

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA
NOMBRE INTEGRANTES: LEIDY VIVIANA CASTILLO JEREZ
CÓDIGO: O84650532014
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: DESCIFRANDO NUESTRO CÓDIGO GENÉTICO

TITULO: Descifrando nuestro código genético

1. RESUMEN DEL VIDEO

El ADN es el que nos hace único y determinado desde el útero lo que íbamos hacer hasta hora. Los usos del material genético para diagnosticar enfermedades como la de Alexis la cual siendo una niña se caía y ahora la podemos ver jugando todo gracias al genoma completo le salvo la vida.

Hace miles de años en la antigua Grecia un hombre decía conócete a ti mismo esas mismas palabras la tiene una empresa de genética, hasta qué punto queremos conocer en la era genética. Dentro de unos años podíamos tener en nuestras manos la posibilidad de descubrir que enfermedades podíamos tener o transmitir a nuestros hijos gracias al código genético. La genómica nos permite analizar con mayor precisión las enfermedades y saber prevenirlas o curarlas un tipo de medicina basada y estudia solo en nosotros para que podamos detenerlas enfermedades. por ejemplo Andreu Smil un niño de 5 años desconoce que su vida depende de un hilo el empezó con fiebres altas y dolores articulares en julio tubo en primer derrame y otros dos en octubre y otro en noviembre que requirió cirugía y el ultimo hace una semana. Andreu es un misterio medico pero no han encontrado nada él toma esteroides para calmar el sistema inmunitario a recibido quimioterapia intermitentemente pero nada parece no funcionar. La pediatra de él la doctora sherry Bora a recurrido al genético woojar Jacob es posible que la enfermedad sea por el ambiente o un tipo de infección es más por un tipo genético y poder curarlo para esto Jacob incluirá a Andreu en un selecto que tienen la letra hasta los 6000000 de su genoma ósea todo el material de su cuerpo el primer paso es que una enfermera le extraerán sangre a Andreu al día siguiente la muestra llega a illumina es una empresa que lee genomas que se procesa el arterial genético allí se elimina la proteína y grasas hay una serie de mediculas fibras que se van juntando esto es el ADN la molécula básica de la vida a continuación en ADN se rompe en fragmento para que sea más fácil secuenciar se trata de una tarea muy compleja ya que la secuencia de primer hombre duro 13 años los genes se modifican para formar proteínas y ayudan a crear partes de nuestro cuerpo, e mundo de genes y proteínas la ortografía importa si el ADN se copia incorrectamente aparecen mutaciones o variantes estas son las que se están buscando en el DAN de Andreu

Si se cambia la ortografía de un gen se cambia todo esto es lo que va buscar Jacob ungen que este mal para descubrir lo que tiene Andreu para esto no es muy seguro puede ser que lo encuentre y no poder hacer nada. A medida de que la tecnología han surgido muchas empresas interesadas en ver los genomas de las personas las cuales tiene un costo una de esas es 23andme fundada por Anne y el objetivo observar a los genomas. Estos genomas son idénticos un 99% pero analizan nuestra saliva, la empresa demuestra un millón de sitios donde la ortografía define a una persona de otra.

Estas variantes de algunas letras pueden predisponer enfermedades, el genotípado equivale a leer 100 palabras en una novela de 600 páginas nunca se llegara a entender completamente la información que obtengamos de esto no es segura es una probabilidad de que tengamos estas enfermedades. Francis cillis envía sus muestras a tres empresas estas tres coincidieron que tenía

un alto rango de padecer diabetes tipo dos, hay que recordar que estas variantes dependen del estilo de vida.

El gen apo4 y localizado en el cromosoma 19 se asocia al alzheimer la principal causa de demencia en los ancianos, hay que entender que no todo lo que digo los genes puede ser cierto ya que estos van a llegar a preocuparse por detener esa enfermedad la mayor parte de la genética es posibilidad

Cáterin es una voluntaria que trabaja con personas con enfermedades de estos tipos Megan siban ella tenía un futuro comprometedor pero en la universidad aparecieron síntomas descorazonados ella era perfeccionista en todos los cursos había estado en primer lugar y luego empezó a fallar en esto lo cual la hizo pensar y dudar de esto ella tiene corea de gokintom es una proteína que se alarga en el cerebro igual que para el abuelo de ella quien también lo tubo; la madre de kerly decidió hacerse las pruebas para saber si ella sufriría de eso también para calcular su vida la parte económica sentimental pero la familia no quería pero si las pruebas confirman que ella sufrirá de corea de gokintom y saberlo ha sido muy duro porque los familiares no quieren saber nada de su genética

La periodista cáterin a propuesto un nombre para esto lo denomina el peso del saber a ella le ofrecieron hacerse las pruebas ya que en su familia han sufrido de cáncer de mama su abuela y madre ella podría minimizar los riesgos haciéndose estipar los pechos y ovarios pero antes de esto ella debería tener sus hijos la respuesta de ella fue que no porque sería muy complicado vivir así a carreras y como lo contemplaba ella al tener su segundo hijo le diagnosticaron cáncer de mama.

Los científicos han encontrado 200 genes los cuales se pueden intervenir para no enfermar; la medicina personalizada sirve pero solo cuando sabemos que los genes son los que tienen enfermos. El genético Jacob encontró a un niño de dos años el cual se llama Nicolás este le diagnosticaron agujeros en el intestino lo cual no sabían porque y al fracasar en todos los tratamiento la una esperanza es el conteo de genes se descubrió que su enfermedad surgió del cromosoma x y vinculado a problemas inmunes una sola letra estaba en el lugar equivocado que era una mutación única y el que la pueda tener es mortal pero un trasplante del sistema inmunitario que no tuviera esa variante le a salvado la vida.

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL

Este video me deja aún más sorprendida de la inteligencia humana y la ciencia con que se realiza todos estos procedimientos, ya que durante estas épocas venideras podremos saber y prevenir alguna enfermedad que nos acogiera pero también, podremos alargar nuestra vida previniéndonos de los males que nos atienden, es también es una problemática ya que el humano como todo lo bueno, algo puede tornarse en algo malo, siempre existe en el hombre la parte corrupta que tergiversa la investigación y la puede utilizar para el mal.

De ahí también depende de si nosotros como individuos y personas dejamos que esta inteligencia nos sobrepase en los diferentes campos de la vida, siempre podemos estar un paso adelante si se previene y se toman contravenciones para una buena vida futura