

COMUNICACIONES CORTAS

**NIVELES DE TIROXINA EN EL  
SUERO DE RATAS CON CARCINOMA  
DE WALKER**

Drs. Enrique Pimentel, Freddy Dávila, Carlos  
Sucre y Juan Monteverde

*Instituto de Medicina Experimental de la  
UCV, Apartado de Correos 50587, Caracas  
105, Venezuela.*

Hemos determinado los niveles de tiroxina (T4) en el suero de ratas Sorague-Dawley (machos y hembras de 180-220 g de peso corporal; n = 6) antes y después de la implantación de carcinoma de Walker. Cuatro días después de la implantación del tumor los niveles de T4 en el suero ( $4,13 \pm SE 0,17$  ug/dl) no eran significativamente diferentes de los que se encontraron en los mismos animales antes de la implantación del tumor ( $4,06 \pm 0,26$  ug/dl). En cambio, 8 días después de la implantación del tumor el nivel de T4 en el suero había disminuido marcadamente ( $1,03 \pm 0,22$  ug/dl;  $p < 0,001$ ) y estaba todavía más bajo 12 días después de la implantación ( $0,86 \pm 0,22$  ug/dl;  $p < 0,001$ ). Datos anteriores habían demostrado que la captación tiroidea de yodo radiactivo (I-131) está aumentada significativamente 10 días después de la implantación del tumor, lo cual indica una secreción endógena apropiada de TSH bajo estas condiciones. Se necesitan estudios adicionales para aclarar los mecanismos del fenómeno descrito.

(Presentado en el IX Congreso Panamericano de  
Endocrinología, Quito, Noviembre de 1978)

**TOLERANCIA DE GLUCOSA E  
INSULINEMIA EN RATAS INOCULADAS  
CON EL VIRUS DE LA ENCEFALITIS  
EQUINA VENEZOLANA**

Drs. Enrique Pimentel, Jorge García-Tamayo y  
José Esparta

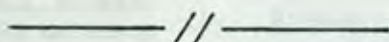
*Facultad de Medicina de la UCV e IVIC,  
Apartado de Correos 50587, Caracas 105, Ve-  
nezuela.*

Estudios anteriores han demostrado que la cepa Trinidad del virus de la encefalitis equina venezolana (VEE) produce en el criceto (hamster) graves lesiones pancreáticas con alteraciones de la tolerancia a la glucosa y de la secreción de insulina. Sin embargo, los animales mueren a los pocos días después de la inoculación. Por otra parte, la cepa de vacuna atenuada TC-83 del virus VEE produce solamente una diabetes transitoria en los cricetos inoculados y los animales no son diabéticos 3 meses después de la inoculación del virus. Hemos estudiado los posibles efectos de la inoculación de la cepa virulenta Guajira del virus VEE en ratas Sorague-Dawley. Las ratas fueron divididas en dos grupos: (a) ratas de 160 días de edad inoculadas 2 meses antes, y (b) ratas de 360 días de edad inoculadas 8 meses antes. Se determinaron los niveles de glicemia por el método de la o-toluidina y de insulina en el suero por radioinmunoanálisis en condiciones basales y a los 30 y 120 min después de la administración de glucosa por vía oral (5 g/kg de peso corporal). El análisis estadístico de los datos no demostró la existencia de diferencias significa-

tivas entre los grupos inoculados con el virus y ratas similares usadas como control. Estos resultados indican que aunque el virus VEE, cepa Guajira, produce en la rata graves daños en el sistema nervioso central, el páncreas probablemente es resistente a la acción del virus o

que las lesiones pancreáticas que se pueden producir en la fase aguda de la infección son recuperables.

(Presentado en el IX Congreso Panamericano de Endocrinología, Quito, Noviembre de 1978).



(Viene de la pág. 20, bibliografía del artículo de Rodríguez Amaro y cds.)

25. Bierman E.L.: DIETARY CARBOHYDRATE, OBESITY AND DIABETES. **En:** Bray, G.A. ed. Obesity in Perspective, Vol. 2, DHEW (NIH) 75, 708, Maryland, 1975, p. 321.
26. Knittle, J.L. and Gensberg—Fellner, F.: EFFECT OF WEIGHT REDUCTION ON IN VITRO ADIPOSE TISSUE LIPOLYSIS AND CELLULARITY IN OBESE ADOLESCENTS AND ADULTS. *Diabetes* 21: 754, 1972.
27. Olefsky, J. et al.: EFFECTS OF WEIGHT REDUCTION ON OBESITY. STUDIES OF LIPID AND CARBOHYDRATE METABOLISM AND HYPERLIPOPROTEINEMIC SUBJECTS. *J. Clin. Inv.* 51: 64, 1974.
28. Nestel, P. Goldrich B.: OBESITY: CHANGES IN LIPID METABOLISM AND THE ROLE OF INSULIN. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 5: 313, 1976.
29. Himsworth, H.P.: THE DIETETIC FACTOR DETERMINING THE GLUCOSE TOLERANCE AND SENSIBILITY TO INSULIN OF HEALTHY MEN. *Clin. Sci.* 2: 67, 1935.

(Viene de la pág. 27, bibliografía del artículo de Fletcher y cds.)

25. Gaitan, E.: Water—borne goitrogens and their role in the etiology of endemic goiter, *World Rev. Nutr. Diet.*, 17: 53, 1973.
26. Suzuki, N. T. Higuchi M. Gawa G. Chtaki, and Y. Norinichi: Endemic coast goitre in Hokkaido, Japan, *Acta Endocrinol.*, 50: 161, 1965.

(Viene de la pág. 32, bibliografía del artículo de Uriarte y Alavez)

11. Faraid, N.R., Munro, R.E., Row, V.V., Volpé, R.: Peripheral thymus dependent (T) lymphocytes in Graves' disease and Hashimoto' thyroiditis. *N. Engl. J. Med.* 288; 1313, 1973.
12. Aoki, N., Wakisaki, G., Nagata. I.: Increase of T cells in Graves' disease. *Lancet.* 2; 49, 1973.
13. Wara, D.W., Reiter, E.D., Ammans, J.A.: T cell rosettes in thyrotoxic Graves' disease. *N. Engl. J. Med.* 289; 1145, 1973.
14. Volpé, R., Row, V.V.: Proportion of E rosettes normal in Graves' and Hashimoto's diseases: a retraccion. *N. Engl. J. Med.* 293; 44, 1975.
15. Felsburg, P.J., Edelman, R. and Gilman, R.H.: The active E rosette test: correlation with delayed cutaneous hypersensitivity. *J. Immunol.* 116; 1110, 1976.

