

ALUMNA: EVELYN DEL CARMEN CITALAN PÉREZ

ACTIVIDAD: TEJIDO MUSCULAR

MATERIA: MICROANATOMIA

DOCENTE: DEL SOLAR VILLAREAL GUILLERMO

GRADO: 1 GRUPO: A



INTRODUCCION

El tejido muscular está formado por células contráctiles llamadas miocitos. 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). El tejido muscular corresponde aproximadamente el 40-50 % de la masa de los seres humanos y está especializado en la contracción, lo que permite que se muevan los seres vivos pertenecientes al reino animal. Las células musculares están altamente especializadas y reciben el nombre de fibra muscular. El citoplasma se designa como sarcoplasma y la membrana celular como sarcolema. El citoplasma está lleno de miofibrillas formadas por filamentos de actina y miosina alternados que al deslizarse entre sí le dan a la célula capacidad contráctil.

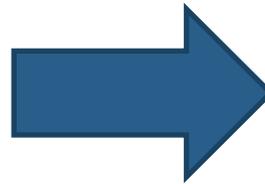
DESARROLLO

El tejido muscular es el encargado de orquestar los movimientos y contracciones del cuerpo. Está formado por células que poseen la capacidad de contraerse, denominadas miocitos. Es un tejido abundante y en los seres humanos compone un poco menos de la mitad de toda su masa.

Existen tres tipos de tejidos musculares, que difieren principalmente en las características celulares y en su ubicación. Estos son el músculo esquelético, el liso y el cardíaco. Los músculos son tejidos que tienen la capacidad de excitarse y responder a una serie de estímulos, como cambios de presión, calor, luz, entre otros.

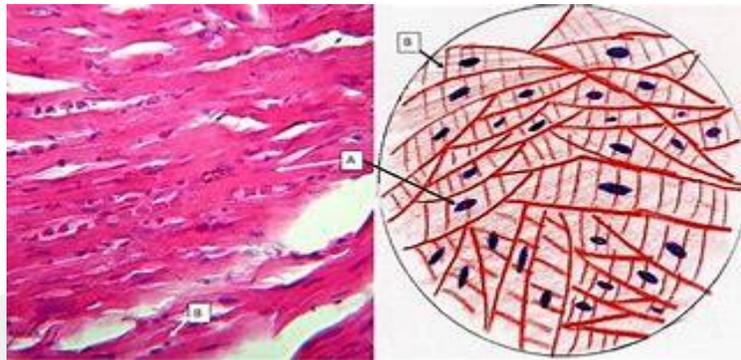


TEJIDO MUSCULAR



Es un conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción y así mismo el movimiento y la fuerza que este mecanismo conlleva. Pero dependiendo del lugar donde se encuentra se clasifica en liso o estriado.

El tejido muscular está formado de células musculares denominadas miocitos



Los tejidos del cuerpo están formados por células 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.

Clasificación del tejido muscular

En cuanto a los sistemas que se encargan de regularlos se encuentran el sistema nervioso autónomo en el caso de las fibras tipos lisas, y el sistema nervioso central en el caso del la contracción del músculo esquelético.

• **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).

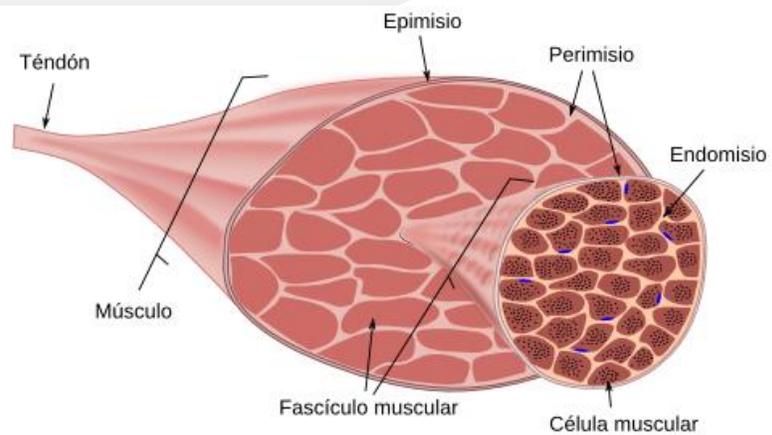
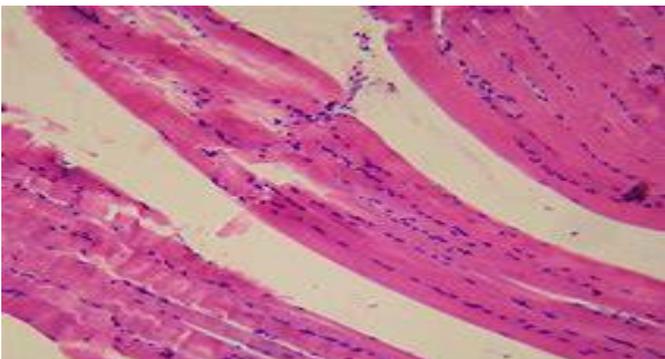
El cardíaco solo se localiza en el corazón, y es que le proporciona la capacidad contráctil que permite el bombeo de la sangre hacia todas las partes del cuerpo.

