

HOSPITAL PEDIATRICO PROVINCIAL DOCENTE "Dr. EDUARDO AGRAMONTE PIÑA",
CAMAGÜEY

Alteraciones de la silla turca en el hipotiroidismo congénito

Por los Dres.:

BERTA CARRASCO MARTINEZ,* XIOMARA VIDAL RAMIREZ**
y JOAQUIN ROMEO GALLARDO*

Carrasco Martinez, B. y otros. *Alteraciones de la silla turca en el hipotiroidismo congénito*. Rev Cub Ped 53: 3, 1981.

Se presentan los resultados del estudio radiográfico de la silla turca en 10 pacientes con hipotiroidismo congénito. La silla turca fue normal en 2 pacientes; pequeña en 2; balonada o abierta en 5; y grande en 1; estos últimos eran precisamente los de mayor tiempo de evolución sin tratamiento. Se mencionan los posibles mecanismos patogénicos que explican estas alteraciones y se enfatiza en la importancia del diagnóstico diferencial con la imagen radiográfica de los tumores intraselares.

El hipotiroidismo congénito es capaz de provocar alteraciones óseas con traducción radiográfica bien definida a todos los niveles del organismo.^{1,2} El cráneo y, especialmente, la silla turca no constituye la excepción.

Se sabe que en animales de experimentación la disminución de hormonas tiroideas circulantes produce cambios en la histología de las células de la pituitaria anterior y aumento del peso de la glándula.^{3,4}

Nuestro objetivo es determinar las características de la silla turca de un grupo de pacientes afectados por hipotiroidismo congénito.

* Especialista de I grado en endocrinología. Hospital pediátrico provincial docente "Dr. Eduardo Agramonte Piña", Camagüey.

** Residente de II año de pediatría. Hospital pediátrico provincial docente "Dr. Eduardo Agramonte Piña", Camagüey.

MATERIAL Y METODO

Se estudiaron las características radiográficas de la silla turca de diez pacientes con hipotiroidismo congénito, atendidos en la consulta de endocrinopediatría del hospital pediátrico provincial docente "Dr. Eduardo Agramonte Piña", de Camagüey.

El diagnóstico se fundamentó en los hallazgos clínicos y los resultados del PBI.

El volumen de la silla turca se calculó por el método de *Di chiro y Nelson*.⁵

RESULTADOS

De los diez pacientes estudiados seis eran hembras y cuatro varones, con edades entre ocho meses y seis años. La silla turca fue normal en dos pacientes, pequeña en dos, balonada o abierta en cinco y grande en uno (figuras 1, 2, 3.).



Figura 1. *Hipotiroidismo congénito: tiempo de evolución: 1 8/12 años. Silla turca pequeña.*



Figura 2. *Hipotiroidismo congénito: tiempo de evolución: 4 6/12 años. Silla turca abierta.*



Figura 3. *Hipotiroidismo congénito: tiempo de evolución: 6 años. Silla turca grande sin alteraciones de los contornos.*

COMENTARIOS

Güell⁶ ha señalado alteraciones del cráneo en 20 de 24 pacientes con hipotiroidismo congénito. Entre ellas se destacan: silla turca circular con clioides posterior y aumento de sus diámetros.

Nosotros detectamos 5 de 10 pacientes con silla turca balonada o abierta.

Los pacientes con silla balonada y el de la silla grande eran los de más tiempo de evolución 5,5-6/12 y 6 años, respectivamente; y los tres con silla turca abierta tenían más de 3 años. Esto concuerda con lo planteado por Güell,⁶ de que estas alteraciones se acentúan con el tiempo de evolución sin tratamiento.

Ya en 1851 Niepce⁷ describió el agrandamiento de la hipófisis en cretinos;

desde entonces no se había realizado un estudio en detalle al respecto. Recientemente, Takashi⁸ ha señalado que el aumento de la silla turca refleja indirectamente un incremento del tamaño de la hipófisis y de su capacidad de secretar TSH, posiblemente debido a hipertrofia e hiperplasia de las células productoras de TSH en el hipotiroidismo primario.

Estos hallazgos son de extrema importancia ya que, en ocasiones, el aumento de los diámetros, de la forma, o ambas alteraciones en la estructura de la silla turca se confunden con la imagen de un tumor intraselar, el cual se descarta por la conservación de sus contornos y la normalidad del estudio tomográfico.

SUMMARY

Carrasco Martinez, B. et al. *Sellae turcica disturbances in congenital hypothyroidism*. Rev Cub Ped 53: 3, 1981.

Results on radiographic study of sellae turcica in 10 patients with congenital hypothyroidism are presented. Sellae turcica was normal in two patients; small in two; ballooned or open in five; and large in one; the latter were precisely the ones with higher clinical course without treatment. Possible pathogenical mechanisms explaining these disturbances are mentioned, and importance of differential diagnosis with radiographic image of intrasellar tumores is stressed.

RÉSUMÉ

Carrasco Martinez, B. et al. *Altérations de la selle turcique dans l'hypothyroïdie congénitale*. Rev Cub Ped 53: 3, 1981.

Les résultats de l'étude radiographique de la selle turcique chez 10 patients porteurs d'hypothyroïdie congénitale sont présentés. La selle turcique était normale chez 2 patients; petite, chez 2; ballonnée ou ouverte chez 5; et grande chez 1; ces derniers étaient précisément ceux dont l'évolution sans traitement était majeure. Les possibles mécanismes pathogéniques qui expliquent ces altérations sont mentionnés et l'on met l'accent sur l'importance du diagnostic différentiel avec l'image radiographique des tumeurs intra-sellaires.

BIBLIOGRAFÍA

1. Güell, R. Temas de Endocrinología Infantil. Espaxs, Barcelona, i.e. Instituto Cubano del Libro, La Habana, 1974.
2. Carvajal, F. y otros. Manifestaciones radiográficas del hipotiroidismo congénito. Estudio de 25 pacientes. Rev Cub Ped 50: 139, 1978.
3. Abbasi, V.; J.M. Mc Kenzie. Lack of iodide effect on serum and pituitary thyrotropin in vivo. Endocrinology 81: 871, 1967.
4. Saito, K. et al. Studies on goitrogenic action of minocycline and related compounds. Endocrinology 90: 1192, 1972.

5. *Di Chiro, G.; K.B. Nelson.* The volume of the sella turcica. *Am J Roentgenol Radium Ther Nucl Med* 87: 989, 1962.
6. *Güell, R. y otros.* Lesiones esqueléticas en el hipotiroidismo congénito. *Rev Cub Ped* 38: 702, 1966.
7. *Nieppo.* Mencionado por Amaro Méndez, S. En: Breve historia de la endocrinología. Pág. 85. Ed. Científico-Técnica. Instituto Cubano del Libro. La Habana, 1975.
8. *Takashi, Y. et al.* Volume of sella turcica in normal subjects and in patients with primary hypothyroidism and hyperthyroidism. *J Clin Endocrinol Metab* 42: 817, 1976.

Recibido: octubre 6, 1980.

Aprobado: enero 19, 1981.

Dra. Berta Carrasco Martínez.
Hospital Pediátrico Provincial Docente
"Dr. Eduardo Agramonte Piña", Camagüey.