

**ALUMNA: YADIRA GUADALUPE MORALES RAMÍREZ.**

**ESCUELA. UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS".**

**CATEDRÁTICA. LUZ ELENA CERVANTES MONROY.**

**MATERIA. MORFOLOGÍA GENERAL**

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD. CUADRO SINÓPTICO DE MORFOLOGÍA.**

**PRIMER CUATRIMESTRE, GRUPO A.**

**LUGAR Y FECHA. COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. NOVIEMBRE DE 2022.**



# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO

**EL SISTEMA RESPIRATORIO ESTÁ COMPUESTO POR ÓRGANOS**

**SU MAYOR FUNCIÓN**

Es su capacidad de intercambiar CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> con el medio

**EL INTERCAMBIO GASEOSO**

**PROPORCIONA**

Oxígeno a la sangre y elimina el dióxido de carbono que se produce en el organismo producto del metabolismo celular

**PORCIÓN CONDUCTORA**

**NARIZ, NASOFARINGE, LARINGE, TRÁQUEA, BRONQUIOS Y BRONQUIOLOS**

Se encarga

De calentar, humedecer y eliminar gérmenes y/o partículas extrañas del aire

**ÓRGANOS DEL SISTEMA RESPIRATORIO**

**TIENE COMO FUNCIÓN**

- Termorregulación y humectación del aire inspirado.
- Descontaminación del aire inspirado de polvo y microorganismos.

**BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO**

**SISTEMA RESPIRATORIO**

**SISTEMA DE CONDUCCIÓN**

**SON**

Conjunto de cavidades o estructuras tubulares

- Cuidad nasal
- Laringe
- Tráquea
- Bronquios primarios, intrapulmonares y no respiratorios

**PORCIÓN DE INTERCAMBIO GASEOSO O RESPIRATORIO**

Los que realizan el intercambio de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> entre la sangre y la atmósfera

Comprende

- Bronquiolos respiratorios.
- Conductos alveolares.
- Sacos alveolares.
- Alvéolos.

**CAVIDAD NASAL**

**SON 2**

Se encuentran

En la nariz

**ZONA OLFATORIA**

**SE ENCUENTRAN**

En la parte superior de las fosas nasales

**SENOS PARANASALES**

**SON**

Se encuentran

En los huesos maxilares

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO

## NASOFARINGE

**EL AIRE QUE SE INSPIRA PASA POR LAS FOSAS**

Luego aquí por

Para después penetrar la laringe

## LARINGE

**ES UN TUBO DE FORMA IRREGULAR**

Realiza funciones como

- Entrada y salida del aire
- Fonación
- Impide la tos

## TRÁQUEA

**POSEE 16 A 20 ANILLOS DE CARTÍLAGO HIALINO**

La mucosa traqueal

Esta revestida por epitelio pseudoestratificado con células caliciformes

# PULMÓN

**ES UN ÓRGANO PAR DE FORMA CÓNICA**

Se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma

**EL PULMÓN DERECHO**

Es de mayor tamaño

Posee 3 lóbulos (superior, medio e inferior)

**EL PULMÓN IZQUIERDO**

Posee 2 lóbulos (superior e inferior)

**RECIBE CIRCULACIÓN**

De la arteria aorta

A través de las arterias bronquiales

# BRONQUIOLOS

**SON LAS ÚLTIMAS RAMIFICACIONES DE LOS BRONQUIOS DE MENOR CALIBRE**

Penetran internamente en el parénquima pulmonar (lobulillo pulmonar).

**EL LOBULILLO ES LA UNIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL PULMÓN**

**LOS LOBULILLOS ESTÁN SEPARADOS POR TABIQUES CONECTIVOS**

**LA CONTRACCIÓN DE LOS MÚSCULOS DE REISSCISEN**

Dificulta grandemente la respiración

**EL BRONQUIOLO**

No posee

Nódulos linfáticos, cartílagos, submucosa y glándulas.

