

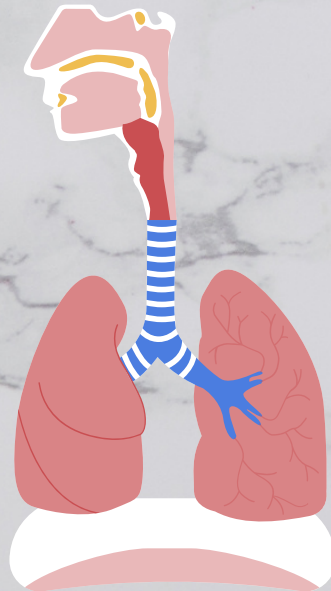
ACTIVIDAD I, CUADRO SINOPTICO

08/11/22



**ALUMNA: JAZMIN BERNABE
GALICIA**

**ASIGNATURA: MORFOLOGIA
GENERAL**



**PROFESORA: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY**



LICENCIATURA EN NUTRICION

**Bases
morfoestructurales y
morfofuncionales del
aparato
respiratorio**

**sistema
respiratorio**

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

**intercambio
gaseoso**

proporciona oxígeno a la sangre y elimina el dióxido de carbono que se produce en el organismo producto del metabolismo celular se realiza en los pulmones a nivel de formaciones especializadas denominadas alvéolo

**Sistema de
conducción.**

Constituyen un conjunto de cavidades o estructuras tubulares que tienen por finalidad conducir el aire desde el exterior a todas las regiones del pulmón

PULMON

PULMON

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 (superior, medio e inferior)

- cada uno se divide en 3 segmentos (apical, anterior y posterior)
- 2 segmentos medios (lateral y medial)
- 5 segmentos inferiores (superior, medial, anterior, lateral y posterior)

pulmón izquierdo

Posee 2 lóbulos (superior e inferior)

- cada uno se divide en 2 superiores (apicoposterior y anterior)
- linguar (superior e interior)
- 4 inferiores (superior, antero medial, lateral y posterior)

BRONQUIOLOS

BRONQUIOLOS

Son las últimas ramificaciones de los bronquios de menor calibre se denominan

lobulillo pulmonar

unidad estructural y funcional del pulmón

- * Tiene forma piramidal
- * están separados por tabiques conectivos
- * su base se dirige hacia la pleura y su vértice se orienta hacia el hilio del pulmón.

bronquiólos terminales

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

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

**Características
pediátricas en la
vía aérea**

La nariz en los niños, después de la glotis, es el lugar con mayor resistencia al paso del aire, de ahí la importancia de mantenerla despejada.

**fenómeno
ventilatorio**

a través de una fosa nasal pequeña, con una mucosa nasal inicialmente poco vascularizada y cilios escasamente desarrollados e incapaces de entibiar, humedecer o filtrar efectivamente el aire inspirado.

La faringe de los niños destaca por presentar las trompas de Eustaquio más horizontalizadas, favoreciendo la diseminación de procesos infecciosos hasta el oído

CIRCULACION PULMONAR

CIRCULACION PULMONAR

está dada por las arterias y venas pulmonares y bronquiales.

* arteria pulmonar contiene sangre venosa (desoxigenada)

red capilar

se originan las vénulas que se localizan en los tabiques, en las ramificaciones del árbol bronquial y en el hilio del pulmón.

intercambio gaseoso

simple difusión, atravesando los componentes que integran la barrera aire-sangre por lo cual el epitelio de la pared de los alvéolos y del endotelio capilar es de tipo simple plano.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso

sistema nervioso

permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno.

- * Sistema nervioso central (SNC), (encéfalo y la médula espinal)
- * - sistema nervioso periférico (SNP)
- *

neuronas

unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso, especializadas para una rápida comunicación.

se compone del cuerpo celular, con prolongaciones (extensiones) denominadas dendritas y un axón,

mielina

capas de sustancias lipídicas y proteicas, forma una vaina de mielina en torno a algunos axones

aumenta considerablemente la velocidad de conducción de los impulsos

Fibras somáticas y viscerales

Fibras somáticas:

Fibras sensitivas generales, transmiten las sensaciones corporales al SNC; pueden ser sensaciones exteroceptivas de la piel

Fibras motoras somáticas, que transmiten impulsos a los músculos esqueléticos

Fibras viscerales

Transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas o subconscientes de los órganos huecos y los vasos sanguíneos, que llegan al SNC.

* Fibras motoras viscerales que transmiten impulsos a los músculos lisos y a los tejidos glandulares

**DIVISIÓN
SIMPÁTICA
(TORACOLUMBAR)
DEL SNA**

**división
simpática del
SNA**

Columnas
celulares(IML) de la
médula
espinal.
Los núcleos IML
pares

**cuerpos
celulares**

ganglios
paravertebrales
y prevertebrales

- * **ganglios paravertebrales:**
están unidos para formar los
troncos (cadenas)
simpáticos derechos e izquierdo
- * **ganglios prevertebrales:**
se hallan en los plexos que
rodean los orígenes de las
ramas principales de la aorta
abdominal

**DIVISIÓN
PARASIMPÁTICA
(CRANEOSACRA) DEL
SNA**

**sustancia
gris del
tronco**

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

La 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

**FUNCIONES DE
LAS
DIVISIONES
DEL SNA**

**sistema
simpático**

es un sistema catabólico (con gasto energético) que permite al organismo afrontar el estrés,

**sistema
parasimpático**

Es un sistema homeostático o anabólico (con conservación de energía), que promueve los procesos tranquilos y ordenados del organismo

SENSIBILIDAD VISCERAL

**fibras aferentes
viscerales**

Poseen importantes relaciones en el SNA, tanto anatómicas como funcionales.

**sensibilidad
visceral**

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.

ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

irrigación arterial

- Aorta toracica
- Arteria subclavia
- Arteria axilar
- Arterias intercostales

cada espacio intercostal es irrigado por tres arterias:

- * una gran arteria intercostal posterior (y su rama colateral)
- * un par de pequeñas arterias intercostales anteriores.

VENAS DE LA PARED TORACICA


venas intercostales

acompañan a las arterias y a los nervios intercostales y se sitúan más superiores en los surcos de las costillas.


A cada lado hay 11 venas intercostales posteriores y una vena subcostal.

Las venas intercostales posteriores se anastomosan con las venas intercostales anteriores


MAMAS FEMENINAS



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



Entre la mama y la fascia pectoral se sitúa un plano de tejido subcutáneo laxo o espacio potencial, el espacio retro mamario.



Los pezones (papilas mamarias) son prominencias de forma cónica o cilíndrica situadas en el centro de la areola.

VISCERAS DE LA CAVIDAD TORACICA

Pulmones

La cavidad torácica está dividida en tres compartimentos:

- * -Cavidades pulmonares derecha e izquierda
- * -Mediastino
- * -Cavidad pleural

Su función principal es oxigenar la sangre poniendo el aire inspirado en estrecha relación con la sangre venosa de los capilares pulmonares.