

Medicina Predictiva, Reduccionismo y Utilitarismo

Aníbal A. Fryc

La medicina predictiva comenzó a estar en boga con los avances del "Proyecto Genoma Humano", ya que al descifrar los genes los especialistas podrían predecir la aparición de alguna enfermedad en un individuo.

Estas consideraciones podrían ser útiles en la medicina veterinaria (Nota del Editor)

En líneas generales, medicina predictiva es la posibilidad de detectar potenciales enfermedades para evitar que afecten a la persona. Objetivo: ampliar propuestas de tratamientos y curas y garantizar la dignidad humana, teniendo en cuenta los contextos socioculturales.

La medicina predictiva todavía es un campo repleto de incógnitas, inclusive técnicas y científicas, algunas inconmensurables, lo que la convierte en blanco de esperanzas, desconfianzas y miedos. Esperanzas porque los especialistas auguran la cura de enfermedades como el Mal de Alzheimer, la Diabetes, diferentes tipos de tumores, entre otras enfermedades. Desconfianzas porque muchas veces los anuncios no tienen los fundamentos científicos suficientes, y por último, miedos a que la información adquirida mediante un análisis genético sea utilizada como herramienta de discriminación y exclusión, sobre todo laboral.

La medicina predictiva, aunque tenga el diagnóstico genético como el sector más visible de sus acciones, engloba la "terapia genética" de células somáticas o germinales, el clonaje, la utilización de embriones para investigación y podría derivar, en muchas de sus intervenciones, abierta o sutilmente, en propósitos eugenésicos. Se trata de un campo, cuya veta semántica no prescinde del reduccionismo inherente al "abordaje genético", cierto o probable, ni de las incongruencias peligrosas y utópicas del fatalismo genético.

La génesis del abordaje del diagnóstico y del tratamiento de las enfermedades genéticas engloba aspectos conceptuales, clínico-epistemológicos, así como de los impactos sociales y éticos individuales y poblacionales. Se estima que son 6.000 las enfermedades genéticas pasibles de diagnóstico, pero en la actualidad son mil las que tienen sus genes localizados, hay test para cerca de 800 y tratamiento para algunas.

Descubrimiento y tratamiento

Está claro que debe hacerse una distinción importante entre descubrir un gen e inventar una vacuna, o producir un medicamento o desarrollar una terapia génica. Al descubrir un gen —en este caso, humano—, el investigador no inventa nada, sino que, precisamente, descubre algo que es parte de la naturaleza humana y que por, su universalidad e importancia, es patrimonio de la humanidad, como señala en su Artículo 1º del documento de la UNESCO sobre la propiedad de los genes.

Así como nadie es dueño de la vida de otro ser humano, nadie puede arrogarse el título de dueño de los genes, ya que no es un invento, sino un descubrimiento. Por ende, el descubrimiento de un gen no puede ser patentado, al igual que no puede ser patentado el corazón, el cerebro o algún otro órgano o parte del cuerpo humano. Cabe aclarar que según la UNESCO el PGH es patrimonio universal de la humanidad.

Determinismo y reduccionismo

La Biología es la ciencia de moda desde la mitad del siglo XX. Ha evolucionado más deprisa y más espectacularmente que ninguna otra rama del conocimiento. De la simple observación y clasificación de los fenómenos biológicos hemos pasado a una comprensión a nivel molecular de las leyes que gobiernan los organismos vivos, inaugurándose la nueva etapa de la "biología molecular".

Muchos creían que con la terminación de la secuenciación completa del genoma humano, aparecerían declaraciones de algún especialista que suenen algo así como: "Ya hemos terminado: Dadme el genoma de un individuo y os diré todo sobre éste". Y así fue, el punto es que muchos científicos son víctimas de sus propios conocimientos y de una visión reduccionista de las cosas. Algunos reconocerán que "el ambiente también tiene algo que ver, pero en mucha menor medida que los genes". Los genes son lo principal, "conociendo los genes, tendremos un conocimiento absoluto del Hombre".

Esta afirmación es la principal justificación epistemológica del Proyecto Genoma Humano. Se basa en la falsa esperanza del determinismo genético. Aunque conozcamos los genes humanos, aún distaremos mucho de conocer la esencia del hombre; ésta es, por decirlo de algún modo, "no computable", lo adquirido y lo psicológico.

El problema es que tendemos a una visión reduccionista y simplificadora; no entendemos que portar uno de los genes que pueden provocar Cáncer no significa necesariamente que padeceremos esta cruel enfermedad. No se nos ha enseñado que existe un amplio abanico de posibilidades y un gran espectro de virulencia en la mayoría de las enfermedades poligénicas y que, posiblemente, el ambiente y las condiciones de vida, incluso quizás los aspectos psicológicos, pueden influir en el desarrollo de la enfermedad.

Terapia farmacológica

La identificación de alteraciones biológicas básicas, originadas en mutaciones de genes específicos, permitirá que el tratamiento con medicamentos se haga en forma dirigida, neutralizando las alteraciones causales y modificando favorablemente para el paciente el curso de su enfermedad en forma más efectiva que con los tratamientos de la medicina actual, generalmente orientados a aliviar los síntomas.

Terapia génica

La introducción de un gen normal que sustituya la función perdida de su homólogo afectado a través de vectores adecuados como virus "domesticados", ha pasado de ser ciencia ficción a una realidad. Sin embargo, a pesar de un febril entusiasmo de algunos grupos en la aplicación de este enfoque curativo, reflejado en más de cien protocolos clínicos, aún no se ha logrado curar ninguna enfermedad con terapia génica, aunque debemos señalar con optimismo que existen algunos resultados prometedores en humanos.

Los genes no son todo en la vida, el hecho de poseerlo no determina que en un futuro padezcamos esa patología, todo fenómeno a pesar de los resultados genéticos son multifactoriales. Las enfermedades también.

* Adaptado de *El Mercurio de la Salud*. Bs. As. - Argentina