



O.J.D.: 63696
E.G.M.: 250000
Tarifa: 1700 €
Área: 344 cm2 - 30%

EL DIARIO VASCO

Fecha: 24/04/2013
Sección: AL DIA
Páginas: 10

El Proteoma permitirá en cinco años adecuar el tratamiento a cada enfermo

Pierre Legrain asegura que el impacto será «importantísimo» en el cáncer, la diabetes o el párkinson

EF E

BILBAO. El Proyecto de Proteoma Humano permitirá en el plazo de cinco años diagnosticar de forma más precoz las enfermedades y adaptar el tratamiento farmacológico y las terapias a cada paciente gracias al hallazgo de nuevos biomarcadores de enfermedades. Estos biomarcadores serán útiles para los nume-

rosos tipos de cáncer, así como para la diabetes o para el párkinson y el alzhéimer, entre otras enfermedades que hoy son crónicas debido a que «no hay herramientas» para afrontarlas, según explicó ayer el presidente de la Organización del Proteoma Humano (HUPO), Pierre Legrain.

Este inmunólogo celular francés compareció ayer en rueda de prensa en Bilbao, donde por la tarde pronunció la conferencia 'De las proteínas al ser humano: cómo el proyecto del proteoma humano puede inspirar a la investigación biológica'. El Proyecto del Proteoma Humano comenzó en 2001, a partir de

concretarse la secuencia del genoma humano, con el objetivo de identificar todas las proteínas codificadas por los cerca de 22.000 genes que contiene el genoma y determinar sus funciones. De la caracterización de estas proteínas se puede llegar a monitorizar el estado de nuestro organismo, diagnosticar enfermedades y representar las dianas a las que dirigir nuevos fármacos.

La primera aplicación de este proyecto es el hallazgo de nuevos biomarcadores -características bioquímicas que se pueden medir- de enfermedades, que en el plazo de cinco años permitirá establecer nuevos terapias adecuadas a cada paciente.

En el caso del cáncer, estos biomarcadores se pueden utilizar para, después de una primera cirugía, conocer cuál es el tratamiento más adecuado para cada paciente, de tal manera que se ajusten los fármacos y los tiempos a cada uno. Esta posibilidad tendrá un «impacto importantísimo» en la salud del paciente debido a la dureza de la medicación contra el cáncer, según ha explicado Legrain.

Medicina personalizada

También citó el párkinson o el alzhéimer, enfermedades consideradas hoy crónicas, debido a la «falta de herramientas». El científico francés auguró que si se encuentran nuevos biomarcadores, se podrían adaptar las terapias, bien farmacológicas o de algún otro tipo.

A más largo plazo, dentro de diez o veinte años, el Proyecto de Proteoma Humano también podrá con-

cretar una medicina más personalizada, en la que se incluirá la identificación de los efectos secundarios individuales de los fármacos. Ese proyecto tiene como objetivo, asimismo, la coordinación de diferentes áreas para llegar a un conocimiento común molecular que ayude a entender mejor la salud del ser humano y, si se consigue, en el plazo de 10-12 años se podrían llegar a curar enfermedades, según Legrain.

La organización de este proyecto contribuye a este objetivo ya que, a diferencia del proyecto del proteoma humano, se lleva a cabo en varios países a la vez. Legrain afirmó que esta división por países supone «el punto fuerte» del proyecto en la actual situación de crisis económica, ya que algunos países no han acusado dicha crisis y siguen invirtiendo en investigación, por lo que «al compartir los resultados, se sigue avanzando».