

Peso al nacimiento y tabaquismo familiar

A. Alonso Ojembarrena, J. Cano Fernández, A. Girón Velasco, G. Yep Chullen y M. Sánchez Bayle

Pediatría. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid. España.

Introducción

La exposición al tabaco durante la gestación es un importante factor de riesgo para la población infantil, y a corto plazo se ha relacionado con un aumento de niños nacidos con bajo peso.

Pacientes y métodos

Llevamos a cabo un estudio de casos y controles retrospectivo entre los niños ingresados en la sección de lactantes del hospital. Se recogen datos de 2.370 lactantes entre 2002 y 2004.

Resultados

La *odds ratio* (OR) para el bajo peso en el grupo de madres fumadoras fue de 1,42 (intervalo de confianza del 95% [IC 95%]: 1,017-1,985), y en el grupo de las que su pareja fumaba fue de 1,37 (IC 95%: 1,014-1,863). La OR para la variable semanas de gestación fue de 0,585 (IC 95%: 0,545-0,628), mientras que el porcentaje de niños con bajo peso no fue significativamente distinto según sexo (OR: 1,25; IC 95%: 0,934-1,671).

Conclusiones

Nuestros resultados refuerzan la necesidad de hacer mayor hincapié en la prevención del tabaquismo durante y después del embarazo en ambos progenitores conjuntamente, ya que se podrían reducir gran cantidad de complicaciones para la salud de los niños que implican un alto coste médico, social y económico.

Palabras clave:

Tabaquismo. Gestación. Peso al nacimiento.

BIRTH WEIGHT AND FAMILIAL SMOKING

Introduction

Tobacco smoking during pregnancy is an important risk factor in the pediatric population and has been associated with an increase in low birth weight (LBW) infants.

Patients and methods

We carried out a retrospective case-control study of infants admitted to the Infants Department of the Hospital Universitario Infantil Niño Jesús in Madrid. Data from 2370 infants admitted to the hospital between 2002 and 2004 were collected.

Results

The odds ratio (OR) for having a LBW infant was 1.42 (95% CI: 1.017-1.985) among mothers who smoked during pregnancy and was 1.37 (95% CI: 1.014-1.863) among women whose partners smoked. Gestational age was also a predictive factor of birth weight: the OR was 0.585 (95% CI: 0.545-0.628). No significant differences for risk of LBW were found between sexes (OR: 1.25; 95% CI: 0.934-1.671).

Conclusions

Our results should reinforce the importance of smoking prevention during and after pregnancy in both parents, which could reduce many complications in children's health with a high medical, social and economic cost.

Key words:

Smoking. Pregnancy. Birth weight.

INTRODUCCIÓN

Según la evidencia de que disponemos hasta el momento, parece claro que las madres que fuman durante el embarazo presentan un riesgo considerablemente elevado de múltiples complicaciones obstétricas y perinatales, como la placenta previa, el desprendimiento prematuro de placenta, la rotura prematura de membranas, el crecimiento intrauterino retrasado, el recién nacido pretérmino y el bajo peso del niño al nacimiento¹. Además, la mortalidad perinatal aumenta en el 150% en los hijos de ma-

Correspondencia: Dr. M. Sánchez Bayle.
Servicio de Pediatría Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.
Menéndez Pelayo, 65. 28009 Madrid. España.
Correo electrónico: msanba@teleline.es

Recibido en noviembre de 2004.
Aceptado para su publicación en mayo de 2005.

dres fumadoras². Sin embargo, aparte de las consecuencias del tabaquismo activo, es lógico pensar que el tabaquismo paterno (tabaquismo pasivo de la madre) durante la gestación también tuviera repercusiones fetales. Con respecto a esta hipótesis existe menor evidencia actualmente e, incluso, se pueden encontrar trabajos con resultados contradictorios^{3,4}, por lo que se ha realizado un estudio para ver la repercusión de este factor y la del tabaquismo materno sobre el peso al nacimiento de sus hijos, índice epidemiológico fundamental sobre la salud de una población⁵.

PACIENTES Y MÉTODOS

Se ha realizado un estudio de casos y controles retrospectivo para evaluar la prevalencia de las gestantes fumadoras entre las madres de los niños que ingresan en el Hospital Universitario Niño Jesús (Madrid, España), y los efectos del tabaco en el peso neonatal.

