

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA  
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN  
IDEAD TUNAL  
INTEGRANTE:  
LIDA SIABATO PEÑA  
CÓDIGO: 084650762014  
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO:

TITULO: **DESCIFRANDO EL CÓDIGO GENÉTICO**

**El ADN es el que nos hace únicos, nos determina desde el útero materno hasta como somos hoy en día.**

**con el tiempo todas las personas podrán saber y conocer su código genético esto ya que muy pocas personas han podido ver su genoma completo esto gracias a la revolución en la medicina y para ayudar en ella, pero saber todos los detalles de nuestro cuerpo y al saber toda esta información de cuales enfermedades podríamos desarrollar y cuales podríamos heredarle a nuestros hijos será de una manera satisfactoria o de una manera negativa, este proceso nos permite analizar y tratar desde el inicio cualquier enfermedad y esto será el futuro pero la pregunta que surge es se podrán cambiar estos códigos genéticos con el cambio de hábitos o con el manejo de tratamientos, esto podrá ser posible pero hay una alta probabilidad que esta información afecte la forma de vida.**

**En ejemplo nos podemos ver un niño el cual empezó a padecer afectaciones en la salud como fiebre seguidas dando lugar a un derrame los cuales fueron cinco en total, enfermedad que es un misterio aunque está medicado mantiene en tratamientos los cuales nada da un resultado o una mejora y sin contar que los medicamentos suministrados a él pueden darle efectos secundarios y ahí es donde inicia este estudio con el médico de la genética el cual intenta diagnosticar la enfermedad del niño y poderle dar una cura, por eso empiezan el estudio de todo el material genético obtenido en una muestra de sangre la cual a través de un proceso se obtiene el ADN, este proceso es muy costoso y muy complejo.**

**Al obtener esta información la cual está formada por 4 elementos químicos A-T-C-G la cual contiene 20 mil genes en 23 pares de cromosomas el cual si hay un error en este es donde surgen cambios y causantes de enfermedades.**

**Este proceso siendo complejo y costoso, empezando con la descifrarían del mismo, análisis informático el cual permite recorrer el ADN del niño y mostrar si cada elemento es igual al de referencia.**

**al descifrar los genes se podría tener información completa sobre todas las enfermedades que se pueden llegar a sufrir al igual que analizar la cura y también lo que se puede heredar, esto es ejecutable para las personas enfermas como para los curiosos.**

**Este estudio complejo y de avance tecnológico está siendo cada vez más accesible a las diferentes personas, esto permitiendo ver los rasgos hereditarios. Y siendo cada vez más económico la obtención del mismo a través de una tecnología confiable y económica.**

**Siendo así estos resultados de una gran parte probabilística, cada código genético tiene una posibilidad de tener una mutación genética. La realización de estas pruebas muestra la información necesaria para llegar a minimizar las posibilidades de sufrir una enfermedad que afecte la vida, información que es vista como apropiada e inapropiada para las personas, hasta la fecha los científicos han encontrado 200**

genes en los que se puede intervenir así librar a las personas de la enfermedad o de algunas alergias.

Este estudio tiene una calculadora de probabilidades lo cual muestra si puede padecer por enfermedad o por heredad, lo cual la sociedad no está preparada para obtener estos diagnósticos.

La mayor parte de la información genética es probabilística, nos muestra en caso de una mujer la cual llevaba una vida muy normal en su instituto, pero empezaron aparecer síntomas desconsoladores, bajando su nivel y empezando a tartamudear y realizar movimientos repentinos, esto a que el fragmento de código genético se repite muchas veces en lugar de unas pocas provocando una enfermedad la cual puede ser genética y no se puede obtener muchas veces una respuesta deseada.

En esta era de pruebas personalizadas nada es personal ya que siempre estamos expuestos a que las personas que nos rodean se enteren de lo que nos sucede revelando así información a muchas más personas.

