



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2016**



Comparación de la bioquímica sanguínea en caninos cachorros, luego de la administración de dos sedantes: Xilacina y Dexmedetomidina. Informe preliminar

López-Ramos ML.^{1*}, Coppo NB.², Saravia ED¹, Vera GA.¹, Ludueño SF.¹, Otero PE.³, Teibler GP.⁴

1- Cátedra de Cirugía y Anestesiología. FCV-UNNE. 2- Hospital de Clínicas de la FCV-UNNE. 3- Cátedra de Anestesiología y Algiología. FCV-UBA. 4- Cátedra de Farmacología y Toxicología. FCV-UNNE. mayritalopez2011@hotmail.com

Resumen

La xilacina fue el primer sedante alfa₂ agonista empleado en veterinaria. Se ha utilizado tanto en sedación como en pre-anestesia en todas las especies y se clasifica como sedante/analgésico con propiedades miorrelajantes. Disminuye la actividad de la neurotransmisión simpática en el sistema nervioso central, es potenciador de los anestésicos y de los analgésicos opioides. El efecto se desarrolla predominantemente a nivel central, inhibiendo la liberación de norepinefrina y siendo responsable de su acción sedante, potenciador de la analgesia y anestesia y de su notable efecto hipotensor. La Dexmedetomidina es el adrenérgico α agonista de más reciente aprobación para su uso clínico en perro y gatos. Esta droga es mucho más específica que la Xilacina para los receptores alfa₂, en relación con los receptores alfa₁. Posee alta especificidad y selectividad por el receptor alfa₂, lo que redundaba en una muy alta potencia, de casi diez veces más que la Xilacina; indicado como sedante en enfermos críticos por su potencial efecto sedante, analgésico, y por ofrecer estabilidad hemodinámica y respiratoria. El presente trabajo tiene como objetivo comparar las variaciones bioquímicas sanguíneas de la Xilacina y de Dexmedetomidina en caninos cachorros. Para lo cual se realizó la administración de Xilacina al 2% a la dosis de 0,5 mg/kg por vía EV y de Dexmedetomidina a la dosis de 0,005 mg/kg por la misma vía. Se realizó extracción de muestras sanguíneas previo a la aplicación de la droga (correspondió a la muestra control) y posteriormente a los 30', 60', 90' y 120'. Los resultados obtenidos mostraron un aumento de las proteínas totales, enzima hepática GOT y glucemia, en los cachorros que recibieron Xilacina, a los 120' de haber recibido la droga, mientras que en aquellos que recibieron Dexmedetomidina mostraron disminución del hematocrito, aumento de las enzimas hepáticas GPT y GOT y de la glucemia en el mismo tiempo. Los resultados demuestran que ambas drogas producen variaciones en la bioquímica sanguínea. Con respecto a los valores de los eritogramas se puede decir que los cambios más evidenciables fueron en el hematocrito, hemoglobina, proteínas totales. Se puede deber al efecto de los agonistas alfa 2 en sistema nervioso central, bloqueando la liberación de catecolaminas, promoviendo una esplenomegalia con el sucesivo secuestro de células sanguíneas en este. La hiperglucemia observada es debido a la actividad inhibitoria de liberación de insulina por la estimulación de los receptores adrenérgicos localizados en las células betas de los Islotes de Lan Gerhans. Por lo antes expuesto concluimos que el uso de Xilacina o Dexmedetomidina en cachorros requiere del análisis sanguíneo previo para excluir a los pacientes diabéticos y/o con insuficiencia hepática, y su utilización con precaución en pacientes anémicos.

Palabras claves: Xilacina, Dexmedetomidina, caninos.