

Prevención de embarazos con alteraciones en el perfil tiroideo mediante un modelo estadístico

RECIBIDO: 21/6/07

ACEPTADO: 5/9/07

Walz, M.F.¹ • Brondi, V.H.²

1. Cátedra de Bioestadística Paramétrica y no Paramétrica. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencia y Tecnología (sede Paraná). Universidad Autónoma de Entre Ríos. Urquiza y Corrientes S/N. 3100 Paraná, Entre Ríos. Te: 0343-4233882. fwalz@fbc.unl.edu.ar

2. Sección de Análisis Especiales del Hospital Materno Infantil "San Roque". Paraná, Entre Ríos, Argentina.

RESUMEN: El déficit materno de tiroxina durante la gestación puede causar retraso neuromadurativo en el bebé. Síntomas asociados a hipofunción tiroidea pueden pasar inadvertidos por su semejanza con los del embarazo. En Paraná (Hospital San Roque) la prevalencia de mujeres embarazadas con esta alteración asintomática, es del 24%. Sin embargo, las pruebas bioquímicas del perfil tiroideo solo se recomiendan si hay síntomas de enfermedad.

En este trabajo se busca determinar un modelo predictivo preventivo y estimar riesgos relativos, con variables independiente sin costo (número de hijos, edad de la madre y tiempo transcurrido desde último embarazo). Así, pacientes con alta probabilidad teórica de presentar alteración tiroidea (estimado con el modelo), tengan la indicación médica precoz del estudio bioquímico, aunque no presenten síntomas claros de enfermedad. El modelo predice correctamente un 80,1% de las pacientes con hipofunción tiroidea. Se estima que madres embarazadas antes del año desde el último embarazo y mayores de 30 años, tienen alta probabilidad de padecer alteración tiroidea subclínica.

PALABRAS CLAVES: prevención - hipofunción tiroidea

SUMMARY: *Statistical model for the prevention of pregnancies with thyroid profile alterations*

The maternal deficit of thyroxine during gestation may lead to neuromaturative retardation in unborn babies. Symptoms associated with thyroid hypofunction may be unnoticed due to their similarities with the ones during pregnancy. In Paraná –San Roque hospital– it was estimated that the prevalence of pregnant women with asymptomatic alterations is 24%. However the biochemical tests for the thyroid profile are only carried out if there are noticeable symptoms.

This paper intends to determine a predictive model and pretends to estimate relative risks, with independent variables at no cost - number of children, age of the patient and time elapsed since last pregnancy. Thus, these tests should be conducted in advance on patients with a high theoretical probability of presenting thyroid alteration, even though they do not present any clear symptoms. The model predicts an 80.1% correctly. It was estimated that mothers with one year time elapsed since last pregnancy, who are 30 or older, have a high probability of suffering from thyroid alteration in a sub clinical way.

KEY WORD: probabilistic statistic models - predictive statistic models