

Introducción a la Farmacología SNC

Victor Mauricio León Serpa, MVZ, Esp Sanidad Animal

Usos

Los fármacos pueden alterar la función del Sistema Nervioso Central para proveer:

1. Efectos anticonvulsivantes
2. Tranquilizarían (sedación).
3. Analgesia.
4. Anestesia.

Indicación

- Radiografías.
- Limpieza y preparación del paciente, profilaxis dental.
- Biopsias, vendajes, colocación de férulas, aplicación de escayolas.
- Captura de animales exóticos y salvajes.
- Transporte.

Indicación

- Manipulación :
 - Sondaje.
 - Cura de Heridas.
 - Obstetricia.
- Control o asistencia respiratoria.
- Anestesia.
 - Para facilitar o permitir procedimientos médicos y/o quirúrgicos
- Control de convulsiones.
- Eutanasia.

Vías de administración

- Epidural
- Oral
- Rectal
- Subcutánea o Tópica.
- Trans-dérmica

- Infiltración
- Infiltración anestésica
- Infiltración anestésica regional
- Inhalatoria
- Intramuscular

Vías de administración

- Intra-ósea
- Intra-peritoneal
- Intra-testicular
- Intra-torácica
- Intravenosa.

Efecto de la vía Intravenosa

- Comienzo de acción inmediato.
- El efecto máximo se obtiene rápido.
- Duración de acción corta.
- Los efectos son más intensos que otras vías.

Efecto de la vía intramuscular o Subcutanea

- El comienzo de la acción puede tardar 10-15 min.
- El efecto máximo es posible que no se consiga durante muchos minutos e incluso horas, dependiendo de la irrigación en el punto de inyección.
- La duración de la acción es más prolongada que por vía IV.

Efecto de la vía transdérmica

- El máximo efecto sistémico puede no aparecer hasta después de muchas horas.

Efecto de la vía

- Por lo general, las inyecciones rápidas provocan efectos más intensos; esto es especialmente cierto cuando el gasto cardíaco es bajo
- El comienzo de la acción de los fármacos inhalados requiere la absorción del gas desde los alvéolos hacia la sangre y después la difusión del anestésico al SNC.