



**Nombre de alumno: jazmín Mazariegos
Aguilar**

**Nombre del profesor: luz Elena
cervantes**

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: Morfología general

Grado: 1mer cuatrimestre

Grupo: A

BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

aparato respiratorio

Está compuesto por órganos que realizan diversas funciones, pero su enorme importancia que estos órganos poseen, es la capacidad de intercambiar CO₂ y O₂

La Porción de intercambio gaseoso o respiratoria comprende las siguientes estructuras

- bronquiolos respiratorios.
- conductos alveolares.
- sacos alveolares.
- Alvéolos.

Pulmón

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

Pulmón derecho

- es de mayor tamaño, posee 3 lóbulos
- Cada uno se divide en 3 segmentos
- 2 segmentos medios
- 5 segmentos inferiores

superior, medio e inferior

apical, anterior y posterior

(lateral y medial)

superior, medial, anterior, lateral y posterior

Pulmón izquierdo

posee 2 lóbulos (superior e inferior) y cada uno se divide en 2 superiores (apicoposteior y anterior) y linguar (superior e inferior) y 4 inferiores (superior, antero medial, lateral y posterior)

Bronquiolos

los bronquios de menor calibre se denominan bronquiolos, los cuales penetran internamente en el parénquima pulmonar (lobulillo pulmonar)

El lobulillo es la unidad estructural y funcional del pulmón. Tiene forma piramidal, su base se dirige hacia la pleura y su vértice se orienta hacia el hilio del pulmón

Los lobulillos están separados por tabiques conectivos

El bronquiolo no posee:

- Nódulos linfáticos.
- Cartílagos.
- Submucosa.
- Glándulas.

diferencian el aparato respiratorio del niño al adulto

El diámetro de las vías aéreas del adulto es mayor que el del niño. Las vías aéreas del niño ofrecen mayor resistencia al paso del aire (al flujo). Si el diámetro del bronquio disminuye, la resistencia al flujo aumenta comparativamente mucho más en el niño

niños

La faringe de los niños destaca por presentar las trompas de Eustaquio más horizontal izadas favoreciendo la diseminación de procesos infecciosos hasta el oído, como el reflujo de leche a dichas estructuras durante el proceso de alimentación

BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

Circulación pulmonar

está dada por las arterias y venas pulmonares y bronquiales

La arteria pulmonar contiene sangre venosa (desoxigenada) que se oxigena en la pared capilar de los alvéolos pulmonares

- Correlaciones morfofuncionales
- Calentamiento o enfriamiento del aire.
- Defensa.
- Distensibilidad variable

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso

permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno, controla e integra las diversas actividades del organismo, como la circulación y la respiración

Sistema nervioso central (SNC)

se compone del encéfalo y la médula espinal. Sus funciones principales consisten en integrar y coordinar las señales nerviosas

sistema nervioso periférico(SNP)

se compone de fibras nerviosas y cuerpos celulares, situados fuera del SNC, que conducen los impulsos hacia o desde éste

Fibras somáticas y viscerales

-Fibras somáticas

- Fibras sensitivas generales, transmiten las sensaciones corporales al SNC
- Las sensaciones propioceptivas suelen ser subconscientes y proporcionan información sobre la posición de las articulaciones y la tensión de los tendones y músculos
- somáticas (fibras eferentes somáticas generales), que transmiten impulsos a los músculos esqueléticos (voluntarios)

-Fibras viscerales

- Fibras sensitivas viscerales (fibras aferentes viscerales generales), transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas de los órganos huecos y vasos sanguíneos, que llegan al SNC
- Fibras motoras viscerales (fibras eferentes viscerales generales), que transmiten impulsos a los músculos lisos (involuntarios) y a los tejidos glandulares.

División simpática (toracolumbar) del sna

Los cuerpos celulares de las neuronas postsinápticas del sistema nervioso simpático se encuentran en dos localizaciones

-ganglios paravertebrales

Están unidos para formar los troncos (cadenas) simpáticos derechos e izquierdo a cada lado de la columna vertebral

- Los ganglios prevertebrales

se hallan en los plexos que rodean los orígenes de las ramas principales de la aorta abdominal (de las que toman su nombre)

BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

División parasimpática (craneosacra) del sna

las neuronas parasimpáticas presinápticas están situados en dos partes del SNC, y sus fibras salen por dos vías

sustancia gris del tronco del encéfalo

las fibras salen del SNC dentro de los nervios craneales III, VII, IX y X; estas fibras constituyen la eferencia parasimpática craneal.

sustancia gris de los segmentos sacros de la médula espinal (S2-S4)

las fibras salen del SNC a través de las raíces anteriores de los nervios espinales sacros S2-S4 y los nervios espláncnicos pélvicos que se originan de sus ramos anteriores; estas fibras constituyen la eferencia parasimpática sacra

Funciones de las divisiones del sna

los sistemas simpático y parasimpático inervan estructuras involuntarias (y a menudo influyen en ellas), sus efectos son diferentes, usualmente opuestos pero bien coordinados

sistema simpático

es un sistema catabólico (con gasto energético) que permite al organismo afrontar el estrés, como al prepararse para la respuesta de lucha o fuga

sistema parasimpático

es principalmente un sistema homeostático o anabólico (con conservación de energía), que promueve los procesos tranquilos y ordenados del organismo, como los que permiten la alimentación y la asimilación

Bibliografía

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2021). MORFOLOGIA GENERAL (1.a ed., vol.1). antología.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/501f8c570c0af84182c542bd64e3df5c.pdf>