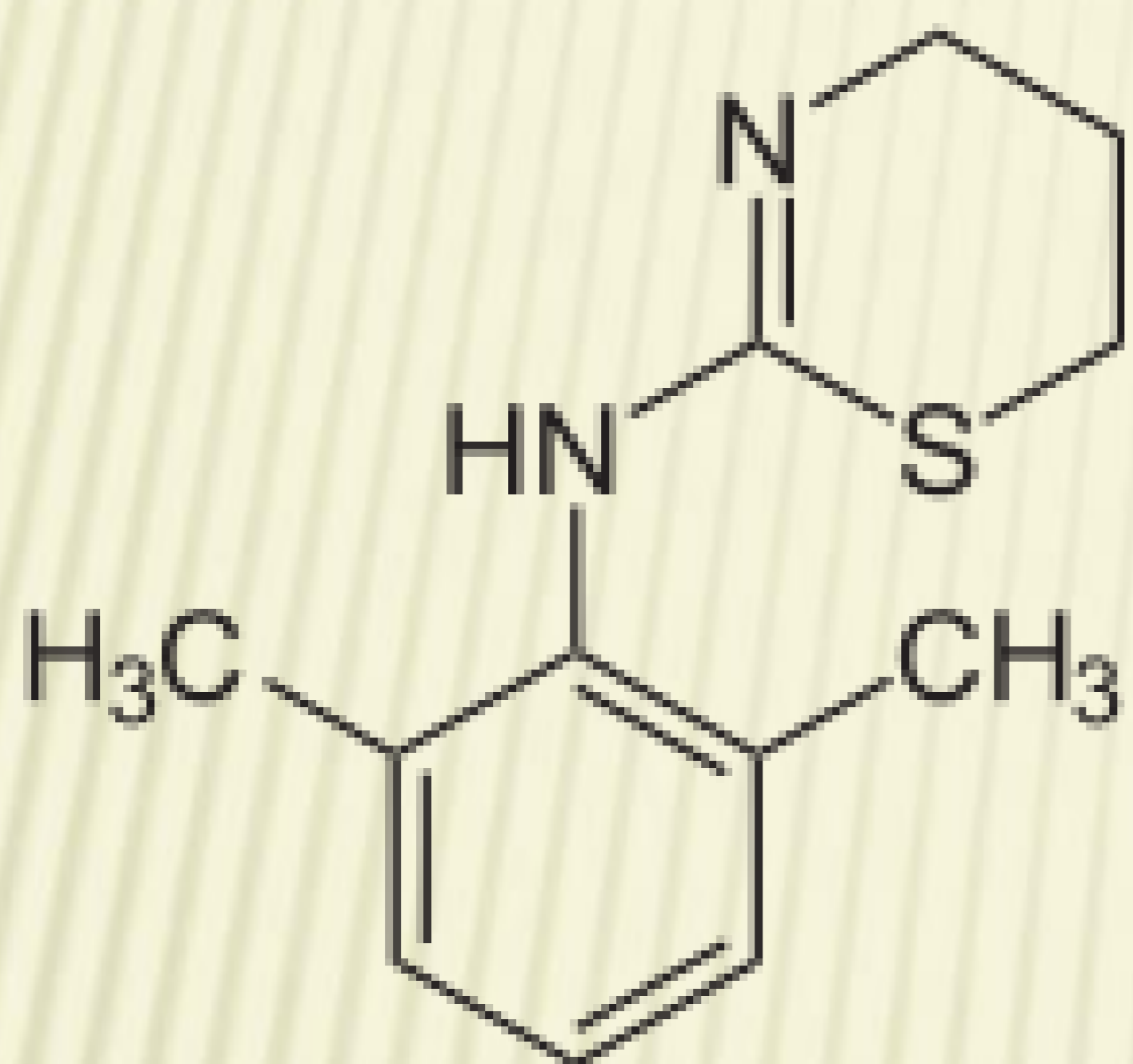


ESTUDIO FARMACOCINETICO DE LA XILAZINA EN BOVINOS

M^a Victoria Alonso de Viguera

Introducción

La xilazina es un sedante α -2 adrenérgico, empleado en animales solo o en combinación con anestésicos más potentes. Los bovinos son animales muy sensibles a su acción por lo que hay que controlar la dosis. La farmacocinética de la molécula puede verse afectada por factores dependientes tanto de la propia molécula como del animal al que se le administra.



2 (2,6 dimetilfentanilo) 2H-5,6-dihidro1,3 tiazina clorhidrato

Objetivos

- Conocer la farmacocinética de la xilazina en los bovinos.
- Ver en qué medida pueden afectar las características del animal, edad, peso, estado fisiológico, a la farmacocinética.
- Comprobar si la vía de administración influye en los parámetros farmacocinéticos.

Metodología

Estudio bibliográfico de la farmacocinética de la xilazina.

Resultados y discusión

- Vía administración: influye en la biodisponibilidad
 - * Intramuscular: 0,05-0,2mg/Kg peso vivo
 - Biodisponibilidad: 65-95%
 - Tiempo espera: 5-10 minutos
 - * Intravenosa: 0,03-0,1 mg/Kg peso vivo
 - Tiempo de espera: <2 minutos
 - Máxima acción a los 10 minutos
 - Vida media: 12+7h
- Metabolismo: 50% en hígado. El estado fisiológico del hígado puede variar con la edad o por enfermedades.
- Unión a proteínas plasmáticas: 20%
- Concentración eficaz en cerebro: 0,2-2ng/ml
- Eliminación: 70% vía renal. La funcionabilidad del riñón puede variar con la edad o enfermedades.
- El peso del animal influye en la dosis

Conclusiones

La vía de administración y las características propias del animal pueden variar la farmacocinética de la xilazina, en función de la biodisponibilidad y de las funciones metabólicas del bovino. Siempre se busca la menor dosis necesaria para el efecto buscado.

Bibliografía

- Fonseca G., Yen Patricia, Triana Ramírez, Anabel. Evaluación del efecto de los alfa 2 agonistas xilazina, medetomidina, dexmedetomidina sobre el índice tei o índice performance miocárdico evaluado por ecocardiografía doppler en caninos sanos. [Trabajo de grado] Bogotá, Colombia 2012. 57 p.
- Belda, E.*, Laredo, F.G., Escobar, M., Agut, A., Soler, M., Lucas, X. Agonistas α -2 adrenérgicos en sedación y anestesia veterinaria. AN VET(Murcia). 2005; Vol. 21: 23-33.