



EQUIMIDINA

SEGURIDAD PARA
VOS Y PARA ELLOS



over ⁺⁴⁰
MEDICINA VETERINARIA DESDE 1981

PROCEDIMIENTOS SEGUROS CON EQUIMIDINA



EQUIMIDINA es un sedante y analgésico seguro indicado para procedimientos y cirugías menores, y también como pre-medicación anestésica.

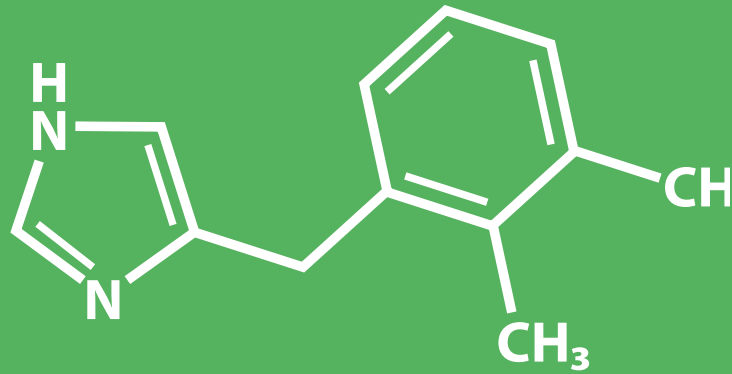
EQUIMIDINA

Su principio activo, DETOMIDINA, es un fármaco agonista alfa2 adrenérgico con efecto central que inhibe la transmisión de impulsos nerviosos mediados por la noradrenalina. Comparada con la xilacina, la detomidina presenta una mayor especificidad sobre los receptores α -2, siendo su ratio de selectividad α -2/ α -1 de 260/1 (Lukasik, 1999). Esta potencia altamente superior mejora la condición pre quirúrgica del paciente al obtener mejores efectos. Además resulta fácil su administración al reducir el volumen a aplicar.



Información de la molécula de detomidina

Es un derivado imidazólico lipofílico y ligeramente básico. Su estructura química es hidrocloreuro de 4-(2,3-dimetilbenzil) imidazol.





Evaluación de efectos clínicos de una formulación inyectable de Detomidina en equinos

R. Mazzini, J. Curiotti, H. Ortega

Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL)

Introducción: La detomidina es un agonista α_2 adrenérgico. El efecto sedativo supera aproximadamente 10 veces a la xilazina (Daunt, 1995). Las dosis intravenosas más bajas de detomidina (0,005 a 0,01 mg/kg) producen grados de sedación y analgesia similares a la dosis estándar de xilazina (1,1 mg/kg) en eficacia y duración. Dosis más altas de detomidina (0,02 a 0,16 mg/kg) proveen una sedación y analgesia más profunda y de mejor duración (Lowe y Hilfiger, 1986). Este efecto comparativo con xilazina se debe a la mayor afinidad por los receptores adrenérgicos α_2 (Muir y col., 2001).

Jochle y col. (1989) observó un efecto analgésico más efectivo en caballos con cólicos, en comparación a los efectos de la xilazina, butorfanol y flunixin meglumine.

Objetivo: El estudio tuvo como objetivo medir los efectos clínicos tras la administración endovenosa de dos diferentes dosis de clorhidrato de detomidina. Se evaluó el grado de sedación, respuestas a estímulos, grado de ataxia, motilidad intestinal, frecuencia cardíaca y respiratoria, aparición de efectos colaterales indeseados.

Materiales y métodos: Se utilizaron 18 equinos mestizos, de ambos sexos, entre 5 y 12 años de edad. Se dividieron en tres grupos.

Grupo A: seis (6) equinos tratados por vía endovenosa en una dosis de 0.02 mg/kg.

Grupo B: seis (6) equinos tratados por vía endovenosa en una dosis de 0.03 mg/kg.

Grupo C: seis (6) equinos a los cuales se les administró sólo la solución del excipiente por vía intravenosa, mediante inyección lenta en la vena yugular izquierda.

Las observaciones de los grupos experimentales se realizaron con el siguiente esquema:

Antes del tratamiento: 10 minutos.

Después del tratamiento: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90, 120 y 180 minutos.

Resultados: Los efectos de sedación a dosis de 0.02 mg/k.p.v. fue de leve a moderado y se mantuvieron, en promedio, por 60 minutos. Por otra parte, a dosis de 0.03 mg/k.p.v. todos los pacientes mostraron sedación moderada.

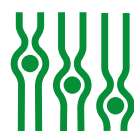
Todas las variables, que a continuación se mencionan, disminuyeron significativamente al comparar efectos al pre-tratamiento y pos-tratamiento.



Frecuencia cardíaca: esta variable presentó diferencias significativas hasta el minuto 50.



Frecuencia respiratoria: a dosis de 0.02 mg/k.p.v. se observaron diferencias significativas hasta el minuto 70, mientras que a dosis de 0.03 mg/k.p.v. las diferencias fueron significativas hasta el minuto 120.



Motilidad intestinal: las diferencias entre los valores iniciales (antes del tratamiento) y valores pos-tratamiento fueron significativamente diferentes hasta el minuto 90 y 180 para dosis de 0.02 mg/k.p.v. y 0.03 mg/k.p.v. respectivamente.



Respuestas a los estímulos: A la dosis de 0.02 mg/k.p.v. y 0.03 mg/k.p.v. se constata disminución de respuestas a estímulos, esta condición se mantuvo, en promedio, hasta el minuto 50.



Ataxia: Este signo clínico se mantuvo hasta el minuto 50 para ambas dosis experimentales.



CONCLUSIONES: Los resultados obtenidos bajo estas condiciones experimentales se condicen con los esperados para la detomidina. Cabe destacar, por otra parte, que no se observaron efectos secundarios indeseados.



EQUIMIDINA

DESCRIPCIÓN: Sedante. Analgésico. Tranquilizante.

FORMA FARMACÉUTICA: Solución inyectable.

FÓRMULA: Cada 100 ml contiene:
 Detomidina clorhidrato.....1,00 g
 Agentes de formulación..... c.s.p.

INDICACIONES: Indicado para la sedación y analgesia en equinos facilitando su inmovilización, exploraciones clínicas tales como: endoscopia, sondaje nasogástrico, palpación rectal, exámenes ginecológicos, rayos x. Cirugías menores como extracciones de tumores cutáneos, heridas, tratamientos odontológicos. También se utiliza como premedicación en protocolos anestésicos.

ESPECIES A LAS QUE SE DESTINA: Equinos deportivos.

DOSIFICACIÓN: Se dosifica a razón de 0,02 mg/kg a 0,03 mg/kg, lo que equivale a 0,2 ml a 0,3 ml cada 100 kg respectivamente.

CUADRO DE DOSIFICACIÓN:

Peso del animal (kg)	Dosis (ml por animal)
100	0,2 - 0,3
200	0,4 - 0,6
300	0,6 - 0,9
400	0,8 - 1,2
500	1 - 1,5

over ⁺40
 MEDICINA VETERINARIA DESDE 1981



Alfonsina Storni 680,
 (S2447) San Vicente,
 Pcia. de Santa Fe,
 República Argentina.

T: +54 (3492) 47 0696 | 0086 | 0138
 M: labover@over.com.ar
www.over.com.ar
 