



Nombre de alumno: Elisa Fernanda Navarro Arizmendi

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Morfología general

Grado: 1°

Grupo: LNU

FASCIAS, COMPARTIMENTOS FASCIALES, BOLSAS Y ESPACIOS POTENCIALES

La fascia profunda

Las fascias son los elementos que envuelven, compactan y aíslan las estructuras profundas del cuerpo.

- Reviste los distintos músculos y paquetes neurovasculares (fascia de revestimiento)

- Mantiene los tendones en su lugar durante los movimientos de la articulación (retináculos).

- Divide los músculos en grupos (tabiques intermusculares)

Compartimentos fasciales

Están separados por espesas láminas de fascia profunda, denominada **TABIQUES INTERMUSCULARES** que se extienden centralmente desde el manguito fascias circundante y se insertan en los huesos.

Las bolsas

Son sacos cerrados compuestos por membranas serosas y se hallan en los lugares sometidos a fricción

Espacios potenciales

Es un espacio que puede ocurrir entre dos estructuras adyacentes que normalmente se presionan juntas.

SISTEMA ESQUELETICO

El sistema esquelético puede dividirse en dos partes funcionales:

Esqueleto axial

Esqueleto apendicular

Está compuesto por los huesos de la cabeza, el cuello y el tronco.

Se compone de los huesos de los miembros, incluidos los que constituyen las cinturas escapulares (pectoral) y pélvica.

El esqueleto se compone de

Cartílagos

Huesos

Es un tipo de tejido conectivo semirrígido que forma las partes del esqueleto donde se requiere más flexibilidad

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

Existen 2 tipos de hueso:

Hueso compacto

Hueso esponjoso (trabecular)

Clasificación de los huesos

- Huesos largos
- Huesos cortos
- Huesos planos
- Huesos irregulares
- Huesos sesamoideos

Detalles y características de los huesos

- Capítulo
- Cóndilo
- Cresta
- Cara, carilla
- Surco
- Cabeza
- Maléolo
- Protuberancia
- Espina
- Trocánter
- Tubérculo-Tuberosidad

Todos los huesos derivan del mesénquima por dos procesos diferentes:

- Osificación intramembranosa

- Osificación endocondral

ARTICULACIONES

Las articulaciones son las uniones entre dos o más huesos o partes rígidas del esqueleto.

Las articulaciones presentan distintas formas y funciones.

Articulaciones sinoviales

Se unen mediante una cápsula articular que abarca y engloba una cavidad articular.

- Articulaciones planas
- Gínglimos (articulaciones trocleares)
- Articulaciones en silla de montar
- Articulaciones elipsoideas
- Articulaciones esferoideas
- Articulaciones trocoides

Articulaciones fibrosas

Se unen mediante tejido fibroso.

Articulaciones cartilagosas

Se unen mediante cartílago hialino o fibrocartílago.

TEJIDO Y SISTEMA MUSCULAR

Tipos de músculos

Musculo estriado esquelético

Musculo estriado cardiaco

Musculos lisos

Los músculos pueden dividirse o clasificarse según su forma

- Planos

- Peniformes

-Fusiformes

- Convergentes

-Cuadrados

-Circulares o esfinterianos

-Músculos con múltiples cabezas o vientres

-Músculos bíceps

Las inserciones de los músculos se denominan habitualmente origen e inserción

- Contracción refleja
- Contracción tónica
- Contracción fásica

Funciones del musculo

- Sinergista es el que complementa la acción del motor principal.

- Antagonista es un músculo que se opone a la acción de otro.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular

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

Circuitos vasculares

Dviden la circulación en dos partes: las circulaciones o circuitos pulmonar y sistémico.

Circulación sistémica

Vasos sanguíneos

Tienen tres capas o tónicas

- Túnica íntima

- Túnica media

- Túnica adventicia

ARTERIAS

Tipos de arterias

Arterias elásticas

Poseen numerosas láminas de fibras elásticas en sus paredes.

Arterias musculares de calibre mediano

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

Arterias de calibre pequeño y las arteriolas

Son relativamente estrechas y tienen unas gruesas paredes musculares.

Las anastomosis (comunicaciones) entre diversas ramas de una arteria proporcionan numerosas posibles desviaciones del flujo sanguíneo

Son vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada, desde el corazón, y la distribuyen por todo el organismo.

VENAS

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

Las venas son más abundantes que las arterias.

Tipos de venas

- Vénulas
(menor tamaño)

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

- Venas medias

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

- Venas grandes

Poseen anchos fascículos longitudinales de músculo liso y una túnica adventicia bien desarrollada.

CAPILARES SANGUINEOS

Son simples tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación

Permiten el intercambio de materiales con el líquido extracelular (LEC) o intersticial.

Se disponen

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

En algunas regiones, como en los dedos de las manos, existen conexiones directas entre las pequeñas arteriolas y las vénulas proximales al lecho capilar que irrigan y drenan.

Cortocircuitos arteriovenosos

Son numerosos en la piel, donde desempeñan un papel importante en la conservación del calor corporal.

SISTEMA LINFOIDE

Principales componentes

Plexos linfáticos

Vasos linfáticos

Linfa

Nódulos (ganglios) linfáticos

Linfocitos

Órganos linfoides

Funciones

- Absorción y transporte de las grasas alimentarias.

- Formación de un mecanismo de defensa para el organismo.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio

El sistema respiratorio comprende un conjunto de estructuras que podemos dividir en dos grandes grupos de acuerdo a su participación en la respiración.

