

# *MICROANATOMIA*

## *CUESTIONARIO*

---

**DERLIN GUADALUPE CASTILLO GONZALEZ**

**1.- RAMA DE LA MEDICINA QUE SE ENCARGA DE ESTUDIAR LOS TEJIDOS.**

Histología

**2.- CUALES SON LOS TIPOS DE TEJIDOS QUE EXISTEN**

Tejido conectivo, epitelial, muscular, nervioso

**3.- QUE ES LA MATRIZ EXTRACELULAR Y DONDE SE PRODUCE**

Representa una red tridimensional que engloba todos los órganos, tejidos y células del órgano, se produce en los fibroblastos

**4.- DESCRIBE CARACTERÍSTICAS DE TEJIDO EPITELIAL**

Protege las zonas del cuerpo que reviste, tiene células unidas y ordenadas en capas únicas o múltiples que contienen vasos sanguíneos, poseen dominios laterales

**5.- CARACTERÍSTICAS DEL EPITELIO DE REVESTIMIENTO**

Poseen muy poca matriz extracelular, las células pueden ser aplanadas, cúbicas o plasmáticas

**6.- CARACTERÍSTICAS DEL EPITELIO GLANDULAR**

Está constituido por células especializadas en la secreción, las que pueden estar aisladas o agrupadas constituyendo las glándulas unicelulares o multicelulares respectivamente

**7.- QUE ES EL TEJIDO CONECTIVO**

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.

**8.- DESCRIBE LA LÁMINA BASAL DEL TEJIDO CONECTIVO**

Sostén del epitelio. Filtración molecular pasiva, deja pasar determinadas moléculas

**9.- CLASIFICACION DEL TEJIDO CONECTIVO**

Tejido conectivo laxo, denso, mucoso

**10.- CARACTERÍSTICAS DE TEJIDO CONECTIVO DENSO**

Tiene una elevada proporción de fibras de colágeno densamente empaquetadas por fibroblastos poco activos.

**11.- FUNCION DEL TEJIDO CARTILAGINOSO Y OSEO**

El tejido cartilaginoso desarrolla varias funciones: Sirve de soporte y sostén a otros tejidos, Permite la permanencia de la luz (cavidades) de algunos conductos u órganos huecos (fosas nasales, laringe, tráquea y bronquios).

El oseo se caracteriza por su rigidez y su gran resistencia a la tracción, compresión y a las lesiones.

## **12.- CLASIFICACION DE LOS TEJIDOS MUSCULARES**

Cardíaco, liso y esquelético.

## **13.- CUALES SON LOS TIPOS DE EPITELIO DE REVESTIMIENTO**

Epitelio simple o monoestratificado: Formado por una sola capa.

Epitelio estratificado: Formado por más de una capa de células, las cuales están ordenadas con varias líneas de núcleos.

Epitelio pseudoestratificado: Formado por una capa de células de forma desordenada.

## **14.- EN QUE CONSISTE EL EPITELIO PLANO SIMPLE**

Está formado por una sola capa de células que presenta aspecto fusiforme en cortes transversales

## **15.- EN QUE CONSISTE EL EPITELIO CILINDRICO SIMPLE Y MENCIONA UN EJEMPLO DE SU LOCALIZACIÓN EN EL ORGANISMO HUMANO**

Pueden tapizar la superficie interna del estómago, el intestino y algunas áreas de los tractos respiratorio y reproductor. Se encuentra en el recubrimiento de gran parte del tubo digestivo, la vesícula biliar y conductos grandes de glándulas

## **16.- A QUE LLAMAMOS EPITELIO CILINDRICO PSEUDOESTRATIFICADO**

Al tipo de epitelio simple en que todas las células hacen contacto con la lámina basal

## **17.- NOMBRA UN SITIO EN DONDE SE ENCUENTRE EL EPITELIO CILINDRICO PSEUDOESTRATIFICADO EN EL ORGANISMO**

Se encuentra como recubrimiento en la mayor parte de la tráquea, bronquios primarios, epidídimo y conductos deferentes, trompa de auditiva, parte de la cavidad timpánica, cavidad nasal, saco lagrimal, uretra masculina y grandes conductos excretores.

## **18.- DEFINE EL EPITELIO CILINDRICO ESTRATIFICADO**

Se caracterizan por tener varias capas de células. ... En el epitelio estratificado cilíndrico las de células de la capa más externas son cilíndricas, y se localiza en el fondo conjuntival y en la uretra masculina.

