



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina
Escuela Académica Profesional de Medicina Humana

**Factores de riesgo asociados a la macrosomía fetal en
el Hospital Nacional Dos de Mayo durante el período
enero a diciembre del 2013**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

AUTOR

Danitza Yelina CRISTÓBAL CASTAÑEDA

ASESORES

Arturo OTA NAKASONE

Richard Yván MUÑOZ CARRASCO

Lima, Perú

2014

Factores de riesgo asociados a la macrosomía fetal en el Hospital Nacional Dos de Mayo durante el período Enero a Diciembre del 2013

Danitza Yelina Cristóbal Castañeda^{1, a}

¹Hospital Nacional Dos de Mayo, Lima, Perú. ^a Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Resúmen

Introducción: La macrosomía fetal es un problema de salud pública, definida como peso de nacimiento igual o superior a 4000g. **Objetivo:** Identificar los factores de riesgo de macrosomía fetal en el Hospital Nacional Dos de Mayo durante el periodo Enero a Diciembre del 2013. **Diseño:** Estudio Casos y controles. **Lugar:** Servicio de Neonatología. **Participantes:** Recién nacidos. **Intervenciones:** Se revisaron 543 historias clínicas neonatales y 543 historias clínicas maternas. **Principales medidas de resultados:** Se realizó un análisis bivariado mediante el cálculo del OR y chi cuadrado para las variables cualitativas y la T student para las variables cuantitativas. Finalmente, para el análisis multivariado se realizó una regresión logística para probar la hipótesis del estudio. **Resultados:** La incidencia de macrosomía fetal fue de 6.75%. No se encontró diferencia significativa entre macrosomía y peso normal para edad materna, lugar de procedencia, nivel de instrucción, ocupación, estado civil, diabetes mellitus materna, HTA materna, talla materna, paridad, período intergenésico y controles prenatales. La hipoglicemia y la anemia fueron las complicaciones neonatales asociadas a macrosomía fetal. **Conclusiones:** La edad gestacional ≥ 40 semanas, IMC pre-gestacional ≥ 25 Kg/m², antecedente de hijo macrosómico, ganancia de peso > 12 Kg al final del embarazo y el sexo masculino del recién nacido son factores de riesgo para macrosomía fetal.

Palabras claves: Macrosomía fetal, factores asociados.

Risk factors associated with fetal macrosomia in the Two of May Hospital during the period January to December 2013

Abstract

Introduction: Fetal macrosomia is a public health problem, defined as birth weight of 4000g or more. **Objective:** To identify risk factors for fetal macrosomia in the Dos de Mayo National Hospital during the period January to December 2013. **Design:** Case-Control Study. **Location:** Neonatology Service. **Participants:** Newborns. **Interventions:** 543 neonatal and 543 maternal medical records were reviewed. **Main outcome measures:** A bivariate analysis was performed by calculating the OR and chi square test for qualitative variables and student T for quantitative variables. Finally, for the multivariate analysis was performed logistic regression to test the hypothesis of the study. **Results:** The incidence of fetal macrosomia was 6.75 %. No significant difference between macrosomia and normal weight to maternal age, place of origin, education level, occupation, marital status, maternal diabetes mellitus, maternal hypertension, maternal height, parity, inter-pregnancy period and antenatal was found. Hypoglycemia and anemia neonatal were complications associated with fetal macrosomia. **Conclusions:** Gestational age $> = 40$ weeks, pre- gestational BMI $> = 25$ kg/m², history of macrosomic child, weight gain > 12 kg in late pregnancy and newborn males are risk factors for fetal macrosomia.

Keywords: fetal macrosomia, associated factors.