Tejidos epiteliales: epitelio de cobertura y revestimiento

EPITELIO PAVIMENTOSO SIMPLE

EPITELIO CÚBICO SIMPLE

EPITELIO CILÍNDRICO SIMPLE NO CILIADO

Se presenta es los sitios donde se realiza la filtración o difusión y donde se secretan sustancias en las membranas cerosas Su función es de secreción y absorción. Este tejido se localiza en la superficie ovárica, delimita la superficie anterior de la cápsula del cristalino, forma el epitelio pigmentario en la superficie posterior de la

retina, tapiza los túbulos renales y varios conductos más pequeños de varias glándulas y forma parte de la porción secretora de algunas glándulas, como la tiroides y los conductos de ciertas glándulas como el páncreas Son capaces de secretar y absorber mayor cantidad de material que las células cúbicas, se localizan en el tubo digestivo, los conductor de varias glandulas y la vesícula biliar

TEJIDOS EPITELIALES: EPITELIO DE COBERTURA Y REVESTIMIENTO

EPITELIO CILÍNDRICO SIMPLE CILIADO

E. EPITELIO CILÍNDRICO SEUDOESTRATIFICADO

G. EPITELIO CÚBICO ESTRATIFICADO

H. EPITELIO CILÍNDRICO ESTRATIFICADO

I. EPITELIO DE TRANSICIÓN

Los cilios baten al unísono y desplazan al moco y las partículas extrañas hacia la garganta, donde pueden expulsarse con la tos y deglutirse o escupirse.

La tos y los estornudos aceleran el movimiento de los cilios y el moco. Los cilios también ayudan a mover los ovocitos expulsados por los ovarios a través de las trompas uterinas hacia el útero hLa variedad ciliada tapiza casi todas las vías aéreas superiores, mientras que la variedad no ciliada tapiza conductos más grandes de varias glándulas, el epidídimo y parte de la uretra masculina.

La variedad ciliada secreta moco que captura las partículas extrañas y los cilios barren el moco para eliminarlo del organismo; la variedad no ciliada

cumple funciones absortivas y protectoras

Conductos de las glándulas sudoríparas y las glándulas esofágicas del adulto y parte de la uretra masculina.

Protección; secreción y absorción limitadas

Cubre parte de la uretra, los conductos excretores grandes de algunas glándulas como las esofágicas, pequeñas áreas de la mucosa anal y parte de la conjuntiva del ojo.

Protección y secreción

Su aspecto es variable (transicional). En estado relajado o no estirado, parece un epitelio cúbico estratificado, salvo las células apicales que tienden a

ser grandes y redondas

Permite el estiramiento de los órganos urinarios y mantiene una cubierta protectora mientras contiene cantidades variables de líquido sin romperse

TEJIDOS CONECTIVOS se unen entre sí, sostienen y fortalecen a otros tejidos corporales, protegen y aíslan a los órganos internos, funcional de las glándulas exocrinas se basa constituyen compartimentos para estructuras como los en si su secreción es un producto de la músculos esqueléticos, funcionan como principal medio célula o si es una célula glandular entera o de transporte del organismo líquido), son el depósito parte de ella Los tipos de células del tejido principal de las reservas de energía (tejido adiposo o conectivo varían de acuerdo con el tejido y grasa) y constituyen el origen de las respuestas son los siguientes inmunitarias más importantes Los macrófagos (makrós = grande Los mastocitos abundan a lo largo de Los adipocitos, también llamados Las células plasmáticas son Los fibroblastos son células grandes y y -phagéin = comer) se desarrollan células adiposas, son las células del los vasos sanguíneos que irrigan el pequeñas células que se Los leucocitos (glóbulos blancos) aplanadas con prolongaciones a partir de los monocitos, que es tejido conectivo. Producen tejido conectivo que almacenan no se encuentran en cantidades ramificadas. Se encuentran en todos desarrollan a partir de un tipo de un tipo de leucocito. histamina, una sustancia guímica triglicéridos (grasas). Se encuentran significativas en el tejido conectivo los tejidos conectivos generales y leucocito denominado linfocito B que dilata los vasos sanguíneos debajo de la piel y alrededor de Las células plasmáticas secretan normal. Sin embargo, en respuesta suelen ser los más numerosos pequeños como parte de la reacción órganos como el corazón y los anticuerpos, es decir proteínas que a ciertas condiciones migran desde inflamatoria, que es la respuesta del riñones la sangre hacia los tejidos atacan o neutralizan sustancias organismo ante una lesión o una conectivos. extrañas en el organismo Clasificación de los tejidos conectivos II. Tejidos conectivos maduros A. Tejidos conectivos Tejido conectivo embrionario laxos 1. Tejido conectivo areolar 2. Tejido adiposo E. Tejido conectivo líquido Tejido conectivo reticular B. Tejidos conectivos densos A. Mesénquima 1. Tejido sanguíneo 1. Tejido conectivo denso regular 2. Tejido conectivo B. Tejido conectivo mucoso 2. Linfa denso irregular 3. Tejido conectivo elástico C. Cartílago 1. Cartílago hialino

Tejidos conectivos embrionarios

El tejido conectivo embrionario se identifica sobre todo en el embrión, que es el ser humano en vías de desarrollo desde la fecundación y durante los 2 primeros meses de embarazo, y en el feto, a partir del tercer mes del embarazo hasta el nacimiento