Músculo estriado: se divide en el esquelético que se localiza en todos los músculos que cumplen funciones voluntarias, es decir en extremidades superiores e inferiores, cabeza, cuello y tronco.

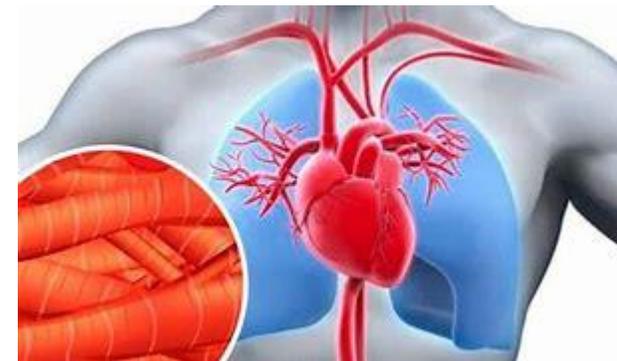
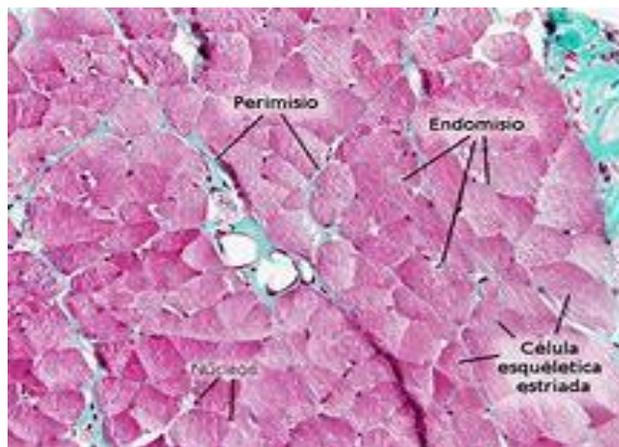
Músculo liso



