



NOTA TÉCNICA

Cribado combinado del primer trimestre para trisomía 21. Nuestra experiencia en los dos primeros años

Poly Márquez Ronchel*, Fátima Barrero Alor, José Luis Robles Rodríguez, María Veguilla Del Moral e Youssef Omari

Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva, España

Recibido el 8 de abril de 2010; aceptado el 8 de marzo de 2011

PALABRAS CLAVE

Síndrome de Down;
Cribado bioquímico;
Cribado ecográfico;
Primer trimestre

KEYWORDS

First trimester;
Ultrasound screening;
Down's syndrome;
Biochemical
screening

Resumen

Introducción: En los últimos años se han propuesto una serie de marcadores bioquímicos y ecográficos en el primer y segundo trimestre de gestación para el cribado prenatal de la trisomía 21 y otras aneuploidías. El objetivo de este trabajo ha sido evaluar la eficacia del cribado bioquímico-ecográfico de la trisomía 21 en el primer trimestre de la gestación.

Material y métodos: Se estudiaron un total de 6.497 pacientes entre febrero de 2007 y octubre de 2009. Se determinaron los parámetros bioquímicos hCG libre y PAPP-A mediante quimioluminiscencia (IMMULITE 2000, de Siemens). La exploración ultrasónica fue realizada por ecografistas expertos, mediante ecógrafo de alta resolución (Voluson 730 Pro V de General Electric), siguiendo la metodología descrita por Nicolaides. La estimación del riesgo se realizó mediante el programa informático PRISCA 4.0.15.9.

Resultados: La aplicación de cribado combinado ha dado como resultado un aumento de la sensibilidad para la trisomía 21 del 75%, con una tasa de falsos positivos del 2,24%; la especificidad fue del 97,6%; VPP 2,0% y VPN 99,9%.

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

cribado bioquímico-ecográfico del primer trimestre a la mayoría de los pacientes. Los resultados del cribado combinado da como

todos los derechos reservados.

Screening combined risk first trimester for trisomy 21. Our experience in the first two years

Abstract

Background: In the last few years, many biochemical and ultrasound markers have been investigated as a prenatal screening of trisomy 21 and other aneuploidies during first and second quarter of pregnancy. The primary aim of this investigation was to evaluate the usefulness of

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: poly.marquez@andaluciajunta.es (P. Márquez Ronchel).