## **19.- DA UN EJEMPLO DE EPITELIO PLANO ESTRATIFICADO**

La más destacada de este epitelio es en la piel, formando la epidermis.

## **20.- DA UN EJEMPLO DE EPITELIO CUBICO ESTRATIFICADO**

Seco, la piel; húmedo, cavidad bucal, esófago, vagina.

## **21.- EN QUE CONSISTE EL EPITELIO PLANO ESTRATIFICADO NO QUERATINIZADO**

Su función es proteger a la piel frente a la abrasión, la desecación y la invasión de patógenos.

## **22.- EN QUE CONSISTE EL EPITELIO POLIMORFO Y MENCIONA UN EJEMPLO DEL MISMO**

Esta variedad de epitelio es exclusivo de las vías urinarias por lo cual recibe el nombre de urotelio. Lo encontramos en: cálices renales, pelvis renal, uréteres, vejiga, parte de la uretra masculina y comienzo de la uretra femenina.

## **23.- EN QUE CONSISTE LA LÁMINA BASAL**

La lámina basal es, esencialmente, un retículo laminar de colágeno tipo IV unido a moléculas específicas que le permiten asociarse a las células vecinas y/o a la matriz extracelular.

## **24.- FUNCIONES DEL COLAGENO Y LA INTEGRINA**

El colágeno desempeña muchas funciones importantes, como proporcionar estructura a la piel y fortalecer los huesos. Y las integrinas desempeñan una función en la adhesión de las células C.

## **25.- EN LOS EPITELIOS A QUE LLAMAMOS UNION OCLUSIVA**

Llamadas también estrechas o apretadas, son áreas entre las membranas de células adyacentes conectadas estrechamente

## **26.- EN QUE CONSISTE EL CINTURON ADHESIVO**

De manera similar a los desmosomas y hemidesmosomas, sus proteínas transmembrana son cadherinas, cuando se unen a otras células e integrinas, cuando la unión es a la matriz extracelular.

## **27.- QUE SON LOS DESMOSMAS**

Son uniones intercelulares que conectan las membranas celulares y los filamentos intermedios plasmáticos de células adyacentes.

## **28.- CUALES SON LOS COMPONENTES DE LOS DESMOSOMAS**

La estructura general de los desmosomas consta de una placa citoplasmática densa, compuesta por un complejo proteico de anclaje intracelular que es el responsable de la unión de los elementos citoesqueléticos a las proteínas de unión transmembrana.

## **29.- EN QUE CONSISTEN LAS UNIONES COMUNICANTES**

Unen estrechamente los espacios que hay las células con desmosomas como si fueran un puente. Estas uniones se caracterizan por ser comunicantes, ya que además de conectar las membranas plasmáticas, también tienen canales que conectan el citoplasma de células adyacentes.

## **30.- CARACTERISTICAS Y FUNCION DE LOS HEMIDESMOSOMAS**

Los hemidesmosomas son estructuras de unión celular que conectan las células epiteliales a la membrana basal. Son especialmente importantes en los tejidos sometidos a tensión mecánica.

## **31.- EN LOS EPITELIOS CUAL ES LA FUNCION DE LAS MICROVELLOSIDADES**

Las microvellosidades son estructuras filiformes que permiten el aumento de la superficie de la membrana plasmática y por tanto los contenidos de moléculas como receptores, transportadores, canales, etcétera

## **32.- QUE SON LOS CILIOS, COMO SE FORMAN Y CUAL ES SU FUNCIÓN**

Los cilios tienen una estructura interna formada por proteínas y microtúbulos que permiten el movimiento de la célula y el transporte de materiales sobre los epitelios, así como, el desplazamiento de fluidos tanto en el tracto respiratorio como en el sistema reproductor.

### **33.- DEFINE EL SINDROME DE KARTAGENER**

El síndrome de Kartagener es una variación clínica de la discinesia ciliar primaria, se caracteriza por la triada clásica de sinusitis crónica, bronquiectasia y situs inversus (total o parcial), catalogada como enfermedad rara de herencia autosómica recesiva.

### **34.- CUALES SON LAS FUNCIONES DE LOS PLIEGUES DE MEMBRANA PLASMATICA BASOLATERAL**

Su principal misión es la absorción de sustancias nutritivas desde la luz del intestino y su transporte al interior del cuerpo.