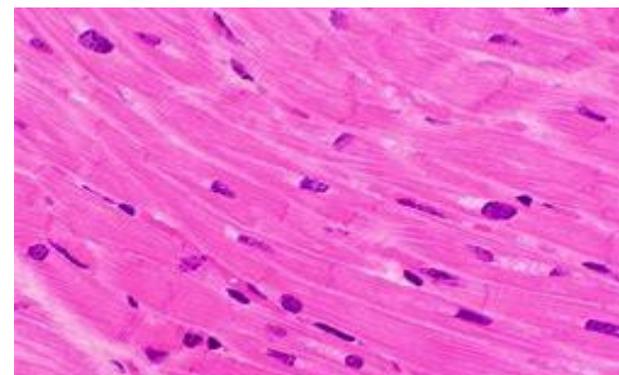
MUSCULO LISO



MUSCULO ESTRIADO



MUSCULO CARDIACO

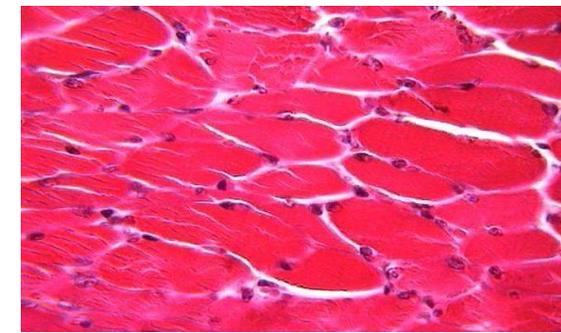
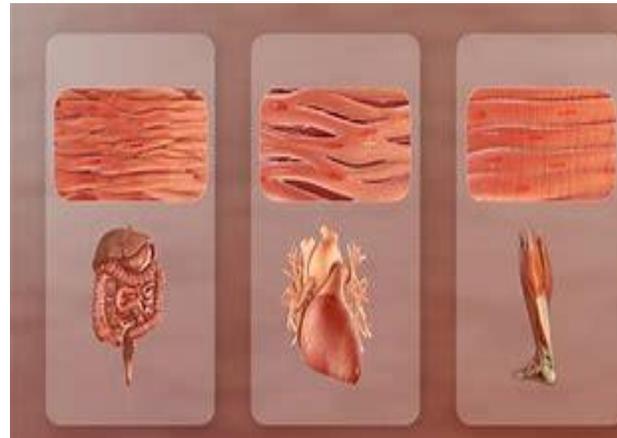


FUNCIÓN DEL TEJIDO MUSCULAR

- Movimiento voluntario de piernas, brazos, tronco, cabeza y cuello.

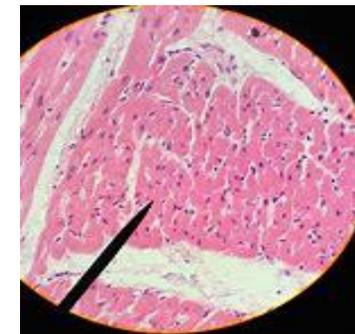
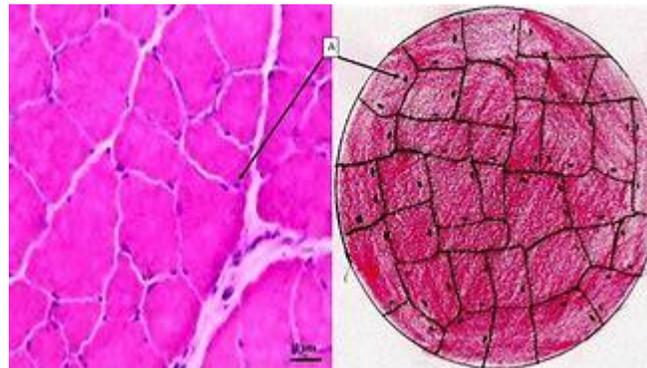
- Contracción de las fibras del corazón, por lo que participa en la circulación de la sangre.

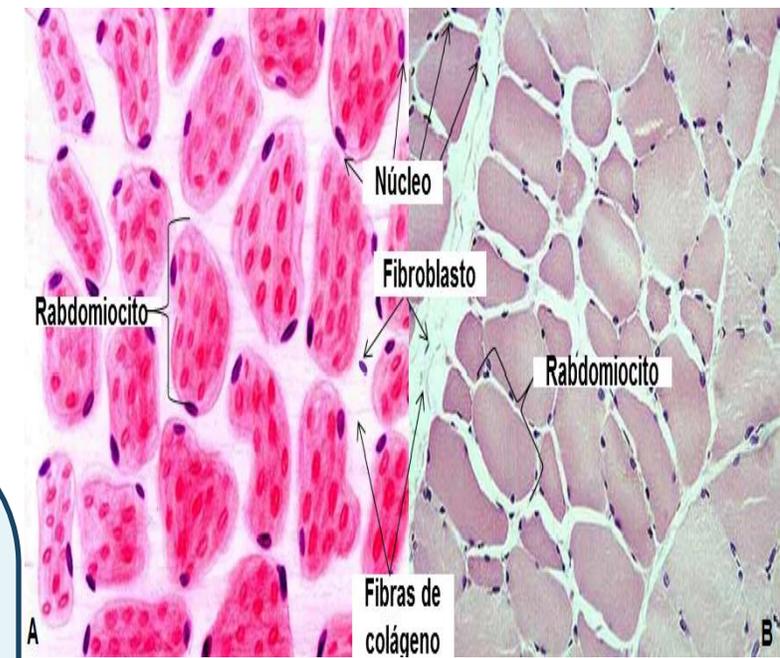
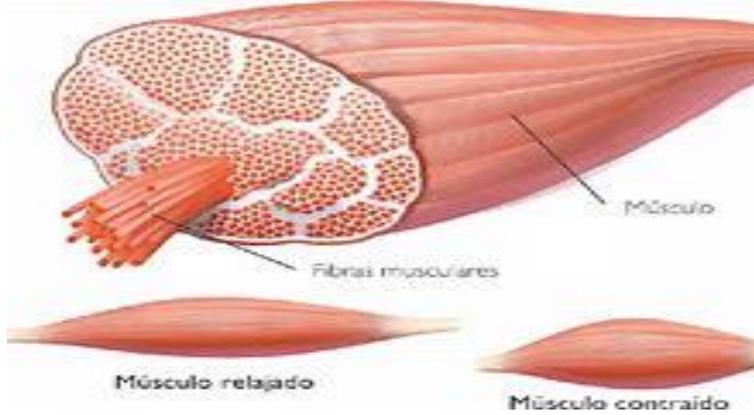
- Funciona moviendo de manera involuntaria el músculo liso de los órganos abdominales y pélvicos. Tal como ocurre con el movimiento peristáltico que realiza el aparato digestivo para ejecutar la digestión y las movilizaciones del aparato excretor que se utilizan para la micción.



