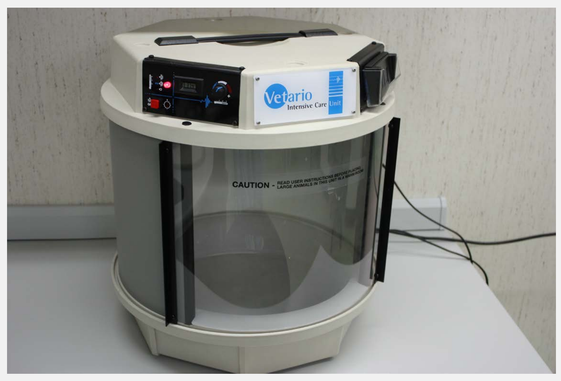
SUTURAS Y RECUPERACIÓN

Realiza un sutura continua en la pared abdominal, con cuidado de no atrapar ninguna víscera.



Los ratones tienden a quitarse los puntos de la piel, siendo esta una causa frecuente de fracaso quirúrgico. El esquema que, según nuestras observaciones, da mejores resultados es suturar la piel con puntos sueltos procurando coger a cada lado de la herida la menor cantidad de piel posible, tal y como aparece en la foto.

Aplica betadine y nobecután sobre los puntos



Deja al animal en la UCI hasta que se despierte. Una vez despierto, ponlo en su jaula, con agua y comida y déjalo en el área de estabulación.