A. MESÉNQUIMA

Casi en forma exclusiva debajo de la piel y a lo largo de los huesos en vias de desarrollo en el embrión. En el tejido conectivo adulto se pueden encontrar algunas células mesenquimáticas, en especial a lo largo de los vasos sanguíneos. Da origen a casi todos los tipos de tejido conectivo

TEJIDO CONECTIVO MUCOSO

Fibroblastos dispersos en forma amplia, inmersos en una sustancia fundamental viscosa y gelatinosa que contiene fibras de colágeno delicadas. Cordón umbilical del feto. Sostén

Tejidos conectivos

Las fibras de los tejidos conectivos laxos están dispuestas sin excesiva tensión entre las células. Los tipos de tejido conectivo laxo son el tejido conectivo areolar, el tejido adiposo y el tejido conectivo reticular

TEJIDO CONECTIVO AREOLAR

En y alrededor de casi todas las estructuras corporales (por lo que se conoce como "material cobertor" del organismo): tejido del a dermis, lámina propia de las mucosas y alrededor de los vasos sanguíneos, los nervios y los órganos. Resistencia, elasticidad y sostén.

TEJIDO ADIPOSO

En todos los sitios donde exista tejido areolar: tejido celular subcutáneo ubicado debajo de la piel, alrededor del corazón y los riñones, en la médula ósea amarilla y en las almohadillas alrededor de las articulaciones y detrás del ojo en la cavidad orbitaria. Reduce la pérdida de calor a través de la piel, sirve como reserva de energía y brinda soporte y protección a los órganos. En el recién nacido el tejido adiposo pardo genera calor para mantener una temperatura corporal apropiada.

TEJIDO CONECTIVO RETICULAR

Estroma (marco de soporte) del hígado, el bazo, los ganglios linfáticos, la médula ósea, la lamina reticular de la membrana basal y alrededor de los vasos sanguíneos y los músculos. Forma la estroma de los órganos, une las células musculares lisas y filtra y elimina las células sanguíneas deterioradas en el bazo y los microorganismos en los ganglios linfáticos.

TEJIDO CONECTIVO DENSO REGULAR

Forma la estroma de los órganos, une las células musculares lisas y filtra y elimina las células sanguíneas deterioradas en el bazo y los microorganismos en los ganglios linfáticos

Tejidos conectivos

TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR

Proporciona resistencia a la tensión en varias direcciones

TEJIDO CONECTIVO ELÁSTICO

Permite el estiramiento de varios órganos, es resistente y puede recuperar su forma original después de estirarse. La elasticidad es importante para el funcionamiento normal del tejido pulmonar (retrocede durante la espiración) y las arterias elásticas (retroceden entre los latidos para ayudar a mantener el flujo sanguíneo).

CARTÍLAGO HIALINO

Cartílago más abundante del organismo. Se localiza en los extremos de los huesos largos, las regiones anteriores de las costillas, la nariz, en ciertas áreas de la laringe, la tráquea, los bronquios, los bronquiolos y el esqueleto embrionario y fetal. Provee superficies lisas para los movimientos articulares, además de flexibilidad y sostén. Es el tipo de cartílago más rábil

FIBROCARTÍLAGO

Sínfisis del pubis (unión anterior de los huesos de la cadera), discos intervertebrales, meniscos (almohadillas cartilaginosas) y porciones de tendones que se insertan en el cartílago. Soporte y unión de las estructuras entre sí. Su fuerza y su rigidez determinan que sea el tipo de cartílago más resistente

TEJIDOS

CARTÍLAGO ELÁSTICO

Epiglotis (tapa de la laringe), parte del oído externo (pabellón auricular) y trompas auditivas. Brinda fuerza y elasticidad; mantiene la forma de algunas estructuras

CARTÍLAGO ELÁSTICO

Ambos tipos de tejidos constituyen las diferentes partes de los huesos del cuerpo. Sostén, protección, almacenamiento, albergue de la médula ósea. Sirven como palancas junto con los músculos para permitir la realización de movimientos

Tejidos conectivos maduros: sangre

Los eritrocitos transportan oxígeno y algo de dióxido de carbono; los leucocitos llevan a cabo fagocitosis y participan en las reacciones alérgicas y lasrespuestas del sistema inumitario, mientras que las plaquetas son fundamentales para la coagulación de la sangre

TEJIDO MUSCULAR ESQUELÉTICO

En general se insertan en los huesos a través de tendones. Movimiento, postura, producción de calor y protección TEJIDO MUSCULAR CARDÍACO Pared del corazón.

Bombea la sangre hacia todas las partes del

TEJIDOS

TEJIDO MUSCULAR LISO

Iris del ojo, pared de las estructuras internas huecas como los vasos sanguíneos, las vías aéreas pulmonares, el estómago, los intestinos, la vesícula

biliar, la vejiga y el útero. Movimiento (constricción de los vasos sanguíneos y las vías aéreas, propulsión de los alimentos a lo largo del tubo digestivo, contracción de la vejiga y la vesícula biliar) Tejido nervioso

Sistema nervioso.

Sensibilidad a diversas clases de estímulos; convierte los estímulos en impulsos nerviosos (potenciales de acción) y los conducen hacia otras neuronas, fibras musculares o glándulas

BIBLIOGRAFIA

Libro tortora