





Martes, 13 de febrero de 2001 Diario16

Diagnósticos al nechos a medida

Los nuevos conocimientos niegan el determinismo genético

Madrid. 016
Como indica el científico
Svante Pääbo en la revista
Science, "el desciframiento del genoma puede parecer una herramienta más para el biólogo, pero para el público en general pero para el publico en general es un acontecimiento de enor-me carga simbólica, compara-ble a la llegada del hombre a la Luna o a la detonación de la primera bomba atómica". "La razón es que todos estos he-chos -añade- cambian nuestra percepción de nosotros mis-mos". Las consecuencias del hallazgo serán múltiples:

MEJORES DIAGNÓSTICOS

Según dijo ayer el científico español Carlos Martínez (del Centro Nacional de Biotecno-logía), el diagnóstico dependía hasta ahora "prácticamente del ojo clínico del médico". El genoma permitirá descubrir la propensión a ciertas enfermedades incluso desde el nacimiento, permitiendo un segui-miento del sujeto para actuar en cuanto se presenten los primeros síntomas.

Si esa enfermedad posible no es una dolencia infantil sino a largo plazo, se llegará a la aplicación de tratamientos preventivos, como cambios en la dieta y en el modo de vida para alguien que esté predis-puesto a la hipertensión.

MEDICINA A MEDIDA

La eficacia de un fármaco en un individuo concreto podrá medirse gracias al ADN: esto se hará a lo largo de toda la vida del paciente y será una práctica habitual en los próximos años, según los genetistas estadounidenses Leena Peltonen y Victor A. McKusick. De esta forma podrá administrar-se a cada uno el tratamiento que le resulte más eficaz y le provoque menos efectos se-cundarios.

Aparte de eso, se desarrolla-rán nuevas medicinas gracias al profundo conocimiento de cada enfermedad que podrá obtenerse gracias al genoma.

PSICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA

Serán dos de los campos que más avancen, sobre todo cuando se comparen las diferencias entre el genoma humano y el de otros grandes primates no humanos, como el chimpancé. Esto permitirá descubrir qué genes intervienen en el comportamiento humano, Muchas patologías, desde la esquizofre-nia hasta la dislexia, tienen un origen genético que podrá ser conocido mejor.

NO AL DETERMINISMO

La gran limitación del diagnós-tico genético será que la mayo-ría de estas dolencias –físicas y psicológicas- dependen de mu-chos genes y además del entor-no. La herencia suele aportar una predisposición a padecer algo, no un determinismo ta-jante. Por eso es necesario evi-tar lo que Svante Pääbo llama tar lo que Svante Pääbo llama "hipocondria genética"; personas que, tras saber que son portadores de determinado gen, pasan toda la vida temiendo la llegada de una enfermedad que puede llegan... o no. Por ejemplo, los genes que influyen en tener altos niveles de propositiones de la consecución de la

de grasa en la sangre tal vez só-lo se activen si el individuo tiene una dieta muy altas en grasas. Los estudios refuerzan este

Leyes estrictas contra el mal uso de la genética

La nueva era planteará nuevos dilemas éticos. Por ejemplo, que las compañías de seguros calculen las pólizas de cada individuo tras un análisis de ADN que permita conocer su susceptibilidad a ciertas enfermedades Los senadores es-tadounidenses James Jeffords y Tom Daschle son tajantes: "Podría crearse una nueva discriminación: la de los genéticamente desafortunados" Pero hay más peligros: las parejas que acudan a técnicas de fecundación asistida podrán hacer test de ADN al embrión, para decidir cuál será implantado. Esto puede ser útil en casos en que haya riesgo de enfermedad hereditaria, pero puede rayar con la euge-nesia. Por otra parte, Islandia y Estonia están confeccinando bancos de ADN de su población que tendrán uso comercial, lo que plantea dudas sobre el manejo de estos datos.

