



Nombre de la alumna: María Fernanda Dearcia Albores

Nombre del tema: Tipos de tejidos

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1ºA

Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández

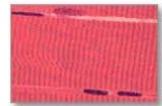
Los Tejidos



Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

Tejido Epitelial

- Es aquel que cubre la superficie del cuerpo y el interior de algunos órganos y cavidades.

● Función

Proteger, secretar (moco, hormonas y enzimas), absorber (nutrientes en el tubo digestivo) y excretar.

● Clasificación

- +Disposición de las células en capas.
- +Forma de las células.
- +Glándulas
- +Revestimiento

Tejido CONJUNTIVO O CONECTIVO

- Conjunto heterogéneo de tejidos orgánico que comparten un origen común a partir del mesénquima embrionario originado a partir del mesodermo.

● Función

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

● Subclase

- +Tejido conectivo embrionario.
- +Tejido conectivo maduro.

Tejido Muscular

- Está formado por células elongadas llamadas fibras musculares o miocitos que pueden utilizar ATP para generar fuerzas.

● Función

Produce movimientos corporales, mantiene la postura y genera calor como también ofrece protección.

● Clasificación

- +Esquelético.
- +Cardiaco.
- +Liso.

Tejido Nervioso

- Es un grupo de células organizadas en el sistema nervioso.

● Función

Presenta sensibilidad a diversos tipos de estímulos, convierte los estímulos en impulsos nerviosos; conduce los impulsos nerviosos hacia otras neuronas, fibras musculares o glándulas

● Clasificación

- +Neuronas.
- +Neuroglia

Tejido Epitelial

Epitelio de cubierta y revestimiento



Pavimentoso simple

Se encuentra principalmente en revestimiento del sistema cardiovascular y linfático (corazón, vasos sanguíneos, vasos linfáticos). Se encuentra también en los alveolos pulmonares, riñón, la superficie interna de la membrana timpánica

Cúbico simple

Cubren la superficie del ovario; revisten la superficie anterior de la capsula de los lentes oculares; revisten los túbulos renales y los conductos glandulares

Cilíndrico simple no ciliado

Reviste el tubo digestivo (desde el estómago hasta el ano), los conductos de muchas glándulas y la vesícula biliar

Cilíndrico simple ciliado

Reviste algunos bronquiolos (tubos pequeños) del aparato respiratorio, las trompas uterinas el útero, algunos senos paranasales.

Cilíndrico pseudoestratificado no ciliado

Reviste los conductos mayores de muchas glándulas y parte de la uretra masculina

Pavimentoso Estratificado

Desarrolla una capa dura de queratina en las células apicales y en varias capas de las células más profundas. (La queratina ayuda a proteger la piel y tejidos subyacentes del calor y de sustancias químicas)

De transición (Urotelio)

Reviste la vejiga y partes de los uréteres y uretra

Epitelio Glandular

Función

Secreción, llevada a cabo por las células glandulares que suelen ubicarse en grupos en la parte profunda del Epitelio de cubierta y revestimiento.

Clasificación

Endocrinas

Ingresa en el líquido intersticial y luego difunde hacia el torrente sanguíneo sin pasar por un conducto. Algunos ejemplos incluyen la glándula hipófisis en la base del encéfalo, las glándulas tiroideas y paratiroides, las glándulas suprarrenales, el páncreas cerca del estómago, los ovarios en la cavidad pélvica

Exocrinas

Producen sustancias como el sudor que ayuda a disminuir la temperatura corporal, sebo, cerumen, saliva o enzimas digestivas.

Tejido Muscular



Formado por

Células elongadas llamadas fibras musculares o miocitos, que pueden utilizar ATP para generar fuerza. Como consecuencia de esto, el tejido muscular produce movimientos corporales, mantiene la postura y genera calor.

Tipos

Tejido muscular esquelético

Está formado por fibras estriadas cilíndricas largas. Estas fibras tienen una longitud muy variable, desde pocos centímetros en los músculos cortos hasta 30—40 cm (12-16 pulgadas) en los más largos.

Tejido muscular cardíaco

- Está formado por fibras ramificadas con un único núcleo central (en ocasiones dos). Se unen en sus extremidades mediante engrosamientos transversales de la membrana plasmática llamados discos intercalares.
- Su función es bombear la sangre a todo el cuerpo.

Tejido muscular liso

- Está formado por fibras no estriadas (carecen de estrías, de ahí la denominación liso). Las fibras de músculo liso son células pequeñas en forma de huso, más gruesas en su parte media, y más delgadas en sus extremos.
- Su función es el movimiento (constricción de los vasos sanguíneos y vías aéreas, propulsión de alimentos en el tubo digestivo, contracción de la vejiga y de la vesícula biliar).

UDS

Tejido Nervioso

Se subdivide en varias formas

- Sistema nervioso central (SNC)
- Sistema nervioso periférico (SNP)
- Sistema nervioso simpático (SNS) y parasimpático (PSNS)
- Sistema nervioso entérico (ENS)
- Sistema nervioso somático (SNS)

Neuronas



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

Tipos de neuronas

- Las neuronas sensoriales o aferentes
- Las neuronas motoras
- Las interneuronas

Tipos de tejido nervioso

Neuroglia

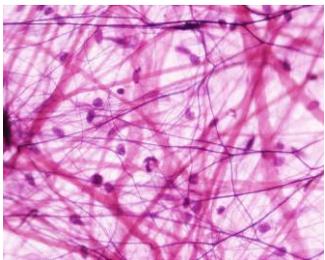
Son células que dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y se deshacen de células muertas y patógenas como las bacterias. También forman un aislamiento entre las neuronas para que las señales eléctricas no se crucen

Tipos de neuroglia

- Las células astrogilias, también llamadas astrocitos
- Las células endoteliales (Se encuentra en el SNC)
- Los oligodendrocitos (se encuentra en el SNC)
- Las células Schwann (se encuentra en el SNP)
- Las células microgliales (pequeñas células macrófagas del SNC)

UDS

Tejido conectivo
O
Conjuntivo



Componentes

1.- Célula

Matriz

Extracelular

Fibras

- ❖ Fibras de colágeno
- ❖ Fibras elásticas
- ❖ Fibras reticulares

Sustancia

Fundamental

- ❖ Hidrata
- ❖ Compuesto por

- ❖ Proteglucanos
- ❖ Glucoproteínas
- ❖ Glucosaminoglicanos

Tipos

Tejido Conjuntivo Laxo
O areolar

Matriz extracelular

- ✚ Pocas fibras
- ✚ La sustancia fundamental es abundante, consistencia gelatinosa

- ✚ Importante para la difusión de oxígeno y nutrientes a los tejidos
- ✚ Se encuentra debajo de los epitelios, rodeando a las glándulas y vasos sanguíneos pequeños
- ✚ Es el primer sitio donde ocurren las reacciones inflamatorias e inmunitarias

Tejido Conjuntivo Denso
Irregular

Pocas células, fibroblasto

Es factible encontrarlo en las capsulas de algunos órganos, en la submucosa del tubo digestivo y la capa reticular de la dermis en la piel

Tejido conjuntivo denso
Regular

Matriz extracelular

- ✚ Muchas fibras de colágeno
- ✚ Tiene poca sustancia fundamental modelado

Provee una resistencia máxima

Es factible hallarlo formando tendones, ligamentos y aponeurosis

Bibliografía

Antología de Anatomía y Fisiología I

Principios de Anatomía y Fisiología (Gerard Tortora y Bryan Derrickson), 15ª edición #Anatomía #Fisiología #Medicina