



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Miriam Guadalupe del Ángel Alejo

Nombre del tema: Tejidos

Parcial: I

Morfología

Nombre del profesor: Dr. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

Semestre : I B

TEJIDOS

TIPOS

Epitelial Conectivo Muscular Nervioso



(a) Tejido epitelial



Comparación

Epitelial

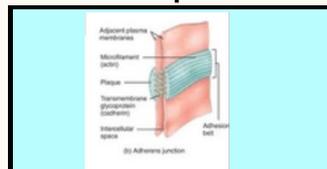
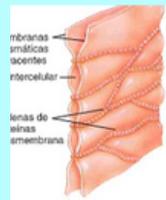
- Muchas células estrechamente unidas
- No posee vasos sanguíneos
- Capas superficiales a excepción endotelio.

Conectivo

- Células dispersas y separadas por material extracelular
- Redes de vasos sanguíneos

se encuentra :

- Estómago
- Vejiga
- Intestinos



Ayudan a resistir la separación, durante las contracciones.

UNIONES CELULARES

Puntos de contacto entre membranas plasmáticas

Estrechas

Red de cadenas de proteínas de transmembrana fusionan las superficies externas de las membranas plasmáticas adyacentes y sellan vías de pasos sustancias

Adherentes

Contiene una placa, en la parte interna de la membrana se unen a proteínas membrana ya microfilamentos del cito esqueleto. forman cinturones de adhesión, a través de la cadherinas

Desmosomas

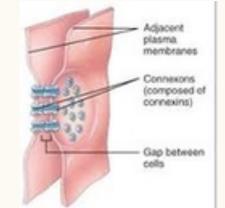
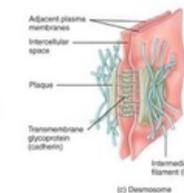
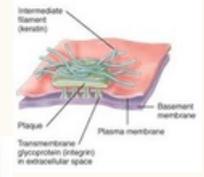
contiene una placa y glucoproteínas de transmembrana y unen las células entre si, se unen filamentos intermedios. evitan que las células epidérmicas se separen bajo tensión y el musculo cardiaco se desplace.

Hemidesmosomas

las glucoproteínas transmembranas son integrinas se unen a filamentos intermedios y se conectan a la proteína lamina

comunicantes

Las proteínas son conexas forman tuneles diminutos de liquido conexas conectan células vecinas, permiten la comunicacion entre células



TEJIDO EPITELIAL

SUPERFICIES

Apical

Lateral

Basal

Membrana basal

plano de células superficial

conectan las células adyacentes de cada lado

plano mas profundo de las células

capa extracelular delgada

Formado por células dispuestas en una lamina continua, forma una capa o múltiples capas.

cubre superficies del cuerpo y reviste los órganos del cuerpo, cavidades y conductos forman glándulas

CLASIFICACIÓN

Revestimiento

Glandular

Capas

Células

Exocrinas

Endocrinas

Epitelio

- pavimentosas (planas)
- cúbicas
- cilíndricas
- transicionales

- externa
- unicelulares
 - multicelulares

Interno secreción hormonas

Simple

Seudoestratificado

Estratificado

Capa única de células función:

- difusión
- filtración
- secreción o absorción

Capa única con núcleos diferentes niveles. secretan moco

Formado por 2 o más capas protegen tejidos subyacentes

Ramificado

Compuesta

No ramificado

simple

tubulares compuestas, acinares compuestas y tubuloacinares compuestas

Tubulares simples, espirales simples y ramificados simples, tubulares simples, tubulares acinares simples.

Formas: acinares tubulares tubuloacinares

Epitelio simple: endotelio (reviste el corazón, vasos sanguíneos y linfáticos) y mesotelio (membranas serosas).
epitelio cúbico, cilíndrico simple ciliado y no ciliado.
Epitelio estratificado: pavimentoso estratificado no queratinizado, epitelio cúbico, cilíndrico y transicional o urotelio.

Función:

- glándulas merocrinas sintetizan y empaquetan
- glándulas apocrinas: acumulan sus productos de secreción en la superficie apical de la célula secretora
- ribosomas clasifican y empaquetan



(a) Tejido epitelial



TEJIDO CONECTIVO



MAS ABUNDANTES DEL CUERPO Y ESTA AMPLIAMENTE DISTRIBUIDO

Células

Las células mesenquimáticas dan origen a las células del tejido conectivo.
Hay células inmaduras fibroblastos en el tejido laxo y denso, condroblasto en el tejido cartilago y huesos osteoblastos.
células maduras son los fibrocitos, condrocitos y osteocitos

SE CLASIFICAN SEGÚN SU TEJIDO

Fibroblastos: célula planas, grandes, con ramificaciones

Células plasmáticas se encuentra en el tubo digestivo y vías respiratorias

Macrofagos: son fagocitos que se desarrollan de monocitos. Glóbulos blancos

Mastocitos: Participación respuesta inflamatoria, reacciones del cuerpo a una lesión y destruye.

