

DETERMINACIÓN DEL PERFIL HEPATOTÓXICO DEL NIMESULIDE EN RATAS

M Améndola, B Quiñónez, I Muñoz, R Paredes, C Labrador, N Abreu
Unidad de Farmacología. Departamento de Farmacología y Toxicología. Facultad de Medicina. Universidad de los Andes. Mérida. 5101 - Venezuela

INTRODUCCIÓN. El nimesulide es un AINE indicado amplia y efectivamente en el tratamiento del dolor y la inflamación. Como inhibidor selectivo de la ciclooxygenasa II, posee bajo perfil de reacciones adversas. Reportes clínicos recientes, asocian este fármaco con la producción de diversos efectos entre ellos hepatotóxicos, predominantemente en mujeres. Sin embargo, no han sido publicados estudios controlados en humanos ni en animales experimentales.

OBJETIVO. Determinar si la administración de dosis terapéutica de nimesulide, durante periodos de tiempo diferentes provoca alteraciones del funcionalismo hepático en ratas machos y hembras.

MATERIAL Y MÉTODOS. Cuarenta ratas Wistar (20 machos y 20 hembras) distribuidas en 4 grupos de 10 cada uno (5 hembras y 5 machos). Nimesulide y solución salina fueron administrados por vía oral. Grupo I (control): recibió 0.1 mL de solución salina durante 7 días, a los animales de los grupos II, III y IV 4 mg/kg se les administró nimesulide durante 7, 21 y 35 días respectivamente. Se determinaron niveles séricos de bilirrubina directa (BD), indirecta y total, así como de fosfatasas alcalinas (FA) y transaminasa glutámico pirúvica (ALT) y oxaloacética (AST).

RESULTADOS. La ALT aumentó significativamente en los grupos II y III con respecto al control ($p < 0,05$). La BD disminuyó significativamente en las hembras de los grupos I y III al compararla con el control; así mismo en el grupo III hubo aumento significativo en las hembras con relación a los machos ($p < 0,05$), mientras que en los machos de este mismo grupo aumentó significativamente las FA en comparación a las hembras.

CONCLUSIÓN. De acuerdo a los resultados obtenidos el nimesulide a dosis terapéutica y por tiempo prolongado afecta el funcionalismo hepático siendo este efecto dependiente del sexo.