



Boletín Médico del Hospital Infantil de México

www.elsevier.es/bmhim



ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

Sibilancias recurrentes: prevalencia y factores asociados en lactantes de Buenos Aires, Argentina

Gabriela Aída Szulman^{a,b,*}, Héctor Freilij^a, Ilse Behrends^c, Ángela Gentile^a y Javier Mallol^d

^a Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

^b Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

^c Servicio de Alergia, Hospital Churrua, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

^d Departamento de Medicina Respiratoria Infantil, Hospital CRS El Pino, Escuela de Medicina, Universidad de Santiago de Chile, Santiago de Chile, Chile

Recibido el 29 de mayo de 2017; aceptado el 10 de agosto de 2017

PALABRAS CLAVE

Sibilancias recurrentes;
Lactantes;
Prevalencia;
Factores asociados;
Asma;
Tabaquismo

Resumen

Introducción: Los episodios de obstrucción bronquial a temprana edad constituyen un problema frecuente en pediatría. El objetivo de este estudio, además de conocer la prevalencia de sibilancias recurrentes en lactantes de Buenos Aires, fue identificar los factores asociados.

Métodos: Estudio de tipo transversal realizado durante 2011 y 2012, en el Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires, como parte del Estudio Internacional de Sibilancias en Lactantes, mediante una encuesta validada para padres de lactantes de 12 a 15 meses. Se evaluó la prevalencia de sibilancias, fundamentalmente de tipo recurrentes (tres o más episodios) y los posibles factores asociados. El análisis estadístico se realizó por prueba de χ^2 , prueba de Fisher y análisis de regresión logística univariada y multivariada. El nivel de significación fue de 0.05.

Resultados: De 1063 lactantes, el 58.9% (intervalo de confianza (IC) 95% 55.9-61.9) presentaron al menos un episodio de sibilancia y el 26.3% (IC 95% 23.8-29.9), tres o más episodios (sibilancias recurrentes). Los factores vinculados a padecer al menos un episodio de sibilancia fueron el sexo masculino ($p=0.001$), seis o más resfriados en el primer año ($p < 0.0001$), edad del primer resfriado < 4 meses ($p < 0.0001$), neumonía ($p < 0.0001$), tabaquismo durante el embarazo ($p=0.01$). Los factores relacionados con sibilancias recurrentes fueron seis o más resfriados en el primer año de vida ($p < 0.0001$), tener el primer episodio de sibilancia antes del cuarto mes de vida ($p < 0.0001$) y sibilancias nocturnas ($p < 0.0001$).

Conclusiones: La prevalencia de sibilancias recurrentes en Buenos Aires es alta (26.3%). Algunos de los factores asociados serían prevenibles.

© 2017 Hospital Infantil de México Federico Gómez. 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/>).

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: szulman.g@gmail.com (G.A. Szulman).

<https://doi.org/10.1016/j.bmhimx.2017.08.001>

1665-1146/© 2017 Hospital Infantil de México Federico Gómez. 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/>).

Cómo citar este artículo: Szulman GA, et al. Sibilancias recurrentes: prevalencia y factores asociados en lactantes de Buenos Aires, Argentina. Bol Med Hosp Infant Mex. 2017. <https://doi.org/10.1016/j.bmhimx.2017.08.001>

KEYWORDS

Recurrent wheezing;
Infants;
Prevalence;
Associated factors;
Asthma;
Tobacco smoking

Recurrent wheezing: prevalence and associated factors in infants from Buenos Aires City, Argentina

Abstract

Background: The episodes of bronchial obstruction at early age constitute a frequent problem in Pediatrics. The aim of this study was to evaluate the prevalence of recurrent wheezing in infants in Buenos Aires City and to identify any associated factors.

Methods: Cross-sectional study performed from 2011 to 2012 in the Children Hospital Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires City, as part of the International Study of Wheezing in Infants. A validated questionnaire was applied to parents of infants aged between 12 and 15 months. The prevalence of wheezing, mostly the recurrent episodes (three or more), and their probable associated factors, were evaluated. Data were statistically analyzed employing χ^2 , Fisher's test, binary and logistics multiple regression analysis. The significance level was 0.05.

