

Nombre del Alumno:

Sofía Yamileth Guillén Flores

Nombre del Profesor:

Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del Trabajo:

Mapa Conceptual

Materia:

Morfología

Grado:

Primer Cuatrimestre

Grupo:

LNU-01

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de octubre del 2022

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del Sistema Tegumentario

La piel se toma en consideración en el diagnóstico diferencial de casi todas las enfermedades.

¿QUÉ PROPORCIONA LA PIEL?

PROTECCIÓN

Frente a los efectos ambientales, como erosiones, pérdida de líquidos, sustancias nocivas, radiación ultravioleta y microorganismos invasores.

Síntesis y vitamina D

CONTENCIÓN

De estructuras corporales

De sustancias vitales, lo que previene la deshidratación, que puede ser grave en las lesiones cutáneas extensas.

REGULACIÓN

Térmica

Mediante la evaporación del sudor y/o la dilatación o constricción de los vasos sanguíneos superficiales

SENSIBILIDAD

Mediante

Nervios superficiales y sus terminaciones sensitivas

CAPAS DE LA PIEL

LA PIEL

Es el órgano más grande del cuerpo humano, puede llegar a medir más de 2mts

COMPUESTO POR:

Epidermis, o capa superficial, y la dermis, una capa de tejido conectivo más profunda

EPIDERMIS

Epitelio queratinizado

QUIERE DECIR:

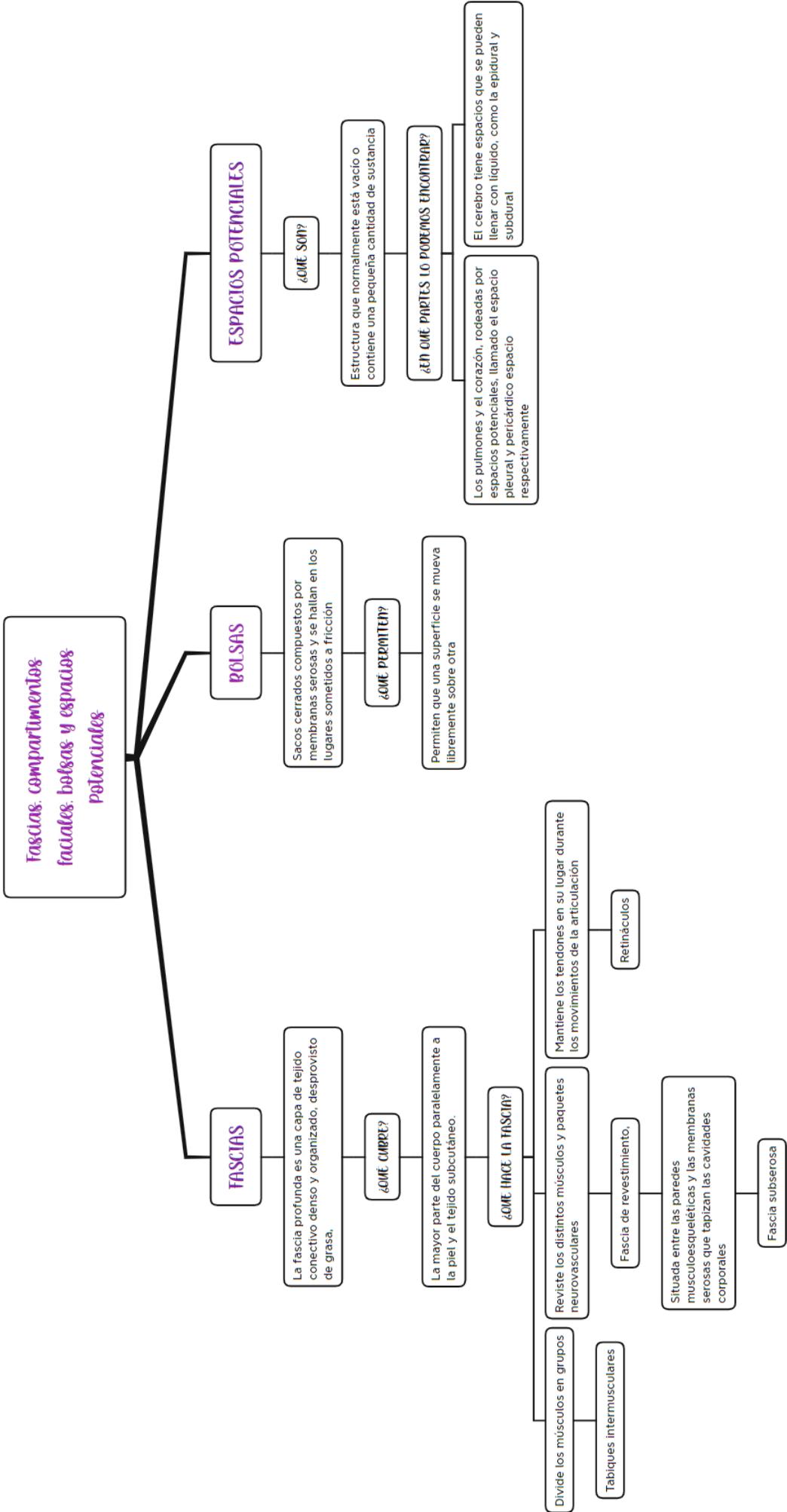
Capa superficial córnea y fuerte que cubre y protege la capa basal profunda, regenerativa y pigmentada

