



PERINATOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN HUMANA

www.elsevier.es/rprh



ORIGINAL

Recién nacidos vivos con defectos del tubo neural en el Instituto Nacional de Perinatología de la Ciudad de México. Características demográficas y epidemiológicas

R. Jiménez-Guerra^{a,e,*}, I.A. Coronado-Zarco^b, R. Zamora-Escudero^c,
P.K. García-May^e, G. Yescas-Buendía^e, L.A. González-Gómez^e,
L.M. Arroyo-Cabrales^e, M.O.L. Echániz-Avilés^e, C. Valencia-Contreras^f
y M.I. Ayala-Hernández^d

^a Neurocirugía Pediátrica, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Ciudad de México, México

^b Subdirección de Neonatología, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Ciudad de México, México

^c Dirección Médica, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Ciudad de México, México

^d Departamento de Epidemiología Hospitalaria y Calidad de la Atención, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Ciudad de México, México

^e Departamento de Cuidados Intermedios al Recién Nacido, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Ciudad de México, México

^f Coordinación de Cuidados Inmediatos al Recién Nacido, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Ciudad de México, México

Recibido el 7 de marzo de 2018; aceptado el 5 de abril de 2018

PALABRAS CLAVE

Tubo neural;
Mielomeningocele;
Espina bífida;
Hidrocefalia;
Diastematomielia

Resumen

Introducción: Los disrafismos espinales corresponden, dentro del Instituto Nacional de Perinatología «Isidro Espinosa de los Reyes» de la Ciudad de México (INPer), a la segunda causa de atención neuroquirúrgica, después de las hidrocefalias congénitas. El objetivo del presente estudio es conocer las características demográficas y epidemiológicas de los recién nacidos vivos, durante el último año, con defectos del cierre del tubo neural.

Material y métodos: Realizamos un estudio descriptivo, observacional, retrospectivo, incluyendo todos los nacidos vivos dentro del Instituto con diagnóstico al egreso de defectos craneales y/o espinales de cierre del tubo neural. El análisis se presenta con estadística descriptiva, mediante el uso de tablas de frecuencias, medianas y rangos.

Resultados: Se registraron 15 nacidos vivos con defectos del cierre del tubo neural, de los cuales 3 presentaban más de un defecto independientemente de la malformación de Chiari, y el 80%, hidrocefalia. Todas las madres refirieron ingesta adecuada de ácido fólico. En ningún caso se detectó antecedente de familiares con disrafismos o consumo materno de antiepilépticos. Un paciente con defecto cerrado presentó fístula y ventriculitis infecciosa como complicación.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: rolandojg@gmail.com (R. Jiménez-Guerra).

<https://doi.org/10.1016/j.rprh.2018.04.001>

0187-5337/© 2018 Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

KEYWORDS

Neural tube;
Myelomeningocele;
Spina bifida;
Hydrocephalus;
Diastematomyelia

Conclusión: El número de casos atendidos en el INPer, por defectos del cierre del tubo neural, se triplicó respecto al último año. La atención posnatal brindada evidencia menos complicaciones que las reportadas en la literatura, específicamente infecciosas, y se debe a una atención oportuna multidisciplinaria así como posiblemente al hecho de realizar una corrección de todos los defectos abiertos dentro de las primeras 24 h.

© 2018 Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Live births with neural tube defects at National Institute of Perinatology in Mexico City: Demographic and epidemiological characteristics

Abstract

Introduction: After congenital hydrocephalus, spinal dysraphisms represent the second cause of neurosurgical consultation within the National Institute of Perinatology 'Isidro Espinosa de los Reyes' in Mexico City (INPer). The objective of the present study is to establish the demographic and epidemiological characteristics of live newborns with neural tube defects, during the past year.

Material and methods: We carried out a descriptive, observational, retrospective study, including all live births within the Institute and diagnosis at discharge of cranial and/or spinal neural tube defects. The analysis is presented with descriptive statistics, using frequency tables, medians and ranges.

Results: Fifteen live births with neural tube closure defects were recorded, of which 3 had more than one defect other than the Chiari malformation, and 80% presented hydrocephalus. All the mothers reported adequate intake of folate. There was no history of relatives with dysraphisms or maternal consumption of anti epileptic drugs. One patient with a closed defect developed fistula and infectious ventriculitis as a surgical complication.

Conclusion: The number of cases attended in the INPer, due to neural tube defects, tripled compared to the previous year. The post natal care provided showed fewer complications than those reported in the literature, specifically infectious complications, due to timely multidisciplinary care and possibly due to the surgical closure of all open neural tube defects within the first 24 h.

© 2018 Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

Los defectos del cierre del tubo neural representan la malformación congénita —no letal— más frecuente del sistema nervioso. Su variedad más común, el mielomeningocele, invariablemente se asocia al nacimiento con algún grado de discapacidad motora, misma que puede verse agravada junto con otros aspectos del neurodesarrollo como consecuencia de la atención perinatal y sus complicaciones¹⁻³.

Los disrafismos espinales corresponden, dentro del Instituto Nacional de Perinatología «Isidro Espinosa de los Reyes» de la Ciudad de México (INPer), a la segunda causa de atención neuroquirúrgica, después de las hidrocefalias congénitas. Dado que se pretende iniciar formalmente un programa de cirugía fetal para corrección de defectos del cierre del tubo neural, el objetivo del presente estudio es conocer las características demográficas y epidemiológicas de los recién nacidos vivos en el Instituto, durante el último año, con defectos del cierre del tubo neural.

Material y métodos

Realizamos un estudio descriptivo, observacional, retrospectivo, cuyo objetivo primario consistió en determinar las características demográficas y epidemiológicas de todos los pacientes con defectos del cierre del tubo neural, nacidos vivos en el INPer, durante el periodo comprendido entre el 01 de febrero del 2017 y el 31 de enero del 2018. Se incluyeron todos los pacientes nacidos vivos, con expediente clínico completo, y diagnóstico al egreso de defectos craneales y/o espinales de cierre del tubo neural conforme a la clasificación internacional de enfermedades ICD-10 (Q05.0-Q05.9, Q76.0, Q06.0-Q06.9 y Q75). El análisis se presenta con estadística descriptiva, mediante el uso de tablas de frecuencias, medianas y rangos.

Resultados

Del 01 de febrero del 2017 al 31 de enero del 2018 se registraron, en el INPer, 15 nacimientos de pacientes vivos con

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8813596>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8813596>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)