

**Tema:**

## **ANESTESIA INYECTABLE PARA RATÓN MUTANTE**

**Fecha: 16 febrero 2011**

---

Hola a todos,

Me gustaría que me recomendaseis un protocolo de anestesia inyectable para unos ratones mutantes KO para el gen IGF1 que son especialmente débiles. El protocolo estándar de ketamina y xilacina funciona pero la mortalidad durante y después de la anestesia es importante. Esta mutación produce una elevada mortalidad perinatal, una importante reducción del peso (adultos de dos meses pesan a lo sumo 5 gramos), alteraciones sensoriales (son sordos y con la edad, ciegos), ciertos problemas respiratorios...entre otras cosas. Necesito un protocolo suave, que me permita realizar una prueba no invasiva (imagen) de corta duración (10-15 minutos).

Muchas gracias por adelantado!

Silvia.

---

Hola Silvia,

Lo más seguro sería inhalatoria con Isoflurano, pero si no tienes y tiene que ser vía parenteral a nosotros nos funciona muy bien, Ketamina (50mg/Kg) y Medetomidina (1mg/Kg) juntas y vía i.p., revertiendo con Atipamezol (2mg/Kg) via s.c. Cuida mucho la posible hipotermia, incluso la deshidratación, puedes poner s.c, suero glucosado 200-300 microL.

Un cordial saludo

Juan

---

Hola Silvia,

Para transgénicos y mutantes susceptibles uso sevoflurano (inhalatorio con vaporizador para su dosificación) y para otras ocasiones como cirugías cortas de 15-20 minutos avertina (tribromoetanol) que tiene una recuperación muy superior a la ketamina. A mí me pasaba lo mismo, la sobrevida con el mix de ketamina era todo un festejo, al cambiar por la avertina la sobrevida es del 100%.

Te dejo un link donde está el protocolo de preparación y uso:

<http://www.bcm.edu/mcb/rosenlab/index.cfm?pmid=12978>

Saludos a todos!

Micaela.

SECCALIL