

Analépticos del SNC

Victor Mauricio León Serpa, MVZ. Esp, Sanidad Animal

Profesor de Farmacología y Toxicología Veterinaria

victordvm@hotmail.com

1 DOXAPRAM

Se utiliza con mayor frecuencia en medicina veterinaria como estimulante del SNC.

- **Mecanismo de acción.** El doxapram estimula la respiración, que es el resultado de la estimulación directa de los centros respiratorios medulares y probablemente a través de la activación de los quimiorreceptores carotídeos y aórticos. Se producen aumentos transitorios en la frecuencia respiratoria y en el volumen tidal. El mecanismo detallado por el cual el doxapram estimula transitoriamente el centro respiratorio no se conoce.
- **Usos terapéuticos.**
 - Doxapram se utiliza para despertar a los animales de la anestesia por inhalación, anestesia parenteral o sobredosis anestésica. La profundidad de la anestesia se reduce, pero el efecto puede ser transitorio.
 - Doxapram se utiliza para la estimulación respiratoria en recién nacidos después del parto asistido o de la cesárea, y en perros adultos ligeramente anestesiados para evaluar la función laríngea. Las dosis bajas de doxapram aumentan el volumen respiratorio minuto estimulando los cuerpos carotídeos.
 - El doxapram no es eficaz para revivir un neonato severamente deprimido y no es un buen sustituto para la intubación endotraqueal y la ventilación.
- **Farmacocinética.** El fármaco está bien distribuido en los tejidos. En perros, el doxapram es rápidamente metabolizado por el hígado y la mayor parte se excreta como metabolitos en la orina dentro de las 24-48 horas de la administración.
- **Administración.**
 - La administración IV produce un efecto durante 5-10 minutos.
 - La administración de IM y la aplicación tópica a la mucosa bucal también son eficaces en recién nacidos.
- **Efectos adversos.** Dosis altas de doxapram pueden inducir convulsiones. La hipertensión, las arritmias, las convulsiones, y la hiperventilación que conduce a la alcalosis respiratoria pueden suceder. Estos efectos son más probables con dosis repetidas o altas de doxapram.

2 BIBLIOGRAFÍA

- I. HSU, WALTER AND RIEDEL, DEAN. 2008. Drugs acting on the Central Nervous System. In: HSU, WALTER. Handbook of Veterinary Pharmacology. USA. Wiley-Blacwell.
- II. AHRENS, FRANKLIN. 1996. Pharmacology. Williams & Wilkins. USA.
- III. WILLIAM W. MUIR. 2001. Manual de anestesia veterinaria. Harcourt, SA. España.
- IV. HILBERY, A. 1994. Manual de anestesia de los pequeños animales. Acribia. España.