

Relación entre la cantidad de ARN total hepático y algunos parámetros sanguíneos en la Diabetes mellitus experimental

Flores, C.; Márquez, Y.; López-Ortega, A.

Unidad de Investigación en Ciencias Funcionales Dr. Haity Moussatché (UNIHM), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Centrooccidental «Lisandro Alvarado» (UCLA), Barquisimeto, Venezuela, Teléfono (+58251) 2592630, E-mail: caf06@hotmail.com

Rev. vet. 19: 2, 114-118, 2008. Corrientes.

Resumen.

La *Diabetes mellitus* (DM) ha sido asociada con alteraciones de expresión génica en tejidos sensibles a la insulina. El objetivo de este estudio fue determinar la cantidad de ARN total en células hepáticas y su relación con ciertos parámetros sanguíneos vinculados directa o indirectamente con la DM. Se utilizaron ratones adultos NMRI de sexo hembra, distribuidas en tres grupos (0; 15 y 30 días post inducción). A los grupos de 15 y 30 días se les administró ip 40 mg/kg de estreptozotocina durante 5 días. A todos los grupos se les efectuaron determinaciones sanguíneas de glucosa, proteínas totales, triglicéridos y hemoglobina. Semanalmente se determinaron en forma cualitativa pH, glucosa y cuerpos cetónicos en orina. Todos los animales se sacrificaron bajo ligera eterización y en hígado se determinaron ARN total y proteínas totales. Se encontró un aumento significativo en los niveles de glucosa en los animales de 15 y 30 días post-inducción, en comparación al grupo 0 días. El ARN total aumentó significativamente a los 15 días post-inducción, mientras que a los 30 días los animales presentaron una disminución marcada incluso por debajo de los niveles encontrados al día 0. Al correlacionar el ARN total hepático con los parámetros sanguíneos, se observó que a medida que aumentaban los valores de ARN, se incrementaban los de glucosa ($r= 0,60$; $p< 0,01$). Se concluye que en la DM experimental se modifica la expresión génica hepática, cambio que guarda relación con los niveles de glucosa sanguínea.
