



## REVISIÓN

# Importancia de las aplicaciones clínicas de la Proteómica

Ángel San Miguel Hernández\*, Rafael San Miguel y Francisco Javier Martín-Gil

Comisión de Investigación y Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid, España

Recibido el 30 de octubre de 2008; aceptado el 26 de junio de 2009  
Disponible en Internet el 25 de septiembre de 2009

### PALABRAS CLAVE

Proteómica;  
Aplicaciones clínicas;  
Bioinformática

### Resumen

La utilidad práctica de los resultados obtenidos con la Proteómica en relación con la salud está cobrando gran importancia. El descubrimiento de marcadores proteicos de enfermedades como las cardiovasculares, las neurológicas, las oncológicas, las metabólicas, entre otras, tiene una aplicación clínica en un futuro próximo en el diagnóstico, el seguimiento y el tratamiento de estas enfermedades.

La HUPO (Human Proteome Organization) (disponible en: [www.hupo.org](http://www.hupo.org)) se creó en el año 2001 para impulsar un mayor conocimiento de la importancia de la Proteómica y las oportunidades que ofrece en el diagnóstico, el pronóstico y el tratamiento de las enfermedades. Se han constituido posteriormente varios grupos: HPPP (Human Plasma Proteome Project), HLPP (Human Liver Proteome Project), PSI (Proteome Standards Initiative), HRPP (Human Brain Proteome Project) y MRPP (Mouse and Rat Proteome Project).

marcadore  
los tejido:  
aberrante  
las proteín  
de perfiles

**Documento completo  
sólo para socios de AEFA**

Los estudios proteomicos estan adquiriendo en los ultimos anos una gran relevancia, fundamentalmente en lo que hace referencia a su aplicación a la enfermedad humana. Con este fin se está realizando un gran número de estudios en el plasma humano, los tejidos y diversos líquidos biológicos.

© 2008 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

### KEYWORDS

Proteomics;  
Clinical applications;  
Bioinformatics

### Importance of the clinical applications of proteomics

### Abstract

The practical usefulness of the results of Proteomics in relation to health is very important. The discovery of protein markers of diseases such as cardiovascular, neurological,

\*Autor para correspondencia.  
Correo electrónico: [asanmiguel@hurh.sacyl.es](mailto:asanmiguel@hurh.sacyl.es) (A.S. San Miguel Hernández).