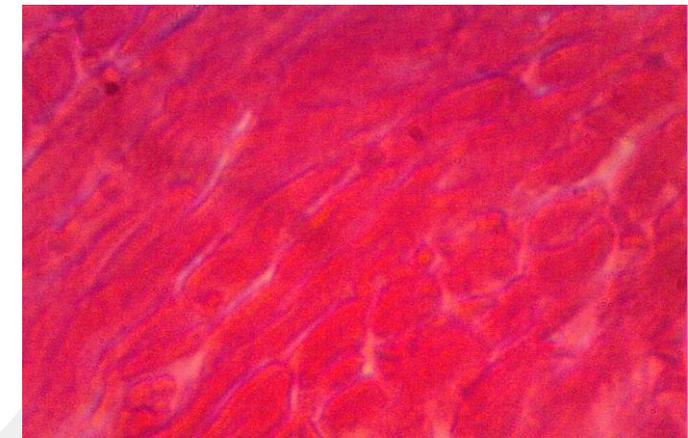
- Crea una capa gruesa de tejido muscular y células que recubren a otros órganos.

El músculo esquelético está regulado por el sistema nervioso central y esta capacitado para regenerarse de manera progresiva

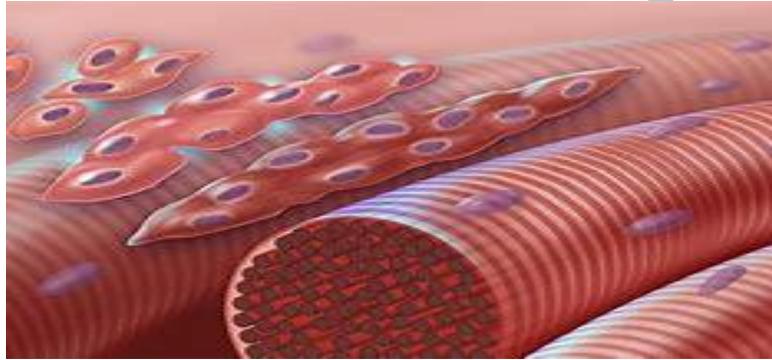




- El músculo esquelético presenta estrías, es multinucleado y voluntario. El cardiaco también presenta dichas características estructurales, pero es involuntario. Por último, el liso carece de estrías, presenta un núcleo y sus movimientos son involuntarios.
- La función principal del tejido muscular está relacionada con el movimiento, tanto voluntario como involuntario
- Este tejido se encarga del movimiento de los organismos. Los músculos se caracterizan por sus propiedades de contractilidad, extensibilidad y elasticidad.



