

# Overdex

Sedante analgésico

Seguridad para  
vos y para ellos



**over**® **40**  
MEDICINA VETERINARIA AÑOS



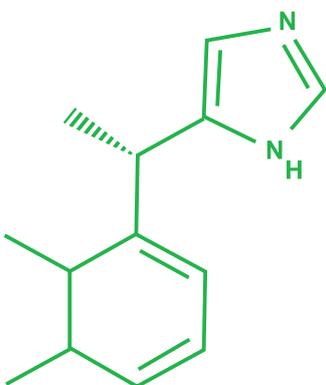


PROCEDIMIENTOS SEGUROS  
CON OVERDEX

# Overdex

**OVERDEX es un sedante y analgésico seguro indicado para procedimientos y cirugías menores, y también como premedicación anestésica.**

Su principio activo, DEXMEDETOMIDINA, es un fármaco agonista alfa 2 selectivo que pertenece al grupo de la xilazina, detomidina, romifidina y medetomidina. En comparación con la xilazina, la afinidad por el receptor alfa 2 es 100 veces mayor, lo que conlleva menores efectos adversos, principalmente cardiovasculares. Es ampliamente utilizado en perros, principalmente como sedante, analgésico y como parte de protocolos de premedicación anestésica. En caninos produce sedación profunda, analgesia, miorelajación y reduce los requerimientos de anestésicos hasta un 60% (Clarke et al., 2014; Posner, 2018).



## Información de la molécula de dexmedetomidina

La dexmedetomidina (DXM) posee una estructura química básica imidazólica (C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>), siendo uno de los enantiómeros ópticos (parte dextrógira) de la medetomidina.



# Estudio de dosis-respuesta de una formulación inyectable de dexmedetomidina en perros

Universidad Católica de Córdoba  
Facultad de Ciencias Agropecuarias  
Laboratorio de Farmacología y Toxicología

Se realizó un estudio donde se evaluó el efecto sedante y la incidencia sobre variables fisiológicas de OVERDEX en caninos, utilizando tres dosis: 5  $\mu\text{g}$ , 10  $\mu\text{g}$  y 20  $\mu\text{g}/\text{kg}$ . En todos los casos se aplicó por la vía intramuscular.

Periódicamente se monitorearon los parámetros fisiológicos con el siguiente esquema: 5, 10, 15, 20, 30, 45 y 60 minutos. Luego, los controles se realizaron cada 30 minutos hasta completar un período de seis (6) horas.

Las variables fisiológicas estudiadas fueron: cardiovascular, respiratoria, nivel de sedación, temperatura, así como presencia de defecación, sialorrea, tiempo de primer vómito y número de vómitos totales.

De este estudio se concluye un efecto SEDANTE DOSIS – DEPENDIENTE.

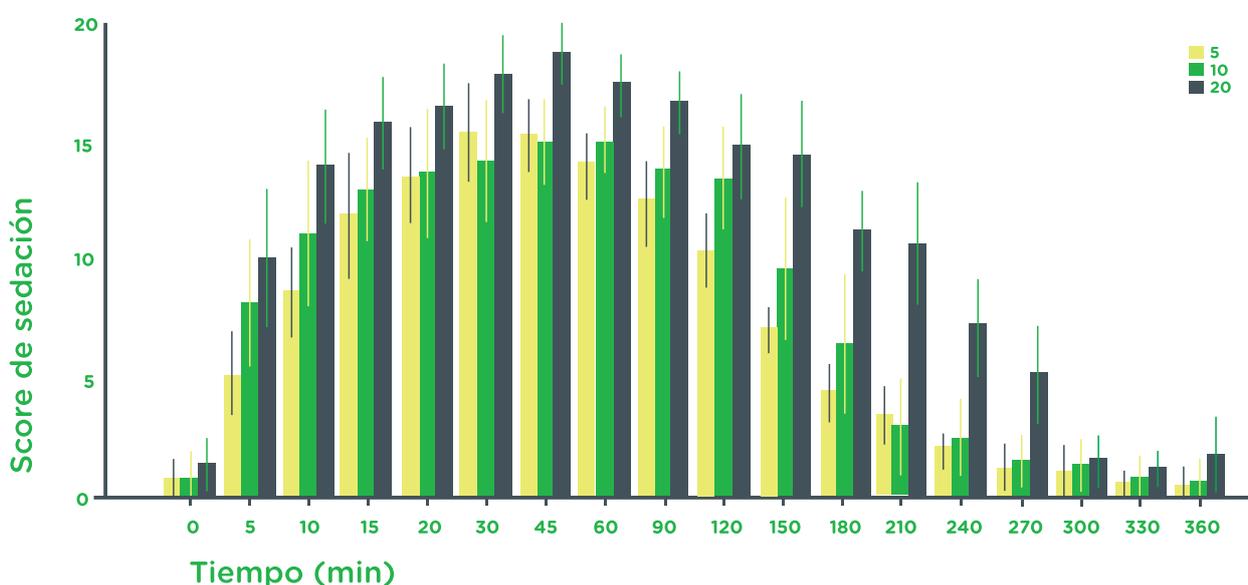
OVERDEX resultó efectivo como sedante a dosis de entre 5 y 10  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , alcanzando una sedación adecuada entre los 10 y 15 minutos pos-tratamiento, siendo a los 30 minutos el efecto de sedación máximo. Por otra parte, con la mayor dosis experimental, 20  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , el efecto sedante más alto se observó a los 20 minutos.

