



Nombre de alumno: María Daniela Gordillo
Pinto

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes
Monroy

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: Morfología

Grado: 1º cuatrimestre

Grupo: A

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 O₂ y CO₂ 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

EL SISTEMA RESPIRATORIO ESTÁ COMPUESTO POR ÓRGANOS

SU MAYOR FUNCIÓN

Es su capacidad de intercambiar CO₂ y O₂ 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**

NASOFARINGE

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

Luego por
aquí

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

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

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

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

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
- Cavity 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 (2022). MORFOLOGÍA GENERAL (PP. 36-60)**
- 
- 
- 
- 
- 
- 