



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez

Nombre del tema: Tipos de Tejidos (1.4 -1.4.4)

Parcial: I Parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I-A

TEMA 1.4

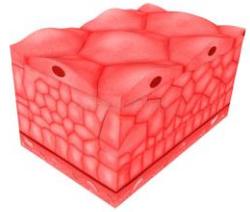
TIPOS DE TEJIDOS

EPITELIAL

Cubre la superficie de todo el cuerpo y recubre órganos y cavidades huecas.

Cumple funciones de:

- Protección
- Secreción
- excreción
- absorción
- filtración
- sensación



CONJUNTIVO O CONCECTIVO

Se compone de fibras elásticas y su trabajo es:

Mantener los tejidos y órganos unidos o separados, y servirles como sostén, de forma que los mantiene en su sitio.

Se compone de varios tipos de células:

Especializadas: eritrocitos, linfocitos, adipocitos, fibroblastos, etc.

El tejido conectivo que no está especializado se clasifica en denso y laxo.



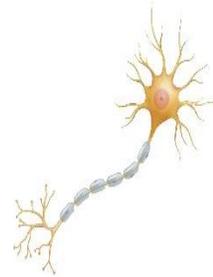
NERVIOSO

Designa a los grupos de células organizadas en el sistema nervioso:

Controla los movimientos del cuerpo, envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo.

Tiene 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.



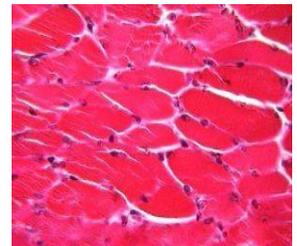
MUSCULAR

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

Al igual que con sus movimientos generan calor

Se divide en:

- Músculo liso.
- Músculo esquelético.
- Músculo cardíaco.



TEMA 1.4.1

¿QUÉ ES?

Es el tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí, que puestas recubren todas las superficies libres del organismo.

Constituyen el revestimiento interno de las cavidades, órganos huecos, conductos del cuerpo, así como forman las mucosas y las glándulas.

El tejido epitelial deriva de las tres capas germinativas:

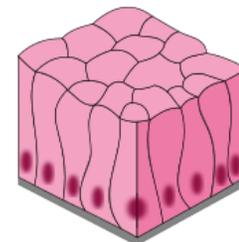
- ectodermo
- endodermo
- mesodermo.

PARTES QUE FORMAN EL TEJIDO

“COHESION”
CELULAR

Constituye un conjunto de células muy unidas entre sí, gracias a uniones intercelulares que son:

- Uniones estrechas
- Zonula adherens
- Desmosomas



“PRESENCIA DE”
LÁMINA BASAL

Los epitelios están sujetos a una membrana basal, compuesta de una lámina lúcida y lámina densa que forman la lámina basal, y esta lo tapiza en toda su longitud basal y lo separa del tejido conectivo.

Está compuesta de un material electro denso.

“TEJIDO”
AVASCULAR

El epitelio no posee vasos sanguíneos, por lo que no tiene irrigación sanguínea propia.

Su metabolismo depende de la difusión de oxígeno y metabolitos procedentes de los vasos sanguíneos del tejido conectivo de sostén.

TIPOS DE
CELULAS

- **Epitelio de revestimiento o pavimentoso:** recubre la piel o internamente los conductos y cavidades huecas del organismo,
- **Epitelio glandular:** forma las glándulas y tiene gran capacidad para producir sustancias.
- **Epitelio sensorial:** Contiene células sensoriales y en una forma adicional.
- **Epitelio respiratorio:** De las vías aéreas.
- **Epitelio intestinal:** Contiene células individuales con función sensorial.
- **Epitelios planos o escamosos:** Formado por células planas, con mucho menos altura que anchura y un núcleo aplanado.
- **Epitelios cúbicos:** Formado por células cúbicas, con igual proporción en altura y anchura y un núcleo redondo.

TEMA 1.4.2

¿QUÉ ES?

Es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir del mesénquima embrionario originado a partir del mesodermo.

Así entendidos, los tejidos conjuntivos concurren en la función primordial de sostén e integración sistémica del organismo.

Participa en la cohesión o separación de los diferentes elementos tisulares que componen los órganos y sistemas

SE DIVIDE EN 2 GRUPOS:

Tejidos conjuntivos no especializados

Tejido conjuntivo laxo (siempre irregular):

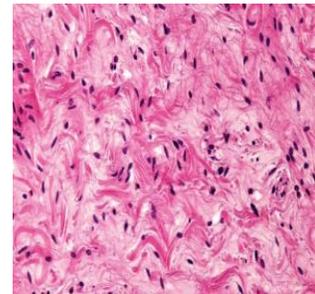
- Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso
- Tejido conjuntivo reticular

Tejido mesenquimal:

- Tejido conjuntivo denso:
- Tejido conjuntivo denso regular
- Tejido conjuntivo denso irregular

Los tejidos conjuntivos especializados

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



DE QUE ESTA COMPUESTA

Está constituido por **células y componentes extracelulares** asociados a las células.

