

Factores asociados a epilepsia en niños derechohabientes del IMSS de Acapulco, México: Un estudio de casos y controles

CRUZ-CRUZ, Ma. del Rosario*†, LEGORRETA-SOBERANIS José, GALLARDO-ELÍAS Jorge y FLORES-MORENO, Miguel

*Departamento Clínico de Pediatría, Hospital General Regional No. 1, "Vicente Guerrero", Acapulco, Gro., IMSS

†Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales (CIET), Universidad Autónoma de Guerrero

Recibido Junio 4, 2014; Aceptado Octubre 13, 2014

Resumen

La epilepsia es una enfermedad neurológica crónica recurrente, considerada un problema de salud pública, con alta incidencia y prevalencia en los países en desarrollo, con afectación social, económica y emocional para quienes la padecen.

Epilepsia, niños, incidencia.**Abstract**

Epilepsy is a chronic neurological disease recurring, considered a public health problem with high incidence and prevalence in developing countries, with social, economic and emotional involvement for sufferers.

Epilepsy, children, incidence.

Citación: CRUZ-CRUZ, Ma. del Rosario, LEGORRETA-SOBERANIS José, GALLARDO-ELÍAS Jorge y FLORES-MORENO, Miguel. Factores asociados a epilepsia en niños derechohabientes del IMSS de Acapulco, México: Un estudio de casos y controles. Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2013 Abril 2014, 1-1: 579-581

* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: sechomarito@hotmail.com)

† Investigador contribuyendo como primer autor.

Objetivos

Identificar los factores asociados a epilepsia en la población de niños derechohabientes del IMSS, en Acapulco, México.

Metodología

Se realizó un estudio tipo casos y controles en pacientes en edad pediátrica en población usuaria del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) entre abril de 2010 y abril de 2011 en Acapulco, México.

Los casos se seleccionaron de la base de datos de la consulta externa del servicio de Neurología pediátrica del Hospital General Regional No.1 “Vicente Guerrero” del IMSS. Fueron seleccionados con base al diagnóstico reciente de epilepsia, hasta de dos años de evolución, y de los criterios de la Liga Internacional Contra la Epilepsia (LICE). Los casos fueron referidos de las Unidades de Medicina Familiar (UMF) de adscripción, a través del proceso normativo de la institución, hasta la consulta externa de Neuropediatría, donde se estableció el diagnóstico de certeza. También hubo casos referidos del área de hospitalización del servicio de Pediatría Médica.

El antecedente heredofamiliar para la epilepsia se definió como el antecedente de epilepsia en padres, hermanos y abuelos. La infección de la vía urinaria fue definida como el cuadro clínico de IVU referido por la madre al responder la pregunta ¿cursó con infección de la vía urinaria durante su embarazo?

Resultados

Participaron 118 casos y 118 controles, en el análisis bivariado se encontró que el antecedente de tener un familiar de primer grado con epilepsia, sufrir asfixia al nacimiento, y la infección de la vía urinaria de la madre durante el embarazo estuvieron asociadas a epilepsia.

Análisis bivariado. Epilepsia y factores asociados incluidos en el estudio, Acapulco, México, 2010-2011.

Antecedente heredofamiliar				
Si	28	18	2.1	1.08-4.48
No	96	106		
Infección de vía urinaria				
Si	38	28	1.76	0.88-3.17
No	78	92		
Enfermedad diarreica				
Si	2	2	1.0	0.14-7.18
No	118	118		
Infección de vía respiratoria				
Si	28	28	1.10	0.80-2.08
No	90	92		
Preeclampsia				
Si	20	24	0.78	0.41-1.58
No	98	94		
Si eclampsia	1	1	1.0	0.18-16
No eclampsia	117	117		
Si asfixia al nacimiento	22	18	2.16	1.14-4.07
No asfixia al nacimiento	96	100		

Variable	casos	controles	ORc	IC95%
Si prematuridad	12	8	1.70	0.88-3.26
No prematuridad	106	110		
Si cesárea	88	78	0.78	0.48-1.28
No cesárea	30	41		

ORc: Odds ratiocrudo. IC95%: intervalos de confianza de 95% de Miettinen. El resultado del análisis multivariado con la estimación ajustada del OR de las variables asociadas a epilepsia. Resalta el antecedente de familiares en primer grado con epilepsia, sobre la asfixia al nacimiento e infección de la vía urinaria.

