



Evelyn Escarlet Hernández Meza

Morales Irecta Rosvani Margine

**Hablemos de cartílago y no olvidemos al
tejido subcutáneo**

Microanatomía

1 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre de 2022.

Tejido Adiposo

Es un tejido que conforma los adipocitos. Células que almacenan grasa en una vesícula, de origen mesenquimal.

Funciones

- ✓ Reserva de energía química
- ✓ Soporte estructural
- ✓ Conserva la temperatura corporal
- ✓ Forman almohadillas amortiguadoras.

Clasificación

Tejido adiposo blanco

- Células poliédricas
- Una gota de lípido que llena al citoplasma.
- Formación antes del nacimiento.
- Desarrollo durante toda la vida.
- Su color es blanco o amarillento.
- Pocos mitocondrios y el núcleo es periférico.

Tejido adiposo pardo

- Células poligonales pequeñas
- Su citoplasma se llena con muchas gotas de lípidos
- Mas abundante en el feto
- Su color es marrón, rojo o rosado
- Alto número de mitocondrias.

Es una variedad de tejido conjuntivo compuesto por células llamadas condrocitos y una matriz extracelular muy especializada (tejido avascular).

Esta formado por condrocitos y una Matriz extracelular extensa.

Condrocitos son escasos pero indispensables para la producción y mantenimiento de la matriz.

Matriz extracelular avascular. Más del 95% del volumen del cartilago corresponde a la matriz (o un elemento funcional del tejido).

Es sólida y firme, pero también es algo maleable.

Tejido

Cartilago 30

Cartilago hialino presenta una matriz con fibras de colágeno tipo II, GAGs, proteoglicanos y glucoproteina multihidroxivas.

Cartilago elastico: Contiene componentes comunes de la matriz de cartilago hialino con la adición de una red densa de fibras elasticas. Juntos de material elastico que se interconectan.

Fibro-citilago. Contiene componentes comunes de la matriz de cartilago hialino con la adición de abundante fibras de colágeno tipo I.

Función

De encargos del SOSTEN DE ESTRUCTURAS

- ✓ Permiten y amortiguan los movimientos de las articulaciones.
- ✓ Tiene la función de amortiguar flexible y resistente.

Características

- > Son avasculares
- > Mismo tipo de fibras
- > Mismo tipo de células
- > Matriz celular amorfa

Tipos de crecimiento

- Crecimiento intersticial
Es la formación del cartilago en el interior de uno preexistente.
- Crecimiento aposicional
Es la formación de cartilago nuevo sobre la superficie de uno preexistente.

" En dyni "

Es un conjunto heterogéneo de tejidos que conforman un orgánulo común a partir de una de las tres capas embrionarias llamadas mesodermos. La característica principal del tejido conectivo, a diferencia del epitelial, es que sus células no se encuentran adheridas entre sí, sino englobadas en una matriz y una sustancia fundamental blanda.

Tejido Conectivo es Especializado

Laxo: La presencia de células y componentes extracelulares de la matriz está en mayor proporción en respecto a los componentes fibrosos.

Denso: Tejido conectivo denso regular (forma las tendones aponeurosis ligamentos) y en general estructuras que soportan tracción en la dirección hacia la cual se orientan sus fibras colágenas) y tejido conectivo denso irregular (presente en las cápsulas del hígado, ganglios linfáticos, riñones, intestino ligado y demás).

Reticular: Se caracteriza por que abundan las fibras reticulares y algunas fibras compuestas por colágeno del tipo III. Dan un aspecto de entramado de red tipo malla, en el que se distinguen los fibroblastos esparcidos por la matriz. El TE reticular compone el estroma de la médula ósea, el bazo, los ganglios linfáticos y el timo, dando sistemas armazón microclimático al parénquima.

Tejido Conectivo

Mucoso o Edematoso: es un tejido conectivo laxo en el que predomina la sustancia fundamental amorfa compuesta por ácido hialurónico. La celularidad es media, principalmente fibroblastos y macrófagos, irregularmente dispersos en la matriz blanda.

No es frecuente encontrar este tipo de tejido en el adulto, pero sí en el cordón umbilical del recién nacido un material conocido como gelatina de Wharton; abunda en la pupa de los insectos en escasa cantidad.

