



ORIGINAL

Estudio de autoanticuerpos en el inicio de la diabetes autoinmune en nuestro medio mediante ELISA[☆]

María José Huici Moreno*, María Teresa Herrera del Rey, Ana Isabel Álvarez Ríos, Inmaculada Domínguez Pascual, Rocío Infante Fontán, Antonio León-Justel y Juan Miguel Guerrero Montávez

Servicio Bioquímica Clínica, Hospitales Universitarios Virgen del Rocío, Sevilla, España

Recibido el 8 de junio de 2010; aceptado el 17 de enero de 2011

Disponible en Internet el 8 de abril de 2011

PALABRAS CLAVE

Diabetes mellitus autoinmune;
Autoanticuerpos;
Anticuerpos anti-descarboxilasa del ácido glutámico (GADA);
Anticuerpos anti-tirosina fosfatasa de membrana IA-2;
Anticuerpos anti-insulina (IAA)

Resumen

Introducción: Los auto-anticuerpos son marcadores útiles en el inicio de la diabetes mellitus autoinmune, como apoyo diagnóstico. El objetivo de este trabajo fue conocer la prevalencia de autoanticuerpos en el inicio de diabetes en nuestro medio, medidos mediante ELISA y valorar su

Mat
dial
ana
IA-2
obs

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

1 (incluye 12
diabéticos. Se
le membrana
realizó estudio
diagnóstico PASW

Statistical version 16.0.

Resultados: GADA(+): 78,7% DM1; 83,3% LADA; 2,0% DM2; 1,6% control. IA-2(+): 52,2% DM1; 45,5% LADA; 16,4% DM2; 12,5% control. IAA(+): 10,3% DM1; 18% LADA; 6,0% DM2; 1,7% control. GADA e IA-2 diferenciaron significativamente ($p < 0,0001$) a los pacientes con diabetes autoinmune. No así IAA. Área bajo curva *receiver operating characteristics* (ROC): GADA = 0,90 ($p < 0,0001$); IA-2 = 0,74 ($p < 0,0001$); IAA = 0,57 ($p = 0,126$). Criterio límite GADA(+) > 5,5 U/mL (sensibilidad 79%, especificidad 98%) e IA-2(+) > 6,0 U/mL (sensibilidad 54%, especificidad 84%). Análisis de factores riesgo asociados: *Odds ratio* GADA = 51,44 e IA-2 = 4,64.

Conclusiones: En nuestro estudio, la prevalencia de GADA en el inicio de diabetes es alta y su determinación eficaz en el diagnóstico de diabetes autoinmune. IA-2 incrementó 4,6 veces la probabilidad diagnóstica. IAA medidos mediante nuestro test ELISA no han mostrado valor como marcadores en la diabetes autoinmune, aunque esto no descarta su utilidad en otras patologías.

© 2010 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

[☆] Este trabajo corresponde a una comunicación científica presentada y premiada en el III Congreso Nacional del Laboratorio Clínico celebrado en Valencia del 14 al 16 de octubre de 2009.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: behu@telefonica.net (M.J. Huici Moreno).