DERMIS

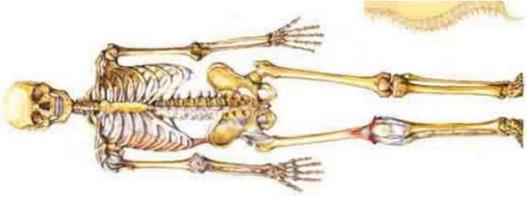
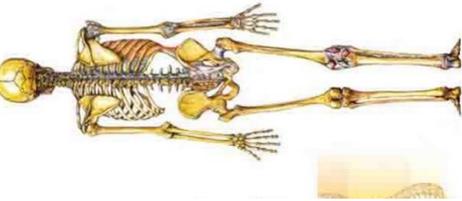
¿QUÉ ES?

Densa capa de colágeno entrelazado y fibras elásticas

Las fibras proporcionan tono a la piel y le confieren su fortaleza y resistencia.



SISTEMA ESQUELETICO



Puede dividirse en dos partes funcionales:

Esqueleto axial

COMPUESTOS POR

- Por los huesos de la cabeza (cráneo)
- El cuello (hueso hioides y vértebras cervicales)
- El tronco (costillas, esternón, vértebras y sacro).

Esqueleto perpendicular

COMPUESTOS POR

- De los huesos de los miembros, incluye los que constituyen las cinturas escapulares (pectoral) y pélvica.

El esqueleto se componen de

CARTÍLOGO

Tipo de tejido conectivo semirrígido que forma las partes del esqueleto donde se requiere más flexibilidad

Superficies articulares de los huesos que intervienen en una articulación sinovial

Está recubierta por un cartilago articular que les proporciona superficies lisas, de baja fricción y deslizantes para efectuar libremente los movimientos.

HUESOS

Es un tejido vivo, duro, altamente especializado, que compone la mayor parte del esqueleto

DOS TIPOS DE HUESOS

Hueso Compacto

Hueso Esponjoso (Trabecular)

Se diferencian por la cantidad relativa de materia sólida y por el número y el tamaño de los espacios que contienen.

