

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Facultad de Ciencias y Educación

IDEAD Bogotá

Nombre: JOSE MIGUEL VILLAMILCRUZ

Cód.: 084601492014

Asignatura: GENETICA Y EVOLUCION

Título del video reseñado: Genoma humano

GENOMA HUMANO
Palabras Claves: gen, humano, ADN, bacterias, cuerpo, células
1. Resumen.
<p>El documental el genoma humano es todo lo referente al ADN, las bacterias, todos los seres vivos lo tienen, nuestro genoma tiene 3.000 millones de letras ordenadas dentro de cromosomas. El proyecto del genoma humano es la búsqueda en definir todo el código genético, toda la información que lo conforma, el color del cabello, la hemoglobina en la sangre, todo está escrito en el genoma humano y lo que se busca es leerlo para conocer todas sus partes, estas partes conforman la estructura de todos los ladrillos de nuestro cuerpo.</p> <p>Una molécula de ADN tiene la forma de una doble hélice, sus escalones los componen cuatro letras T A G C, son las siglas del ADN llamadas bases, formando parejas entre sí T – A y G – C, envuelto en proteínas y luego enrollado en los cromosomas nuestra información genética depende de esos cromosomas, la máquina del cuerpo puede leer el código del ADN. En el instituto Whitehead en Massachusetts los científicos dividen los cromosomas en pequeños pedazos y lo denominan secuenciar. Cada persona es idéntica en un 99,9% al nivel del ADN. Los investigadores están concentrados en desarrollar más y mejores caminos para emplear esas secuencias, estudiando el pequeño porcentaje por el cual somos diferentes, se está conociendo porque es que algunas personas tienen el riesgo de contraer enfermedades y de presentar desórdenes.</p>
2. Valoración crítica
<p>Desde mi perspectiva, los avances de la ciencia son cada vez más sorprendentes, el trabajo de la biología y la genética han permitido conocer mucho más a fondo el funcionamiento del cuerpo humano al nivel estructural más básico y nos han permitido comprender como cada uno de nuestros órganos y sistemas funcionan de manera impactante, orquestalmente organizada, pues la coordinación interna de nuestro organismo nos permite poseer y mantener una buena vida en general,</p>

tenemos un regalo maravilloso, del cual lamentablemente no solemos ser conscientes, pues no le damos el cuidado necesario que merece nuestro cuerpo. Debe existir un equilibrio en todo lo que hagamos, ser precavidos, más aún cuando hemos visto que la ambición en los seres humanos ha traído grandes consecuencias al mundo, el poseer el conocimiento nos obliga a ser responsables, comprender como se dan las características hereditarias y tener en nuestra manos el manejo de las mismas, interviniendo en lo que la naturaleza misma a través de millones de años ha generado espontáneamente y llevarnos a pensar en cómo sacar provecho de las mejoras que se pueden llegar a tener desde la manipulación del ADN de una persona.

El núcleo hospeda el cromosomas, las enzimas especializadas devuelve el ADN y este mecanismo lo divide en dos y lee el código, las enzimas hacen una copia idéntica acoplado los A - T - C - G, acoplado con los pares apropiados, la nueva copia se llama ARN mensajero, esta copias transporta el código de un gene, un nuevo grupo de encimas traducen el código, cambiando u solo aminoácido se puede cambiar toda la forma de la proteína para obtener un mejor o peor resultado. Las proteínas individualmente parecen insignificantes, pero cuando todas se junta se da el misterio del cuerpo humano; la mayoría de las veces los genes transportan información veraz que necesitamos para producir las proteínas para nuestra salud, pero cuando esta información no es cierta, nosotros nos enfermamos, las herramientas nos han permitido establecer las condiciones de la herencia que nos son muy evidentes tales como la diabetes, aquí se ven las ventajas de la investigación genética.

Se determina que la aplicación de la manipulación genética en seres humanos es buena en tanto que, podría llegar a prevenir enfermedades mortales y mejorar la calidad de vida de una persona, pero quizá esto nos llevaría a conformarnos y limitarnos, las dificultades y necesidades nos han llevado a movernos, a estudiar, analizar, probar y generar respuestas a dichas necesidades, como por ejemplo las vacunas, las intervenciones médicas y los trasplantes, el evitar y eliminar por completo las anomalías que vienen con algunos al nacer nos facilitaría todo, sería algo ideal, tan ideal y placentero que podríamos quedarnos ahí, con una configuración preestablecida sin más, pero que tal vez pudiera tener otro tipo de repercusiones desconocidas.