

2015 Diciembre, 5(3): 1-1

PERSISTENCIA DE CONCENTRACIONES EFECTIVAS DE MELOXICAM EN EQUINOS. RESULTADOS PARCIALES

Acerbi F; Oliver C; de Cristófano A; Trigo P; Errecalde J.

Laboratorio de Fisiología y Fisiopatología del Equino Deportivo.FCV UNLP
Cátedra de Farmacología Básica FCM UNLP
Centro de Investigación y Control del Doping IPLC Pcia BA
Dirección electrónica: floracerbi@gmail.com

Introducción

Las afecciones del sistema musculoesquelético ocupan un lugar destacado en medicina equina por su elevada prevalencia y máxima incidencia sobre el rendimiento deportivo y físico. Los fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINES) son frecuentemente utilizados en caballos por su eficacia y bajo coste. Meloxicam es un potente antiinflamatorio no esteroideo recientemente aprobado para uso en equinos que está incrementando su utilización debido a su potente acción y corto período de detección, sin embargo los datos de su cinética plasmática son escasos.

Objetivos

Conocer el tiempo de persistencia efectiva en plasma del meloxicam en equinos.

Materiales y métodos

Se estudiaron 3 yeguas sanas de la Dirección de Caballería – Ministerio de Seguridad - Prov BA, a las que se administró 0.6 mg/kg PV de Meloxicam por vía IV y se tomaron muestras de plasma a las - 0.083, 0.083, 0.166, 0.333, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 6, 9, 12 y 24 horas pos administración del fármaco. La concentración de Meloxicam se cuantificó por cromatografía de fase líquida acoplada a espectrometría de masa (HPLC MS-MS), luego de una extracción en fase sólida. El equipo de HPLC fue un Acquity UPLC H-Class y un espectrómetro de masas tándem Xevo TQ/MS. Se realizó un análisis farmacocinético, de las curvas concentración versus tiempo con metodología no compartimental.

Resultados

La semivida de eliminación resultó de 3.7 h, el Clearance corporal fue de 0.018 (mg)/(ng/ml)/h, el área bajo la curva concentración vs tiempo extrapolada a infinito fue de 16693 ng/mL.h, y el tiempo medio de residencia fue de 3.8 h.

Discusión y Conclusiones

La administración de una dosis 0.6 mg/kg PV de meloxicam en los 3 equinos estudiados resultó en concentraciones efectivas mantenidas durante 12 horas.

Palabras claves

CABALLO
DOPING
AINES