



CIRUGÍA y CIRUJANOS

Órgano de difusión científica de la Academia Mexicana de Cirugía
Fundada en 1933

www.amc.org.mx www.elsevier.es/circir



ARTÍCULO ORIGINAL

Enfermedades metabólicas maternas asociadas a sobrepeso y obesidad pregestacional en mujeres mexicanas que cursan con embarazo de alto riesgo

Salvador Hernández-Higareda^a, Omar-Alejandro Pérez-Pérez^a,
Luz-Ma-Adriana Balderas-Peña^{b,*}, Brenda-Eugenia Martínez-Herrera^b,
Ana-Leticia Salcedo-Rocha^c y Rosa-Emilia Ramírez-Conchas^c

^a División de Medicina Perinatal, Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE), Hospital de Gineco-Obstetricia, Centro Médico Nacional de Occidente (CMNO), Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Guadalajara, Jalisco, México

^b Unidad de Investigación Médica en Epidemiología Clínica, Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE), Hospital de Especialidades (HE), Centro Médico Nacional de Occidente (CMNO), Instituto Mexicano del Seguro Social, Guadalajara, Jalisco, México

^c Unidad de Investigación Social, Epidemiológica y en Servicios de Salud, Delegación Estatal Jalisco, Instituto Mexicano del Seguro Social, Guadalajara, Jalisco, México

Recibido el 30 de julio de 2015; aceptado el 7 de octubre de 2016

PALABRAS CLAVE

Embarazo de alto riesgo;
Obesidad pregestacional;
Diabetes gestacional;
Trastornos hipertensivos del embarazo

Resumen

Introducción: La obesidad pregestacional se ha propuesto como factor de riesgo relacionado con la presencia de diabetes y trastornos hipertensivos durante el embarazo.

Objetivos: Identificar las patologías asociadas con la obesidad pregestacional como factor de riesgo en una población de pacientes que cursan con embarazo del alto riesgo.

Métodos: Se estudió a 600 pacientes en quienes se evaluó la presencia de obesidad pregestacional como factor de riesgo. Se calcularon promedios, desviación estándar, mediana, intervalos intercuantiles, correlación de Pearson, Spearman y regresión logística para estimación del riesgo a través de odds ratio (OR) e intervalos de confianza (IC) del 95%.

Resultados: El índice de masa corporal (IMC) pregestacional fue 29.59 ± 6.42 kg/m². La ganancia ponderal recomendada acorde al IMC pregestacional fue en promedio de 2.31 ± 1.03 kg, mientras el peso efectivamente ganado por el grupo de mujeres fue en promedio de 8.91 ± 6.84 kg. Se identificó una correlación estadísticamente significativa entre la presencia de obesidad con el antecedente hereditario de diabetes mellitus ($p=0.000$), hipertensión arterial sistémica ($p=0.003$), cardiopatía ($p=0.000$), dislipidemia ($p=0.000$) y obesidad ($p=0.000$); se identificó la obesidad pregestacional como factor de riesgo para el desarrollo de diabetes gestacional (OR: 1.95; IC del 95%: 1.39 a 2.76; $p=0.000$) en esta población de pacientes.

Abreviaturas: IC 95%, Intervalo de Confianza del 95%.

* Autor para correspondencia. Unidad de Investigación Médica en Epidemiología Clínica, UMAE HE CMNO IMSS, 1000 Belisario Domínguez, Colonia Independencia, Guadalajara, 44340 Jalisco, México. Teléfono: 333668 3000, ext. 31818; móvil: +52 33 1668 7972.

Correo electrónico: luz.ma.adriana@gmail.com (L.-M.-A. Balderas-Peña).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.circir.2016.10.004>

0009-7411/© 2016 Academia Mexicana de Cirugía A.C. 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: Hernández-Higareda S, et al. Enfermedades metabólicas maternas asociadas a sobrepeso y obesidad pregestacional en mujeres mexicanas que cursan con embarazo de alto riesgo. Cirugía y Cirujanos. 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.circir.2016.10.004>

Discusión y conclusiones: Un 75% de las mujeres que cursan con embarazo de alto riesgo en un hospital de alta especialidad en el occidente de México llegan al embarazo con sobrepeso u obesidad pregestacional y estas entidades son factores de riesgo para el desarrollo de diabetes gestacional.

