

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

4to Cuatrimestre Grupo B

Asignatura:

Farmacología y Veterinaria 2

Docente:

M.V.Z: Barreda Roberto García Sedano

Tema:

Pre-anestésicos, anestésico, post-anestésicos
(Cuadro Sinoptico)

Alumno:

Margarita Concepción Martínez Trujillo

Fecha:

Sábado 23 de septiembre del 2023

PREANESTESICO

Anestésico

Postanestésicos

Preanestésicos

Un fármaco tranquilizante es aquel que disminuye la hiperexcitabilidad sin tendencia al sueño.

Usos:

- Sujeción química para la realización de diagnósticos y procedimientos clínicos
- Calmar animales indóciles, agresivos y fauna silvestre.
- Transporte
- Pre medicación en anestesia general y neuroleptoanalgesia.

Anestésicos

La anestesia se define como la pérdida de la capacidad de sentir dolor. Sin embargo, el término anestesia es más comúnmente utilizado para referirse a un estado de sedación profunda o pérdida del conocimiento durante el cual un paciente es incapaz de sentir dolor

Tipos de anestias:

Anestesia local: Adormece una pequeña parte del cuerpo.

Anestesia regional: Se usa para áreas más grandes del cuerpo. Es posible que esté despierto durante el procedimiento o que le administren sedantes.

Anestesia general: Afecta a todo el cuerpo. Le deja inconsciente e incapaz de moverse. Se usa durante operaciones mayores.

Postanestésicos

Es un grupo de fármacos que poseen una acción analgésica débil o moderada, tienen un mecanismo de acción similar a través de la inhibición de la ciclooxigenasa. Los AINEs tipo anti-Cox 1 y 2 son los más usados, especialmente ketorolaco y ketoprofeno IV.

Uso:

Para adaptar el protocolo analgésico posoperatorio deberemos tener en cuenta el tipo de cirugía, la analgesia administrada durante el preoperatorio y el procedimiento quirúrgico, y el nivel de sensibilidad individual desarrollada frente a los estímulos dolorosos.

Clasificación:

- NEUROLEPTICO
- Fenotiazínicos:** Clorpromacina, Acepromacina, Prometazina.
- Butirofenonas:** Droperidol, Azaperona, Fentanilo
- BENZODIAZEPINAS
- Diazepam, midazolam, clordiazepóxido
- AGONISTAS ADRENÉRGICOS a 2
- Xilacina, Detomidina, Medetomidina

Clorpromazina:

Sedante, inducción, anestésico, antihistamínico, antiemético.
Perros y Gatos
Sedación:
2,2 -4,4mg/kg
Inductor
0,55 mg/kg IV
Caballos
1 mg/kg
*Toxico a mg/kg IV y 3 SC.
*No usar vía IV produce hiperexcitación
*Vía IM lenta, irritante.

Características:

- Benzodiacepinas.**
- Absorción y distribución**
- Parenteral y vía oral.
- Liposolubles, atraviesan la barrera hemato-encefálica y proporción alta de unión a proteínas plasmáticas.
- Metabolismo:**
- Hepático: oxidación.
- Excreción:**
- Vía renal

Clorhidrato de Doxepina:

Antihistamínico, antidepressivo, tranquilizante
Perro
Ansiedad, VO
3-5mg/kg C/12h
Antihistamínico
0,5-1mg/kg c/12
Caballo
1mg/kg IV lenta
*Produce sedación prolongada
*Hiperexcitabilidad en perros
*Arritmia y colapso respiratorio en sobredosis.

Se puede usar:

Anestésicos inhalatorios. El tubo endotraqueal va conectado a una máquina que vaporiza el anestésico (sevoflurano, isoflurano, halotano) en combinación con oxígeno que es inhalado en forma de gas hasta alcanzar el alveolo del pulmón y, vía sanguínea, llega al sistema nervioso central.
Anestésicos intravenosos. Para ello introducimos pequeñas cantidades de medicación por vía intravenosa para mantener el plano anestésico. Siempre conviene tener al animal intubado para tener una vía aérea rápidamente accesible.

Propofol:

- Emulsión inyectable.
- Emulsión blanca, sin indicios de separación de las fases.

La administración de dosis de 0,1 ml/kg de peso corporal (1,0 mg/kg de peso corporal) de la dosis de inducción. Estas dosis se pueden repetir con la frecuencia necesaria, dejando 20-30 segundos para valorar el efecto antes de administrar incrementos adicionales. La experiencia ha demostrado que dosis de aproximadamente 1,25-2,5 mg (0,125-0,25 ml) por kg de peso corporal mantiene la anestesia durante periodos de hasta 5 minutos.

Etomidato:

Un anestésico inyectable

Se utiliza exclusivamente para la inducción anestésica por sus propiedades hipnóticas, la duración es dosis-dependiente, las dosis que se utilizan para la inducción en perros son de 1-3 mg/kg

Aine's:

Tienen efecto antiinflamatorio y analgésico y antipirético por supresión de la síntesis de prostanoídes mediante la inhibición de la vía de la ciclooxigenasa (COX)

Meloxicam:

Perro:
0,2 mg/kg IV, SC. Una dosis, luego VO
0,1 mg/kg VO. Una vez al día
Gato:
0,3 mg/kg SC. Una sola dosis ó
0,2 mg/kg SC. Una dosis, luego VO
0,05 mg/kg VO. Una vez al día hasta
4 días
Mayor afinidad COX-2

Otros:

A veces es necesario administrar opiáceos, como la morfina, el fentanilo, la hidromorfona, la hidrocodona o la oxidodona, y es seguro hacerlo en pequeñas dosis durante periodos de tiempo breves

Ejemplos:

Fentanilo
2,6 mg/kg transdérmico. Cada 4 días
Empieza a hacer efecto a las 24h.
Colocar en una zona rasurada.
Uso en dolor grave.
Morfina
Perro: 0,2-0,4 mg/kg/ 2-4h SC/IM
Gato: 0,1-0,3 mg/kg /4-6h SC/IM
Uso prudente en la administración intravenosa por liberación de histamina. Vía epidural proporciona analgesia de larga duración (24h).

Bibliografía:

- https://www.google.com/urlsa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://farmavetadistancia.files.wordpress.com/2019/11/tranquilizantes-.pdf&ved=2ahUKEwjv96qmv7BAxVWIUQIHZSAW4QFnoECBUQAQ&usg=AOvVaw0tiPwcbvXo_IHPbNUj-p9S
- [https://ateuves.es/anestesia-general-en-pequenos-animales/#:~:text=Consiste%20en%20la%20administraci%C3%B3n%20de,que%20realizar%20\(figura%203\)](https://ateuves.es/anestesia-general-en-pequenos-animales/#:~:text=Consiste%20en%20la%20administraci%C3%B3n%20de,que%20realizar%20(figura%203))
- <https://misanimales.com/tipos-de-anestesia-para-mascotas/>