



Nombre del Alumno: Yureni Vanessa Cruz Mendez

Nombre del tema: Introducción del cuerpo humano

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura : Enfermería

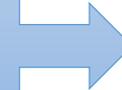
Cuatrimestre : I



TIPOS DE TEJIDO

¿QUÉ SON LOS TEJIDOS? Son grupos de células de una misma clase o tipo, que se agrupan para cumplir una tarea o tareas específicas

¿CUALES SON LOS TIPO DE TEJIDOS?



1. Epitelial:

Es aquel que cubre la superficie del cuerpo y que recubre el interior de algunos órganos y cavidades. La piel de tus brazos, de tu rostro y hasta la de tu cuero cabelludo es tejido epitelial, pero es solo la parte visible del tejido, pues se encuentra también en la superficie interna de las vías respiratorias y del tracto digestivo.

2. Tejido conjuntivo o conectivo:

Se compone de fibras elásticas, con excepción de la sangre. Su trabajo es mantener los tejidos y órganos unidos o separados, y servirles como sostén, de forma que los mantiene en su sitio.

3. Nervioso:

Está constituido en su mayor parte por redes de neuronas y forma los nervios, la médula espinal y el cerebro, todos los cuales componen el sistema nervioso. También se forma de células gliales, que dan soporte a las neuronas.

4. Muscular:

Gracias a este tejido y a su capacidad de contraerse, los seres humanos pueden mover sus músculos

TEJIDO EPITERIAL

COHESIÓN CELULAR

Es una propiedad fundamental del tejido epitelial que permite permeabilidad selectiva y función de barrera mecánica.

SE FACTORIZA EN 3 FORMAS

- Uniones estrechas: Crean una barrera de impermeabilidad impidiendo el libre flujo de sustancias
- Zonula adherens: Unen los citoesqueletos de actina de células adyacentes.
- Desmosomas: Unen los citoesqueletos de filamentos intermedios de células adyacentes.

PRESENCIA DE LÁMINA BASAL

Láminas Basales. Es una especialización de la matriz extracelular, que se ubica entre el epitelio y el tejido conjuntivo

¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?

La lámina basal sirve como un elemento de anclaje para las células epiteliales, actuando como un punto de unión. Esto lo hacen empleando fuerzas electroestáticas o interacciones inespecíficas como el uso de moléculas de adhesión.

TEJIDO AVASCULAR

El tejido epitelial es avascular (carece de vasos sanguíneos) pero innervado (posee nervios).

Protección: Los epitelios protegen las superficies libres contra el daño mecánico, la entrada de microorganismos y regulan la pérdida de agua por evaporación, por ejemplo la epidermis de la piel.

Secreción de sustancias: Por ejemplo el epitelio glandular. Adquiere la capacidad de sintetizar y secretar moléculas que producen un efecto específico.

EPITELIOS

¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?

Absorción de sustancias: Por ejemplo los enterocitos del epitelio intestinal

TEJIDO CONECTIVO

TEJIDO CONJUNTIVO NO ESPECIALIZADO

SE DIVIDEN EN:

LAXO

- Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso:
- Tejido conjuntivo reticular
- Tejido mesenquimal

DENSO

- Tejido conjuntivo denso regular
- Tejido conjuntivo denso irregular

TEJIDO CONJUNTIVO ESPECIALIZADO

SE DIVIDEN EN:

- Tejido adiposo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo
- Tejido hematopoyético
- Tejido sanguíneo (sangre)
- Tejido linfático

COMPONENTE DEL TEJIDO CONJUNTIVO

Como todo tejido, está constituido por células y componentes extracelulares asociados a las células.

TEJIDO NERVIOSO

EXISTEN DOS CATEGORIAS EN EL TEJIDO NERVIOSO:

NEURONAS

Las neuronas son células que pueden transmitir señales llamadas impulsos nerviosos, o potenciales de acción.

NEUROGLIA

La neuroglia, o células gliales, son células que dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y se deshacen de células muertas y patógenas como las bacterias.

EL TEJIDO NERVIOSO SE SUBDIVIDE EN DOS PARTES

CENTRAL

Está compuesto del encéfalo y la médula espinal. El encéfalo, a su vez se compone de: cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo. La médula espinal, en tanto, se conecta al encéfalo y se extiende a lo largo del cuerpo por el interior de la columna vertebral.

PERIFÉRICO

Engloba todos los nervios que salen del sistema nervioso central hacia todo el cuerpo. Está constituido por nervios y ganglios nerviosos.