**ALVÉOLOS**

Constituyen las últimas porciones del árbol bronquial

En cada pulmón hay alrededor de 300 millones de alvéolos

Ellos

Hacen la estructura esponjosa del parénquima pulmonar

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

**INICIA SU FUNCIÓN INMEDIATAMENTE CON LA PRIMERA INSPIRACIÓN AL NACER**

Debe vencer una gran resistencia para poder llevar el aire desde la atmósfera a los alveolos

La nariz en los niños

Después de la glotis, es el lugar con mayor resistencia al paso del aire

El fenómeno ventilatorio

Parte a través de una fosa nasal pequeña, con una mucosa poco vascularizada

En la cavidad nasal

Nos encontraremos con cornetes inmaduros y poco vascularizados

Los lactantes

Son respiradores nasales exclusivos Favorece la lactancia, pues la respiración se realiza con la succión y deglución

La faringe de los niños

Destaca por trompas de Eustaquio más horizontal izadas Favoreciendo la diseminación de procesos infecciosos hasta el oído

# CIRCULACION PULMONAR

## ESTA DADA POR

{ Las arterias y venas pulmonares y bronquiales

## LA ARTERIA PULMONAR

{ Contiene sangre venosa (desoxigenada)

{ Se oxigena en la pared capilar de los alvéolos pulmonares

## LINFÁTICOS PULMONARES

{ Son abundantes y forman un sistema cerrado

{ Un grupo superficial y uno profundo

## CORRELACIONES MORFOFUNCIONALES

Calentamiento o enfriamiento del aire

Defensa

{ Presencia de nódulos linfáticos (compartimiento mucoso)

Distensibilidad variable

{ Mecanismo que permite los movimientos inspiratorios y espiratorios del pulmón.



# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

PERMITE AL ORGANISMO REACCIONAR FRENTE A LOS CONTINUOS CAMBIOS

EL SISTEMA NERVIOSO

LAS NEURONAS

LA COMUNICACIÓN

EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

QUE SE PRODUCEN

SE DIVIDE

SON

SE PRODUCE

SE COMPONE

SE COMPONE

En el medio ambiente y en el medio interno

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

las unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso

Por medio de neurotransmisores

Del encéfalo y la médula espinal

De fibras nerviosas y cuerpos celulares

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

**UN NERVIIO**

**CONSTA DE**

- Un haz de fibras nerviosas situadas fuera del SNC
- Las coberturas de tejido conectivo que rodean y unen las fibras nerviosas
- Los vasos sanguíneos nutren las fibras nerviosas

**NERVIOS**

**SE DIVIDE EN**

- Craneales
- Espinales

**FIBRAS SOMÁTICAS**

**TRANSMITEN LAS SENSACIONES CORPORALES AL SNC**

- Dolor
- Temperatura
- Tacto
- Presión

**FIBRAS VISCERALES**

**TRANSMITEN SENSACIONES**

Dolorosas o subconscientes de los órganos huecos y los vasos sanguíneos

**SISTEMA SOMÁTICO SENSITIVO**

**TRANSMITE LAS SENSACIONES**

- Dolor
- Temperatura
- Posición desde los receptores sensitivos

**SISTEMA SOMÁTICO MOTOR**

**INERVA MÚSCULOS ESQUELÉTICOS**

Con estimulación de los movimientos voluntarios y reflejos

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

**LOS NÚCLEOS IML (DERECHO E IZQUIERDO)**

**FORMAN PARTE DE LA**

Sustancia gris de los segmentos torácicos y lumbares altos de la médula espinal

**FIBRAS SIMPÁTICAS PRESINÁPTICAS**

**PROPORCIONAN INERVACIÓN AUTÓNOMA A**

- La cabeza
- El cuello
- La pared corporal
- Los miembros
- La cavidad torácica

**FIBRAS SIMPÁTICAS POSTSINÁPTICAS**

**SE DISTRIBUYEN POR**

- El cuello
- La pared corporal
- Los miembros

**CUERPOS DE LAS NEURONAS PARASIMPÁTICAS PRESINÁPTICAS**

**ESTÁN SITUADOS**

En dos partes del SNC y sus fibras salen por dos vías

**SISTEMA SIMPÁTICO**

**ES UN SISTEMA CATABÓLICO**

Permite al organismo afrontar el estrés

**SISTEMA PARASIMPÁTICO**

**ES UN SISTEMA HOMEOSTÁTICO O ANABÓLICO**

Promueve los procesos tranquilos y ordenados del organismo

# SENSIBILIDAD VISCERAL

**SENSIBILIDAD VISCERAL**

**QUE ALCANZA EL NIVEL DE LA CONSCIENCIA**

Se percibe en forma de dolor, mal localizado, calambres, hambre, repleción o náuseas

