

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD BOGOTA

NOMBRE INTEGRANTES: ANDREA UBAQUE SALAS

CÓDIGO: 084650812014

TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: EL CEREBRO HUMANO

#### EL CUERPO HUMANO

El cuerpo humano es una serie de televisión donde nos muestra diferentes cámaras y contemplar con un detalle fascinante con todo desde el momento de la concepción hasta el último aliento en esta película mostraremos el nacimiento de un bebé, mostrando imágenes únicas de bebés gateando hormonas cristalizando, y con una técnica se presenta la ovulación de una mujer se tendrá una perspectiva del cerebro adulto, de la sangre circulando por el cuerpo, y de las células de la sangre fluyendo por las venas, verán que aspecto tienen la piel cuando ha envejecido y esa misma piel ampliada 1000 veces el cuerpo humano desde que nace hasta que muere. Para afirmar esta secuencia se hizo con muchas cosas teniendo en cuenta hasta los personajes de esta actividad, tenemos en cuenta los reflejos que tienen estos bebés sabiendo que la primera parte de su vida están en el agua, se pone en práctica la primera parte de la teoría, por alguna cuestión los bebés están muy relajados en el agua en el rodaje los ayudantes se quitaran de la película según el montaje, siempre se dará todo en el montaje justo se utiliza un vestuario azul para que el sistema reconozca el color azul, y esto le da una imagen más realista, sea cual sea este resultado del reflejo sigue siendo un misterio, otra técnica es el ciberescaneador del cerebro, son técnicas de imagen, se mete en el ordenador una imagen de la cabeza, es el ciberescaneado es el mismo escáner de los supermercados esto se pliega para la cara y así, el ciberescaneado nos ayuda a observar desde la cabeza hasta el oído un terreno antes inexplorado, y si se mira con un microscopio se puede observar cómo se produce el sonido y como se da la orden para producir el sonido, con un microscopio se puede aumentar, tanto para ver una bacteria individual, una vez revestida se puede colocar en el microscopio en una placa motorizada para así mover la muestra, se puede ayudar con un programa de fotograma fotograma parecido a hacer dibujos animados que es una secuencia de fotos, esto es con un microscopio electrónico se puede mostrar como la superficie de la lengua o el crecimiento del cabello el tipo de cabello de personas, el ovulo con un espermatozoide, 100 veces menor keyt Hambrin realizó un informe sobre fecundación donde nos muestra cómo se realiza la forma de mirar el desarrollo en un tiempo corto para ver los cambios, y de cómo se dividen en 3 días donde se dividen varias veces y así estar listo para poder implantarse en el útero podemos ver la división celular, día tras día es asombroso verlo en pantalla, Una cosa es ver como se divide un ovulo y otra es ver como se forma el embrión o feto para poder ver esto es mejor un endoscopio para poder ver algo muy pequeño y fino por ejemplo el ver con un endoscopio como cae la comida desde la boca al estómago con ayuda de una ondas de impulso, se ve también el estómago que es como una licuadora vemos que dura 4 horas después pasa al intestino delgado, el cerebro envía la señal para que produzca la bilis y sacar allí la grasa esto dura otras 4 horas, otra investigación fueron las cuerdas vocales esto ayuda a tener una vibración de 100 veces muy rápido es muy interesante ver las cuerdas

vocales, otro día otro orificio la oreja, el endoscopio no entra tanto a la cabeza, depende de cuánto se quiera acercar donde se pueden ver los huesos del otro lado si está limpio el oído, sin embargo no todo se puede ver con el endoscopio ahora se puede utilizar el escáner, donde se puede ver la imagen de nuestro cuerpo de forma global la dificultad está en como se aplica esto en medicina y dar sentido a la información con ayuda de otros aparatos para darle la estética de la medicina a como se ve en televisión y mostrar como se ve el interior del cuerpo de una forma muy elegante, se trabaja con otras cosas para darle un diseño muy exclusivo. Estas técnicas nos permiten ver el cuerpo de una forma increíble las trompas de Falopio y el útero muy limpio las secuencias tratan de durar varias veces ya que desde se recogen los datos hasta llegar a la forma visual se demora varios meses, aquí está el cerebro el escáner del cerebro y vemos el hipotálamo donde se ve la fuerza de la pubertad. Podemos ver un bebé en sus primeros 4 semanas de vida, podemos ver el sudor, el aspecto que tiene el pelo cuando se pone de punta y cuando crece, filmando a 3 generaciones de una misma familia se ve el lado menos favorecedor del envejecimiento, la fotografía en intervalos muestra el crecimiento de los huesos a lo largo de 20 años hasta del crecimiento de una uña, casi y Richard Ibertson realizaron un intervalo de los dientes de su hija la misión es firmar el crecimiento de los dientes de su hija esto, a medida que crecía era más difícil grabarla y eso fue un problema lo que más sorprende es que los dientes aparecen de la encía es muy rápida su salida solo demora 6 meses Algunas de las imágenes más impresionantes son las de rodaje de tiempo donde se colocan 120 cámaras donde de cada una tomara su foto desde su espacio, y se verán la imagen desde diferente línea, atentos al momento crucial, algunas imágenes se captaron rápidamente otras duraron 9 meses así se creó periodo de embarazo donde se graba a Filipa cada tres semanas con una misma cámara donde fue un proceso meticuloso con una cámara solo de movimientos un dispositivo controlado por ordenador donde la cámara alineada se debe alinear al sujeto, tenemos una variable que es Filipa que se debe colocar bien y se tiene en cuenta que la postura cambia donde al pasar el embarazo su postura cambia, después de los preparativos es raro que se acuerden de la meta de los preparativos es difícil alinear a la mujer y de que sus pasos sean iguales, trata de tener los ojos al mismo nivel y con el sonido igual, vengo a hacer una sesión cada semana y hay algunos cambios, creo que la escena será maravillosa ya que se verán los cambios de mi embarazo y este es el resultado de 9 meses condensados en 45 segundos. El cuerpo humano tiene todos los movimientos que son difíciles de analizar y para esto se utiliza el ordenador donde se ve la secuencia de los huesos y las articulaciones al mismo tiempo, para afirmar la captura del movimiento se escogió a 10 niños donde se les va a colocar unos sensores para así realizar para la captura del movimiento por medio del gateo de los niños, lo más difícil era que ellos gatearan esto para saber el movimiento subyacente del gateo y así conocer los diferentes gateos, se obtiene un muñeco lleno de líneas y así colocar el niño encima de ese muñeco pero le faltaban las articulaciones y eso no le daba un tipo de animación no muy correcta aparece un tipo de animación es de un niño real.

