

Prevalencia de las malformaciones congénitas en un sector urbano de la Habana

Por el Dr.: ARQUÍMEDES R. CASTELLANOS DUMOIS*

Castellano-Dumois, A. R. *Prevalencia de las malformaciones congénitas en un sector urbano de La Habana*. Rev. Cub. Ped. 45: 4, 5, 6, 1973.

Se presenta un trabajo en el que se exponen los resultados de una investigación epidemiológica sobre cardiopatías congénitas y adquiridas que se realizó en el regional Plaza de La Habana metropolitana. Se detallan dichos resultados y se comparan con los obtenidos por otros investigadores.

INTRODUCCION

A veces parece fácil encontrar la frecuencia de prevalencia de las malformaciones cardíacas congénitas comunes, pero las cifras publicadas por diferentes autores varían ampliamente. Las diferencias reportadas en distintos países pueden ser genuinas o bien debidas a diferencias en los métodos de investigación. Algunos investigadores señalan que en distintos países existen diferencias reales entre la frecuencia de algunas malformaciones cardíacas congénitas individuales, aunque no en la frecuencia de la totalidad de las mismas.

Esta falta de acuerdo general entre países, hace necesario nuevos estudios que aporten datos de valor sobre la prevalencia de las cardiopatías congénitas, y que reduzcan las diferencias que existen actualmente entre la frecuencia de las malformaciones cardíacas congénitas publicadas por investigadores de distintos países.

RESULTADO

Para el diagnóstico de las malformaciones cardíacas congénitas encontradas en la encuesta realizada en el regional Plaza de la Habana metropolitana, se consideró la anamnesis y el examen físico del paciente confirmados por los estudios electrocardiográficos y hemodinámicos.

En nuestro estudio de población en un área urbana de La Habana, realizada entre 1971 a 1972, se encontraron 6 casos de cardiopatías congénitas entre un total de 4 200 personas examinadas, lo que representó una prevalencia de 1,4 por cada 1 000 para la población general de todas las edades. Cuando el hallazgo se consideró en la población general de edad escolar —en edad entre los 5 a 15 años— la prevalencia fue de 2,8 por cada 1 000 y de 0,7 por cada 1 000 para los grupos de edades comprendidos entre los 16 y más de 80 años (ver cuadro I).

Del total de casos de cardiopatía congénita, sólo uno, el cual representó el 16,7%, constituyó un caso nuevo. Los restantes cinco (83,3%), eran conocidos.

* Especialista de primer grado en cardiología y Jefe del Servicio de Cardiología del hospital regional de Guantánamo, Oriente, Cuba

Los diferentes tipos de cardiopatías congénitas más frecuentes encontrados en esta investigación en orden de frecuencia, fueron los siguientes: defecto septal interventricular: 3 (50,0%) casos; persistencia del conducto arterioso: 1 (16,66%) caso; coartación de la aorta: 1 (16,66%) caso y estenosis pulmonar con septum cerrado 1 (16,66%) caso. De los tres casos de comunicación interventricular detectados, uno estaba asociado a la estenosis pulmonar (fue el caso descubierto en la encuesta) y el otro un mongolismo (cuadro II).

COMPARACIONES CON OTROS ESTUDIOS DE POBLACION

Son extensas las publicaciones sobre la prevalencia de las malformaciones cardíacas congénitas entre escolares de la primera y segunda enseñanza. *Mil'cr, Smith y Stamler*,^{1,2} en estudios estadísticos masivos realizados en Chicago y Michigan mediante grabaciones magnetofónicas de los ruidos cardíacos, con objeto de detectar enfermedades cardíacas en los niños, encontraron que la prevalencia de cardiopatías congénitas en niños de la primera y segunda

CUADRO I

PREVALENCIA DE LAS CARDIOPATIAS CONGENITAS SEGUN RANGO DE EDADES (1971-72)

Rango de Edad	Población Examinada	Número de casos	Prevalencia (× 1000)
Total todas las edades	4 411	4	2,8
16-45	1 289	2	0,7
16-80	2 200	6	1,4

