



Alejandra Sánchez Moguel.

Nivel Tisular de Organización.

Parcial I.

Morfología.

Dr. Mariana Catalina Seucedo Domínguez.

Licenciatura en Medicina Humana.

Primer Semestre.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de Septiembre de 2024.

TEJIDOS

DIFERENCIAS TEJIDO EPITELIAL Y CONECTIVO

Epitelial

- Abundante cantidad de células en la matriz extracelular
- Escasa cantidad de matriz extracelular
- Inervación abundante
- Irrigación Escasa

Conectivo

- Escasa cantidad de células en la matriz extracelular
- inervación escasa
- Irrigación abundante

TIPO DE TEJIDOS

Tejido epitelial

- Cubre las superficies del cuerpo
- Forma glándulas
- Reviste los órganos huecos, cavidades y conductos

Tejido conectivo

- Protege y sostiene
- Almacena reservas energéticas y brindan inmunidad

Tejido muscular

Genera calor para el organismo, contrae y genera fuerza al igual que permite movimiento al cuerpo

Tejido nervioso

Detecta cambios dentro y fuera del organismo y contiene potenciales y acción (impulsos nerviosos)

Cuatro tipos de tejido



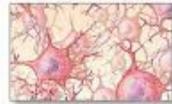
Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

#ADAM

UNIONES CELULARES

son puntos de contacto entre las membranas plasmáticas de las células de un tejido, acercamientos que tiene para mantenerse unidas

1. unión adherente
2. unión desmosoma
3. unión hemidesmosoma
4. unión comunicante

Tejido Epitelial



formado por células dispuestas en una lamina continua

Las células están unidas mediante uniones estrechas y el espacio abyacente es estrecho

Dispone

- cubre y reviste diversas superficies
- forma la porción secretora de glándulas

función

- Protege secreta(moco, hormonas y Enzimas)
- Absorbe (nutrientes en el tubo digestivo)
- Excreta sustancias por las vías urinarias

De revestimiento y cobertura

Según su disposición en capas

1. Seudoestratificadas

1 Sola capa d células de distintos tamaño, donde todas tocan la base y algunas llegan a la superficie apical

2. Estratificadas

2 o más capas de células

3. Simples: 1 Sola capa de células

Según la forma de las células

1. planos, pavimentosas o escamosas; celulas de forma aplanada con el nucleo en elcentro

2. Cubicas

El ancho de la base es similar a la altura de la célula

3. Cilíndricas

El ancho de la base es menor a la altura de la célula

Clasificación general

Epitelio pavimento Simple

conformado por 1 capa de células de forma aplanada tiene la función de transfusión y difusión

E. Cúbico simple

1 CAPA DE CELULAS EN FORMA CUBICA CON LA FUNCIÓN DE SECRETAR. ABSORBER Y CONFORMACIÓN DE CONDUCTOS

- con superficie apical no presenta cilios presenta microvellosidades

E. De transición

Varias capas de diferentes formas, interior cúbico, superficie de gran tamaño y su forma varía el el tejido

E. Cilíndrico Simple no siliado

1 capa de Cel. forma: cilíndrica superficie apical presenta cilios proporciona movimientos, Secreción, absorción y transporte

E. Cilíndrico Seudoestratificados

1 capa de cel. Todas tocan a base algunas llegan a la superficie presentan cilios, absorben y secretan

E. Pavimentoso Estratificado queratinizado y no queratinizado

Varias capas con superficie plana son cúbicos y presentan queratina (pie epidermis) no presenta queratina (conducto vaginal)

E. cubico Estratificado

2 o más capas, Cilíndrica, Secreta y Absorbe

E. Cilíndrico Estratificado

Varias capas, apical, profundidad cúbica, protege y secreta

Tejido epitelial

Clasificación de glándulas exocrinas y endocrinas

simple

Unicelulares

- Una sola célula
- Secretan moco directamente sobre la superficie apical

multicelulares

- compuestas por muchas células
- Se clasifican en 2 diferentes
- 1.- conductos ramificados
- 2. forma de las porciones secretoras de la glándula