CLASIFICACIÓN DE LOS HUESOS

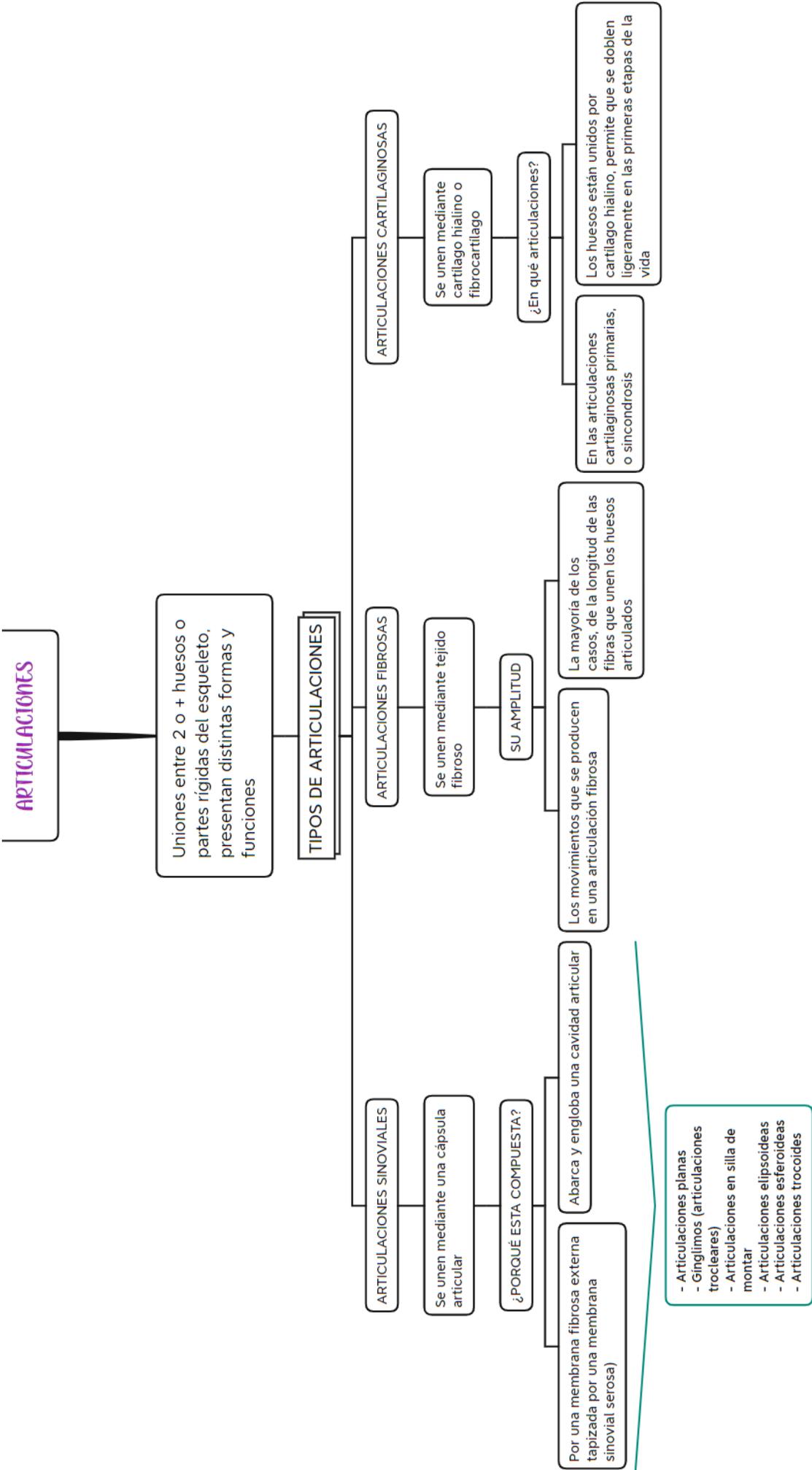
- Huesos largos son tubulares (húmero).
- Huesos cortos son cuboideos y se hallan sólo en el tarso y el carpo
- Huesos planos (cráneo-protecten el encéfalo).
- Huesos irregulares (los huesos de la cara)
- Huesos sesamoideos (rótula de la rodilla)