TIENE 3 FUNCIONES BÁSICAS

INTEGRADORA

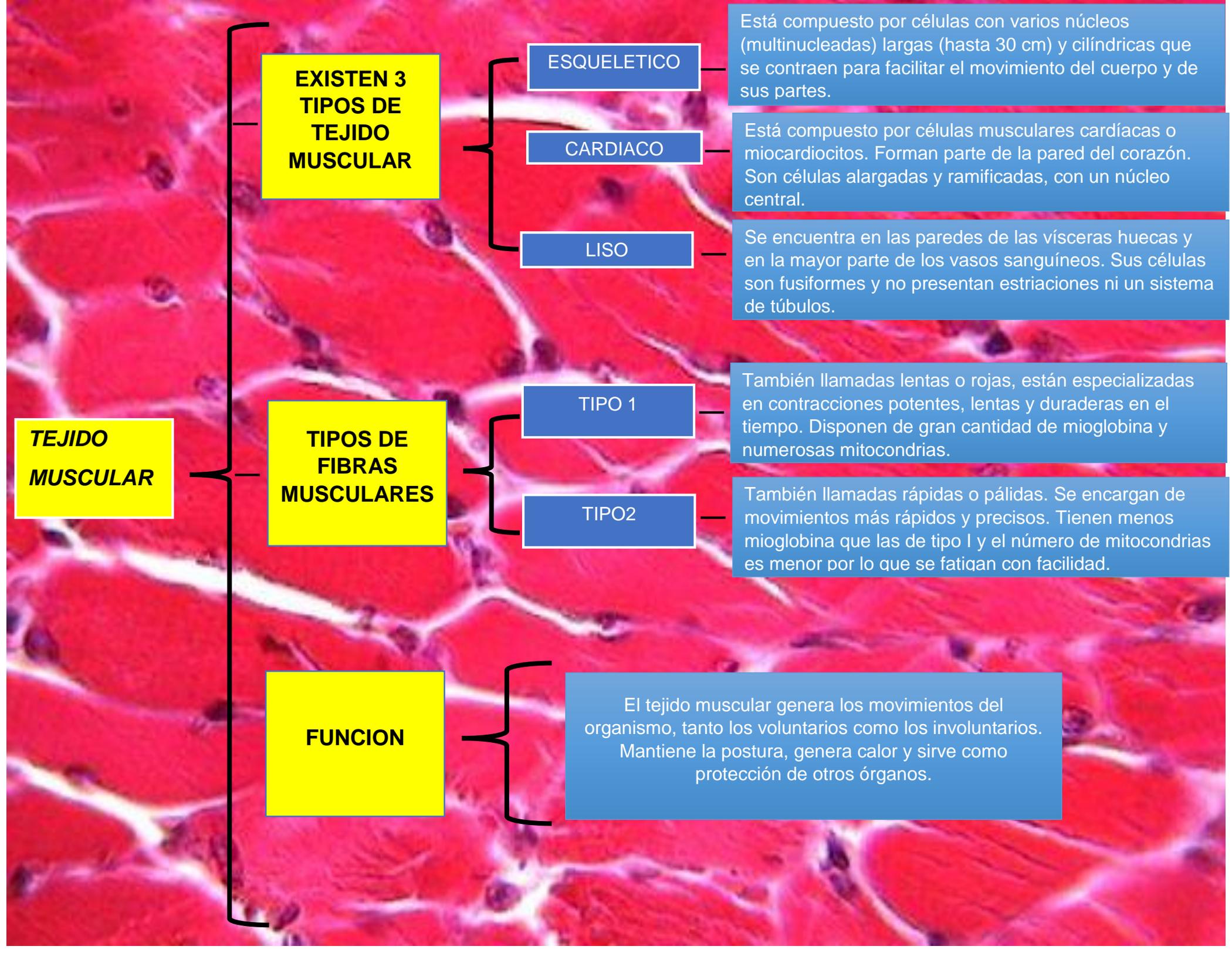
Analiza la información sensorial y toma las decisiones apropiadas. Se activa o modifica por la información que está almacenada y se recupera de la memoria.

MOTORA

Provoca respuestas de músculos o glándulas. El sistema nervioso puede estimular músculos y glándulas para que actúen o inhibirlos.

SENSORIAL

Percibe los cambios (estímulos) internos y externos con los receptores u órganos receptivos. Los cambios incluyen una amplia gama de factores físicos como la luz, presión o concentración de sustancias químicas disueltas.



EXISTEN 3 TIPOS DE TEJIDO MUSCULAR

ESQUELETICO

Está compuesto por células con varios núcleos (multinucleadas) largas (hasta 30 cm) y cilíndricas que se contraen para facilitar el movimiento del cuerpo y de sus partes.

CARDIACO

Está compuesto por células musculares cardíacas o miocardiocitos. Forman parte de la pared del corazón. Son células alargadas y ramificadas, con un núcleo central.

LISO

Se encuentra en las paredes de las vísceras huecas y en la mayor parte de los vasos sanguíneos. Sus células son fusiformes y no presentan estriaciones ni un sistema de túbulos.

TEJIDO MUSCULAR

TIPOS DE FIBRAS MUSCULARES

TIPO 1

También llamadas lentas o rojas, están especializadas en contracciones potentes, lentas y duraderas en el tiempo. Disponen de gran cantidad de mioglobina y numerosas mitocondrias.

TIPO 2

También llamadas rápidas o pálidas. Se encargan de movimientos más rápidos y precisos. Tienen menos mioglobina que las de tipo I y el número de mitocondrias es menor por lo que se fatigan con facilidad.

FUNCION

El tejido muscular genera los movimientos del organismo, tanto los voluntarios como los involuntarios. Mantiene la postura, genera calor y sirve como protección de otros órganos.