



UNIVERSIDAD DEL SUR.

ASIGNATURA: ANATOMIA Y FISILOGIA.

DOCENTE: ARIDNE DANAHE VICENTE.

No. ACTIVIDAD: 2

ACTIVIDAD: TEJIDO MUSCULAR.

ALUMNA: ESTRELLA GUADALUPE RUIZ GONZALEZ.

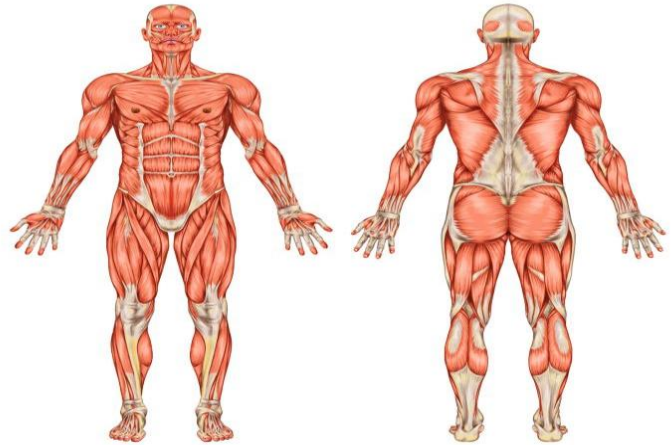
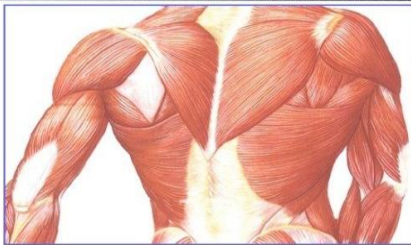
FECHA: 1-5 DE OCTUBRE.

TEJIDO MUSCULAR.

QUE ES EL TEJIDO MUSCULAR.

El tejido muscular es responsable del movimiento de los organismos y de sus órganos. El tejido muscular tiene células musculares, que se contraen para hacer que el músculo se mueva. El tejido muscular también tiene células nerviosas, que envían señales para indicar al músculo cuándo debe contraerse y relajarse.

TEJIDO MUSCULAR

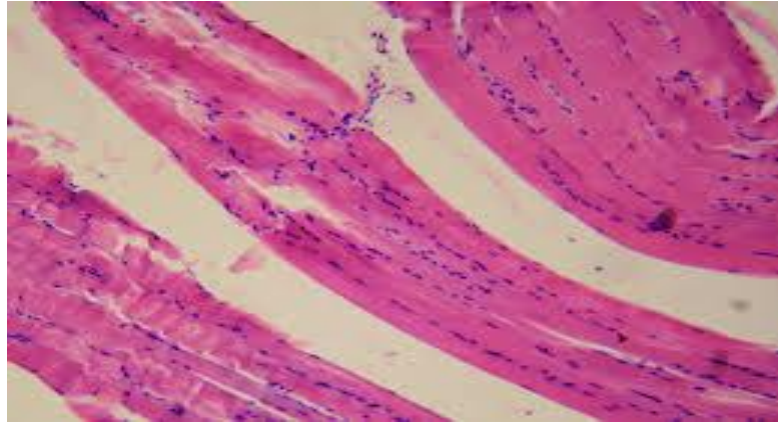


CELULAS QUE FORMAN EL TEJIDO MUSCULAR.

TODOS LOS TEJIDOS DEL CUERPO ESTÁN FORMADOS POR CELULAS ESPECIALIZADAS, Y EN EL CASO DEL MÚSCULO ESTE SE COMPONE EN SU INTERIOR DE UNIDADES ESTRUCTURALES DENOMINADAS MIOCITOS. LOS CUALES SON LOS ELEMENTOS MÁS BÁSICOS DEL TEJIDO MUSCULAR. EL MIOCITO ES UNA CÉLULA ESPECIALIZADA QUE UTILIZA ATP (ENERGÍA QUÍMICA) PARA GENERAR MOVIMIENTO GRACIAS A LA INTERACCIÓN DE LAS PROTEÍNAS CONTRÁCTILES (ACTINA Y MIOSINA).

TIPOS DE TEJIDOS MUSCULAR.

MÚSCULO LISO: SE LOCALIZA EN ÓRGANOS COMO LOS INTESTINOS, ÓRGANOS REPRODUCTORES, ESTÓMAGO, SISTEMA URINARIO, VASOS SANGUÍNEOS Y TAMBIÉN EN EL ÓRGANO SENSORIAL MÁS GRANDE DEL CUERPO (PIEL).



MÚSCULO ESTRIADO ESQUELETICO: SE DIVIDE EN EL ESQUELETICO QUE SE LOCALIZA EN TODOS LOS MÚSCULOS QUE CUMPLEN FUNCIONES VOLUNTARIAS, ES DECIR EN EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES, CABEZA, CUELLO Y TRONCO.

¿Qué es?

