



ORIGINAL

Características socioculturales, obstétricas y antropométricas de los recién nacidos hijos de madre fumadora

Y.P. Delgado Peña^a, G. Rodríguez Martínez^{a,b,*}, M.P. Samper Villagrasa^a, V. Caballero Pérez^c, L. Cuadrón Andrés^a, M.L. Álvarez Sauras^b, L.A. Moreno Aznar^b y J.L. Olivares López^a, Grupo Colaborativo CALINA[◇] Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

^a Departamento de Pediatría, Radiología y Medicina Física, Universidad de Zaragoza. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España

^b Grupo de Investigación GENUD (Growth, Exercise, Nutrition and Development), Universidad de Zaragoza, España

^c Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, España

Recibido el 16 de mayo de 2011; aceptado el 1 de julio de 2011

Disponible en Internet el 8 de setiembre de 2011

PALABRAS CLAVE

Tabaquismo;
embarazo;
peso al nacer;
composición corporal
neonatal;
crecimiento
intrauterino

Resumen

Introducción: En España, una de cada tres mujeres fuma al inicio del embarazo; de ellas, un 25-50% dejan de fumar durante la gestación y la mayoría reinicia el consumo tras el parto. Entre los efectos del tabaquismo materno en el recién nacido, destaca el bajo peso al nacimiento con su consecuente morbilidad. El objetivo del estudio es comparar las características antropométricas y socioculturales de los hijos de gestante no fumadora con respecto a los de madre fumadora en nuestro medio.

Materiales y métodos: Se han evaluado los hábitos de tabaquismo y las características socioculturales de una muestra de 1.499 embarazadas y las variables antropométricas de sus recién nacidos durante el año 2009 en Aragón.

Resultados: Se observó en las 1.499 gestantes estudiadas una prevalencia de tabaquismo en la gestación de 19,6%; entre las españolas el 23% fumó durante la gestación frente al 11% de las extranjeras. Las madres fumadoras fueron más jóvenes y con un nivel educativo menor que las no fumadoras; sin embargo no se hallaron diferencias en sus características antropométricas. Los nacidos en Aragón hijos de madre fumadora tuvieron un menor peso al nacer respecto a los de no fumadoras (3.155 g vs 3.295 g; $p < 0,001$) y un riesgo relativo de nacer con bajo peso para su edad gestacional de 2,1 (IC 95%: 1,35-2,97). La longitud y resto de variables antropométricas del recién nacido también se vieron afectadas.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: gereva@comz.org (G. Rodríguez Martínez).

◇ Listado de los miembros Grupo Colaborativo CALINA, Anexo 1.

Conclusiones: La prevalencia de tabaquismo durante la gestación en Aragón es alta. Las madres que fuman son más jóvenes y con características socioculturales diferentes a las no fumadoras. El hábito tabáquico materno repercute negativamente en el estado nutricional del recién nacido, suponiendo un riesgo evitable de bajo peso al nacer.

© 2011 Asociación Española de Pediatría. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Smoking;
pregnancy;
birth weight;
newborn body
composition;
foetal growth

Socio-cultural, obstetric and anthropometric characteristics of newborn children of mothers who smoke in Spain

Abstract

Introduction: One in every four women smoke at the beginning of the pregnancy in Spain; of these, 25-50% give up smoking during gestation and most of them smoke again after childbirth. Maternal smoking has harmful effects on babies, such as low birth-weight with its resulting morbidity. The objective of this study is to compare the anthropometric and socio-cultural characteristics between newborns from smoking mothers and those from non-smoking ones.

Materials and methods: Smoking habits and the socio-cultural characteristics were assessed from a sample of 1499 pregnant women, as well as their newborn anthropometric variables of their newborn babies during 2009 in the Aragon region of Spain.

Results: In the sample of 1499 pregnant women the prevalence of smoking during pregnancy was 19.6%; among the Spanish women, 23% of them smoked during the gestation compared with only 11% in women from other countries. The smoker mothers were younger and they had a lower educational level than the non smoker ones; however, there were no statistical differences between their anthropometric characteristics. Newborns from smoker women in Aragon had a lower weight at delivery (3155 vs. 3295 grams: $p < .001$) and a relative risk of low weight at birth for their gestational age of 2.1 (95% CI: 1.35 – 2.97). The length and the rest of newborn anthropometric variables were also affected.

Conclusion: The prevalence of smoking during gestation is high in Aragon. The mothers who smoke are younger and have different socio-cultural characteristics compared with non-smoker mothers. Maternal smoking habits have a harmful effect on newborn nutritional status, representing an avoidable risk of low weight at birth.

© 2011 Asociación Española de Pediatría. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

El aumento del consumo de tabaco en mujeres es un hecho epidemiológicamente demostrado en la actualidad, conllevando un incremento de la morbimortalidad por enfermedades atribuibles a este hábito, que por el momento es aún mayor en el sexo masculino¹. La edad media de inicio se encuentra en los 13,1 años con un consumo medio diario de 7,4 cigarrillos². En España la prevalencia de tabaquismo en mujeres es del 21,3% y en el rango de edad entre 16 a 44 años, periodo que comprende la etapa reproductiva, alcanza el 35,2%, aumentando hasta el 42,7% si se consideran solo las menores de 24 años¹. En Europa la prevalencia del tabaquismo en las mujeres alcanzaba en 2009 el 26,16%¹⁻³. En Aragón el hábito de fumar ya supera el 20% en el sexo femenino desde hace más de 10 años⁴. En nuestro medio, actualmente, 1 de cada 3 mujeres fuma al inicio de su embarazo, cifra más alta que en muchos de los países europeos y que incluso en los Estados Unidos; de ellas, un 25-50% dejan de fumar durante la gestación y la mayoría reinicia el consumo tras el parto⁵.

La baja percepción de riesgo para la salud y la adicción al tabaco pueden ser los principales factores que mantienen esta prevalencia. Entre los problemas obstétricos que

se asocian al tabaquismo están: el aborto, parto prematuro, embarazo ectópico, placenta previa o el desprendimiento prematuro de placenta, así como la rotura prematura de membranas⁶. En el feto y en el recién nacido son muchos los efectos conocidos: prematuridad, bajo peso al nacer y muerte súbita en el lactante, entre otros⁷. El consumo de tabaco afecta la función placentaria y el crecimiento fetal, alterando la oxigenación, modificando los factores de crecimiento (insulina, *insulinlike*, leptina) e influyendo en la composición corporal y en ciertas vías metabólicas, todo ello relacionado directamente con la nicotina o con otros componentes del tabaco⁸⁻¹⁰.

Se ha demostrado la relación causal entre el tabaquismo materno y el bajo peso al nacimiento (entre 15 g y 250 g menos que los hijos de madre no fumadora)¹¹⁻¹³, así como una reducción en la longitud y en otras medidas antropométricas fetales, provocando una afectación global de la composición corporal¹³⁻¹⁶. Un estudio reciente en recién nacidos muestra que los hijos de madre fumadora tienen un índice ponderal similar a los hijos de madre no fumadora, lo que sugiere una afectación en el crecimiento de tipo simétrico, comprometiendo proporcionalmente tanto el compartimento corporal graso como al magro durante la vida intrauterina de forma temprana y continuada¹⁵. El

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4142454>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4142454>

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