

EFFECTO DE UNA INFUSIÓN DE MELISSA OFFICINALIS Y PASSIFLORA COERULEA EN EL ESTRÉS FISIOLÓGICO CRÓNICO INDUCIDO POR RESTRICCIÓN DE MOVIMIENTO EN RATONES CF-1

**KARINA ANDREA FELIÚ HEMMELMANN
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue determinar el efecto del extracto acuoso de *Melissa officinalis* y *Passiflora coerulea* en la severidad del estrés fisiológico crónico inducido por restricción de movimiento en ratones CF-1, medido en base a niveles séricos de corticosterona y de glucosa, peso corporal y pesos de timo y bazo. Se utilizó un diseño experimental aleatorizado y se trabajó 40 ratones machos CF-1, de seis semanas de edad, los cuales fueron mantenidos bajo condiciones controladas de temperatura ($22 \pm 1^\circ\text{C}$), ciclos de 12 horas luz-oscuridad y con libre disposición de alimento y agua. Los ratones fueron divididos aleatoriamente en 4 grupos ($n=10$ cada grupo): (1) Grupo RS/MP recibió dos tratamientos, estrés por restricción de movimiento e infusión de *Melissa officinalis* y *Passiflora coerulea*; (2) Grupo RS estrés por restricción de movimiento; (3) Grupo MP, recibió sólo la infusión; y (4) Grupo CONTROL, no recibió tratamiento. El peso de los ratones y consumo de alimentos fue registrado 2 veces a la semana. El extracto acuoso se obtuvo a partir de cápsulas comerciales estandarizadas de MELIPASS® (KNOP Laboratorios LTDA., Santiago, Chile), a una concentración terapéutica de 200 mg/kg. La fase experimental tuvo una duración de 32 días, durante los cuales los animales fueron estresados 5 horas diarias utilizando una caja de atenuación de luz. La severidad del estrés fue obtenida mediante el análisis de los parámetros físicos y bio-marcadores asociados a estrés. Se concluyó que el extracto acuoso de *Melissa officinalis* y *Passiflora coerulea* disminuye la corticosterona plasmática, el biomarcador más importante asociado a estrés, comprobándose un efecto fitoterapéutico.

Palabras clave: extracto acuoso, *Melissa officinalis*, *Passiflora coerulea*; estrés fisiológico, ratones CF-1.