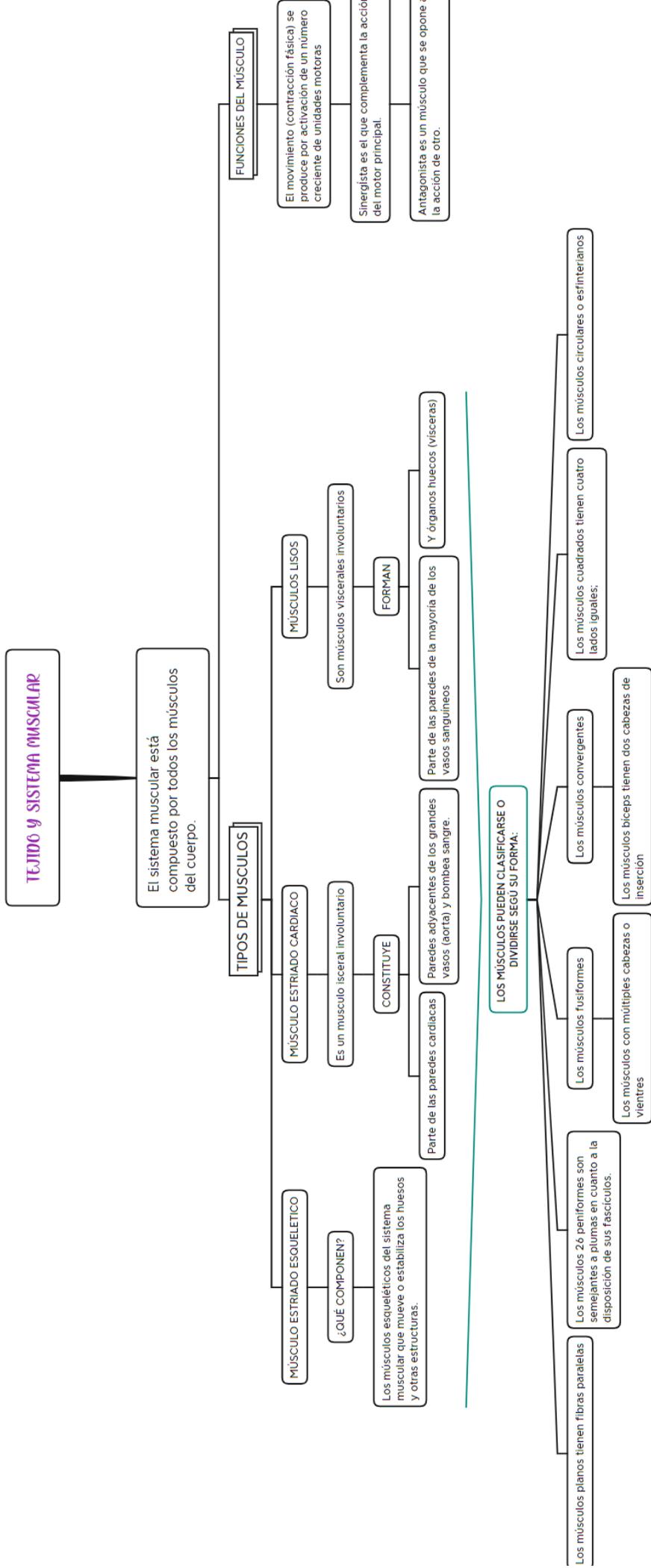
DETALLES DE HUESOS

- Capitulo. - Cóndilo - Cresta. - Cara, - Surco. - Cabeza - Maléolo - Protuberancia. - Espina - Trocánter - Tubérculo). - Tuberosidad

- Osificación intramembranosa (directamente desde el mesénquima)

- Osificación endocondrala (a partir del cartilago derivado del mesénquima).

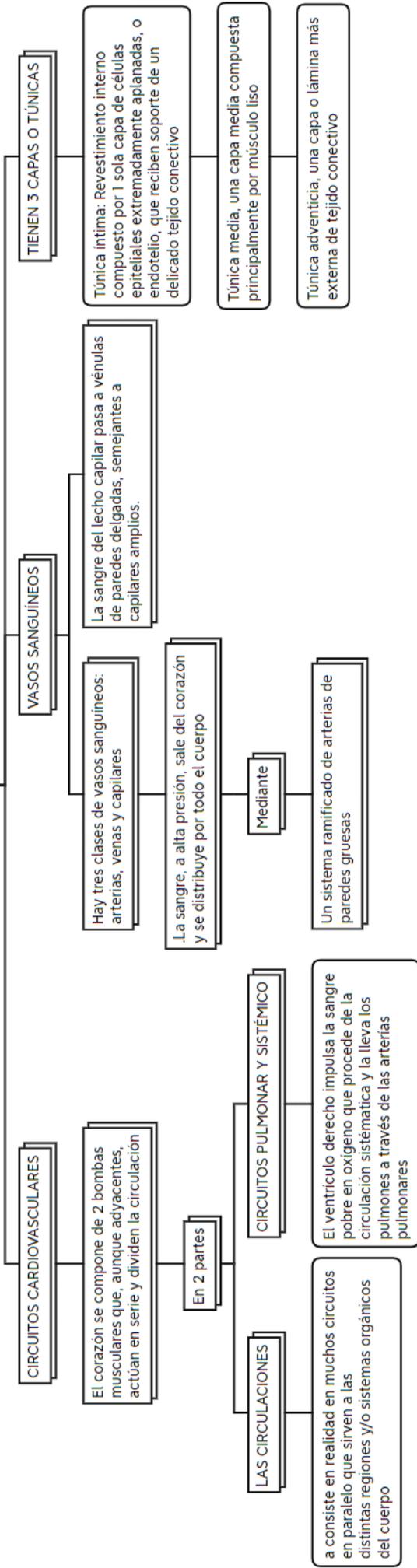




BASES MORFOESTRUCTURALES y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

El sistema circulatorio, que transporta líquidos por todo el organismo, se compone de los sistemas cardiovascular y linfático

La sangre lleva nutrientes, oxígeno y productos de desecho hacia y desde las células



ARTERIAS

Las arterias son vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada

Desde el corazón, y la distribuyen por todo el organismo, la sangre pasa a través de arterias de calibre decreciente.

