

## ELIMINACIÓN DE SALES BILIARES EN RATAS CON DIETA HIPERCOLESTEROLÉMICA A LAS QUE SE COADMINISTRÓ INHIBIDORES DE LA COLESTEROGÉNESIS (ATORVASTATINA) Y BLOQUEANTES DE LA ABSORCIÓN INTESTINAL (DIOSGENINA O EZETIMIBA)

Marín-Medina A, Juárez-Rojop IE, Blé-Castillo JL, Rodríguez-Hernández A, Miranda-Zamora R, Díaz-Zagoya JC

División Académica de Ciencias de la Salud, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Gregorio Méndez 2838-A, Villahermosa, Tabasco, CP 86150, Tel 993 3591 479; Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, Av. Universidad 3000, México, D.F., CP 04510, Tel 55 5623 2174, correo: [zagoya@servidor.unam.mx](mailto:zagoya@servidor.unam.mx)

Las dislipidemias juegan un papel fundamental en la fisiopatología de las enfermedades cardiovasculares secundarias al desarrollo de aterosclerosis; y forman parte también de las características bioquímicas que integran el diagnóstico clínico de síndrome metabólico. Siendo la conversión de colesterol a ácidos biliares su principal ruta catabólica es necesario ampliar las investigaciones sobre este punto de control metabólico y el efecto que pudieran tener en él los distintos fármacos en la prevención de la hipercolesterolemia. En estudios realizados en pollos y conejos se encontró que la diosgenina (DG) tiene la capacidad de acelerar la conversión de colesterol a ácidos biliares y en otros trabajos realizados en ratas se ha observado que este mismo fármaco tiene un efecto hipoglucémico. En este estudio se alimentaron ratas Wistar macho durante 40 días, los grupos fueron: dieta hipercolesterolémica (DH)/atorvastatina (AT), DH/DG, DH/ezetimiba (EZ), DH/DG/AT, DH/AT/EZ y control (DN). En el día 31 se procedió a la inyección intraperitoneal de colato de sodio H-3(G) y se inició la recolección de las heces por 10 días; en el día 41 se procedió al sacrificio por decapitación, y se obtuvo el suero. También se disecó el hígado y los intestinos delgado y grueso. En las heces se valoró la radiactividad presente en los esteroides acídicos. Los resultados reportan una disminución de los niveles de glucosa sérica en ratas con el tratamiento DH/DG y DH/EZ. Los datos obtenidos también sugieren que la administración de DG a las ratas con DH produjo una mayor eliminación de esteroides acídicos en las heces:  $6219 \pm 314.9$  dpm (media  $\pm$  error estándar), que las ratas con DH que recibieron EZ ( $4572 \pm 299.8$  dpm) pero no con respecto a las ratas con DN ( $6,087 \pm 2,174$ ). La radiactividad presente en hígado fue semejante en los animales de todos los grupos, en cambio en el caso del tubo digestivo, este valor fue varias veces mayor en el grupo DH/DG que en cualquiera de los demás grupos.