Al realizar la historia clínica se recogieron datos sobre tabaquismo de los familiares de los niños ingresados en la Sección de Lactantes del Hospital entre 2002 y 2004. En esta sección se ingresan los niños entre 0 y 2 años de edad del departamento de Pediatría General. Las preguntas realizadas eran si la madre o su pareja había fumado durante el embarazo, y en caso afirmativo, con qué frecuencia. También recogimos el sexo del niño, su peso al nacimiento y su edad gestacional. Se consideraron como "casos" aquellos niños con bajo peso al nacimiento. Se definió a los niños con bajo peso aquellos con un peso neonatal inferior a 2.500 g.

La edad gestacional se obtuvo del cuaderno del recién nacido que cada comunidad entrega en las maternidades, pero en los casos en que este no estaba disponible se incluyó la edad gestacional que recordaba la madre. Se excluyeron del análisis únicamente a los niños que no tenían todas las variables recogidas.

El análisis estadístico se llevó a cabo con el programa informático SPSS v 9.0. Se consideraron en el análisis las siguientes variables: edad de ambos progenitores, sexo del niño mujer o varón, edad gestacional, y tabaquismo de la madre y su pareja durante el embarazo. Se realizó una comparación del peso de los niños según su nivel de exposición al tabaco definiendo los siguientes grupos: niños sin ningún progenitor fumador, niños en los que sólo su

padre fumaba, aquellos en los que la madre fue la única fumadora, y niños con ambos padres fumadores, realizando una prueba de t de Student de variables no pareadas para comparar medias y desviaciones estándar (DE), después de comprobar el ajuste de los datos a una distribución normal (test de Kolmogorov-Smirnov). Para ajustar los valores sin tener en cuenta el resto de variables, se utilizó el análisis multivariante mediante regresión lineal múltiple y regresión logística partiendo del modelo máximo. Se definió la significación estadística como una probabilidad menor de 0,05 en todos los análisis.

RESULTADOS

Se incluyeron un total de 2.370 niños, de los cuales 1.375 (58%) eran varones y sus edades variaban entre un día y 2 años de edad. El peso al nacimiento osciló entre los 600 y los 5.080 g, con una media de 3.158 g (intervalo de confianza [IC] 95%: 3.130-3.180), mientras que 257 niños/as (10,8%) presentaron bajo peso al nacimiento. De las mujeres encuestadas fumaron durante el embarazo 580 (24,5%), así como la pareja de 1.084 del total de mujeres (46%). De los niños con bajo peso, 80 (31,12%) tenían una madre fumadora, 141 (54,86%) había fumado su padre, 120 eran niñas (46,69%) y 127 nacieron antes de la semana 36 de gestación (el 49,41%). Estas cuatro variables son las que se asociaron con un bajo peso al nacimiento previo al ajuste para comparación multivariante (tabla 1).

Comparando entre sí los pesos de los niños según el/los progenitor/es fueran fumador/es, se obtuvieron los siguientes resultados: los niños sin ningún padre fumador tenían un peso medio al nacimiento de 3.220 g (DE: 560 g), y aquellos en los que sólo fumaba su madre pesaban por término medio 3.050 g (DE: 500 g). En el grupo en el que sólo el padre era fumador, el peso medio de los niños fue de 3.150 g (DE: 560 g), y si los dos progenitores fumaban, la media de los pesos al nacimiento fue de 2.980 g (DE: 540 g). Al comparar el peso del grupo de niños sin padres fumadores con el peso del resto de grupos por medio del test de la t de Student, todas las diferencias resultaron ser estadísticamente significativas (tabla 2).

Al analizar los factores predictivos del peso al nacimiento mediante la regresión lineal, los hijos de madres fumadoras activas presentaban una media de reducción

TABLA 1. Distribución de los niños con bajo peso al nacimiento según tabaquismo en cada uno de los padres, semanas de gestación y sexo

	Número de casos (%)	Número de controles (%)	OR (IC 95%)	p
Madre fumadora	80 (31,12)	500 (23,66)	1,31 (1,12-2,02)	< 0,0001
Padre fumador	141 (54,86)	943 (44,62)	1,23 (1,10-1,92)	0,001
< 36 semanas de gestación	127 (49,41)	129 (6,11)	8,08 (6,68-11,08)	< 0,0001
Sexo femenino	120 (46,69)	875 (41,46)	1,12 (1,02-1,7)	0,014

Nota: el porcentaje que se presenta es con respecto al total de casos o controles, respectivamente.
OR: odds ratio; IC 95%: intervalo de confianza del 95%.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/9368129>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/9368129>

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