



UDRS

Mi Universidad

Carlos Hernández Méndez

Mapa conceptual

Parcial I

Grupo B

Morfología

Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de septiembre de 2024

TIPOS DE TEJIDOS

TEJIDO EPITELIAL Y CONECTIVO

T. Epitelial Cubre la superficie del cuerpo y reviste los órganos huecos, las cavidades corporales y los conductos. El T. Conectivo protege y sostiene el cuerpo y sus órganos.

UNIÓN CELULAR

Las uniones celulares son un punto de contacto entre las membranas plásticas de la célula de un tejido

TEJIDO MUSCULAR Y NERVIOSO

El T. Muscular está compuesto por células especializadas en la contracción y generalización de fuerza. El T. Nervioso detecta cambios en una variedad de condiciones dentro y fuera del organismo, responde impulsos nerviosos.

UNIÓN ADHERENTE

Contienen una placa, que es una densa capa de proteínas en la parte interna de la membrana plasmática que se unen a proteínas de membrana y microfilamentos del citoesqueleto.

Las células se unen mediante glucoproteínas transmembrana llamadas cadherinas

UNIÓN ESTRECHA

Están formadas por una red de cadenas de proteínas de transmembrana que fusionan las superficies externas de las membranas plasmáticas adyacentes y sellan las vías de paso entre estas células

Las uniones adherentes forman zonas extensas llamadas cinturones de adhesión, pues está rodea la célula como un cinturón

DESMOSOMAS

Los desmosomas contienen placa y glucoproteína transmembrana que se extienden hacia el espacio intracelular entre membranas y células adyacentes.

Estas no se unen a microfilamentos, sino a elementos del citoesqueleto, conocidos como filamentos intermedios, formados por la proteína queratina.

HEMIDESMOSOMAS

Son similares a los desmosomas pero no unen células adyacentes. Su nombre se debe a que tiene un aspecto al desmosomas.

Las glucoproteínas transmembrana de los hemidesmosomas son integrinas en el lugar de cadherinas, se unen a filamentos intermedios, formados por la proteína queratina

UNIÓN COMUNICANTE

En la unión comunicante, las proteínas de membrana llamadas conexinas forman túneles diminutos llenos de líquidos llamados conexiones, que concretan células vecinas

La unión comunicante se encuentra separada por un espacio intracelular muy angosto

TEJIDO EPITELIAL

CLASIFICACION

SUBTEMA

Se clasifica en epitelio simple, estratificado y speudoestratificado

FORMA DE LA CELULA

Pavimentosas (planas), célula cúbica, célula cilíndrica, y célula transicionales

Estructura

Apical, basal y lateral

Uniones

Estrechas, adherentes, desmosomas, hemidesmosomas, comunicantes.

DISPOSICIÓN DE CAPAS

Simple: absorción de líquidos y secreción en la liberación de moco, sudor, enzima.
Estratificado: epitelio pavimentoso no queratinizado, es cúbico y cilíndrico.

Pseudoestratificado: parece tener múltiples capas en la célula, pero en realidad es un epitelio simple, está célula se extiende hasta la superficie apical. Y secreta mucosa.

CUBIERTA Y REVESTIMIENTO

SUBTEMA

Epitelio pavimentoso simple, epitelio cúbico simple, epitelio cilíndrico no ciliado, epitelio cilíndrico simple ciliado, epitelio cilíndrico pseudoestratificado, epitelio pavimentoso estratificado, epitelio cúbico estratificado, epitelio cilíndrico estratificado, epitelio de transición

UBICACIÓN

Pavimentoso simple: ubicado en el revestimiento del sistema linfático y cardiovascular. Cúbico simple: superficie del ovario. Cilíndrico simple no ciliado: tubo digestivo (estómago hasta el ano)

Cilindro simple ciliado: aparato respiratorio (bronquios). También en trompas de falopio. pseudoestratificado no ciliado: epididimo, uretra masculina. Pavimentoso estratificado: boca, esofago, parte del epiglottis.

epitelio cubico estratificado: glándulas sudoríparas, esofágicas y uretra masculina. cilíndrico estratificado: membrana mucosa anal, glándula esofágica, conjuntiva ocular.

EPITELIO GLÁNDULAR

SUBTEMA

Su función es la secreción, suele ubicarse en grupos de parte profunda, está secreta hacia la sangre en ausencia de conductos.

