

Análisis de los factores de riesgo de bajo peso al nacer a partir de un modelo logístico polinómico

Analysis of some risk factors about low weight in infants at birth from a logistic model polynomial

Kennedy Hurtado Ibarra¹, Deivis Rodríguez Cuadro², Evaristo Navarro Manotas³, Carlos Camacho Castro⁴, Sergio Nieves Vanegas⁵

^{1,3}Docente Investigador. Universidad de la Costa. Grupo de Investigación Producom.

²Docente Investigador. Universidad de la Costa. Grupo de Investigación Ginicuc.

⁴Docente Investigador. Universidad de la Costa. Grupo de Investigación Gicade.

⁵Docente Tiempo Completo. Universidad Autónoma del Caribe. Grupo de Investigación G.M.A.
E-mail: sergio.nieves@uac.edu.co

Recibido 9/11/14, Aceptado 29/12/2014

Cite this article as: K. Hurtado, D. Rodríguez, E. Navarro, C. Camacho, S. Nieves

"Analysis of some risk factors about low weight in infants at birth from a logistic model polynomial", Prospect, Vol 13, N° 1, 76-85, 2015.

RESUMEN

En esta investigación se identificaron los múltiples factores de riesgo relacionados con el bajo peso y el peso deficiente en un grupo de recién nacidos de la ciudad de Barranquilla y su área. El estudio se realizó con una muestra aleatoria de 200 registros de nacidos vivos obtenidos del censo del DANE para el año 2008. En el modelo, los factores de riesgo incluidos fueron el género, tallas de los recién nacidos, tiempo de gestación, número de consultas prenatales que tuvo la madre, tipo de parto de este nacimiento, edad de la madre, número de hijos nacidos vivos que ha tenido la madre y número de embarazos. Se estimó que hay poco riesgo de nacer con bajo peso, cuando el nacimiento es el de un niño con menos de 36 semanas de gestación con 46 cm de talla. Por otra parte, el riesgo de nacer con peso deficiente es mayor, por lo general, en niñas con aproximadamente 48 cm de talla y de 39 semanas de gestación.

Palabras clave: Nacimiento, Peso, Estimación, Modelo estadístico polinómico, Factores, Riesgos, Razones odds.

ABSTRACT

In this research was identified the multiple risk factors associated with low weight and underweight in a group of newborns from the city of Barranquilla and its area. The study was conducted with a random sample of 200 records of births obtained DANE census for 2008. In the model, the risk factors included were gender, size of newborns, gestational age, number of antenatal cares that took the mother, type of delivery of this birth, maternal age, number of children born alive to mother and number of pregnancies. It was considered that there is little risk of low birth weight, when the birth of a child is less than 36 weeks gestation with 46 cm in length. Moreover, the risk of being born with underweight is higher, usually in girls with about 48 cm long and 39 weeks of gestation.

Key words: Birth, Weight, estimation, Polynomial Statistical Model, Factors, Risks, Odds ratio.