

Aplicaciones de la proteómica en medicina clínica

Caballero Villarraso J, Márquez Calderón S, Villegas Portero R.

ORGANIZACIÓN: Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía (AETSA).

ANTECEDENTES/OBJETIVOS:

El estudio del proteoma humano ha dado lugar a la aparición de abundante y creciente literatura científica en los últimos años. Algunas publicaciones llegan a plantear el uso de técnicas proteómicas en el manejo de algunas enfermedades, y sugieren su utilización en laboratorios clínicos en un futuro. Esto, unido al desconocimiento del posible uso actual o a corto-medio plazo de las citadas técnicas en ámbitos asistenciales, ha suscitado la elaboración del presente estudio.

Los objetivos consistieron en identificar si actualmente existen técnicas proteómicas en uso en el ámbito de la medicina asistencial, así como técnicas de posible utilización a corto-medio plazo, enunciando el tipo concreto de técnicas y la utilidad o aplicación clínica de las mismas.

MÉTODOS:

Se han utilizado dos tipos de métodos: una encuesta a profesionales expertos en el ámbito de la proteómica, y un estudio bibliométrico sobre investigación aplicada en proteómica, utilizando estrategias de búsqueda en las bases de datos referenciales MEDLINE y EMBASE.

Los expertos se identificaron a partir del Instituto Nacional de Proteómica (ProteoRed), la Sociedad Española de Proteómica (SEProt) y a través de una estrategia en "bola de nieve", preguntando a los propios expertos. La encuesta se realizó mediante un cuestionario con preguntas abiertas y cerradas, enviado por correo electrónico, previo contacto telefónico. Dicho cuestionario preguntaba por el uso actual y futuro de las técnicas proteómicas, además de dejar un espacio abierto para expresar opiniones sobre cualquier tema considerado de interés.

El estudio bibliométrico se limitó a estudios indizados como revisiones o ensayos clínicos, con la finalidad de localizar aquellas técnicas proteómicas que estuvieran en una fase cercana a la aplicación en la práctica asistencial e identificar los usos o aplicaciones de las mismas. Se recogió información de cada estudio sobre: técnica, finalidad clínica (tipo de uso) y enfermedad.

Tanto los resultados de la encuesta como los del estudio bibliométrico se presentan de forma descriptiva (números absolutos y porcentajes).

RESULTADOS:

Se enviaron 38 cuestionarios y se recibió respuesta de 23 expertos (tasa de respuesta: 60,5%). La mayoría de ellos (20) no conocía aplicaciones actuales de técnicas proteómicas en la práctica clínica, denotando homogeneidad de respuesta sobre esta cuestión. Sin embargo, las opiniones fueron diversas sobre el uso a corto-medio plazo: 44% no conocían ninguna técnica cuyo uso en la asistencia fuera previsible en un marco temporal de 5 años, y 56% apuntaron algunas técnicas, si bien con escasa concreción del tipo de uso y la entidad nosológica donde se podría utilizar.

El estudio bibliométrico constató un crecimiento exponencial de artículos sobre proteómica humana. Se observó concordancia entre las respuestas emitidas por los expertos consultados y el estudio bibliométrico, especialmente en cuanto a posibles técnicas de uso a medio plazo. Entre ellas, destacó la espectrometría de masas, más concretamente el SELDI-TOF. Según los artículos localizados en el estudio bibliométrico, cabe destacar como lo más citado: entre las enfermedades, las oncológicas; y entre los usos, la farmacoproteómica.

CONCLUSIONES:

No se han identificado usos estandarizados de técnicas proteómicas en la práctica clínica actual para el manejo de ninguna enfermedad. Sobre las posibles aplicaciones de la proteómica en la asistencia a corto-medio plazo, hay diversidad de pareceres entre los expertos, desde los que citan técnicas concretas hasta los que piensan que es poco probable que se usen en un futuro cercano.

info@aeets.org



<http://www.aeets.org/>