TIPOS DE ARTERIAS

ELÁSTICAS

Son arterias de conducción

Poseen numerosas láminas de fibras elásticas en sus paredes. Son grandes arterias reciben inicialmente el gasto cardiaco

Su elasticidad les permite expandirse cuando reciben la sangre de los ventrículos,

MUSCULARES DE CALIBRE MEDIANO

Son arterias de distribución

Tienen paredes que principalmente constan de fibras musculares lisas dispuestas de forma circular

Su capacidad para disminuir de diámetro (vasoconstricción) les permite regular el flujo de sangre a las diferentes partes del organismo, según las circunstancias

MUSCULARES DE CALIBRE PEQUEÑO

Y las arteriolas son relativamente estrechas

Tienen unas gruesas paredes musculares

El grado de repleción de los lechos capilares y el nivel de tensión arterial dentro del sistema vascular se regulan principalmente por el tono

Se considera firmeza del musculo liso de las paredes arteriollares

LAS ANASTOMOSIS

Son comunicaciones

Diversas ramas de una arteria proporcionan numerosas posibles desviaciones del flujo sanguíneo

Proceso patológico o por una ligadura quirúrgica.

VENAS

Generalmente devuelven la sangre pobre en oxígeno desde los lechos capilares al corazón, lo que les confiere su aspecto de color azul oscuro

Debido a que la presión sanguínea es menor en el sistema venoso, sus paredes (específicamente la túnica media) son más delgadas en comparación con las de las arterias acompañantes.

3 TIPOS DE VENAS:

VÉNULAS MENOR TAMAÑO

¿QUÉ HACEN?

Drenan los lechos capilares y se unen con otras similares para constituir las venas pequeñas

VENAS MEDIAS

¿QUÉ HACEN?

Drenan los plexos venosos y acompañan a las arterias de mediano calibre

VENAS GRANDES

¿QUÉ POSEEN?

Anchos fascículos longitudinales de músculo liso y una túnica adventicia bien desarrollada

EJEMPLO

La vena cava superior.

Las venas son más abundantes que las arterias. Aunque sus paredes son más delgadas, su diámetro suele ser mayor que el de las arterias acompañantes

CAPILARES SANGUÍNEOS

Tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación y permiten el intercambio de materiales con el líquido extracelular (LEC) o intersticial

Generalmente en forma de lechos capilares, o redes que conectan las arteriolas y las vénulas

¿DONDE ENTRA LA SANGRE?

En los lechos capilares procedente de las arteriolas, que controlan el flujo, y drena en las vénulas

ALGUNA REGIÓN

Los dedos de las manos

Existen conexiones directas entre las pequeñas arteriolas y las vénulas proximales al lecho capilar que irrigan y drenan

¿DONDE PASA DIRECTAMENTE LA SANGRE?

Pasa directamente desde el lado arterial de la circulación al venoso, sin transcurrir por los capilares.

Los cortocircuitos arteriovenosos son numerosos en la piel

DESEMPEÑA UN PAPEL IMPORTANTE

La conservación del calor corporal

SISTEMA LINFOIDE

La mayor parte de los líquidos y electrolitos que penetran en el espacio extracelular procedentes de los capilares sanguíneos se reabsorben también en éstos.

Si materiales se acumulan en el espacio extracelular se produciría una ósmosis inversa, acudiría aún + líquido y se originaría un edema

PRINCIPALES COMPONENTES

PLEXOS LINFÁTICOS

Se originan

En un fondo ciego en los espacios extracelulares (intercelulares) de la mayoría de los tejidos.

Penetran fácilmente en ellos el líquido histórico sobrante, las proteínas plasmáticas, las bacterias, los desechos celulares e incluso células enteras

VASOS LINFÁTICOS

Constituyen una amplia red distribuida por casi todo el cuerpo, compuesta por vasos de paredes delgadas con abundantes válvulas linfáticas

EJERCE OTRAS FUNCIONES

Absorción y transporte de las grasas alimentarias

Vasos quilíferos reciben todos los lípidos y las vitaminas liposolubles que se absorben en el intestino

Formación de un mecanismo de defensa para el organismo

Área infectada drena proteínas extrañas, las células inmunocompetentes y/o los linfocitos

PRODUCE

Anticuerpos específicos frente a dichas proteínas, los cuales llegan a la zona de infección

BIBLIOGRAFÍA:

Universidad Del Sureste (2022) Antología para Morfología (página 16-35)
Universidad Del Sureste

Foto de esqueleto (pág.4): Universidad Del Sureste (2022) Antología para Morfología (página 20)
Universidad Del Sureste