

LX REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA - COCHABAMBA – BOLIVIA

Evento presencial del 12 a 15 de noviembre de 2023

Factores de riesgo asociados a las anomalías congénitas en recién nacidos: un estudio de casos y controles

Risk factors associated with congenital anomalies in newborns: a case-control study

Beatriz Luna Barrón^a, Daniel Linares Terrazas^a, Rolando Paz Bonilla^a, Gonzalo Taboada López^{†a}

^aInstituto de Genética, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia

Resumen

Objetivo: Determinar la frecuencia de anomalías congénitas y los factores de riesgo asociados entre los recién nacidos del Hospital de la Mujer. **Método:** En este estudio prospectivo de casos y controles, realizado durante el período comprendido entre 2017 y 2019, se definió un “caso” como un recién nacido que presentaba anomalías estructurales o funcionales identificadas en el decimoséptimo capítulo del CIE-10, titulado “Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas”. Por otro lado, se consideró un “control” a un recién nacido que no presentaba ninguna anomalía congénita. Se llevó a cabo un emparejamiento individualizado de casos y controles, teniendo en cuenta el sexo de los neonatos (ratio de 1:1). La información sobre los factores de riesgo se recopiló a partir de los expedientes clínicos y las declaraciones proporcionadas por las madres. Para evaluar la asociación entre estos factores y las anomalías congénitas, se calcularon odds ratio mediante regresión logística univariante y multivariante. **Resultados:** El 2,3% (2,1-2,2) de los recién nacidos presentaba anomalías congénitas, la mayoría de las cuales afectaban al sistema nervioso (n = 18), seguidas de malformaciones faciales (n = 15), y malformaciones de boca, labio y paladar (n = 13). Entre los factores de riesgo significativos figuraban la edad materna superior a 35 años (OR = 1,6; IC95% = 1-3,01), la exposición a teratógenos (OR = 2,31; IC95% = 1,15-4,15) y la ocupación materna relacionada con la agricultura (OR = 4,18; IC95% = 1,14-15,23). **Conclusiones:** Los hallazgos subrayan la naturaleza intrincada y multifactorial de las anomalías congénitas. Este estudio aboga por intensificar la vigilancia epidemiológica de las anomalías congénitas y subraya la necesidad de seguir investigando, especialmente en lo relativo a la exposición a pesticidas en madres agricultoras, siendo vital dada la prevalencia de las ocupaciones agrícolas en Bolivia.

Palabras clave:
Malformaciones
Congénitas;
Recién Nacidos

Correspondencia:
Daniel Linares Terrazas
splaip@gmail.com

Cómo citar este artículo: Andes pediater. 2024;95(7):21-22

Abstract

Objective: To determine the frequency of congenital anomalies and associated risk factors among newborns at the Women's Hospital. **Methods:** In this prospective case-control study, conducted during the period from 2017 to 2019, a "case" was defined as a newborn presenting structural or functional anomalies identified in the seventeenth chapter of ICD-10, entitled "Congenital malformations, deformities and chromosomal anomalies". On the other hand, a newborn who had no congenital anomaly was considered a "control". Individualized case-control matching was performed, taking into account the sex of the neonates (1:1 ratio). Information on risk factors was collected from clinical records and statements provided by the mothers. To assess the association between these factors and congenital anomalies, odds ratios were calculated using univariate and multivariate logistic regression. **Results:** 2.3% (2.1 - 2.2) of the newborns had congenital anomalies, most of which involved the nervous system (n = 18), followed by facial malformations (n = 15), and mouth, lip and palate malformations (n = 13). Significant risk factors included maternal age over 35 years (OR = 1.6; 95%CI = 1 - 3.01), exposure to teratogens (OR = 2.31; 95%CI = 1.15 - 4.15), and maternal occupation related to agriculture (OR = 4.18; 95%CI = 1.14 - 15.23). **Conclusions:** The findings underscore the intricate and multifactorial nature of congenital anomalies. This study argues for intensified epidemiological surveillance of congenital anomalies and underscores the need for further research, especially regarding pesticide exposure in farming mothers, being vital given the prevalence of agricultural occupations in Bolivia.

Keywords:

Congenital
Malformations;
Newborns