

EFFECTO DE LA TRAZODONA EN LA SEDACIÓN INTRAVENOSA CON DEXMETETOMIDINA Y BUTORFANOL EN PERROS DE RAZA BEAGLE SOMETIDOS A ECOGRAFÍA ABDOMINAL

Ana Zapata¹, Kirian Jones Capdevila¹, Manuel Porras Salguero¹, Elena Ríos-Álvarez^{1,2}, Rocío Fernández-Parra^{1,2}

¹ Hospital Veterinario de referencia Universidad Católica San Vicente Mártir, Valencia, España.

² Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Católica San Vicente el Mártir, Valencia, España.

INTRODUCCIÓN

La **trazodona** es un ansiolítico usado para **reducir el estrés** en perros durante visitas al veterinario.¹ Este estudio evalúa si la administración previa de trazodona **mejora el efecto sedante** de la combinación **dexmedetomidina y butorfanol** intravenoso, durante cursos de **ecografía abdominal**, evitando la necesidad de redosificación.

MATERIAL Y MÉTODOS

- **Diseño:** Estudio experimental cruzado, aleatorizado y doble ciego. Participaron 8 ecografistas y un anestésista evaluador.
- **Animales:** 8 perros Beagle (16,6 ± 2,9 kg; 4 ± 0,5 años) para cursos de ecografía abdominal.
- **Asignación:** Aleatoria mediante sorteo con sobres cerrados.
- Una **semana de período de lavado** entre grupos.

PROCEDIMIENTO DE SEDACIÓN

Aclimatación de 15 min (T_{basal})

Administración de trazodona o no según aleatorización (2º anestésista)

Tras 1 hora y 30 min (T_T)

Colocación catéter venoso + dexmedetomidina 1,5 µg/kg y butorfanol 0,2 mg/kg IV

A los 5 min tras sedación (T₀)

Redosificación dexmedetomidina 1 µg/kg IV en caso de ser necesario

GRUPO T

Trazodona 10 mg/kg
(Vía oral)

GRUPO C

Sin trazodona
(control)

- Los siguientes parámetros: **FR, FC, PAS, PAM, PAD** y el **grado de sedación**,² se monitorizaron a T_{basal}, T_T, T₀ y cada 15 min (T₁₅) hasta T₁₂₀.
- Se registró la **necesidad de redosificación** (dexmedetomidina 1 µg/kg IV) por el mismo operador y la **satisfacción del ecografista** mediante la escala de Likert (1 = totalmente insatisfecho; 5 = totalmente satisfecho) por diferentes operadores.
- Se estimó el **tamaño muestral de 8 perros**, en base a los datos de Grint et al.² (0 = sin sedación, 21 = sedación máxima) con una diferencia en la escala (sedación 4 puntos), una potencia del 80%, una significancia del 5% y un 20% de pérdidas.
- Se realizó **t de Student** para datos paramétricos pareados (media ± desviación estándar) y **Wilcoxon** para no paramétricos (mediana [mínimo-máximo]), considerando $p \leq 0,05$ como significativo (IBM-SPSS v29).

* Aprobado por el comité de ética (CEEAVUCV2102)

RESULTADOS

- **Grupo T** mostró mayor grado sedación que el grupo C en T_T ($p = 0,04$), sin diferencias posteriores (gráfica 1).
- **No hubo variaciones en FC, PAS y PAD** entre grupos.
- Se encontraron diferencias significativas en **FR (rpm) en T₁₀₅ y en la PAM (mmHg) en T_T**, siendo mayores en el grupo C (FR: 18 [16-24]; PAM: 99±12) en comparación con el grupo T (FR: 16 [12-20]; PAM: 89±14).
- La **resedación** (5 Beagle grupo T y 4 Beagle grupo C) y la **satisfacción del ecografista** fueron similares entre grupos.

Gráfica 1. Grado de sedación mediante escala Grint et al.² a lo largo del estudio.



CONCLUSIÓN

La **trazodona a dosis 10 mg/kg** mostró efecto **ansiolítico**, lo que concuerda con estudios previos¹. Sin embargo, **no redujo la redosificación**, ni mejoró el grado de sedación durante cursos de ecografía abdominal. Otros estudios reportan una disminución de la dosis de propofol durante la inducción³ e isoflurano durante el mantenimiento anestésico.

1. Kim SA, Borchardt MR, Lee K, Stelow EA, Bain MJ. Effects of trazodone on behavioral and physiological signs of stress in dogs during veterinary visits: a randomized double-blind placebo-controlled crossover clinical trial. J Am Vet Med Assoc. 2022;260(8):876-883.

2. Grint NJ, Burford J, Dugdale AH. Does pethidine affect the cardiovascular and sedative effects of dexmedetomidine in dogs? J Small Anim Pract. 2009;50(2):62-66.

3. Walters K, Gittel C, Brearley JC. The effect of preanaesthetic oral trazodone hydrochloride on the induction dose of propofol: a preliminary retrospective study. Vet Anaesth Analg. 2022;49(5):458-62