

PRUEBA DE EMBARAZO EN ORINA: EVALUACIÓN DE SENSIBILIDAD EN DISTINTOS TEST COMERCIALES

Antonio Alba Morales, Esperanza Lepe Balsalobre, María del Mar Vilorio Peñas

UGC Laboratorio Clínico. Hospital de Valme (Sevilla)

INTRODUCCIÓN

La prueba HCG (Gonadotrofina Coriónica Humana) de embarazo es un test cualitativo visual que presenta distintas aplicaciones clínicas importantes: confirmación de un diagnóstico clínico de embarazo durante el primer trimestre de gestación, identificación de mujeres gestantes antes de prescribir un medicamento o un examen radiográfico o cuando va a ser implantado un dispositivo intrauterino.

Actualmente, existe en el mercado una gran diversidad de pruebas rápidas de embarazo para uso en el laboratorio que se encuentran básicamente en dos presentaciones ampliamente utilizadas: test en placa con pipeta o test en tira reactiva. Es importante que la técnica utilizada presente una sensibilidad lo más elevada posible con el objetivo de conseguir que el número de falsos negativos sea el mínimo posible.

OBJETIVO

Evaluar la sensibilidad de distintos tests de embarazo en muestras de orina de pacientes con HCG positiva débil en sangre.

MATERIAL Y MÉTODO

Se analizaron 45 muestras de orinas de mujeres que presentaban una concentración de hCG en sangre entre 5 y 25 mUI/mL (valor considerado como positivo débil), utilizando dicha determinación como prueba de referencia. De las 45 muestras analizadas, 4 muestras presentaron una concentración entre 5 y 10 mUI/mL, 33 presentaban una concentración de hormona entre 10-20 mUI/mL, y 8 con una concentración entre 20-25 mUI/mL. Los tests de embarazo que se testaron fueron los siguientes:

- Test en placa: **BIOGEN DIAGNOSTICA S.L., GRUPO TAPER, MONLAB S.L. y RAL S.A.**
- Test en tira reactiva: **ATOM S.A y BECKMAN COULTER ALERE.**

La determinación de hCG en sangre se realizó por electroquimioluminiscencia en el módulo 601 del cobas 6000 (Roche Diagnostics) y la lectura de los resultados de los tests de embarazo en orina se realizó por dos observadores independientes.

RESULTADOS

	ATOM	BECKMAN	BIOGEN	TAPER	MONLAB	RAL
Sensibilidad publicada (mUI/mL)	20	25	25	25	10	25
Sensibilidad en nuestra serie (mUI/mL)	20	20	10	10	10	10
Incremento sensibilidad	-	25%	75%	75%	-	75%

CONCLUSIONES

Por tanto, en algunos de los tests de embarazo testados, en nuestra serie hemos obtenido una sensibilidad observada mayor a la observada. Este hecho tiene una especial importancia en aquellas orinas con una concentración en gonadotrofina en sangre entre 5-25 (valor considerado como positivo débil), ya que disminuirían considerablemente el número resultados falsos negativos.

El hecho de disponer de un test en orina con una alta sensibilidad supone una ventaja desde el punto de vista de ser una prueba incruenta para el paciente además de presentar un coste inferior a la determinación en sangre.