Sistema de conducción

Porción de intercambio gaseoso o respiratoria.

Cavidad nasal

Zona olfatoria

Senos paranasales

Nasofaringe

Laringe

Tráquea

PULMÓN

Es un órgano par de forma cónica, que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, separado por el mediastino, un apéndice y vértice ubicado a 3cm por delante de la primera costilla.

El pulmón derecho es de mayor tamaño

Posee 3 lóbulos y cada uno se divide en 3 segmentos, 2 segmentos medios y 5 segmentos inferiores

El pulmón izquierdo posee 2 lóbulos y cada uno se divide en 2 superiores y linguar y 4 inferiores

El pulmón recibe circulación de la arteria aorta a través de las arterias bronquiales

BRONQUIOLOS

Las últimas ramificaciones de los bronquios de menor calibre se denominan bronquíolos, los cuales penetran internamente en el parénquima pulmonar

Lobulillo.

Es la unidad estructural y funcional del pulmón

Los lobulillos están separados por tabiques conectivos

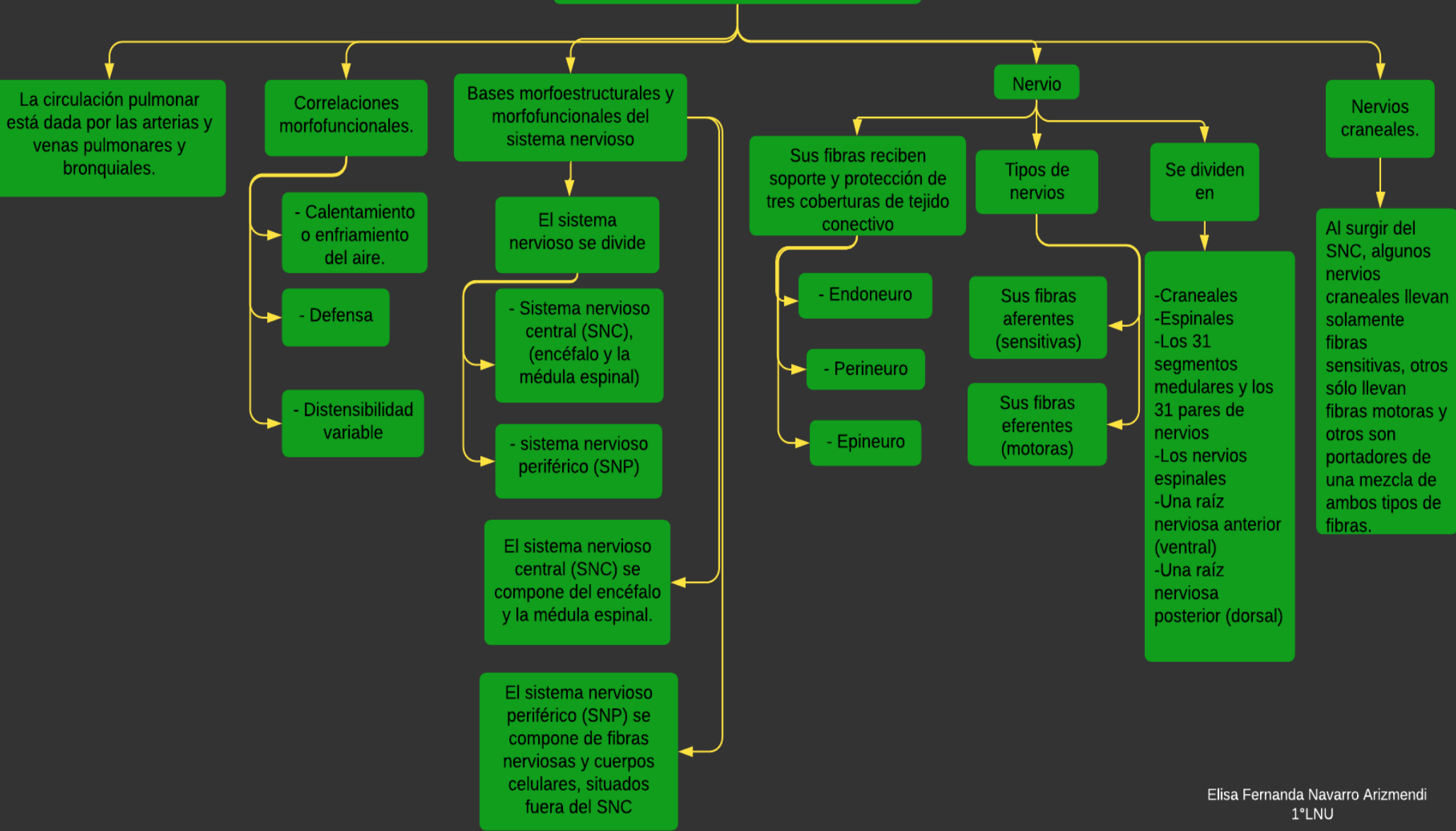
Los bronquíolos terminales tienen un diámetro de 0,5 mm y la mucosa está revestida con epitelio cúbico ciliado.

Alvéolos

Constituyen las últimas porciones del árbol bronquial y tienen el aspecto de una vesícula abierta.

En cada pulmón hay alrededor de 300 millones de alvéolos.

CIRCULACION PULMONAR



Elisa Fernanda Navarro Arizmendi
1ºLNU