Results: Over 1063 infants, 58.9% (confidence interval (CI) 95% 55.9-61.9) presented at least one episode of wheezing and 26.3% (CI95% 23.8-29.9), three or more episodes (recurrent wheezing). Risk factors associated to wheezing were male gender ($p=0.001$), six or more episodes of cold during the first year of life ($p < 0.0001$), age at first cold < 4 months ($p < 0.0001$); pneumonia ($p < 0.0001$) and smoking during pregnancy (tobacco) ($p=0.01$). For recurrent wheezing, risk factors we considered as six or more episodes of cold during the first year of life ($p < 0.0001$), early (< 4 month of age) onset wheezing ($p < 0.0001$) and nocturnal wheezing ($p < 0.0001$).

Conclusions: The prevalence of recurrent wheezing among infants in Buenos Aires City was high (26.3%). Some identified associated factors can be preventable.

© 2017 Hospital Infantil de México Federico Gómez. 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/>).

1. Introducción

Las manifestaciones clínicas por enfermedades respiratorias en la infancia son el motivo más frecuente de consulta médica, resultando en una alta demanda de prestaciones de salud en todos los niveles de atención^{1,2}.

En el Estudio Internacional de Sibilancias en Lactantes (EISL)¹ en Latinoamérica, la prevalencia de lactantes que presentaron sibilancias al menos una vez en su primer año de vida osciló entre 22.4% y 58.9%, con una amplia variabilidad entre los distintos centros participantes.

Según datos publicados en los Estados Unidos, aproximadamente 800,000 lactantes (20% de la cohorte nacida en un año) reciben atención médica ambulatoria en los primeros 12 meses de vida por infecciones respiratorias de tipo viral³. El principal agente involucrado es el virus sincicial respiratorio (VSR) que infecta al 90% de los pacientes menores de 24 meses⁴, de los cuales el 40% desarrolla bronquiolitis⁵.

La patología bronquial obstructiva, cuyo síntoma principal es la presencia de sibilancias, continúa siendo un problema frecuente en pediatría, especialmente en el primer año de vida, dado que no todos los pacientes que presentan sibilancias recurrentes desarrollarán asma⁶.

El desarrollo de sibilancias recurrentes se presenta en una amplia proporción de lactantes, y se ha relacionado con las infecciones virales respiratorias, principalmente con el VSR y el rinovirus, entre otros⁷.

Por otro lado, la epidemiología del asma es bien conocida en niños en edad escolar, adolescentes y adultos. Sin embargo, entre los lactantes, la prevalencia de sibilancias recurrentes y los factores asociados con su desarrollo son

aún objeto de estudio. Se ha reportado un incremento en la prevalencia de sibilancias en infantes con historia de infección viral respiratoria a temprana edad; esta asociación se ha descrito incluso hasta la adultez en estudios de seguimiento a largo plazo⁸⁻¹⁰.

Por lo tanto, decidir cuándo un episodio de sibilancia se debe a una infección respiratoria o cuándo es el inicio de la presentación clínica de asma a esta edad, resulta un desafío¹¹.

El objetivo del presente estudio, además de evaluar la prevalencia de sibilancias recurrentes en el primer año de vida en lactantes de Buenos Aires, fue identificar factores asociados con estos episodios.

2. Métodos

Este trabajo, que forma parte del EISL, fue un estudio de tipo observacional, analítico, transversal, que utilizó una encuesta escrita, estandarizada y validada (prueba k de concordancia: 0.98)¹² dirigida a padres de lactantes sanos de 12 a 15 meses que concurren a sus controles de salud y/o a vacunarse. El cuestionario se refirió a lo acontecido durante los primeros 12 meses de vida. Este estudio se realizó desde marzo del 2011 hasta octubre del 2012 en el Consultorio de Niño Sano y en el Centro de Vacunación del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez de Buenos Aires (HNRG).

Se realizaron 1063 entrevistas. No obstante, para el estudio EISL, se calculó que el tamaño muestral en cada centro participante debería incluir al menos 984 lactantes, considerando una prevalencia de sibilancias de entre el 25% y el

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8604277>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8604277>

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