

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA
NOMBRE: DAIRO
MARTINEZ
INTEGRANTES:
CÓDIGO: 084650622014
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO:
EL CUERPO HUMANO, EL MILAGRO
DE LA REGENERACION (VIDEO UNO)

TITULO: EL CUERPO HUMANO, EL MILAGRO DE LA REGENERACION (VIDEO UNO)
1. RESUMEN DEL VIDEO (mínimo 1000 palabras)
<p>EL CUERPO HUMANO, EL MILAGRO DE LA REGENERACION (VIDEO UNO)</p> <p>Todavía no se ha llegado a la rápida regeneración del cuerpo humano como lo hace la naturaleza con cada una de sus especies, pero la ciencia y la tecnología están en un proceso de investigación exhaustivo ya el cuerpo humano es un sistema complejo; la ciencia médica ha aportado con ayudas mecanismos para que el cuerpo humano se cure así mismo.</p> <p>Tal es el caso del Hombre que desarrollo unos vasos sanguíneos nuevos para salvar su corazón dañado, de igual modo el caso del niño que se curó por si solo de unos daños cerebrales y el video nos muestra cómo se regeneran las células cerebrales y la ciencia desarrollada por unos ingenieros para crear partes del cuerpo humano.</p> <p>El cuerpo humano no puede dejar de recuperarse ni un momento ya todos los días sufrimos ataques por amenazas externas todo ello va destruyendo los tejidos y por la acción de las células que se van reconstruyendo rápidamente, cuando nos hacemos daño el tejido se va reconstruyendo rápidamente en el caso dela herida primero se forma la costra, crece piel nueva los bordes se van uniendo hasta borrar la herida y todo queda como antes.</p> <p>Pero el cuerpo puede producir mucho más con la ayuda de la medicina moderna con la finalidad de cuidar el órgano más importante del ser humano el CORAZON ya que su vitalidad y fortaleza depende los tejidos y vasos sanguíneos que lo oxigenan y le permiten latir, con esta finalidad la tecnología ha implantado una terapia genética que pretende hacer crecer nuevo vaso sanguíneos alrededor del corazón, es una técnica para pacientes que no tienen otra opción, consiste en inyectar un gen directamente al corazón para hacer crecer los vasos sanguíneos para el caso del paciente al que le fue practicado murió durante el desarrollo del tratamiento y no se conócela cusa.</p> <p>Para el caso de la reconstrucción de los tejidos de personas sufridas por quemaduras según la tradición la piel se extraía delos mismos pacientes o de cadáveres, gracias a la ciencia y la tecnología ahora podemos cultivar piel por menos esfuerzos; la materia prima para construir piel nueva está en el contexto de los bebes recién nacidos, por ejemplo si l niño es circuncidado el prepucio es utilizado para hacer gran cantidad de tejido vivo para la piel pero deben ser de recién nacido pieles jóvenes para dar lugar así a la reconstrucción de los tejidos.</p>

El proceso consiste en mantener viva las células y alimentarlas varias veces al día a base de nutrientes con el fin de crear las capas de manera visible, con un solo prepucio bastaría para producir la piel a gran escala.

Uno de los órganos que los científicos han intentado copiar es la vejiga humana, a lo largo de la vida la vejiga resiste la ingesta de 40 mil litro de líquido ya que vejiga está compuesta de varias capas así: es una ingeniosa combinación de varios materiales: son tres capas una cubierta exterior de tejido conectivo, una capa media que es una red muscular y una capa interna o membrana mucosa que impide se escapen residuos de orina cuando está llena la vejiga puede contener hasta un litro de orina.

Para crear una vejiga es necesario combinar varios tejidos y puede ser el primer órgano creado con tejido vivo ya ha sido trasplantada a animales y funciona y se está a la expectativa para el primer trasplante humano y se está intentando crear otros órganos humanos pero el objetivo último es la medula espinal.

La medula espinal es una extensión del cerebro que está formada por diferentes tipos de células actuando toda iguales, para reconstruirla es necesario todas estas variedades de células pero la ciencia ya lo ve posible y toma como ejemplo a la salamandra, pero para el caso de nosotros los humanos no poseemos estos tipo de células como las dela salamandra pero solo podemos remontarnos en nuestra etapa embrionaria cuando éramos bebes, nos referimos a las células madres que son las únicas que pueden reparar a cerebros dañados como por ejemplo la apoflagia en el caso de los niños ello tienen un mecanismo de defensa propio celular que les ayuda a reparar los daños en l cerebro.

Es la reproducción de una célula parecida a la del cerebro encargada de reproducirse para reparar son l células neuronales madres del cerebro y los científicos ya las están utilizando para reparar cerebros dañados y el experimento se desarrolló con ratones y funciona pero como la espina dorsal está hecha con tejido cerebral dañado podrán las células madres repararla?

Es posible que a corto o mediano plazo los avances dela ciencia puedan contribuir la regeneración de partes del nuestro cuerpo.

--

--

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL (mínimo 300 palabras)

Es importante resaltar los grandes avances de la ciencia y la tecnología para lograr desarrollar los medicamentos y las terapias adecuadas para la pronta recuperación de fracturas, situación de lisiamientos o estados de parapléjicos. También considero muy positivo que todo esto ya se hace en muy corto tiempo y en algunos casos con baja inversión económica para los tratamientos y medicamentos.

Cabe anotar que se le implantado una importante inversión a la investigación científica en cuanto al conocimiento del cuerpo humano en profundidad es alentador saber que se está avanzando en los estudios para buscar hacer los remplazos de órganos tan importantes como es la medula espinal, el corazón, los pulmones y otras partes del cuerpo, en el fondo se nota algún interés por parte de los estados en el desarrollo dela investigación científica.

--