Endocrinas

produce hormonas y las liberan directamente en el torrente sanguíneo

Tubulares simples

Porción secretora tubular, es recta y se une a un conducto único o ramificado

ttubularesramificadas

porción secretora tubular, ramificada y se une a un conducto único

Tubular Espiralada

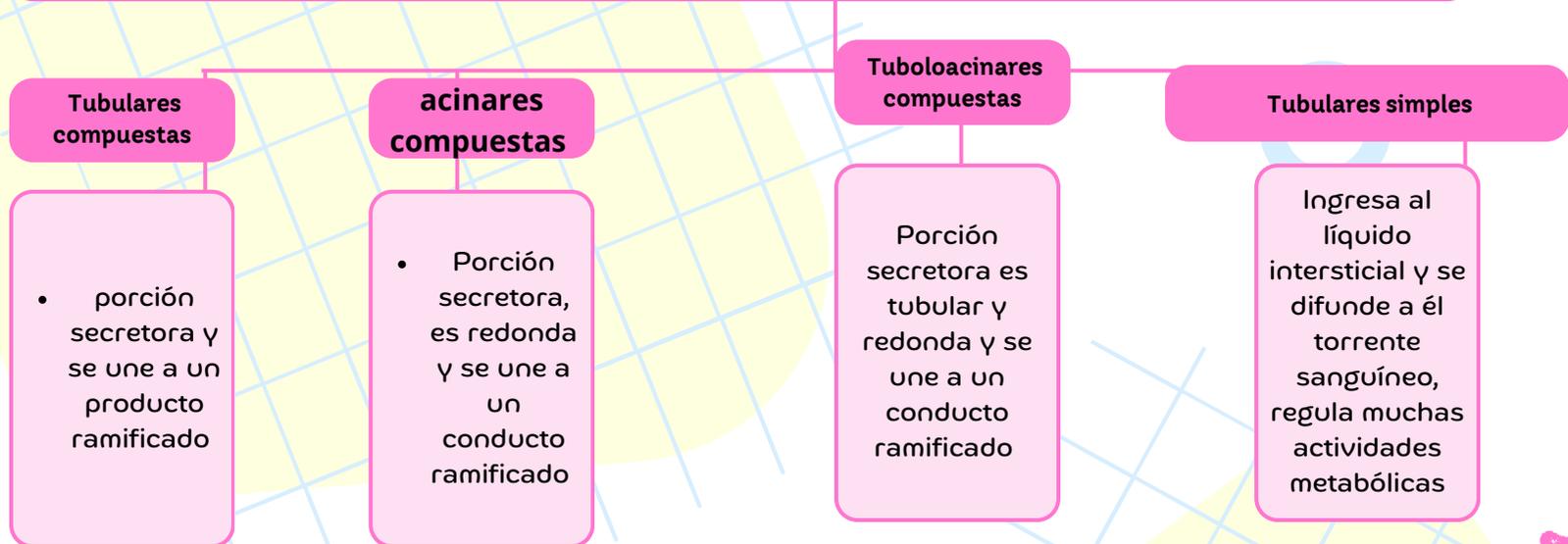
Porción secretora tubular es helicoidal y se une a un conducto único no ramificado

Alinares simples

porción secretora es redonda y se une a un conducto único no ramificado

Tejido epitelial

Glándulas compuestas y endocrinas



MEMBRANA BASAL

ES UNA ESTRUCTURA QUE SEPARA Y PROTEGE LOS TEJIDOS,

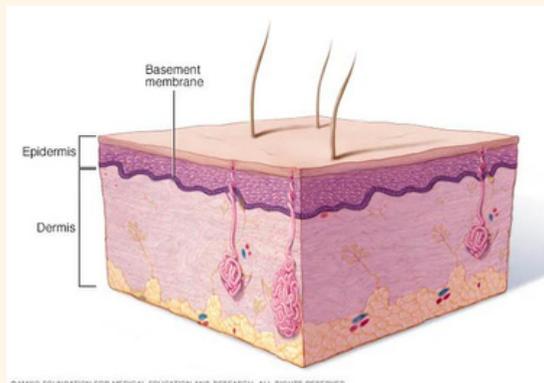
FORMADAS POR DOS ESTRATOS

BASAL

RETICULAR

FUNCIONES

FILTRACIÓN MOLECULAR,
-LA COMPARTIMENTALIZACIÓN DE TEJIDOS Y EL FILTRO CELULAR.



PRINCIPALES MEMBRANAS

Laminas planas de tejido flexible que cubren/revisten una parte del cuerpo Formadas por una capa EPITELIAL y una capa SUBYACENTE de tejido conectivo

MEMBRANAS EPITELIALES

MUCOSAS

SEROSAS

CUTÁNEAS

MEMBRANAS SINOVIALES

Revisten cavidades del cuerpo que se abren directamente al exterior

Revisten cavidades que no se comunican directamente al exterior, cubren los órganos dentro de estas cavidades

Piel; cubre toda la superficie del cuerpo y está formada por una porción superficial (epidermis) y una profunda (dermis)

Revisten las cavidades de articulaciones móviles, estructuras que no se abren al exterior y secretan componentes del líquido sinovial; lubrica y nutre el cartilago que cubre los huesos en las articulaciones móviles

TEJIDO CONECTIVO.

SORPORTE, SOSTEN, ELASTICIDAD, PROTECCIÓN AL ORGANISMO.

COMPONENTES.

CELULARES.

- fibroblastos
- macrófagos
- célula plasmática
- mastocitos
- adipositos
- leucocitos

MATRIZ EXTRACELULAR.

FIBRAS PROTEÍCAS

F. de Colágeno: fibras gruesas agrupadas, dan resistencia

F. Elásticas: fibras gruesas, aisladas, formas irregulares, dan elasticidad.

F. Reticulares: fibras delgadas, pequeñas, derivan del colágeno.

Ramificaciones de distintos componentes dan determinadas propiedades al tejido.