La sustancia fundamental y las fibras son los componentes extracelulares de los cuales dependen mayoritariamente las características morfofisiológicas de los tejidos conjuntivos en

La sangre es considerada por algunos un tipo especializado de tejido conjuntivo, cuya matriz es líquida

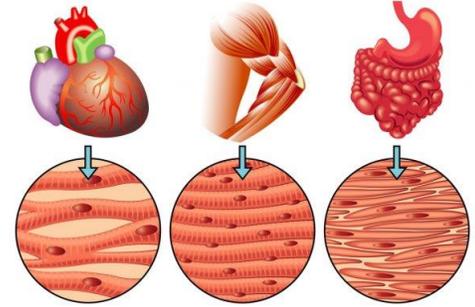
TEJIDO CONJUNTIVO O CONCEPTIVO

TEMA 1.4.3

¿QUÉ ES?

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.

Reciben el nombre de fibra muscular.



TIPOS DE TEJIDOS

Músculo Esquelético

Está bajo el control de la mente o sea voluntario.

Representa la mayor parte Del tejido muscular del organismo humano. Es responsable de todos los movimientos corporales voluntarios, tanto de las extremidades como del tronco. Hace posible la mímica facial, el movimiento de la lengua y el del ojo en todas direcciones

Músculo Cardíaco

El músculo cardíaco hace posible los movimientos del corazón que se contrae regularmente para impulsar la sangre a través del sistema circulatorio. Que facilitan la conducción del impulso nervioso.

Músculo Liso

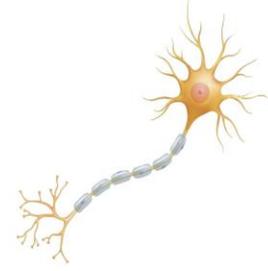
Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y en las paredes de muchas vísceras internas.

- La contracción de músculos del intestino, estómago y esófago.
- La musculatura lisa del útero genera
- El músculo liso de las paredes de los vasos sanguíneos
- La musculatura lisa de la pared de la vejiga urinaria
- El músculo esfínter del iris hace que la pupila se contraiga o se dilate

TIPOS DE FIBRAS MUSCULARES

- **Tipo I**, 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 II**, 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.

TEJIDO MUSCULAR



TEJIDO NERVIOSO

¿QUÉ ES?

Son los grupos de células organizadas en el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo, envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo, y tiene un papel en el control de las funciones corporales como la digestión.

FUNCIÓN DEL TEJIDO NERVIOSO

Sistema nervioso central

Está compuesto por el cerebro y la médula espinal, que coordina la información de todas las áreas del cuerpo y envía impulsos nerviosos que controlan todos los movimientos corporales.

Sistema Nervioso periférico

Está formado por los nervios periféricos que se ramifican por todo el cuerpo. Conecta el SNC con el resto del cuerpo y es el responsable directo de controlar los movimientos de partes específicas del cuerpo.

Sistema Nervioso parasimpático

Se activa en los momentos de «descanso y digestión», cuando no se enfrenta a una amenaza inmediata. Estos trabajan para estimular actividades que pueden ocurrir en reposo, como la digestión, la excreción de residuos y la excitación sexual, y disminuyen la frecuencia cardíaca.

Sistema nervioso entérico

Controla el tracto gastrointestinal (tracto digestivo).

TIPOS DE TEJIDO NERVIOSO

Neuronas

Son células que pueden transmitir señales llamadas impulsos nerviosos, o potenciales de acción. Un potencial de acción es rápida en subida y bajada del potencial eléctrico de la membrana de la neurona, que transmite señales de una neurona a otra.

Neuroglía

Son células que dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y se deshacen de células muertas y patógenas como las bacterias. También forman un aislamiento entre las neuronas para que las señales eléctricas no se crucen, y también pueden ayudar a la formación de conexiones sinápticas entre las neuronas.

BIBLIOGRAFIA

- LIBRO DE ANATOMIA Y FISILOGIA UDS
(PAG.22-31)
- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1995§ionid=150300743>
- <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/tejido-muscular#:~:text=El%20tejido%20muscular%20es%20un,clasificaci%20en%20liso%20o%20estriado.>