Músculo
estriado

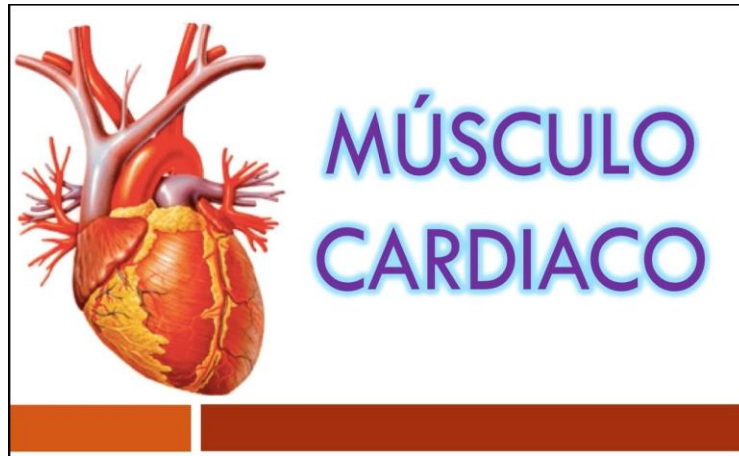
 glosario



F
I
S
I
O



MUSCULO CARDIACO: ES UN TIPO DE TEJIDO MUSCULAR ESTRIADO QUE FORMA LA MAYOR PARTE DE LA PARED DEL CORAZÓN. ESTE TEJIDO SE ESPECIALIZA EN LA CONTRACCIÓN CONTINUA E INVOLUNTARIA, PERMITIENDO AL CORAZÓN BOMBEAR SANGRE A TRAVÉS DE LOS VASOS SANGUÍNEOS PARA SUMINISTRAR OXÍGENO Y NUTRIENTES A TODO EL CUERPO.



CUALES SON LAS FUNCIONES DEL TEJIDO MUSCULAR.

Debido a que es un **tejido** que se localiza en múltiples lugares del cuerpo cumple con diferentes funciones, siendo las mencionadas a continuación las más relevantes para el ser humano y su funcionalidad:

- **Movimiento voluntario** de piernas, brazos, tronco, cabeza y cuello.
- Contracción de las fibras del corazón, por lo que participa en la circulación de la sangre.
- Funciona moviendo de manera involuntaria el músculo liso de los órganos abdominales y pélvicos. Tal como ocurre con el **movimiento peristáltico** que realiza el aparato digestivo para ejecutar la digestión y las movilizaciones del aparato excretor que se utilizan para la micción.
- Crea una capa gruesa de tejido muscular y células que recubren a otros órganos.



FUNCIÓN DE LOS MÚSCULOS SEGÚN LA TIPOLOGÍA

MÚSCULO ESQUELÉTICO

El músculo esquelético es el componente mayoritario de la masa de los animales vertebrados:

- Ejecución de movimientos voluntarios
- Propiocepción
- Termorregulación

MÚSCULO CARDÍACO

El músculo cardíaco tiene unas características estructurales y funcionales intermedias

- El latido del corazón se genera en las células del nodo sinusal
- Este impulso generado en el nodo sinusal, se transmite como una onda de arriba abajo a lo largo de las dos aurículas

MÚSCULO LISO

El músculo liso recubre todas las cavidades internas de los órganos huecos del organismo a excepción del corazón.

- Ayuda al aparato digestivo
- Mantener la presión sanguínea constante
- Regular el flujo sanguíneo
- Regula el útero
- Ayudan a la vejiga urinaria



GENERAR TEJIDOS MUSCULARES.

LAS CELULAS DEL CUERPO SON CAPACES DE DESENCADENAR PROCESOS PARA LOGRAR CIERTOS TIPOS DE REGENERACION CELULAR PERO DEPENDIENDO DEL MÚSCULO LA CAPACIDAD DE REGENERAR SERÁ DIFERENTE.

TEJIDOS MUSCULARES ESQUELÉTICOS: MEDIANTE TÉCNICAS E INTERVENCIONES TERAPÉUTICAS SE PUEDEN COMENZAR A FORMAR DE NUEVO, EL MÚSCULO ESQUELÉTICO ESTÁ REGULADO POR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y ESTA CAPACITADO PARA REGENERARSE DE MANERA PROGRESIVA.

TEJIDOS MUSCULARES CARDIACO: AL CONTRARIO DEL CORAZÓN QUE UNA VEZ QUE SE AFECTA NO SUELE REGENERARSE.

MÚSCULO LISO: EXISTEN ÓRGANOS COMO EL HIGADO QUE ESTÁN CAPACITADOS PARA REGENERARSE MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE CIRUGÍAS, PERO EN SU MAYORÍA NO SON CAPACES DE PRODUCIR UNA REGENERACIÓN ADECUADA QUE PERMITA QUE EL ÓRGANO FUNCIONE DE NUEVO DE MANERA CORRECTA.

BIBLIOGRAFIA:

- <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/tejido-muscular>.
- <http://webs.uvigo.es/webc01/>.
- K.M. Baldwin and F. Haddad: The muscular system: Muscle plasticity. History of Exercise Physiology, (2014) p. 337.
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/musculos-y-tejido-muscular>.
- <https://rumiantes.com/tejido-muscular-anatomia-y-fisiologia-en-el-ganado/>.
-