



Anales de la Facultad de Medicina  
ISSN: 1025-5583  
anales.medicina@unmsm.edu.pe  
Universidad Nacional Mayor de San  
Marcos  
Perú

Sanabria, Hernán; Tarqui, Carolina; Arias, Juan  
Defectos del tubo neural. Experiencia en el Instituto Nacional Materno Perinatal 2006-  
2010  
Anales de la Facultad de Medicina, vol. 1, núm. 73, 2012, p. S47  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37957747100>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## Defectos del tubo neural. Experiencia en el Instituto Nacional Materno Perinatal 2006-2010

Hernán Sanabria, Carolina Tarqui, Juan Arias

Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, UNMSM

**Objetivos:** Determinar la tendencia de la tasa de incidencia hospitalaria de defectos del tubo neural (DTN) y sus tipos, durante el periodo de posfortificación de la harina de trigo (2006-2010), en el INMP de Lima.

**Diseño:** Estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y transversal.

**Institución:** Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, UNMSM.

**Participantes:** Recién nacidos y sus correspondientes madres.

**Intervenciones:** Se revisó 88 236 historias clínicas de recién nacidos (RN) y sus correspondientes madres, durante los años 2006 a 2010.

**Principales medidas de resultados:** Incidencia de defectos del tubo neural, después de la fortificación de la harina de trigo con ácido fólico.

**Resultados:** Hubo 77 RN con diversos tipos de DTN. Los DTN fluctuaron entre 2 y 9 casos por año, correspondiendo a una tasa hospitalaria global de 8,73 (IC: 6,89; 10,91) RN. En 2006, la incidencia fue la más alta del quinquenio (15,63 x 10 000; IC: 10,21; 22,89), mientras que en el 2010 la tasa fue 7,61 (IC: 4,05; 13,01). La incidencia de espina bífida fue 6,69 x 10 000 (IC: 5,09; 8,62), seguida de anencefalia con 1,93 x 10 000 (1,12; 3,08) y encefalocele 1 x 10 000 (0,10; 0,63).

**Conclusiones:** La tendencia de la incidencia de DTN en el periodo 2006-2010, después de la fortificación de la harina con ácido fólico, fue descendente en el INMP de Lima.

**Palabras clave:** Tubo neural, malformación, ácido fólico, fortificación, incidencia.

## Sensibilidad insulínica en obesos y diabéticos de tipo 2 sometidos a hipoxia hipobárica intermitente

Oscar Castillo, Elizabeth Gonzales, Lida Tello, Christopher Cárdenas, Ángela Roncal, Edgar Florentín

Instituto Nacional de Biología Andina, UNMSM, y Hospital Nacional Arzobispo Loayza

**Objetivos:** Determinar la sensibilidad insulínica en obesos y diabéticos de tipo 2, bajo hipoxia hipobárica intermitente.

**Diseño:** Estudio comparativo clínico.

**Institución:** Instituto Nacional de Biología Andina, UNMSM, y Hospital Nacional Arzobispo Loayza.

**Participantes:** Obesos, diabéticos de tipo 2 y sanos.

**Intervenciones:** Se estudió 25 sujetos, sanos (8), obesos (5) y diabéticos de tipo 2 (12), sometidos a hipoxia hipobárica intermitente a 3 200 m.s.n.m. en cámara hipobárica, una hora semanal por 4 semanas. Se obtuvo muestras de sangre al inicio y al finalizar la última semana. Se determinó insulina (IRMA), glicemia, colesterol, triglicéridos, HDLc, LDLc, y hemoglobina glicosilada. Se obtuvo la sensibilidad insulínica usando el método HOMA-IR y QUICKI. El análisis estadístico utilizó la prueba t Student, Tukey y el programa SPSS 15.

**Principales medidas de resultados:** Sensibilidad insulínica.

**Resultados:** Después de la cuarta semana de exposición, la sensibilidad insulínica se incrementó en los sanos y obesos. HOMA-IR:  $3,17 \pm 0,49$  vs.  $1,64 \pm 0,28$  ( $p=,007$ ) y QUICKI:  $0,55 \pm ,025$  vs.  $0,66 \pm ,028$  ( $p=,008$ ) en sujetos sanos. QUICKI:  $0,49 \pm ,038$  vs.  $0,59 \pm ,015$  ( $p=,035$ ) en sujetos obesos.

**Conclusiones:** La hipoxia intermitente en cámara hipobárica mejoró la sensibilidad insulínica en sujetos sanos y obesos.

**Palabras clave:** Sensibilidad insulínica, hipoxia hipobárica.