EXOCRINAS

Función: producen sustancias como el sudor que ayuda a disminuir temperatura corporal, sebo, cerumen, saliva o enzimas digestivas.

Pluricelulares exocrinas: se divide en simple y compuestas. Glándulas holocrinas: acumulan productos de secreción en el citosol.

ENDOCRINAS

Función: las hormonas regulan muchas actividades metabólicas y fisiológicas para mantener la homeostasis.

Al madurar la célula secretora se rompe en este modo de secrecion, se basa en un producto celular o es una parte de la totalidad de la célula, eliminada o repmplazada por una nueva.

TEJIDO CONECTIVO

TEJIDO EMBRIONARIO

SUBTEMA

El tejido conectivo embrionario tiene dos tipos: tejido conectivo mesenquimatoso y mucoso

MUCOSO

Contiene fibroblastos disperso, sustancias gelatinosa y fibra de colágeno. Ubicado en el cordón umbilical del feto, tiene como funcionnel sosten.

MESENQUIMATOSO

ubicación: exclusivamente debajo de la piel y los huesos del embrión o en vasos sanguíneos. Su función es formar otros tipos de tejidos.

CARACTERÍSTICAS

Está formado por células mesenquimatosas de forma irregular embebidas en una sustancia semilíquida, contiene fibras reticulares.

CLASIFICACION

SUBTEMA

Conformado por un tejido conectivo embrionario y un tejido conectivo maduro

FUNCIÓN

T. Embrionario: localizado debajo de la piel y en los huesos en desarrollo del embrión o en vasos sanguíneos, su función es formar casi todos los tejidos del embrión. T. Maduro: localizado en la capa subcutánea profunda de la piel, su función es la elasticidad y soporte

UBICACIÓN

FIBRAS

Son tres fibras, el cuales son; fibra elástica, fibra de colágeno, fibra reticular.

CELULAS

Fibroblastos, macrófagos, mastocitos, células plasmáticas, adipocitos, leucocitos.

TEJIDO MADURO

SUBTEMA

formado por células mesenquimatosas de forma irregular enbebidas en una sustancia semilíquida que contiene fibras reticulares.

T. LAXO Y DENSO

Laxo: Formado por T. Areolar, adiposo, reticular. Denso: T. regular, irregular, elástico.

T. ÓSEO Y LÍQUIDO

Óseo: esponjoso, compacto o denso. líquido: tejido sanguíneo, linfa.

CARACTERÍSTICAS

LAXO; Areola: sostén y fuerza. Adiposo: reparación y rejuvenecer. Reticular: eliminar célula sanguínea viejas. DENSO; Regular: soporte de tensión. Irregular: tensión en varias direcciones.

TEJIDO MUSCULAR Y NERVIOSO

TEJIDO NERVIOSO

SUBTEMA

El tejido nervioso se extiende desde el cuerpo celular y prolongaciones que se extienden desde el cuerpo celular.

CELULAS

Célula Aron, C.
Neuroglía, C.
Dentritas, célula principal la Neurona.

UBICACIÓN Y FUNCIÓN

Función: presenta sensibilidad a diversos tipos de estímulos, conduce los impulsos nerviosos hacia otras neuronas

Ubicación:
sistema nervioso

CLASIFICACION

SUBTEMA

T. Muscular: se clasifica en esquelético, cardíaco y liso.
T. Nervioso: se clasifica en célula neuronas y neuroglía.

TEJIDO MUSCULAR

SUBTEMA

Está conformado por elongadas llamadas fibras musculares o miocito, que pueden utilizar ATP para generar fuerza. También ofrece protección.

FUNCIÓN

T. Cardíaco: bombea sangre a todo el cuerpo.
T. Esquelético: movimiento, postura, protección y producción de calor.

T. Liso: movimiento (constricción de los vasos sanguíneos, propulsión de alimentos en el tubo digestivo, contracción de vejiga y vesícula biliar)

UBICACIÓN

T. Cardíaco: paredes del corazón.
T. Esquelético: unido a los huesos mediante tendones.

T. Liso: iris de los ojos, vías respiratorias, estómago, intestinos, vesícula viliar, vejiga y útero

BIOGRAFÍA

Tortora, Gerard J. (2018). Principios de anatomía y fisiología, 15ª edición