Modelo final del análisis multivariado entre epilepsia y factores asociados en población pediátrica del IMSS en Acapulco, México, 2010.

Epilepsia	ORc	ORa	IC 95%	χ^2_{het}	Valor de p
Herencia	2.26	2.44	1.18-5.03	2.85	0.41
asfixia	2.07	2.20	1.16-4.18	2.43	0.48
IVU	1.75	1.80	1.0-3.34	1.24	0.74

Discusión

El antecedente familiar de epilepsia en familiares de primer grado, la asfixia al nacimiento y la infección de la vía urinaria fueron los factores de riesgo que se asociaron a epilepsia en este estudio.

El antecedente heredofamiliar se asoció significativamente a la epilepsia, resultados similares han sido reportados en otros estudios. La epilepsia tiene alto nivel de agregación familiar, Asadi-Pooya, K. Hojabri, encontraron que el antecedente heredofamiliar de epilepsia incrementó el riesgo a 3.34, discretamente superior al encontrado en nuestro estudio.

La asfixia al nacimiento se asoció a la epilepsia, Otros autores han encontrado resultados parecidos como Tansy E. y col reportaron que los niños con antecedentes adversos neonatales como dificultad para iniciar la respiración incrementaron el riesgo para epilepsia activa en 5.7 veces.

Se encontró asociación de epilepsia e infección de la vía urinaria, Varios estudios han relacionado la infección de la vía urinario en el embarazo con un mayor riesgo de retardo mental y epilepsia, Huseyinoglu et al., en Turquía del Este, encontró que la infecciones maternas acompañadas de fiebre durante el embarazo incrementaron el riesgo de epilepsia. También Sun-J y col. reportaron la asociación entre infección materna y riesgo de epilepsia, el grupo de estudio presentó un riesgo de 1.42 veces para epilepsia en expuestos a cistitis materna y un riesgo de 2.32 veces frente a pielonefritis materna durante el periodo prenatal.

Conclusión

Evitar la asfixia al nacimiento y las infecciones de vías urinarias durante el embarazo podrían disminuir el riesgo de epilepsia, independientemente del antecedente de epilepsia en familiares de primer grado, en niños derechohabientes del IMSS Acapulco

Referencias

Arcos B, Guillermo P, Mora O, Sánchez J, Jiménez M, Jiménez I. Aspectos Genéticos, Moleculares de la susceptibilidad a desarrollar epilepsia idiopática Instituto Neurológico de Antioquía.

Cabrera M. Clinical expression and evolution of epilepsy in consanguineous families in a reserved community in the Paraguayan Chaco. An. Fac. Cienc. Med. 2005;38(1-2): 1-12

NergizHuseyinoglu, SerkanOzben, EbruArhan, YilmazPalanci, NurettinGunes. Prevalence and Risk Factors of Epilepsy Among School Children in Eastern Turkey.Pediatric Neurology 47 (2012) 13e18

Sun Y, Vestergaard M, Christensen J, Nahmias A, Olsen J. Prenatal Exposure to Maternal Infections and Epilepsy in Childhood: a populations - based cohort study Pediatrics 2008; 121:e1100-e1107

Ali Cansu, Ays, Serdarog̃lu, DenizYu`ksel, VehbiDogan, Sec_ılo`zkan, Tug`baHırfanog̃lu, NesrinS_enbil, KıvılcımGu`cu`yener, S_ebnemSoysal, AysuC_ amurdan,Yavuz Kemal Gu`rer, Prevalence of some risk factors in children withepilepsy compared to their controls.Seizure (2007) 16, 338—344