### **35.- FUNCIONES DE LOS EPITELIOS DE REVESTIMIENTO**

Los epitelios de revestimiento son aquellos tejidos destinados a proteger las superficies externas del organismo o las cavidades internas, de tal forma que no existe ningún órgano que este desprovisto de este tejido en su conexión con el interior o con el exterior.

### **36.- QUE SON LAS GLANDULAS**

Órgano que produce una o más sustancias, como las hormonas, los jugos digestivos, el sudor, las lágrimas, la saliva o la leche.

### **37.- CLASIFICACION DE LAS GLANDULAS**

Las glándulas pueden ser endocrinas o exocrinas

### **38.- LOCALIZACION DE LAS GLANDULAS**

Glándula Pituitaria o también llamada Hipófisis: que tiene forma de canica y está en la base del cerebro. - Glándula Tiroides: está localizada a lo largo de la línea media del cuello, inmediatamente debajo de la laringe. ... - Glándulas Suprarrenales: están situadas encima del riñón.

### **39.- EJEMPLO DE GLANDULAS TUBULARES COMPUESTAS**

Por ejemplo las glándulas sexuales masculinas

### **40.- EJEMPLO DE GLANDULAS TUBOALVEOLARES COMPUESTAS Y FUNCIÓN**

Un ejemplo son las glándulas salivales. Poseen más de un conducto. Sus porciones secretorias son tanto en forma de tubo como en forma de saco

### **41.- CARACTERISTICAS Y FUNCION DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS**

Órgano que produce hormonas y las libera de manera directa en la sangre desde donde viajan a los tejidos y órganos de todo el cuerpo. Las glándulas endocrinas ayudan a controlar muchas funciones del cuerpo, como el crecimiento y el desarrollo, el metabolismo y la capacidad reproductiva.

### **42.- QUE ES LA SUSTENCIA FUNDAMENTAL EN EL TEJIDO CONECTIVO**

La sustancia fundamental es un material de consistencia gelatinosa, en el que están inmersas las células, las fibras tisulares y otros componentes en solución.

### **43.- QUE TIPO DE FIBRAS POSEE EL TEJIDO CONECTIVO LAXO**

Se compone de fibras de colágena, elásticas y reticulares.

#### **44.- EN QUE CONSISTEN LAS FIBRAS COLAGENAS**

Son las más comunes en el cuerpo; dan al tejido consistencia y resistencia a la tracción

#### **45.- EN QUE CONSISTEN LAS FIBRAS RETICULARES**

Las fibras reticulares son funcionales a las fuerzas de tensión y tracción dentro del tejido

#### **46.- QUE SON LOS FIBROBLASTOS Y MIOFIBROBLASTOS**

Un fibroblasto es el tipo más común de célula que se encuentran en el tejido conectivo. Los fibroblastos segregan proteínas de colágeno que se utilizan para mantener un marco estructural para muchos tejidos. También juegan un papel importante en la cicatrización de heridas.

#### **47.- DEFINE ADIPOCITO**

Los adipocitos son las células que componen principalmente este tejido. Se caracterizan por tener la capacidad de almacenar gotas de grasa o lípidos en su interior.

#### **48.- FUNCIONES DEL TEJIDO CONECTIVO MUCOSO**

Formado por fibroblastos dispersos en una matriz amorfa y gelatinosa con fibras de colágeno. Localizado en el cordón umbilical del feto. Su función es la de sostén.

#### **49.- DEFINE TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR**

El tejido conectivo denso irregular tiene sus fibras colágenas entrelazadas al azar, formando una red tridimensional que es resistente a la distensión en todas las direcciones. Suele localizarse en las cápsulas y paredes de los órganos, en la dermis de la piel y en las glándulas.

#### **50.- DEFINE TEJIDO CONECTIVO DENSO ELASTICO**

El tejido conjuntivo elástico es un tejido rico en fibras elásticas ramificadas que se encuentra en la túnica media de las arterias elásticas, el ligamento de la nuca de los bóvidos, en el ligamento amarillo columna vertebral en el hombre, también lo podemos localizar en el pulmón, alrededor del bronquio

La principal función del tejido conectivo denso es contrarrestar tensiones mecánicas. Se pueden considerar tres variantes dentro del tejido conjuntivo denso: irregular, regular y elástico.