CUADRO II

PORCENTAJES DE LAS CARDIOPATIAS CONGENITAS EN EL ESTUDIO DEL REGIONAL PLAZA (1971-72)

Tipos de Cardiopatías	No de casos	%
Comunicación interventricular	2	33,33
Comunicación interventricular asociada a mongolismo	1	16,66
Comunicación interventricular asociada a estenosis pulmonar	1	16,66
Coartación de la aorta	1	16,66
Persistencia del conducto arterioso	1	16,66
Total:	6	100,00

enseñanzas fue de 2 a 3 por cada 1 000. Aranguren y López,³ en un estudio realizado en la población escolar de La Habana metropolitana (cuadro III) en niños de 5 a 15 años de edad, detectaron que la prevalencia de las cardiopatías congénitas en esta población fue de 2,2 por cada 1 000.

En Liverpool, Inglaterra, Hay⁴ en 1963, también encontró una prevalencia sobre las malformaciones cardíacas congénitas de 2,2 por cada 1 000 en niños escolares comprendidos entre las edades de 5 a 16 años. Yee N.,⁵ en su encuesta de población realizada en el regional Artemisa entre 1970 y 1972, detectó una prevalencia de cardiopatías congénitas de 2,2 por cada 1 000 para edades de 5 a 15 años; y para hombres y mujeres entre los grupos etarios de 16 a más de 80 años, la prevalencia fue de 1,7 por cada 1 000. En el estudio del Valle de San Luis (1965),⁶ la prevalencia de anomalías cardíacas congéni-

tas fue de 7,0 por cada 1 000 en una población de 3 737 personas.

Entre 1959 y 1962, el Health Examination Survey realizó un estudio sobre la prevalencia de las anomalías cardíacas congénitas en la población adulta de los E.U.A.; y fue publicado más tarde por el National Health Survey (NHS),⁷ cuyos resultados fueron de 3 por cada 1 000 y 1 por cada 1 000, para hombres y mujeres, respectivamente, en las edades comprendidas entre 18 a 79 años de edad.

Los resultados de nuestra encuesta, sobre cifras de prevalencia de malformaciones cardíacas congénitas, concuerdan con las obtenidas por algunos autores: en los estudios masivos de población, en la ciudad de Chicago y Michigan, con prevalencia de 2 a 3 por cada 1 000; en los de la población escolar de La Habana metropolitana, con una prevalencia de 2,2 por cada 1 000; el estudio de Liverpool, Inglaterra, con

CUADRO III

COMPARACION DE LA PREVALENCIA DE CARDIOPATIAS CONGENITAS DEL REGIONAL PLAZA CON OTROS ESTUDIOS DE POBLACION

	Cuba 1971-72 Regional Plaza	Cuba 1970-72 Regional Artemisa	Cuba 1972 Habana Metropol	G. Bretaña 1963 Liverpool	E.U.N.A. Chicago Michigan	E.U.N.A 1960-62 NHS
Rango de Edades	5-15	5-15	5-16	5-16	5-10	—
Prevalencia	2,8	2,1	2,2	2,2	2-3	—
Rango de Edades	16-80+	16-80+	—	—	—	18-79
Prevalencia	0,36-0,36 (M) (F)	1,7-2,2 (M) (F)	—	—	—	3-1 (M) (F)
Todas las Edades	0-80+	0-80+				
Prevalencia General	1,4	1,8				

prevalencia de 2,2 por cada 1 000 y el del regional Artemisa, muestran cifras de prevalencia (cuadro III) similares a la muestra, detectada en el regional Plaza (2,8 por cada 1 000) en los grupos de edades comprendidas entre los 5 a 15 años. Para los adultos con edad comprendida entre los 16 a 80 y más años, la cifra de prevalencia hallada fue significativamente inferior a la publicada por la NHS (3 por cada 1 000) y a las encontradas en el regional Artemisa (1,7 por cada 1 000 y 2,2 por cada 1 000) en hombres y mujeres, respectivamente.