Respecto a la duración del efecto, en dosis de entre 5 y 10  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , fue de 3 a 4 horas, mientras que con la dosis mayor, 20  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , la duración del efecto de sedación alcanzó las 5 horas.

**Tabla 1:** Evaluación del efecto sedante de dexmedetomidina (5, 10 y 20 µg/kg) por vía IM en perros sanos.

Variable	Dosis (µg/kg)			Valor P
	5	10	20	
Score	4,30 (0,26) <sup>a</sup>	5,03 (0,29) <sup>b</sup>	7,93 (0,39) <sup>c</sup>	<0,0001
Efecto máximo (min)	31,67 (3,17) <sup>a</sup>	30,83 (3,17) <sup>a</sup>	17,50 (3,17) <sup>b</sup>	0,0031
Duración (min)	227,50 (12,38) <sup>a</sup>	232,50 (12,38) <sup>a</sup>	292,50 (12,38) <sup>b</sup>	0,0001

Los resultados se expresan en media (error estándar).  
Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas.



**Figura 1:** Diagrama de box-plot de la evolución del score de sedación tras la administración de dexmedetomidina (5, 10 y 20 µg/kg) por vía IM en perros sanos. Se observa un efecto significativo del tiempo independientemente de la dosis utilizada (P <0,0001).

## Conclusiones:

OVERDEX utilizado a dosis de entre 5 y 10 µg/kg, alcanza niveles de SEDACIÓN adecuados con un menor compromiso hemodinámico y respiratorio del paciente.



# VENTAJAS

100 veces más potente que la Xilacina respecto al receptor alfa-2, por lo cual se usan 100 veces menos dosis.



✓ Agonista selectivo receptor alfa 2



✓ Mejor efecto analgésico



✓ Menos bradicardia  
Menos hipertensión



✓ Mejor efecto sedante



✓ Menor caída del gasto cardíaco



✓ Menor efecto antiinsulínico



✓ Envase reforzado



✓ Producto seguro



✓ Elaborado bajo normas GMP

# COMENTARIOS de VETERINARIOS

“ Tener a disposición en nuestro arsenal terapéutico **Overdex nos permite hacer más eficiente nuestras prácticas como anesthesiólogos**, dado su eficacia analgésica. Al tener 100 veces más afinidad por los receptores alfa 2, comparado con la xilazina, es una medicación muy segura con escasos efectos colaterales.”



Mariana  
De Gennaro

“ Usando **Overdex** como medicación pre-anestésica, logro una excelente sedación y analgesia para gatas sometidas a ovario-histerectomías. En algunos pacientes caninos utilizo **Overdex** en infusión constante intraquirúrgica, aportando analgesia y estabilidad cardiovascular, ya que disminuye los requerimientos de anestésicos generales.”



Juan Manuel  
Baldivieso

“ Utilizo **Overdex** en felinos y caninos para procedimientos diagnósticos como radiografías, ecografías y otros de mínima invasión, ya que aporta excelente sedación y analgesia.”



Federico  
Pico

# Overdex

Seguridad para vos y para ellos



## Procedimientos seguros

### Descripción:

Sedante analgésico.

### Fórmula:

Cada 100 ml contiene:

Dexmedetomidina  
clorhidrato.....0,05 g (\*)

Agentes de formulación.....c.s

(\*) Equivalente a 0,042 g de  
dexmedetomidina.

### Indicaciones de uso:

Sedante y analgésico para facilitar  
revisaciones, procedimientos clínicos,  
cirugías menores y procedimientos  
odontológicos menores, y como  
preanestésico para la anestesia general  
en perros y gatos.

En gatos, cuando se emplea como  
premedicación, está indicado previo a  
la administración de ketamina como  
anestésico general.

### Dosificación:

**Caninos:** Las dosis recomendadas para  
sedación son entre 5-10  $\mu\text{g}$  / kg por vía  
IM o EV, lo que equivale a 0,01-0,02 ml  
/ k.p.v.

**Felinos:** Para la sedación y analgesia, o  
como preanestésico: 40  $\mu\text{g}$  / kg IM, lo  
que equivale a 0,08 ml / k.p.v.

### Presentación:

Frasco con 10 ml de contenido neto.

CIENCIA PARA  
LA SALUD

**over**® 40  
MEDICINA VETERINARIA AÑOS

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

**T:** +54 (3492) 470 696 | 086 | 138

**F:** +54 (3492) 470 196

**M:** labover@over.com.ar

**www.over.com.ar**