**EN LAS INTERVENCIONES CON ANESTESIA LOCAL**

**EL CIRUJANO PUEDE**

Manejar, seccionar, pinzar o incluso quemar (cauterizar) los órganos viscerales

**TÓRAX**

**ES LA PARTE DEL CUERPO**

Situada entre el cuello y el abdomen

**LA PARED TORÁCICA**

**ESTÁ FORMADA POR**

La caja torácica, los músculos como la piel, el tejido subcutáneo, los músculos y las fascias

**LOS MÚSCULOS AXIOAPENDICULARES**

**SE EXTIENDEN DESDE LA**

Caja torácica (esqueleto axial) hasta los huesos del miembro superior (esqueleto apendicular)

**LOS MÚSCULOS AXIOAPENDICULARES**

**ACTÚAN SOBRE TODO EN**

Los miembros superiores

## ARTERIAS DE LA PARED TORÁCICA

### LA IRRIGACIÓN ARTERIAL DE LA PARED TORÁCICA

#### DERIVA DE

**LA AORTA TORÁCICA**

A través de las arterias intercostales posteriores y subcostal

**LA ARTERIA SUBCLAVIA**

A través de las arterias torácica interna e intercostal suprema

**LA ARTERIA AXILAR**

A través de las arterias torácicas superior y lateral

**LAS ARTERIAS INTERCOSTALES**

Discurren por la pared torácica entre las costillas

# VENAS DE LA PARED TORÁCICA

**LAS VENAS INTERCOSTALES**

**ACOMPañAN A**

Las arterias y a los nervios intercostales

**A CADA LADO**

Hay 11 venas intercostales posteriores y una vena subcostal

**VENAS INTERCOSTALES POSTERIORES**

**SE ANASTOMOSAN CON**

Las venas intercostales anteriores (tributarias de las venas torácicas internas)

# MAMAS FEMENINAS

**EL TAMAÑO**

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

**AREOLAS**

**CONTIENEN**

Abundantes glándulas sebáceas

**PEZONES (PAPILAS MAMARIAS)**

**SON PROMINENCIAS**

De forma cónica o cilíndrica situadas en el centro de la areola

**PEZONES**

**ESTÁN COMPUESTOS**

Por fibras musculares lisas, que comprimen los conductos galactóforos en la lactancia y producen la erección de ellos como respuesta a estímulos

**NERVIOS DE LA MAMA**

**DERIVAN DE**

Ramos cutáneos anteriores y laterales de los nervios intercostales

# VÍSCERAS DE LA CAVIDAD TORÁCICA

## LA CAVIDAD TORÁCICA

### ESTÁ DIVIDIDA EN

- Cavidades pulmonares derecha e izquierda
- Mediastino
- Cavidad pleural

## PLEURA VISCERAL (PLEURA PULMONAR)

Cubre íntimamente al pulmón y se adhiere a todas sus superficies

## PLEURA PARIETAL

Reviste las cavidades pulmonares, adhiriéndose de ese modo a la pared torácica, el mediastino y el diafragma

## PULMONES

Son los órganos vitales de la respiración

## PULMONES

### SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES

Oxigenar la sangre poniendo el aire inspirado en estrecha relación con la sangre venosa de los capilares pulmonares

## PULMONES SANOS DE UN INDIVIDUO

Son ligeros, blandos y esponjosos, y ocupan por completo las cavidades pulmonares



# VÍSCERAS DE LA CAVIDAD TORÁCICA

**PULMÓN DERECHO**

**PRESENTA UNAS FISURAS**

Oblicua derecha y horizontal que lo dividen en tres lóbulos derechos: superior, medio e inferior

**PULMÓN IZQUIERDO**

**TIENE UNA ÚNICA FISURA**

Oblicua izquierda que lo divide en dos lóbulos izquierdos, superior e inferior

**NERVIOS DE LOS PULMONES Y LA PLEURA VISCERAL**

**DERIVAN DE LOS**

Plexos pulmonares localizados anterior y posteriormente (sobre todo) a las raíces de los pulmones

**MEDIASTINO**

**SE EXTIENDE DESDE**

- La abertura torácica superior hasta el diafragma inferiormente
- El esternón y los cartílagos costales anteriormente hasta los cuerpos de las vértebras torácicas posteriormente.

**CORAZÓN**

Más grande que un puño cerrado

Es una bomba doble de presión y succión

El lado derecho

Recibe sangre poco oxigenada (venosa)

## **BIBLIOGRAFÍA**

- **ANTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS) DEL AÑO 2022 DE MORFOLOGÍA GENERAL (PP. 36-60)**