



ORIGINAL

Evaluación del analizador Delfia Xpress para el cribado prenatal de aneuploidías

Carlos Aulesa^{a,*}, Jordi Ramis^a, José Ramón Alonso^a, Susana Urban^a, Juan Sagalá^b y María Ángeles Sanchez^b

^a Unidad de Diagnóstico Prenatal, Laboratorio Clínico Terciario del Vall d'Hebron, Barcelona, España

^b Unidad de Diagnóstico Prenatal, Hospital Materno-Infantil del Vall d'Hebron, Barcelona, España

Recibido el 2 de septiembre de 2010; aceptado el 4 de septiembre de 2011

Disponible en Internet el 22 de noviembre de 2011

PALABRAS CLAVE

Cribado prenatal primer y segundo trimestre; Riesgo Síndrome de Down y síndrome de Edwards; Analizador Delfia Xpress

Resumen

Objetivo: Evaluar la fiabilidad y la practicabilidad del analizador Delfia Xpress en las técnicas del cribado prenatal del primer y segundo trimestre.

Material y métodos: El Delfia Xpress (Perkin-Elmer, Wallac) es un analizador de enzimo-inmunoensayo que utiliza el europio como marcador fluorescente específico y que permite la determinación de los parámetros que integran el perfil del cribado prenatal del primer y segundo trimestre; la fracción libre de la β -gonadotropina coriónica humana libre (f β hCG), la proteína A plasmática asociada al embarazo (PAPP-A), la alfafetoproteína (AFP) y el estriol libre (uE3). Además, el analizador incorpora el software Lifecycle v3.0[®] para el cálculo del riesgo prenatal de las trisomías 21 y 18, con conexión bidireccional con el sistema informático del laboratorio. Se procesaron 3.020 muestras de cribados del primer trimestre y 678 del segundo.

Resultados: En cuanto a fiabilidad, el Delfia Xpress mostró una imprecisión intra-interdía en las determinaciones de f β hCG y PAPP-A inferiores al 6%, comprobándose la linealidad y la correlación de sus determinaciones. El análisis de los resultados de 3.020 gestantes del cribado prenatal combinado del primer trimestre muestra una sensibilidad en la detección del síndrome de Down de 78,57% con un valor predictivo positivo (VPP) de 44,58% con un 2,70% de falsos positivos. Se diagnosticó correctamente el 100% de los casos de síndrome de Edwards. Respecto a la practicabilidad, se observó una buena relación entre el tiempo de análisis y el número de muestras analizadas.

Conclusión: El Delfia Xpress es un analizador de alta fiabilidad técnica y clínica, y los resultados hallados lo validan para procesar la rutina del cribado prenatal en nuestro hospital de referencia.

© 2011 AEEM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: caulesa@vhebron.net (C. Aulesa).