© 2016 Academia Mexicana de Cirugía A.C. 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

High risk pregnancy;
Pre-pregnancy
obesity;
Gestational diabetes;
Pregnancy
hypertensive
disorders

Maternal metabolic diseases related to pre-pregnancy overweight and obesity in mexican women with high risk pregnancy

Abstract

Introduction: Pre-pregnancy obesity has been proposed as a risk factor related to gestational diabetes and hypertensive disorders during pregnancy.

Objectives: Identify pregnancy related diseases associated with pre-pregnancy obesity as a risk factor in a high risk pregnancy patient population.

Methods: 600 patients whose pre-pregnancy obesity had been assessed as a high risk factor were included in the study. The means, standard deviation, median, interquartile intervals, Pearson and Spearman correlation and logistic regression to estimate risk with the odds ratio and 95% confidence intervals were calculated.

Results: The mean pre-pregnancy body mass index was 29.59 ± 6.42 kg/m². The mean for recommended pregnancy weight gain was 2.31 ± 1.03 kg, but the mean of real weight gain was 8.91 ± 6.84 kg. A significant correlation between pre-pregnancy obesity and family history of diabetes mellitus ($p=0.000$), systemic hypertension ($p=0.003$), cardiac diseases ($p=0.000$), dyslipidemia ($p=0.000$) and obesity ($p=0.000$) was identified. Pre-pregnancy obesity was identified as a risk factor for the development of gestational diabetes (OR: 1.95; IC95%: 1.39 to 2.76; $p=0.000$) in this kind of patient.

Discussion and conclusion: 75% of high risk pregnancy women in a high specialty hospital in West Mexico are overweight or obese when they become pregnant. These are risk factors in the development of gestational diabetes.

© 2016 Academia Mexicana de Cirugía A.C. 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

La prevalencia de sobrepeso y obesidad a nivel mundial ha alcanzado proporciones epidémicas e involucra también a las mujeres en edad reproductiva¹, que corresponden a un grupo vulnerable en quienes el fenómeno se ha vuelto más frecuente².

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud³, el porcentaje de población con obesidad se ha duplicado desde 1980. En el 2008, más de 1,400 millones de adultos mayores de 20 años tuvieron sobrepeso u obesidad, lo que representa el 35% de la población mundial con sobrepeso y el 11% con obesidad; de estos, más de 300 millones son mujeres en edad fértil.

En la actualidad, el 65% de la población mundial tiene sobrepeso y la presencia de sobrepeso u obesidad se encuentra relacionada con un mayor número de muertes que el bajo peso; 42 millones de niños menores de 5 años son obesos. La obesidad es un factor de riesgo potencialmente previsible⁴.

Hasta el 2008, año en que se cuenta con datos comparativos, el 72.3% de la población en los Estados Unidos de América (EE. UU.) tenía sobrepeso u obesidad; de ellos,

el 32.2% eran obesos. En Brasil, la prevalencia combinada sobrepeso-obesidad era del 42.8% y el 16.1% obesos (datos nacionales de 2006-2007). En México, de acuerdo con la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (ENSANUT) 2006, la prevalencia de sobrepeso-obesidad era de 66.7%, de los cuales 42.5 tenían sobrepeso y 24.2% obesidad, lo que situaba a México en el segundo lugar en obesidad en el continente americano⁵.

De acuerdo con los datos de la ENSANUT del año 2012, a partir de 1999 se detecta en México una epidemia de obesidad en mujeres adultas; en 2006, el sobrepeso y la obesidad aumentan su porcentaje en todas las edades, regiones y grupos socioeconómicos en México; en el 2012, la prevalencia combinada de sobrepeso y obesidad en mujeres adolescentes era del 35.8%, de las cuales el 14.5% se reportaron como obesas. En mujeres adultas la prevalencia combinada es del 73%. En mujeres en edad fértil, el comportamiento del fenómeno combinado sobrepeso-obesidad es como sigue: mujeres de 20 a 29 años: 30.6% con sobrepeso, 24% con obesidad; en las de 30 a 39 años: 38.1% con sobrepeso y 37.3% obesidad, y en las de 40 a 49 años: 37.6% con sobrepeso y 46.1% con obesidad⁶. Las cifras anteriores muestran la elevada probabilidad de que el sobrepeso y la obesidad

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8831104>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8831104>

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