



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Juan Carlos Garcia Garcia

TEMA: Cuadro Sinoptico Morfologia y Funcion

PARCIAL: Primer Parcial.

MATERIA: Morfologia y funcion

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Rebeca Marili Vazquez Escobar

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: Tercer Cuatrimestre.

TEJIDO EPITELIAL

se caracteriza porque tiene las células cohesionadas, con escasa sustancia intercelular, carece de vasos sanguíneos, por lo tanto su nutrición es por difusión y está unido al tejido conectivo subyacente

EPITELIO DE CUBIERTA

DESCRIPCION

Los epitelios de cubierta o revestimiento forman las membranas que cubren la superficie externa del cuerpo, se clasifican según el número de capas celulares que contengan (simples y estratificados) y la forma que presentan las células superficiales (planas, cúbicas y cilíndricas).

EPITELIOS SIMPLES

Los epitelios simples intervienen en procesos metabólicos y sus células están adaptadas a determinadas funciones. las células planas actúan en el intercambio de sustancias (alveolos pulmonares y parte de las nefronas), las células cúbicas en la secreción (glándulas y sus conductos excretores) y las células cilíndricas en la absorción (estómago e intestino).

EPITELIOS ESTRATIFICADOS

Los epitelios estratificados realizan funciones mecánicas de protección. Entre los de tipo plano se distinguen 2 variedades: los cornificados (en superficies secas queratinizadas como la epidermis de la piel) y los no cornificados (en superficies húmedas)

EPITELIO GLANDULAR

CONPOSICION

epitelio glandular está compuesto por células especializadas en la función de secreción o elaboración de sustancias especiales (mucina, enzimas, hormonas, etc) y derivan del epitelio de cubierta o revestimiento. Estas células pueden estar aisladas o agrupadas, y constituyen las glándulas unicelulares y multicelulares.

CLASIFICACION

Las glándulas se clasifican de acuerdo con el destino de la secreción en 3 grupos: exocrinas, endocrinas y mixtas. Las glándulas exocrinas vierten la secreción al exterior a través de conductos excretores (sudoríparas, sebáceas, mamarias, lagrimales, salivales, de las vías digestivas, respiratorias y urogenitales).

ENDOCRINAS

Las glándulas endocrinas vierten la secreción u hormonas, directamente en el sistema vascular, sanguíneo o linfático, por lo que también se les denominan glándulas sin conductos, existen glándulas que presentan los 2 tipos de secreción: exocrina y endocrina, y se nombran glándulas mixtas.

LA SEROMUCOSA

CLASIFICACION

Posee un solo tipo celular que elabora las 2 clases de sustancias, y la mixta posee 2 tipos celulares, uno mucoso y el otro seroso en forma de casquete o medialuna seroso

CÉLULAS SECRETORAS

estas glándulas se disponen en forma de acúmulos, cordones o folículos, asociados con una red capilar, En general, la estructura de una glándula maciza, ya sea exocrina o endocrina, está compuesta por el estroma y el parénquima.



TEJIDO CONECTIVO

Se caracteriza porque sus células se hallan separadas por abundante cantidad de sustancia intercelular y presenta una rica vascularización. Se origina del mesodermo y sus funciones principales son de tipo mecánica y metabólica.

CÉLULAS DEL TEJIDO CONECTIVO

DESCRIPCION
Tiene diferentes tipos de células que realizan distintas funciones. Algunas de estas células son consideradas fijas de este tejido, porque se encuentran con relativa estabilidad (fibroblastos y lipocitos), Otras células son consideradas emigrantes porque proceden de la sangre y penetran en el tejido conectivo donde realizan sus funciones principales o se transforman en otras con funciones específicas.

CELULAS
Los fibroblastos son las células más abundantes del tejido conectivo, que intervienen en la formación de los componentes fibrosos y amorfos. Los lipocitos o células adiposas participan en el metabolismo y almacenamiento de las grasas. Los leucocitos o glóbulos blancos comprenden diversos tipos de células que se clasifican en 2 grupos: granulosa y no granulosa.

MECANISMO DE DEFENSA
Los linfocitos intervienen en los mecanismos de defensa específica, de inmunidad humoral y celular, los monocitos que penetran en el tejido conectivo se transforman en macrófagos que realizan una función fagocítica importante (mecanismo de defensa inespecífica) y forman parte del llamado sistema de macrófagos.

SUSTANCIA INTERCELULAR

DESCRIPCION
Actúa como medio de sostén de las células que conforman los tejidos y como medio de difusión de sustancias. Está compuesta por sustancias inertes de 2 tipos, fibrosa y amorfa.

FIBRAS COLÁGENAS
son las más abundantes en los tejidos conectivos y se hallan principalmente en zonas donde se requiere gran fuerza y resistencia a la tracción (tendones y aponeurosis). Están constituidas por una proteína llamada colágena que es poco resistente a la ebullición, por medio de la cual se transforma en gelatina y cola.

FIBRAS ELÁSTICAS
se localizan en zonas donde se necesita fuerza expansiva y elasticidad. Están compuestas por una proteína denominada elastina que tiene gran resistencia a la ebullición, así como a los ácidos y álcalis débiles. Además, es muy refringente, tienen forma de filamentos delgados que presentan color amarillo.

VARIEDADES DEL TEJIDO CONECTIVO

TEJIDO CONECTIVO
El tejido conectivo representa un grupo de tejidos heterogéneos, esto dificulta su clasificación, que generalmente se basa en la proporción y disposición de sus componentes fundamentales, o sea, las células y la sustancia intercelular fibrosa y amorfa.

TEJIDO LAXO
El tejido conectivo laxo se caracteriza porque tiene mayor proporción de células y sustancia intercelular amorfa, con menor cantidad de fibras. Las células que se encuentran con más frecuencia son los fibroblastos y los macrófagos.

CONECTIVO COMPACTO
El tejido conectivo compacto o denso se caracteriza porque tiene mayor proporción de fibras, principalmente de tipo colágena y contiene menor cantidad de células y sustancia intercelular amorfa. De acuerdo con la disposición de sus fibras este tejido se subdivide en 2 variedades: irregular y regular.