Fijos en un tejido articular macrofagos or ejemplo alveolares

Circulante tienen la capacidad de trasladarse a través de los tejidos hasta sitios de infecciones o inflamación

Leucocitos se encuentra en situaciones no encuentran las tejidos. Como los tejidos de neutrófilos y eosinófilos

Clasificación

Tejido conectivo embrionario: mesenquina y tejido conectivo mucoso

Tejido conectivo maduro:
Tejido laxo: areolar, adiposo y reticular, tejido conectivo denso: regular, irregular y elástico.

Tejido conectivo de sostén:
• cartilago hialino, fibrocartilago, cartilago elástico.

Tejido conectivo liquido: sangre y linfa
Tejido óseo: hueso compacto y esponjoso

Características generales y funciones

el tejido conectivo esta formado por 2 elementos:

matriz extra celular es la sustancia ubicada entre células espaciadas, formada por fibras proteicas y sustancia fundamental y la célula

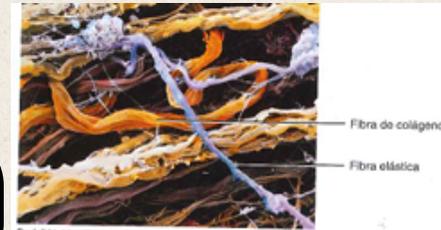
Funciones

une sostiene y fortifica otros tejidos corporales, protege y aísla los órganos internos, compartitiza estructuras entre musculos esqueléticos, sirve como principal transporte el cuerpo y tambien como respuesta inmunitaria

sustancia fundamental puede ser liquida gelatinosa o calcificada, sostiene, almacena agua, para el intercambio de sustancias entre sangre y células. papel activo en desarrollo y migración y proliferación de tejidos en funciones metabólicas

fibras su funcion es fortificar y servir de sostén al tejido conectivo.

- fibras de colageno
- fibras elasticas
- fibras reticulares



MEMBRANAS

SON LAMINAS PLANAS DE TEJIDO FLEXIBLE QUE RECUBRE Y REVISTE LA MAYOR PARTE DEL CUERPO.

Membranas epiteliales

Forma da con capa epitelial y subyace una tejido conectivo

membranas mucosas

revisten cavidades del cuerpo que se abren directamente al exterior.

Aparatos digestivo y respiratorio y reproductor

membranas serosas

formadas por tejido conectivo areolar cubierto por el mesotelio tiene 2 capas la parietal y visceral. secreta liquido seroso.

revisten las cavidades del cuerpo que no se comunican directamente con el exterior y cubre órganos

cavidad torácica y pleural y pericardio y peritoneo

membranas cutánea

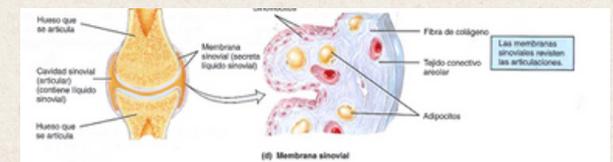
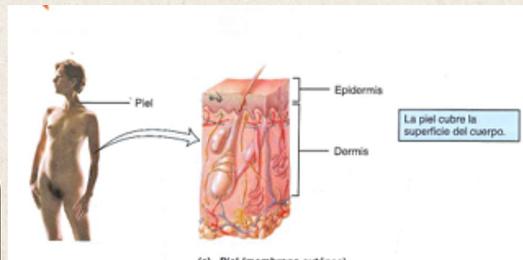
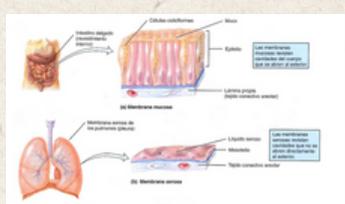
Cubre toda la superficie cuerpo, formada superficial epidermis y una profunda de la dermis.