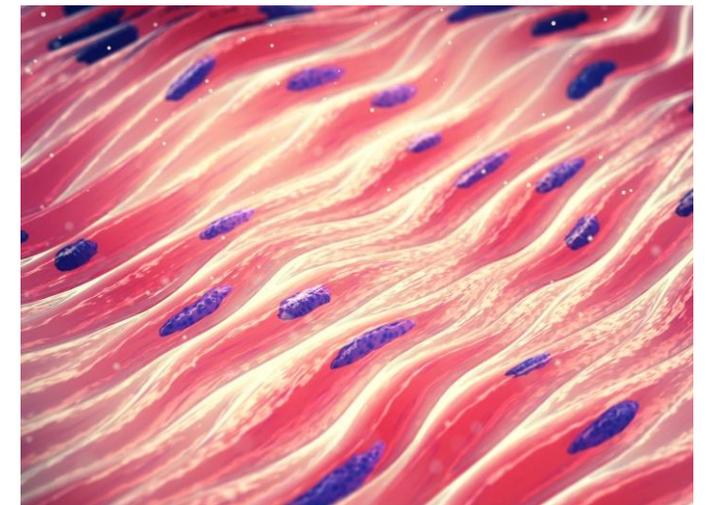
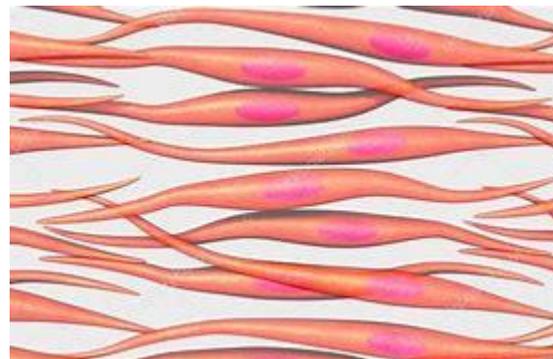
CÉLULAS MUSCULARES



Cada músculo está formado por un conjunto de células denominadas fibras musculares o miocitos organizadas en paralelo con respecto a sus vecinas.

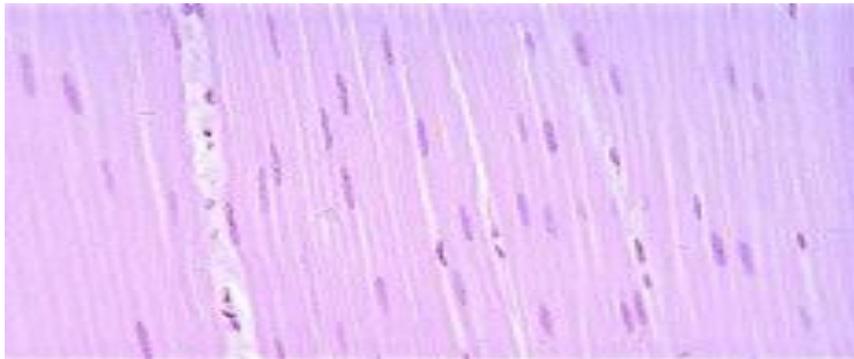
Las células del tejido muscular tienen su propia nomenclatura: el citoplasma se conoce como sarcoplasma, la membrana de la célula como sarcolema, el retículo endoplasmático liso es retículo sarcoplásmico liso y la unidad funcional el sarcómero.

Cada fibra muscular está formada por múltiples subunidades agrupadas en paralelo denominadas miofibrillas, que a su vez están formados por una serie de elementos repetidos longitudinalmente llamados sarcómeros.



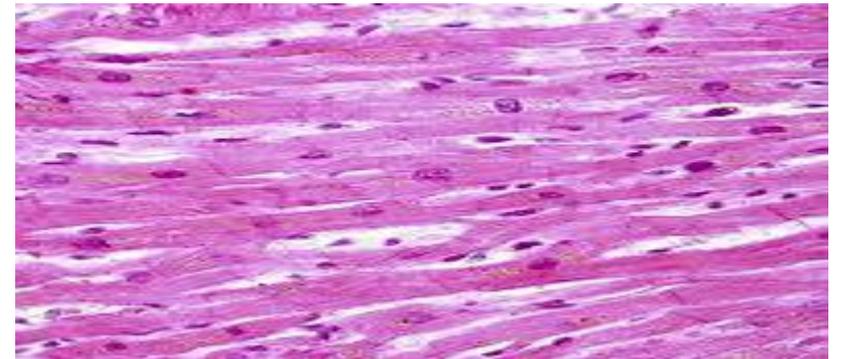
Células del músculo liso

El músculo liso está compuesto de células fusiformes (con forma de husos) con largas con bordes afilados y un núcleo ubicado en la región central.



Células del músculo cardiaco

Las células del músculo del corazón presentan varios núcleos, aunque hay células que solamente presentan uno. Son más cortas que las del músculo esquelético.



CONCLUSION

Como conclusión podemos darnos cuenta que el tejido muscular es de gran importancia porque nos sirven tanto para movernos, desplazarnos y darnos protección. El tejido muscular es responsable del movimiento de los órganos y de los organismos. Está formado por unas células denominadas miocitos o fibras musculares que tienen la capacidad de contraerse. El tejido muscular se divide en tres tipos: esquelético, cardíaco y liso.