

**DEL OJO MORALES A.,⁽¹⁾ SALGUERO BERNET V.,⁽²⁾
BENÍTEZ MOTA A.,⁽³⁾ CHARLO CASADO P.,⁽³⁾**

(1) Centro de Especialidades Veterinarias Bahía Mar. Pto Santa María, Cádiz.

(2) Myramar Animal Hospital. Fuengirola. Málaga.

(3) Clínica mascotas Avila , Cadiz





**Eficacia y efectos de
la combinación de
dexmedetomidina - midazolam
en inyección intranasal para
la sedación de palomos
domésticos (*Columba livia*)**

La cría de palomas o colombicultura ha desarrollado un importante cambio desde sus inicios, en los que estos animales eran criados para el consumo humano, a los fines estéticos o deportivos que se persiguen en la actualidad.

Las ambiciones de los criadores no paran de crecer, por lo que implica que es necesaria la figura del veterinario que comprenda cómo funcionan los procesos patológicos de esta especie.

Así, estudios como el llevado a cabo por este equipo de veterinarios demuestran el compromiso de la profesión por comprender de mejor manera cómo funcionan los procesos patológicos ya no solo de las palomas, sino de otras de especies de aves a las que se pueden llegar a extrapolar los resultados obtenidos en este estudio.

Agradecer la colaboración de Don Enrique Mota, sin él habría sido imposible la realización de este trabajo ya que fue la persona que cedió las palomas utilizadas para elaborar dicho estudio. Tu familia no te olvida.

Objetivos

El objetivo del estudio es investigar el efecto de la sedación intranasal (IN) con Midazolam (MDZ) + Dexmedetomidina (DXM) en palomos, así como su posterior reversión con Atipamezol (ATP) vía intranasal para realizar exploraciones rutinarias, extracciones sanguíneas y pruebas de imagen minimizando la contención

de las aves y disminuyendo así el estrés.

La vía intranasal es una buena alternativa en la premedicación ya que es menos dolorosa que el resto y más fácil de administrar en aves y sobre todo si son de pequeño tamaño.

Material y metodos

Las dosis utilizadas son elegidas a partir de un estudio realizado en 2014, se disminuye la dosis de DXM Y ATP un 25% y se aumenta la dosis de MDZ un 25%, con la finalidad de conseguir buena sedación con menores efectos cardiorrespiratorios de los que ellos encontraron al disminuir el alfa 2 agonista.

Se incluyen en el estudio 10 palomos de pesos comprendidos entre 275 Y 380 gramos, sanos y en buen estado corporal. Se mantienen a temperatura estable, todos juntos y en ambiente tranquilo.

Se someten a una inyección IN, de Dexmedetomidina (60 µgr/kg) y Midazolam (6,5 mg/kg). Posteriormente se revierten a los 40 minutos de la premedicación con Atipamezol (188 µgr/kg) IN

Como parámetros se mide la Frecuencia cardíaca (Fc) mediante auscultación, frecuencia respiratoria (Fr) por observación, temperatura cloacal (TC) a través de termómetro digital y calidad de la sedación.

Las variables que se observaron para evaluar la calidad de la sedación tras la inyección fueron: resistencia al decúbito lateral y decúbito dorsal, reflejo palpebral, ojos abiertos o cerrados y posición de las alas y de la cabeza.

Las mediciones se realizan: antes de la premedicación IN, tras la

administración IN, cada 5 minutos hasta el pico máximo de sedación (aproximadamente a los 40 min post premedicación); y hasta la recuperación total tras la administración de ATP IN 40 minutos tras la premedicación.

Resultados

La inyección IN de DXM y MDZ produjo una buena calidad de sedación, en todos los animales sometidos a estudio, a los 20 minutos de la administración siendo a los 40 minutos el pico de máximo sedación.

Se observó una buena recuperación de todos a los 15 minutos post ATP.

A las dos horas de la inyección IN todas las aves están totalmente despiertas, activas y comienzo por sí solas.

Las constantes vitales medidas (Fc, Fr y TC) se mantuvieron dentro de rangos aceptables a excepción de la TC en la que si se observa una caída a tener en cuenta (42.2 ° C – 37,2 ° C) en una de las aves a pesar de estar en ambiente controlado (21°C).

En cuanto a la calidad de la sedación se determinó como buena: animal sin resistencia al decúbito lateral y dorsal, reflejo palpebral presente, ojos cerrados/ semicerrados, alas abiertas y animal relajado.

Discusion y conclusiones

La premedicación IN de MDZ (6,5 mg/kg) y DXM (60µgr/kg) en palomos provoca efectos secundarios mínimos con buena calidad de sedación para la exploración y realización de pruebas complementarias. El ATP a dosis de 188 µgr/kg IN provoca la re-

versión total del alfa 2, estando los animales despiertos tras los 15 minutos de reversión.

En comparación con el estudio en el que nos apoyábamos, los efectos cardiovasculares han sido menores debido probablemente a la disminución de la dosis de DXM; aunque la calidad de la sedación se ha mantenido probablemente debido al aumento de la dosis de benzodiacepina.

Ninguna de las aves mostró síntoma de estrés a la administración IN de los fármacos.

El principal inconveniente del estudio es el volumen a administrar, lo ideal sería buscar fármacos más concentrados.

Dos aves fueron eliminadas del estudio; una por parasitosis interna y otra por ser un pichón de edad temprana

Como conclusión diremos que la premedicación IN de MDZ (6,5 mg/kg) y DXM (60µgr/kg) en palomos sanos provoca efectos secundarios mínimos con buena calidad de sedación para la exploración y realización de pruebas complementarias; por otro lado la reversión con ATP a dosis de 188 µgr/kg IN provoca un rápido despertar a los 15 minutos de administración, y será necesario durante la sedación de palomas bajo este protocolo el uso de una fuente de calor externa para disminuir el impacto sobre la temperatura.

Para más información:

En el Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, se podrá consultar la bibliografía completa correspondiente a este artículo para todos aquellos interesados.

