



REVISIÓN

Aportaciones de la proteómica al laboratorio clínico

Carlos M. Laborde^{a,b,*}, Irene Zubiri^c, Sergio Alonso-Orgaz^b, Laura Mourino-Alvarez^b, Gloria Álvarez-Llamas^{c,1} y María G. Barderas^{b,1}

^a Servicio de Bioquímica, Hospital Virgen de la Salud, SESCAM, Toledo, España

^b Laboratorio de Fisiopatología Vasculard, Hospital Nacional de Paraplégicos, SESCAM, Toledo, España

^c Laboratorio de Inmunología, IIS-Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España

Recibido el 1 de marzo de 2011; aceptado el 27 de junio de 2011

PALABRAS CLAVE

Proteómica;
Biomarcador;
Investigación clínica

KEYWORDS

Proteomics;
Biomarker;
Clinical research

Resumen La irrupción de la proteómica en la última década ha abierto nuevas perspectivas en la investigación clínica, principalmente en la búsqueda de nuevos biomarcadores de diagnóstico, pronóstico, recuperación y respuesta a un tratamiento farmacológico. En su aplicación clínica, la proteómica está llamada a revolucionar la definición actual de enfermedad, al desarrollar un nuevo concepto que englobe el conjunto de cambios fisiológicos y patológicos derivados de una enfermedad y estableciendo perfiles proteicos que permitan realizar un diagnóstico más preciso. En este artículo se recogen, mediante una descripción detallada, las principales aportaciones que la proteómica ofrece a la práctica clínica.

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

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

The new insights in clinical diagnosis and recovery, as application, proteomics is defining a new concept that disease, and establishing proteomic profiles that allow the clinician to make a more precise diagnosis. In this article presents a detailed description of the main contributions proteomics offers to clinical practice. © 2011 AEBM, AEFA y SEQC. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

El análisis de proteínas en los diferentes fluidos biológicos constituye una de las aproximaciones más antiguas e importantes llevadas a cabo en los laboratorios clínicos. En la actualidad, las proteínas son junto con metabolitos de diferente naturaleza, los dos grupos de analitos más

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: cmlaborde@sescam.jccm.es

(C.M. Laborde).

¹ Ambos autores contribuyen de igual manera en este trabajo.