

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD TUNAL INTEGRANTE: LIDA JAZMIN SIABATO PEÑA

CÓDIGO: 084650762014

TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO:

TITULO: El cuerpo humano del futuro

**Este video nos muestra como la naturaleza tiene la capacidad de regenerarse todo el tiempo y nos pone como ejemplo las plantas, aire, agua , energía y animales, pero también nos muestra que el cuerpo humano no lo puede hacer por completo, nos deja ver y hace caer en cuenta lo grandioso que es el cuerpo capaz de regenerarse, como lo es los tejidos, las energías en fin un sin número de órganos que lo hacen, aunque hay otros los cuales después de alguna lesión son imposible de arreglarlos o de cambiarlos un gran ejemplo que nos pone de ejemplo es la medula espinal o una amputación.**

**Nos muestra como algunos animales como la salamandra si son capaces de regenerar las partes que son amputadas lo cual el cuerpo humano no lo puede lograr a pesar de que es un mecanismo complejo el cual tiene muchos mecanismos los cuales funcionan de una manera sobrenatural este está siendo estudiado por los científicos para lograr desarrollar la forma de cultivar tejidos humanos o mecanismo que pueden suplir las necesidades de muchas personas en el mundo.**

**La tecnología creo una forma de terapia genética que pretende hacer crecer unos nuevos vasos sanguíneos alrededor del corazón, esto gracias a los científicos que encontraron el gen capaz de realizar esta acción esto con la finalidad de mejorar la vida de las personas y lograr salvarlas.**

**Nos muestra que esta tecnología está siendo utilizada por millones de personas las cuales unas lo toman de manera positiva y otras de manera negativa, una para lograr dar solución a tiempo antes de desarrollar alguna enfermedad y tomar acciones que impidan que estas afecten la salud humana y otras lo toman de una manera obsesiva las cuales terminan empeorando su situación, al igual que también podría afectar toda esta información no solo en la salud mental si no también en lo laboral ya que la industria al obtener esta información podría estar despidiendo o no aceptando en sus trabajos a aquellas personas que tengan un historial o un gen que pueda afectar su salud más adelante.**

**Nos muestra que ahora las pieles se pueden cultivar, antiguamente era una necesidad retirar tejido de otras partes del mismo paciente para poder ser utilizado en injertos causados por afectaciones de quemaduras y otros, ahora gracias a la tecnología que realizo la investigación y llego a la conclusión que para obtener nuevo tejido tenía que ser a base de piel joven, si que la materia prima es de tejido joven y este se obtiene del tejido de recién nacido, utilizando como base el prepucio obtenido de la circuncisión y este cultivado en un laboratorio puede hacer crecer piel nueva, todo esto manteniendo las células vivas durante todo el proceso de producción, esto gracias a todo su proceso incluyendo su alimentación la cual reciben 3 comidas vivas a base de**

**nutrientes que favorecen el crecimiento de la misma dando como resultado capas y capas de metros de piel viva.**

**En 1995 en un periódico salió un ratón con un implante de plástico colocada en su lomo, era un implante sembrado, el cual en todo su proceso de construcción inicia con un material muy fino hilos de plástico biodegradable y lo curioso es que al momento de implantarse en células vivas estas se adhiere a las fibras y crecen que al momento de implantarse en el lomo del ratón este proporciona calor y alimento a las células del injerto y así va fijándose a las células del tejido vivo y va haciendo un proceso de eliminación del plástico base y termina cambiando todo por células vivas obteniendo así un injerto de oreja de verdad.**

**Dado este resultado el siguiente reto era realizar procesos similares con otros órganos funcionales y este fue la vejiga, ya sabiendo que esta tiene que realizar un proceso duro de recolección de orina en grandes cantidades para su tamaño y además que tiene trabajo en todo momento de la vida y adicional esto puede afectar alguna de sus tres capas de las cuales está formada fue un punto a favor para realizar las investigaciones así logrando un resultado positivo ya que este es el primer órgano completo creado a través de tejido vivo así pudiendo ser trasplantada la cual se le ha hecho a animales y ha funcionado, dando lugar a que los científicos sigan sus estudios para lograr crear nuevos órganos para bienestar para las personas.**

**Nos presenta un caso de la vida real el cual una mujer sufrió un fuerte golpe el cual afectó la medula espinal perdiendo así todo el movimiento de su cuerpo, los científicos en este proceso mostraron como gracias a un estudio de investigación sobre las células neuronales madre del cerebro pueden reparar daños cerebrales en los niños, ya que nos muestra el caso de vida real de un bebe el cual sufrió una enfermedad llamada apoplejía cerebral la cual prometía sus días en afectación con parálisis y con graves problemas para el desarrollo de las funciones del cuerpo, por eso este estudio mostro avances ya que en la edad temprana puede restaurarse y no dejar afectaciones como puede suceder en adultos, por esto también surgieron las pruebas con ratones para ver su capacidad de regenerar, esto dando a entender que las células jóvenes son capaces de regenerar, a ser utilizado en un ratón que no tenía movimiento en sus patas traseras cada vez se ve la mejora de este, empezando con movimiento, el cual permitió ver que a través de inyectar estas células madre podría regenerar la medula espinal que fue interrumpida permitiendo el movimiento, esto realizado en ratones de laboratorio, pero y la pregunta surge si en los humanos también funcionara?, por lo cual en el caso de la vida real de la mujer ella espera que algún día esto se logre y así muchas personas que han sufrido accidentes que han marcado sus vidas tengan un cambio positivo.**

**Este video nos muestra que El cuerpo humano es una maquina bien diseñada, que con la ayuda del hombre se va a lograr muchos más avances.**

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL

**este video nos muestra en realidad lo maravilloso que es el cuerpo humano, lo complejo y lo necesario que es cada sistema y cada célula en este, ya que cada célula o elemento químico en nuestro cuerpo contiene 20 mil genes, y que cada parte y milímetro de nuestro cuerpo puede ser estudiado de una forma compleja pero no imposible, esto gracias a la tecnología ya que esta ha permitido al ser humano que sea de gran ayuda mostrando así sus avances en todas las áreas tanto que gracias a esta se han logrado salvar miles de vidas por sus avances y nos damos cuenta lo complejo que es el cuerpo y lo poco que se valora y cuida a pesar de que sabemos que este es la base principal de nuestro estado tanto de ánimo como salud. A nivel personal me sorprende todo lo que se ha realizado y me muestra a**

través de los casos de la vida real lo importante que son los estudios que se realizan para obtener nuevos órganos o nuevos tratamientos para mejorar la salud o estado de una persona, cada órgano para nuestro cuerpo es muy importante lo cual investigadores tras muchos estudios y de una u otra forma logran crear o dar un resultado enriquecedor para nuestra sociedad, que a pesar de que estas investigaciones tardan años ya adicional son costos muy elevados lo valen todo ya que esto implementado en personas que lo necesitan cambian vidas y mejoran la sociedad y llaman al pensamiento científico gracias a sus métodos que son muy llamativos, en muchos de los casos está en nuestras manos la capacidad de poder cambiar esos hábitos los cuales dañan nuestro cuerpo como también muchas veces son los genes que a pesar de uno cambiar hábitos nuestro cuerpo podrían sufrir de estas afectaciones.