Las cifras de prevalencia sobre cardiopatías congénitas, correspondientes

a todas las edades, ofrecieron diferencias de poca significación, y sólo la del regional Artemisa (1,8 por cada 1 000) fue ligeramente superior a la nuestra (1,4 por cada 1 000).

En cuanto a la frecuencia de los distintos tipos de cardiopatías congénitas, no parece haber uniformidad universal en cuanto a uno determinado, sin embargo, no obstante estas diferencias, mediante nuestra investigación en el regional Plaza, se evidenció que la comunicación interventricular (50%) es la cardiopatía mayormente presente en nuestro medio, frecuencia esta que coincide con la de investigadores^{8,9,10,11} en otros países.

SUMMARY

Castellanos Dumois, A. R. *Predominance of congenital malformations in an urban sector of Havana.* Rev. Cub. Ped. 15: 4, 5, 6, 1973.

A work explaining the results of an epidemiologic investigation concerning the congenital and acquired heart diseases and carried out in the Metropolitan Havana Plaza region is presented. These results are detailed and compared to those obtained by others investigators.

RESUME

Castellanos Dumois, A. *Prédominance des malformations congénitales dans un secteur urbain de la Havane.* Rev. Cub. Ped. 15: 4, 5, 6, 1973.

Les résultats de la recherche épidémiologique sur cardiopathies congénitales et acquises, menés à bien dans le regional Plaza de la Havane Métropolitaine sont exposés les résultats sont décrits et comparés à ceux obtenus par d'autres auteurs.

РЕЗЮМЕ

Кастельянос Думоис А. Р. Частота врожденных пороков среди населения городского района Гаваны. Rev. Cub. Ped. 15: 4-5-6, 1973.

В работе представляются результаты эпидемиологического исследования о врожденных сердечных заболеваниях и о приобретенных cardiopatиях, проведенного в районе Плаза городской Гаваны. Сравняются данные с полученными другими авторами.

BIBLIOGRAFIA

- 1.—Miller, R. A. et al.: The detection of heart disease in children. Results of a mass yield trial with use of tape recorded heart sounds. II. The Michigan City Study, Circ. 32: 956, 1965.
2. Miller, R. A., Smith, J. and Stämber, J.: The detection of heart disease in children. Result of a mass yield trial with use of tape recorded heart sounds. Circ. 25: 85, 1962.

- 3.—*Aranguren, P., y López, H.*: Prevalencia de la fiebre reumática y cardiopatías congénitas en la población escolar del área metropolitana de La Habana Tesis de Grado. Instituto de Cardiología de Cuba. Noviembre, 1971.
- 4.—*Hay, J. D.*: Population and clinics studies of congenital heart disease in Liverpool. *Brit. Med.* Vol. 2: 661-667, 1963.
- 5.—*Yee, N. D.*: Encuesta sobre prevalencia de cardiopatías adquiridas y congénitas en el Regional de Artemisa. Tesis de Grado. Instituto de Cardiología de Cuba, 1972.
- 6.—*Morton, W. E.*: et al.: "Rheumatic Heart Disease Epidemiology. Observation in 17 365 Denver School Children". *JAMA*, vol. 199: 879, 1967.
- 7.—Heart Disease in Adults, United States, 1960-1962. Data from the National Health Survey, National Center for Health Statistics, Serie II, Number 6. U. S. Dept. of Health, Education and Welfare. Public Health Service, Washington, D. C., 1964.
- 8.—*Campbell, M.*: The frequency of different types of congenital heart disease. *British Heart J.* vol. 15: 462, 1963.
- 9.—*Hay, J., and Smithells, R. W.*: Personal communication on an inquiry into the number of children with malformation born in Liverpool, 1960-1964 1965.
- 10.—*Mustacchi, P.* et al.: Congenital malformations of the heart and the great vessels: Prevalence, incidence and life expectancy in San Francisco. *J. Amer. Med. Ass.* 183, 241, 1963.
- 11.—*Wood, P. D.*: Diseases of the heart and circulations, 2nd. edit. London: Eyre and Spottiswood.