SUSTANCIA FUNDAMENTAL.

Fluido que rodea la célula componente al tejido conectivo

FUNCIÓN

- Almacenar grasa
- Ayudar a transportar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y órganos
- Reparar daños en los tejidos
- Constituir una barrera física contra la invasión de agentes patógenos

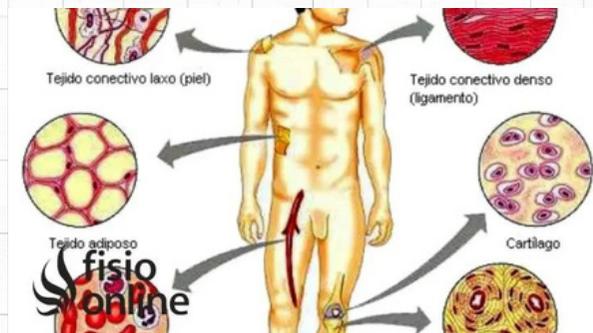
Tejido conectivo de sostén 1.

Cartilago
Cartilago hialino
Fibrocartilago
Cartilago elástico

2. Tejido óseo
Hueso compacto
Hueso esponjoso
Tejido conectivo maduro
Tejido conectivo líquido
Sangre
Linf

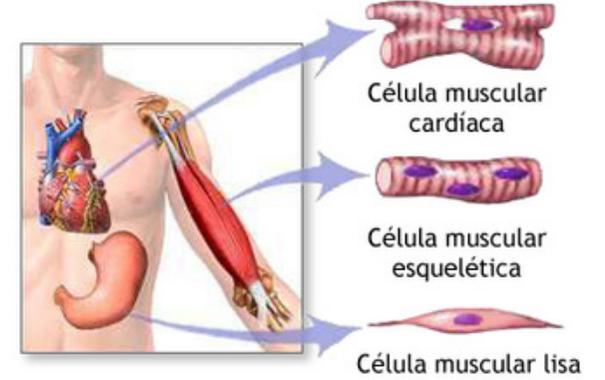
CLASIFICACIÓN

- Tejido conectivo embrionario
-Mesénquima
- Tejido conectivo mucoso maduro
- conectivo Tejido conectivo propiamente dicho 1. Tejido conectivo laxo
- Tejido conectivo areolar
Tejido conectivo adiposo
Tejido conectivo reticular
- 2. Tejido conectivo denso
- Tejido conectivo denso regular
Tejido conectivo denso irregular
Tejido conectivo elástico



TEJIDO MUSCULAR

SU FUNCIÓN PREDOMINANTE ES LA CONTRACTIBILIDAD.
El tejido muscular está formado por células
elargadas llamadas fibras musculares o miocitos



ADAM

MUSCULAR ESQUELÉTICO

• Movimiento

• postura

• producción de calor
• protección

MUSCULAR CARDIACO

bombee sangre a
todo el cuerpo

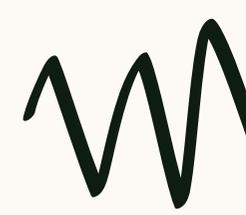
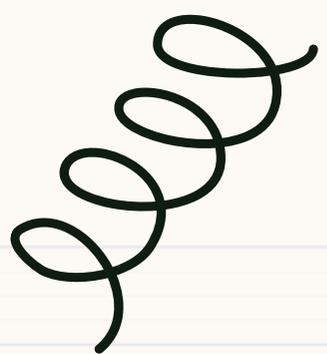
contracción de la
vejiga y la vesícula
biliar

MUSCULAR LISO

movimiento

constricción de los
vasos sanguíneos

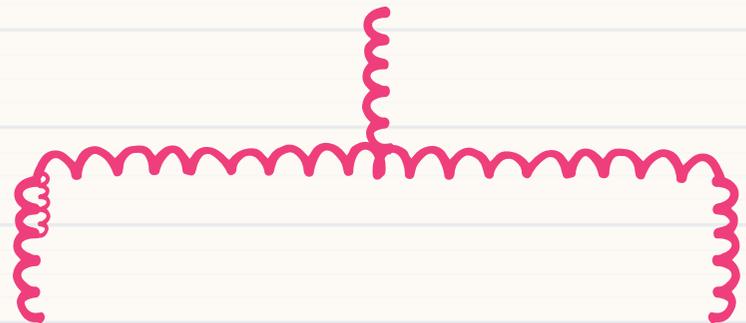
propulsión de
alimentos en el tubo
digestivo



TEJIDO Nervioso



DOS CÉLULAS PRINCIPALES.



NEURONAS

células nerviosas, son sensibles a diversos estímulos y convierten los estímulos en señales eléctricas llamadas potencial de acción nervioso



NEUROGLIA

no genera ni conduce impulsos nerviosos, tienen importantes funciones de sostén

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA



DERRICKSON, B. (2018). TORTORA. PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA . MÉXICO : EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.