

NOMBRE DE ALUMNO:

JONATHAN JIMÉNEZ GÓMEZ

NOMBRE DEL PROFESORA:

**DRA. LUZ ELENA CERVANTES
MONROY**

NOMBRE DEL TRABAJO:

CUADRO SINÓPTICO

MATERIA:

MORFOLOGÍA GENERAL

GRADO:

1º CUATRIMESTRE

GRUPO:

A

**Comitán de Domínguez Chiapas a
12 de Noviembre de 2022.**



BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA
CON APLICACIÓN CLÍNICA

**BASES
MORFOESTRUCTURALES Y
MORFOFUNCIONALES DEL
APARATO RESPIRATORIO**

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

- Nariz
- Garganta
- Laringe
- Tráquea
- Bronquios
- Pulmones

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.

**Pulmón
derecho**

Es de mayor tamaño, posee 3 lóbulos y cada uno se divide en 3 segmentos, 2 segmentos medios y 5 segmentos inferiores.

**Pulmón
izquierdo**

Posee 2 lóbulos y cada uno se divide en 2 superiores y linguar y 4 inferiores

BRONQUIOLOS

Tienen un diámetro de 0,5 mm y la mucosa está revestida con epitelio cúbico ciliado. y son las últimas ramificaciones de los bronquios de menor calibre se denominan bronquiolos, los cuales penetran internamente en el parénquima pulmonar (lobulillo pulmonar)

El bronquiolo no posee

- Nódulos linfáticos
- Cartílagos
- Submucosa
- Glándulas

**BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA
CON APLICACIÓN CLÍNICA**

**QUE DIFERENCIAN EL
APARATO RESPIRATORIO
DEL NIÑO AL ADULTO**

El aparato respiratorio inicia su función inmediatamente con la primera inspiración al momento de nacer y debe vencer una gran resistencia para poder llevar el aire desde la atmósfera a los alveolos

Adulto

El diámetro de las vías aéreas del adulto es mayor

Niño

Las vías aéreas ofrecen mayor resistencia al paso del aire (al flujo)

**CIRCULACIÓN
PULMONAR**

La 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

Calentamiento o enfriamiento del aire

El aire que llega a los pulmones debe tener aproximadamente la temperatura corporal

Defensa

Presencia de nódulos linfáticos (compartimiento mucoso).

Distensibilidad variable

permite los movimientos inspiratorios y espiratorios del pulmón.

SISTEMA NERVIOSO

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

Sistema nervioso central (SNC),
(encéfalo y la médula espinal)

sistema nervioso periférico (SNP)

BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES

Fibras somáticas

Fibras sensitivas generales, transmiten las sensaciones corporales al SNC (Sistema Nervioso Central)
Las sensaciones propioceptivas suelen ser subconscientes y proporcionan información
Fibras motoras somáticas que transmiten impulsos a los músculos esqueléticos

Fibras viscerales

Fibras sensitivas viscerales que transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas o subconscientes
Fibras motoras viscerales que transmiten impulsos a los músculos lisos (involuntarios) y a los tejidos glandulares

DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA

Los cuerpos celulares de las neuronas presinápticas de la división simpática del SNA se hallan en un solo lugar: las columnas celulares o núcleos intermediolaterales (IML) de la médula espinal.

Sus neuronas preganglionares se encuentran sólo en los niveles T1-L2 de la médula espinal.

Neuronas preganglionares se encuentran dentro de la sustancia gris intermediolateral de la médula espinal

DIVISIÓN PARASIMPÁTICA (CRANEOSACRA) DEL SNA

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

En la sustancia gris del tronco del encéfalo, las fibras salen del SNC dentro de los nervios craneales III, VII, IX y X

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

**BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA
CON APLICACIÓN CLÍNICA**

**FUNCIONES
DE LAS DIVISIONES
DEL SNA**

Aunque 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

sistema parasimpático

Es principalmente un sistema homeostático o anabólico (con conservación de energía)

**SENSIBILIDAD
VÍSCERA**

La sensibilidad visceral que alcanza el nivel de la consciencia se percibe generalmente en forma de dolor, mal localizado o como calambres, o con sensaciones de hambre, repleción o náuseas.

Distensión súbita

Espasmos o contracciones intensas

Irritantes químicos.

Estimulación mecánica

Procesos patológicos

**ARTERIAS DE LA
PARED TORÁCICA**

Todas las arterias torácicas se originan de la aorta y las tres más grandes son el tronco braquiocefálico

La aorta torácica

La arteria subclavia

La arteria axilar

Las arterias intercostales

**BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA
CON APLICACIÓN CLÍNICA**

**VENAS DE LA PARED
TORÁCICA**

A cada lado hay 11 venas intercostales posteriores y una vena subcostal. Las venas intercostales posteriores se anastomosan con las venas intercostales anteriores (tributarias de las venas torácicas internas).

- vena cava superior
- sistema venoso ácigos
- vena hemiacigos accesoria
- venas pulmonares
- venas esofágicas
- venas torácicas internas
- venas cardíacas
- venas intercostales superiores

MAMAS FEMENINAS

El tamaño de las mamas de una mujer que no amamanta depende de la cantidad de grasa que rodea el tejido glandular

Los pezones (papilas mamarias)

Son prominencias de forma cónica o cilíndrica situadas en el centro de la areola)

Nervios de la mama

Derivan de ramos cutáneos anteriores y laterales de los nervios intercostales 4. o -6

**VÍSCERAS DE LA
CAVIDAD TORÁCICA**

La cavidad torácica tiene forma de riñón: un espacio transversalmente oval profundamente hendido posteriormente por la columna vertebral torácica y las cabezas, y los cuellos de las costillas que se articulan con ella.

- Pleuras
- Pulmones
- Tráquea
- Arbol bronquia

Bibliografía
Universidad del sureste (2022) Antología Morfología
(pág.39-68)

¿Qué es un bronquiolo? - Glosario de ciencias | Ambientech. (2020, 10 junio). Ambientech: Ciencias, Salud y Medio ambiente. Educación Secundaria. <https://ambientech.org/bronquiolo>

Fisioterapia, M. (2022, 3 abril). División simpática del Sistema Nervioso Autónomo (SNA). mirandafisioterapia. <https://www.mirandafisioterapia.com/post/division-simpatica-del-sistema-nervioso-autonomo-sna>

Fisioterapia, M. (2022, 3 abril). División simpática del Sistema Nervioso Autónomo (SNA). mirandafisioterapia. <https://www.mirandafisioterapia.com/post/division-simpatica-del-sistema-nervioso-autonomo-sna>

03. Visceras de la Cavidad Torácica. (2021, 5 enero). Enfermería. <https://enfermeria.top/apuntes/anatomia/torax/visceras-cavidad-toracica/>