Otra forma de comprender como funciona el cuerpo es como una cámara de calor donde el cuerpo quema energía y se puede calcular el calor, donde el que más hace este trabajo es el cerebro, la cámara demográfica nos muestra el cuerpo de Filipa donde la sangre adicional, ayuda a las hormonas para producir leche, también se utilizó para conocer como son las contracciones en un parto, Bob al nacer muestra cómo es su temperatura. Algunas personas relacionan el cerebro como un ordenador pero es muy bueno compararlo con un termitero donde guardan el conocimiento estos animalitos el complejo de esto es que todos trabajan al tiempo, un cerebro humano es mayor al de un coche colectivo, a menudo pensamos que tenemos bajo control nuestro cuerpo pero no es así el cuerpo nos maneja a nosotros esto se da en la pubertad es maravilloso y no se sabe cuánto durará y siempre está en constante cambio,

nuestro cuerpo está formado de muchas colonias de células organizadas donde cada una hace un trabajo en concreto ellas cooperan realizando las funciones del órgano al que pertenecen, y esto hace que nuestras células mueran desde el feto tiene ya la orden de autodestruirse donde cada uno es una parte esencial de la vida . Se realizó un montaje con personas de hasta 100 años para demostrar los cambios que tiene el cuerpo hasta esa edad.

#### CRITICA PERSONAL

Nos damos cuenta que la tecnología nos ayuda a descubrir muchas cosas de nuestro cuerpo, una cámara nos ayuda a ver todo desde diferentes puntos de vista, es cómo podemos observar nuestro cuerpo desde el interior, como son los movimientos del cuerpo y los cambios que tenemos las mujeres en el embarazo, hasta el recorrido de la sangre, y los cambios que tenemos desde que nacemos hasta la vejez, las imágenes que se producen son tan reales que ayudan a conocer nuestro interior, todo a partir de máquinas creadas por el hombre , que así como ayudan a descubrir enfermedades también ayudan a conocer en parte nuestros órganos , algo particular ya que es muy difícil conocer cómo funciona con claridad nuestro cuerpo ya que es una maquina tan compleja y tan perfecta que cada célula conoce su trabajo su función y a que órgano le deben ayudar a que funcione , cada célula es algo también muy complejo y el cómo se reproducen las células fecundadas para crear otra nueva vida, y los cambios que tiene el feto , nos ayudan estas investigaciones a conocer como nuestro cuerpo sabe todos los cambios que debe tener hasta el crecimiento de los dientes , la formación de un hueso y el crecimiento de las uñas , la tecnología también nos hace caer en cuenta que somos diferentes desde la más mínima célula hasta el color de nuestra piel y la forma de nuestro cabello a comparación de otras persona o razas , todo nuestro cuerpo es un mundo maravilloso de cosas que nos faltan por averiguar pero que cada día podemos explicar con ayuda de máquinas que de una u otra forma han cambiado la perspectiva de saber cómo es nuestro cuerpo, nos ayuda a simular muchas cosas como gatea un bebe y los diferentes tipo de gateo para que todos podamos conocer nuestra evolución , en este video también podemos observar hasta los cambios que tenemos de jóvenes a ancianos donde nos fijamos toda la evolución de nuestro cuerpo , como se transforma nuestra piel y nuestro organismo, algo que se puede ir conociendo a partir de la mirada de una cámara. Nuestro cuerpo también tiene la fortaleza de sacar lo que no le sirve desde el momento que está en la etapa del embarazo ya sabemos cómo las células desechan las que están muertas y así cambiarse por células nuevas , ya que nuestro cerebro da las ordenes tan necesarias y nos darnos cuenta en que momento lo hace , el cuerpo conoce sus necesidades y el cerebro es ese gran control que tenemos y que nos ayuda a cubrir todas esas necesidades y sentimientos y ansiedades que a veces nosotros nos olvidamos de tener pero nuestro cerebro se encarga de eso , definitivamente nuestro cuerpo es un gran ordenador que con ayuda de máquinas que nos ayudan a conocer muchas cosas que la verdad no pensábamos que nuestro cuerpo hace y tiene.