
Efecto del extracto etanólico de la tara sobre el estrés oxidativo y enzimas marcadoras de daño hepático en un modelo animal

Rubén Valdivieso, Raquel Oré, Rosa Oriondo, Inés Arnao, Doris Huerta, Clever Arias,
Rocío González, María Rodrigo, Jorge Cañari

Centro de Investigación de Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina, UNMSM

Objetivos: Determinar el daño oxidativo en suero y la toxicidad hepática tras la ingesta del extracto etanólico de la *Cesalpinia spinosa* (tara), en un modelo animal.

Diseño: Estudio experimental, transversal.

Institución: Centro de Investigación de Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina, UNMSM.

Material biológico: Ratas machos, extracto del fruto de la tara, molida y seca.

Intervenciones: Se formó 5 grupos de 6 ratas cada uno, de 250 g aproximadamente. Se les administró el extracto de tara por 45 días, a la dosis que se indica en los grupos (mg/kg peso): G1 (control), G2 (100), G3 (200), G4 (400), G5 (800). Transcurrido el tiempo de tratamiento, se sacrificó las ratas.

Principales medidas de resultados: En suero: lipoperoxidación (MDA), transaminasas (GOT y GPT) y gamma-glutamil transferasa (γ -GGT).

Resultados: Los niveles de MDA ($\mu\text{mol/L}$) fueron: 5,02; 4,25; 4,83; 5,05; 5,55, correspondientes a los grupos G1 al G5, respectivamente. Las actividades de transaminasas (GOT y GPT) y γ -GGT fueron muy similares al grupo control (G1), con variación no significativa.

Conclusiones: La administración del extracto de tara protege a las ratas del daño oxidativo a concentraciones bajas. No existe aparente daño hepático de la tara, a la dosis administrada.

Palabras clave: Tara, estrés oxidativo, toxicidad, marcadores del daño hepático.

Capacidad cicatrizante de úlceras gástricas y regeneración mucoepitelial del zumo de *Solanum tuberosum* variedad tomasa, en animales de experimentación

Miguel Sandoval, Oscar Huamán, Amalia Loli, Segundo Calderón, Elsa Béjar

Centro de Investigación de Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina, UNMSM

Objetivos: Evaluar la capacidad cicatrizante en úlcera gástrica y regeneración mucoepitelial del zumo de *Solanum tuberosum* variedad tomasa, en ratas.

Diseño: Experimental.

Institución: Centro de Investigación de Bioquímica y Nutrición, Facultad de Medicina, UNMSM.

Material biológico: Ratas machos de 230g+7g, zumo de *S. tuberosum*-tomasa.

Intervenciones: Se administró alcohol a 70%, vía orogástrica, previo ayuno sólido de 24 h y líquido por 2 h; posteriormente, se administró 10 mL/kg de peso de zumo entero, sobrenadante y sedimento. Se formó grupos control sin y con tratamiento farmacológico de omeprazol 30 mg/kg y ranitidina 50 mg/kg. El día 3 fue fijado como punto de corte. Los estómagos fueron extraídos por laparoscopia abdominal, bajo anestesia con vapor de éter. Los tejidos fueron conservados en formaldehído 10% en NaCl 0,9%.

Principales medidas de resultados: Porcentaje de reducción del área ulcerada, mediante software APS PRESS de la imagen digitalizada.

Resultados: Se observó reducción del área lesionada, desde 14,5+2,1% hasta 0,81+0,36% para el sobrenadante y 0,76+0,33% para el sedimento, equiparables al tratamiento con ranitidina (0,74+0,58%) y omeprazol (0,56+0,31%). El zumo entero redujo el área lesionada a 6,02+3,43%. El estudio anatomopatológico confirmó regeneración de mucosa gástrica tras el tratamiento.

Conclusiones: El sobrenadante y precipitado del zumo de *Solanum tuberosum* poseyeron capacidad cicatrizante en úlcera gástrica y regeneración mucoepitelial en gastritis erosiva causada por alcohol.

Palabras clave: Gastritis, úlcera gástrica, mucosa gástrica, *Solanum tuberosum*.
