

Estudio comparativo del test de O'Sullivan y el cociente fructosamina/proteínas totales en el cribado de diabetes mellitus gestacional

Calmarza¹, P.; Santos², V.; Vázquez¹, M.^a J.; Cordero², J. ¹Laboratorio de Análisis Clínicos. ²Unidad de Investigación. Hospital General Yagüe. Burgos.

Palabras clave: Diabetes mellitus gestacional, fructosamina, test de O'Sullivan, sensibilidad, especificidad.

Keywords: Gestational diabetes mellitus, fructosamine, O'Sullivan test, sensitivity, specificity.

Comparative study of O'Sullivan test and Fructosamine/Total Proteins ratio as screening tests for gestational diabetes mellitus

RESUMEN

El test de O'Sullivan (TS) es el test más utilizado como prueba de cribado para el diagnóstico de diabetes mellitus gestacional (DM). Cuando es positivo (glucemia de 1.^a hora = ó > 140 mg/dl) se realiza una prueba de tolerancia oral a glucosa de 3 horas, la cual se considera estándar de oro en el diagnóstico de esta patología.

La especificidad del test de O'Sullivan es baja (muchos falsos positivos), lo que obliga a realizar muchas curvas de tolerancia oral a glucosa innecesarias. Por ello, se pretende encontrar otras pruebas que puedan mejorar el cribado y/o diagnóstico de diabetes mellitus gestacional. En este sentido, hemos intentado valorar la utilidad y prestaciones diagnósticas del cociente fructosamina/proteínas totales (F/PT).

SUMMARY

O'Sullivan test is the most used test for screening of gestational diabetes mellitus. When this test is positive a 3 hours oral glucose tolerance test is done. This test is considered gold standard for gestational diabetes mellitus diagnosis.

The specificity of O'Sullivan test is low (many false positives) and this is why we have to do many unnecessary 3 hours glucose tolerance tests. We have pretended to find a test that can improve the screening and diagnosis of gestational diabetes mellitus. The test that we have studied is the index Fructosamine/Total Proteins.

INTRODUCCIÓN

La diabetes mellitus gestacional es un síndrome de intolerancia a los hidratos de carbono que se desarrolla durante el embarazo y está asociada con la enfermedad materna (preeclampsia, hipertensión, cesáreas) y

fetal (macrosomía, hipoglucemia, hiperbilirrubinemia, distrés respiratorio). Además puede preceder a la aparición de diabetes mellitus.

En 1973, O'Sullivan propuso un test de screening consistente en administrar 75 g (50 gra-

Acceso al documento completo solo para socios de AEEA