



## **EFEECTO ANTINOCICEPTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN CRÓNICA DEL EXTRACTO ACUOSO DE *Verbesina persicifolia* EN RATAS MACHO DE LA CEPA WISTAR**

Minerva Hernández Lozano<sup>1</sup>, Martha Graciela López Canul<sup>2</sup>, Karen Itzel Hernández Bellido<sup>1</sup> y Gabriel Arturo Soto Ojeda<sup>1</sup>

1 Facultad de Q.F.B. Xalapa. Universidad Veracruzana., 2 Universidad de McGill. Departamento de Psiquiatría. Montreal. Canada.. minehernandez@uv.mx

El dolor es una percepción compleja que implica aspectos sensitivos, afectivos y cognitivos. Según su origen puede ser neuropático, psicógeno y nociceptivo. El tratamiento de elección es la farmacoterapia, no obstante, la herbolaria es una alternativa recurrente a nivel mundial. En este sentido, se ha documentado en México el uso analgésico empírico de la *Verbesina persicifolia*, aunque se tienen escasos reportes experimentales que validen su efecto en régimen de uso continuo. Nuestro objetivo fue evaluar la actividad antinociceptiva de la administración crónica del extracto acuoso y comparar su eficacia frente a un analgésico prototipo a nivel preclínico. Ratas macho de la cepa Wistar (n=6) fueron administradas v.o. durante 14 días con 240mg/kg del extracto acuoso de *Verbesina persicifolia* y dos grupos más (n=6) con Vehículo (Agua purificada) y Tramadol (10mg/Kg, i.p.) antes de ser sometidas a test de nocicepción térmica (Tail-flick) y química (formalina y capsaicina). Los resultados mostraron que el extracto incrementa significativamente la latencia al retiro de la cola en Tail-flick ( $p < 0.05$ ), toda vez que disminuye la frotación de ojos ante la estimulación con capsaicina y el número de patadas en las dos fases del modelo de formalina ( $p < 0.05$ ) respecto a los grupos control y vehículo. En contraste, el Tramadol tuvo efecto sólo en el test de capsaicina y en la 2ª fase del de formalina. Se concluye que la administración durante 2 semanas del extracto acuoso de *Verbesina persicifolia* posee potencial antinociceptivo semejante al Tramadol, dependiente del estímulo efectuado.