Otro caso es de una mujer que se realizó la prueba de cáncer de seno ya que hubo familiares que padecieron de la misma, lo cual ella no se la realizó y luego de un tiempo al tener sus hijos se desarrolló este cáncer.

En los casos que muestra variantes que nos indique alguna novedad y la persona sabiendo esto lograría cambiar sus hábitos y lograr hacer algo al respecto para librar a la gente de la enfermedad.

Con el tiempo la ciencia ha permitirá que la gente use la genética para seleccionar rasgos, como el color de pelo y de ojos, esto permitiendo tener una esperanza o riesgo para este proceso, nos muestra y da como ejemplo la película Gattaca en la cual muestra como mediante la ciencia se puede escoger rasgos y sexo. Pero en realidad los científicos dicen que los rasgos son tan complejos que no se ve a futuro cerca esa idea, ya que es mucha la cantidad de genes que se deberían estudiar algo imposible, pero al pasar el tiempo se ve cada vez más como la gente se preocupa por observar y saber con quién estar y tener hijos, surgen preguntas como que genética tendrá la otra persona.

Pero nos da a saber que todo lo que nos rodea, como el aire lo que comemos y con quien entablamos una vida afecta en gran medida a nuestras vidas ya que si solo nos centramos en la genética limitamos nuestra visión.

El caso de los mellizos los cuales desde el principio mostraron algunas dificultades como no aprender a gatear y a caminar al tiempo esperado, mostrando dificultad por lo cual ellos fueron diagnosticados con parálisis cerebral y en mayor parte de afectación a la niña, lo cual dificultaba movimiento, no podía caminar ni permanecer sentada lo cual su mamá investigo ya que los síntomas que presentaba la niña no eran de la parálisis cerebral, en todo este proceso encontró un diagnóstico o trastorno poco común similar a la parálisis cerebral el cual era tratado con dopamina, al siguiente día de tomarla la niña se mostró muy normal sin ningún síntoma de dificultad.

A pesar de esto los niños seguían con síntomas por lo cual hicieron la investigación el cual mostro una mutación la cual eliminaba un elemento químico del cerebro, teniendo este resultado lo medicaron. Esto dando una vida normal, gracias a la información que ayudo a diagnosticar la enfermedad.

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL (mínimo 300 palabras)

**este video nos muestra lo sumamente importante que se encuentra esta información para solucionar los problemas o enfermedades que surgen de**

un momento a otro, pensando que son contagiadas o que surgieron por culpa de un medio, pero sin saber que en realidad siempre estuvieron hay en nuestro código genético el cual se pudo desarrollar en un momento de la vida que uno no se espera.

me parece super importante estos estudios para lograr avances en cuanto a la ciencia, la medicina y la tecnología pero en los puntos expuestos en el video si preocupa un poco ya que esta información no sería del todo personal, afectaría la economía y la vida de las personas que en realidad no querrán saber sus resultados, eso de que las empresas podrían escoger sus empleados dependiendo del código genético y que en este no muestre ninguna variante que pueda en el futuro llega a padecer una enfermedad, es un punto positivo para la industria, pero las personas que nacen con esas variantes no tendrían ningún beneficio en cuanto a nivel económico y laboral viéndolo desde un punto económico, pero si es muy importante para aquellas personas que buscan una solución a los males que padecen, que llevan muchos tratamientos sin resultados algunos aquellos que luchan contra las enfermedades, en si es relativo pero lo que si estamos seguros es que cada día surgen nuevas enfermedades estas cada vez más complejas y con muchos síntomas que afectan de gran manera por cual la ciencia siempre va a buscar alguna solución, si estos son procesos complejos y muy costosos adicional que requieren de mucho tiempo para ver los resultados enriquecedores, pero que valen la pena ya que hay miles de recién nacidos, niños y adultos que están en algún lugar esperando que la ciencia elimine de sus vidas la enfermedad o atenué sus síntomas a través de un buen tratamiento.