Membranas sinoviales

se refiere al sitio de unio entre huesos ,reviste cavidades de articulaciones moviles

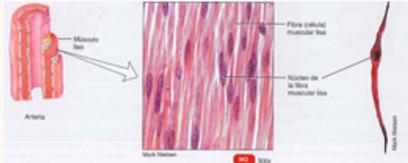
compuestas una capa discontinua de celulas llamada sinoviocitos y una capa de tejidos conectivo areolar y adiposo

sinoviocitos secretan liquido sinovial lubrica y nutre al cartilago que cubre los huesos de las articulaciones y contiene macrófagos eliminan microbios y restos celulares.



TEJIDO MUSCULAR

Formado por células elongadas llamadas fibras musculares y utiliza ATP para generar fuerza

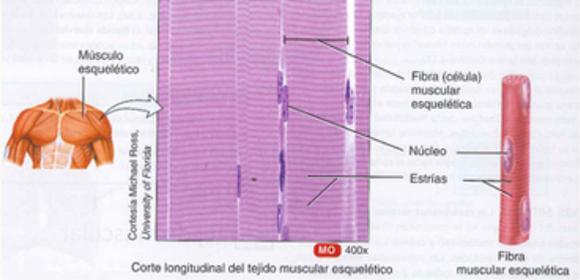


CLASIFICACIÓN

Esquelético

Cardíaco

Liso



Formado por fibras estriadas cilíndricas largas

Formado por fibras ramificadas con un núcleo central, se unen mediante engrosamiento transversales de la membrana discos intercalares plasmática

Formado por fibras no estriadas. Son células pequeñas que forma de huso, Mas gruesas en su parte media y delgada extremos, contiene un núcleo central

Voluntario

Contiene desmosomas y uniones comunicantes

Involuntario

Ubicación: unidos a huesos mediante tendones.

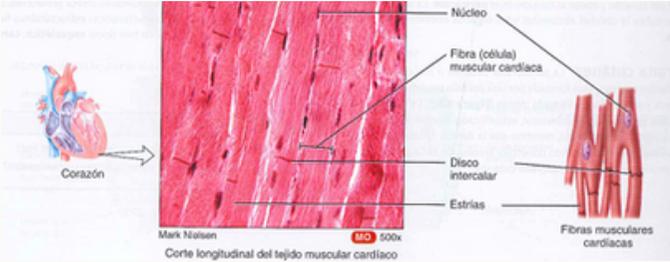
Función :
• movimiento, postura
producción de calor y protección.

Involuntario

ubicación: iris de los ojos, vías respiratorias, estómago, vejiga y útero

ubicación: paredes corazón

Función es bombear la sangre a todo el cuerpo.



TEJIDO NERVIOSO

DETECTA CAMBIOS DEL EXTERIOR Y INTERIOR DEL CUERPO, RESPONDE A IMPULSOS NERVIOSOS ACTIVAN CONTRACCIONES MUSCULARES Y SECRECIONES GLANDULARES

CÉLULAS

Neuronas

células nerviosas, son sensibles a diversos estímulos. Convierten los estímulos en señales eléctricas llamadas potenciales de acción nervioso

Se divide

Cuerpo celular

Contiene el núcleo y los orgánulos.

Dendritas

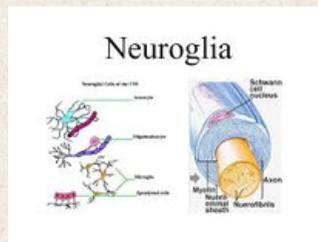
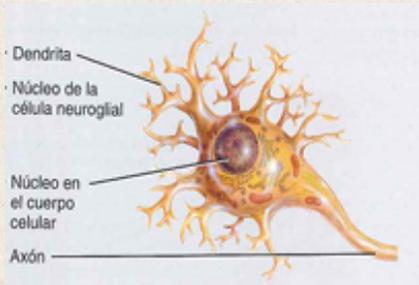
Son prolongaciones (extensiones) celulares cortas muy ramificadas que se van adelgazando. Son la principal porción receptora de señales de una neurona.

Axón

Es una prolongación única cilíndrica, delgada, que puede tener gran longitud. Es la porción de salida de la señal en una neurona, conduce el impulso nervioso hacia otra neurona o hacia otro tejido.

Neuroglía

No genera ni conduce impulsos nerviosos, estas células tienen importantes funciones de sostén



Bibliografía

Derrickson, Tortara. (2018). Principios de la Anatomía y Fisiología (15 ed.). ciudad de México: medica panamericana. Obtenido de www.medicapanamericana.com/anatomia/tortora15