Mesénquimal: compone el mesénquima embrionario o la totalidad de los tejidos conectivos diferenciados y se diferencian en el embrión. Estos tejidos primariamente tiene una consistencia laxa y son ricos en células mesenquimales que por diferenciación aportan células específicas para cada tipo de tejido maduro.

Fascia: asegura la función de sostén y de "empaqueamiento" con respecto a los diversos órganos y tejidos.

Endotelio: permite y garantiza el paso de numerosas sustancias entre la sangre y los demás tejidos.

Tejidos del Sistema: en las reacciones inflamatorias y fenómenos de defensa inmunitaria procesos de cicatrización.

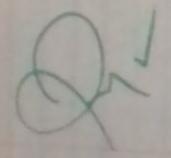
Tejido Conectivo Especializado

ADIPOSO: se encarga de la acumulación de lípidos en su citoplasma gracias a los adipocitos. Las funciones de este tipo de tejido son metabólicas y mecánicas, sirve como amortiguador, protegiendo y manteniendo en su lugar los órganos internos y estructuras más externas. Funciones: "Producción de calor".

Evolución

Cartilaginosa: A las células se les forma se les denominan condrocitos.

Funciones: Permitir los movimientos de la articulación de la rodilla, acomodación de las superficies de los condilos femorales a las cavidades glenoideas de la tibia, amortiguación de los golpes del caminar y de los saltos, prevención del desgaste por rozamiento y por deformación.

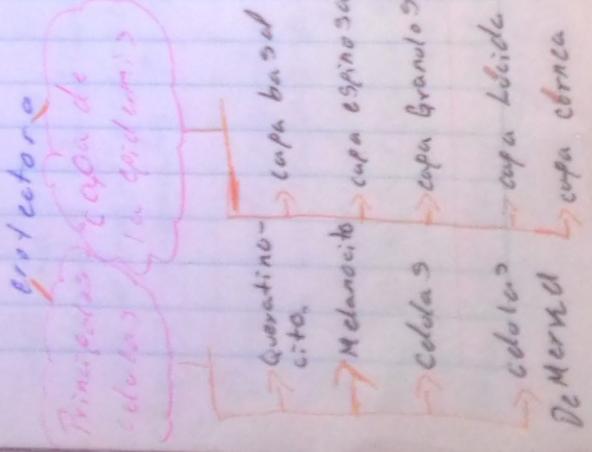


Piel

- Es el órgano más extenso de nuestro organismo, representa aproximadamente el 15% de la superficie corporal de un adulto
- Se compone de 3 capas principales: epidermis, dermis e hipodermis o tejido sub-cutáneo, y cada una de ellas está formada por varias subcapas

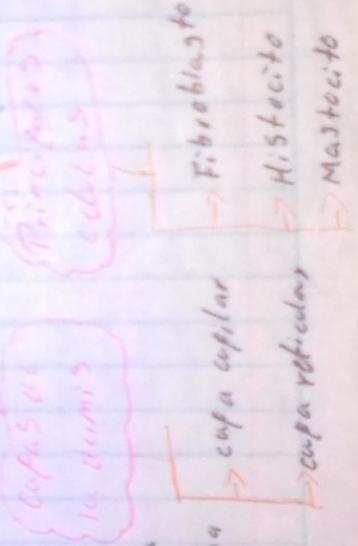
Epidermis

Es la capa externa de la piel y es la responsable de formar una barrera protectora



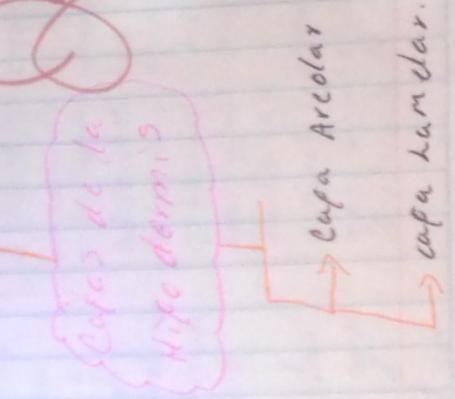
Dermis

Es la capa del tejido agrupado, situada debajo de la epidermis y forma conjunto con esta forma la piel. La dermis es más gruesa que la epidermis y está dividida en dos tipos de capas



Hipodermis

Es la capa que está debajo de la dermis, su función es almacenar grasa, reservarla.



Evelyn