

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA
NOMBRE INTEGRANTES: Viviana Beltrán Guinea
CÓDIGO: 084650502014
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: Descifrando nuestro código genético

TITULO: Descifrando nuestro código genético

1. RESUMEN DEL VIDEO

Este video nos habla del ADN que es lo que nos hace únicos, el que determina como crecemos en el útero materno y como somos hoy en día, y como gracias a la ciencia vamos a poder conocer nuestro genoma completo, este esta compuesto por 6000000 millones de letras por menos de 1.000 dólares con el fin de diagnosticar y curar enfermedades, esto podría a su vez ser un arma de doble filo debido a que podría inducir a una violación de la intimidad a gran escala y un dilema ético ya que las aseguradoras podrían utilizar esa información. El genético de la empresa podría saber si una persona tiene un riesgo elevado de tener cáncer y podría decidir no ofrecerle sus servicios.

En algunos años se podrá a través de medios tecnológicos poder descifrar nuestro código genético el cual arrojará información sobre las posibles enfermedades que se tendrán, además de las enfermedades que se pueden transmitir a los hijos. Estamos en una era de autoconocimiento donde nos adentramos en lo que puede incidir nuestro futuro; la genómica ofrece la posibilidad de analizar con la mayor precisión posible las causas de las enfermedades y saber cómo prevenirlas y tratarlas. Este sería un nuevo tipo de medicina personalizada basada en el código genético para prevenir enfermedades antes de que aparezcan aunque para algunas personas no sería tan acertado esto, ya podrían no saber qué hacer con esta información.

En el video cuentan la historia de un niño (Andreu Smichz) que sufre una rara enfermedad que no ha podido ser diagnosticada, pero que a través del estudio del código genético se tratara de saber la posible causa a esta. Se sacara su ADN material genético contenido en sus células por medio de un examen de sangre, este está compuesto por un alfabeto según lo explicado en el video de 4 elementos químicos ATG y C. esta última ocurre cuando hay una mala ortografía genética es decir algún inconveniente. Sin embargo después del estudio se logra obtener información de la enfermedad de Andreu existen 2 variable poco comunes pero aún no tiene respuesta a ello. Siguen en la búsqueda para lograr una solución

El video nos muestra diferentes casos donde se menciona enfermedades como corea de Huntington, fibrosis quística, CA de mama entre otros los cuales se podrán predecir probablemente a través del estudio genético, sin embargo alguna de las personas mencionaba que “el peso del saber” es decir , poder saber que probablemente se cuente con este tipo de células enfermas no es susceptible a un cambio positivo , sino por el contrario algunas personas no están preparadas para ser diagnosticadas con alguna de estas enfermedades y puede acelerar los síntomas.

Hay muchas empresas que hoy en día hacen el estudio genético, pero mencionan que es pro balístico es decir que los resultados que arroja el estudio no son 100% confiables, sin embargo se pueden tomar acciones para reducir los posibles riesgos, mejora la calidad de vida y exponerse menos a acciones o actividades que infieran directamente en la salud. (Alimentación saludable, realizar ejercicio) entre otras.

A través de este estudio genético se podrá tratar el cáncer por medio del genoma y de lo que sucede en la célula cancerígena para crear un coctel de medicamentos para tratar la enfermedad y aumentar la calidad de vida de los personas algunos mese u años.

Otro avance significativo seria eliminar las enfermedades hereditarias antes del nacimiento ya están trabajando en eso fertilizando un ovulo y produciendo un embrión de 8 células, con el fin de extraer una de esa células para analizar sus genes, después se examina el embrión en busca de enfermedades mediante una técnica llamada diagnóstico genético preinplantatorio o DGP con el fin de encontrar en el gen alguna enfermedad, incluso se puede identificar el genero Algunas parejas podrán utilizar este avance científico hasta para escoger el color de pelo o de ojos de sus hijos.

Sin embargo se desconoce a donde llegara esa capacidad de intervenir en procesos vitales, es ahí donde reside la esperanza o el riesgo.

La disminución de los costos del genoma hará factible que las generaciones futuras no lleguen muy lejos sin ella.

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL

La genética con su evolución ha logrado encaminarse en campos inesperados que sin lugar a duda en un futuro no muy lejano lograra combatir, diagnosticar y tratar un sin número de enfermedades que aquejan a ser humano.

Es factible que en algunos años las personas por un muy bajo costo pueda hacerse el estudio de su código genético con el fin de saber que probabilidad de vida tendrá, sin embargo es un arma de doble filo debido a que así como la tecnología avanza del mismo modo puede avanzar la degradación humana. Y empresa de seguros no estarán interesados en prestar su servicio a una persona con poca probabilidad de salud. De igual forma el peso del poder como se

mencionaba en el video estará relacionado con la capacidad de afrontamiento de las personas para asumir una realidad tan cercana que sin duda no dejara de afectar su vida actual.

Es posible que se tomen decisiones acertadas para lograr cambiar hábitos que contribuyan a mejorar la calidad de vida y de salud, y a minimizar los posibles impactos que lo afecten.

Desde mi punto de vista creo que esta ciencia debería ser utilizada de forma responsable, y que si debería ser utilizada para tratar enfermedades tan terribles como el cáncer, que ha cobrado varias vidas valiosas de personas muy cercanas e importantes para mí.

Y espero que el futuro sea manejada de forma exitosa para el tratamiento y erradicación de esta fatal enfermedad