

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA  
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN  
IDEAD BOGOTA  
LICENCIATURA CIENCIAS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE  
NOMBRE: JORGE ERNESTO SUAREZ RINCON  
CÓDIGO: 084650772014

## TITULO: El cuerpo humano del futuro (1/6) - El milagro de la regeneración

La regeneración de los organismos empieza a avanzar en el video nos muestra como la evolución del ser humano va aumentando la regeneración puede considerarse un poder sacado de historietas o de película, en el video nos muestran casos de como la reneación esta ayudado a personas a vivir mejor y más tiempo, se sabe que el cuerpo se regenera todos los días a través de pasar el tiempo como lo son las cicatrices , golpes o laceraciones son regeneradas normalmente, pero no se compara con la nueva regeneración científica, por medio de genes cultivados se es capaz de crear vasos sanguíneos a un corazón, los experimentos con genes o la cultivación de pieles son muy fáciles de crear en términos coloquiales, pues detrás de estos experimentos se han hecho estudios y personas que se han preparado para estos estudios y experimentos.

En el caso de la oreja cultivada a un ratón, este caso sorprendió a la comunidad científica ya que por medio de avances tecnológicos por microfibras que eran capaz de contener células vivas, este implante es capaz de adquirir y tomar la forma y crear el tejido vivo este deberá estar igualmente en un espécimen vivo que proporcione calor energía y alimento a las células del implante, la vejiga también fue puesta a prueba era más difícil crearla ya que tiene tres capas o cubiertas tejido conectivo, red muscular y membrana mucosa, esto fue creado de la misma manera cultivándola con células vivas, este experimento también pudo ser satisfactorio y a animales se les ha hecho un implante con este nuevo órgano , se piensa que en un futuro estos puedan ser trasplantados a personas.

Se sabe que a las salamandras se les regenera cola o extremidades ya que al lugar de la herida llegan células capas de regenerar y generar células que cambian y se convierten en las de hueso o tejidos que deba estar en la parte de la herida y regenerando de estas obtener una extremidad o una cola nueva que solo en semanas se regenerara.

La regeneración cerebral por parte del implante celular por células neuronales madre estas pueden reparar cerebros o tejidos neuronales.

Los nuevos campos de acción de la ciencia será capaz de realizar cambios importantes en las futuras generaciones que podrá eliminar los diferentes paradigmas y problemas que nos acogen hoy por hoy en

un futuro cercano serán eliminados y posiblemente enfermedades serán curados y se podrán tener nuevos órganos o inclusive la reparación de los huesos sin tener que hacer injertos o implantes