

La proteómica: una apuesta fundamental de la Universidad de Córdoba

Enrique Aguilar Benítez de Lugo

Vicerrector de Política Científica, Universidad de Córdoba

El funcionamiento de los seres vivos pluricelulares exige la comunicación y coordinación fina de la actividad de numerosos tipos de células. Y ello se lleva a cabo a través de numerosas señales que viajan entre las células. Los neurotransmisores recorren escasa distancia en la hendidura sináptica, mientras que otros compuestos, como las hormonas, necesitan ser transportadas por el torrente sanguíneo para llegar a sus órganos diana. El descubrimiento de la estructura del ADN por J.D. Watson y F.Crick (Nature, 1953) abrió una etapa revolucionaria en la biología permitiendo el conocimiento de los mecanismos que regulan la síntesis de proteínas, la división y diferenciación celular, las bases moleculares de múltiples patologías y un largo etc. El desarrollo de la genómica alcanza su culmen con la descripción del genoma humano y de otras especies animales y vegetales.

La genómica, sin embargo, nos ha mostrado también algunas de sus limitaciones. Los estudios de identificación y regulación de genes no aclaran que sucede "a posteriori" con las proteínas, siendo el estudio de sus modificaciones post-transcripcionales un campo nuevo con infinitas posibilidades. Nos permitirá conocer como los diferentes elementos intracelulares se relacionan entre sí y como unas células interactúan con el resto.

El estudio del proteoma, probablemente mucho más complejo que el del genoma, requiere científicos inquietos, costosos equipos en permanente re-

novación y técnicos con elevada formación. La participación española en el desarrollo de la genómica ha sido, de forma general, escasa y no acorde con un país que es la octava economía del planeta. Durante mucho tiempo la clase política ha minusvalorado la importancia de las universidades y la investigación; más aún, las propias universidades no hemos sabido colocar la investigación en el puesto de mando de nuestro quehacer diario.

Somos conscientes que las Universidades no pueden ser excelentes y relevantes en todas las áreas del conocimiento, pero si deben seleccionar con criterios válidos y perspectivas de futuro sus opciones. La proteómica se ha convertido en una de nuestras apuestas estratégicas de mayor relevancia, gracias al tesón de algunos de nuestros investigadores más responsables que han impulsando la creación de la Plataforma Andaluza de Genómica, Proteómica y Biocomputación, la participación en ProteoRed y la creación de un Servicio Central con grandes prestaciones. Igualmente hemos sido sede de diversas jornadas y cursos sobre proteómica y de la constitución de la Sociedad Española de Proteómica.

El nacimiento de *Proteómica* como la revista de la Sociedad debe ser saludada con alegría porque, sin duda, servirá de estímulo y acicate para todos. Desde ahora afirmamos, como M. Benedetti en su famoso poema, que podéis contar con la Universidad de Córdoba para esta ilusionante aventura. Gracias a todos por el esfuerzo y el entusiasmo desplegados.