



PASIÓN POR EDUCAR

*NOMBRE DE ALUMNO: KARLA DANIELA
PINTO LARA*

*NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY*

*NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO
SINOPTICO*

MATERIA: MORFOLOGIA GENERAL

GRADO: 1

GRUPO: A

(LICENCIATURA EN NUTRICIÓN)

FECHA DE ENTREGA: 12/11/2022

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO.

APARATO 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 con el medio

EL INTERCAMBIO GASEOSO

SISTEMA DE CONDUCCIÓN. PORCIÓN DE INTERCAMBIO GASEOSO O RESPIRATORIA.

CAVIDAD NASAL

Estas están separadas por un tabique cartilaginoso (tabique nasal) se abren en su parte anterior a través de la ventana nasal y en la parte posterior, se comunican por medio de las coanas con la nasofaringe.

LA PARTE ANTERIOR DE LA VENTANA NASAL TIENE EL NOMBRE DE VESTÍBULO

LA PARED LATERAL DE LAS FOSAS NASALES, ES IRREGULAR DEBIDO A QUE PRESENTA FORMACIONES ÓSEAS ESPECIALES QUE RECIBEN EL NOMBRE DE CONCHAS (POR SU FORMA) O CORNETES

ZONA OLFATORIA

En la parte superior de las fosas nasales, existe una región que recibe el nombre de zona olfatoria, se extiende hacia abajo en la cavidad nasal.

ESTA PARTE RECUBRE CASI TODO EL CORNETE

CONTINUA HACIA ABAJO POR EL TABIQUE NASAL.

**BASES
MORFOESTRUC
TURALES Y
MORFOFUNCIO
NALES DEL
APARATO
RESPIRATORIO.**

**SENOS
PARANASALES**

Son cavidades que se encuentran en los huesos maxilares, los cuales se comunican con las fosas nasales.

**CUBIERTAS POR UN
EPITELIO DE TIPO
RESPIRATORIO**

NASOFARINGE

continúa por la nasofaringe o rinofaringe, pasa a través de la laringofaringe para penetrar en la laringe.

LARINGE

Es un tubo de forma irregular que une la faringe con la tráquea

**ENTRADA Y SALIDA DEL
AIRE, FONACIÓN, IMPIDE
LA TOS**

**SUS PAREDES CONTIENEN UNA
SERIE DE CARTÍLAGOS UNIDOS DE
TEJIDO CONJUNTIVO QUE IMPIDE
EL CIERRE DE LA INSPIRACIÓN.**

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO.

TRÁQUEA

Tubo de 12cm de longitud, posee 16 a 20 anillos de cartílago hialino.

LA MUCOSA TRAQUEAL ESTA REVESTIDA POR EPITELIO SEUDOESTRATIFICADO CON CÉLULAS CALICIFORMES

CILIADAS, CALICIFORMES, CEPILLO, CORTAS, GRÁNULOS.

PULMON

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.

EL PULMÓN DERECHO ES DE MAYOR TAMAÑO, POSEE 3 LÓBULOS

EL PULMÓN IZQUIERDO POSEE 2 LÓBULOS

BRONQUIOLOS

Las últimas ramificaciones de los bronquios de menor calibre se denominan bronquiólos, los cuales penetran internamente en el parénquima pulmonar (lobulillo pulmonar).

ALVÉOLOS CONSTITUYEN LAS ÚLTIMAS PORCIONES DEL ÁRBOL BRONQUIAL Y TIENEN EL ASPECTO DE UNA VESÍCULA ABIERTA

**BASES
MORFOESTRUC
TURALES Y
MORFOFUNCIO
NALES DEL
APARATO
RESPIRATORIO.**

**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.

LA LARINGE DE LOS NIÑOS DESTACA POR PRESENTAR TROMPAS DE EUSTAQUIO MAS IZADAS

**CIRCULACION
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, DEFENSA, DISTENSIBILIDAD VARIABLE

BASES MORFOESTRUC TURALES Y MORFOFUNCIO NALES 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)**

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Sus funciones principales consisten en integrar y coordinar las señales nerviosas de entrada y salida, y llevar a cabo las funciones mentales superiores, como el pensamiento y el aprendizaje.

**SE COMPONE DEL
ENCÉFALO Y LA
MÉDULA ESPINAL**

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

conducen los impulsos hacia o desde éste, está organizado en nervios que conectan el SNC con las estructuras periféricas

**SE COMPONE DE FIBRAS
NERVIOSAS Y CUERPOS
CELULARES, SITUADOS FUERA DEL
SNC**

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

FIBRAS SOMÁTICAS

Fibras sensitivas generales, transmiten las sensaciones corporales al SNC; pueden ser sensaciones exteroceptivas de la piel (dolor, temperatura, tacto y presión) o dolorosas, y sensaciones propioceptivas de los músculos, tendones y articulaciones

FIBRAS VISCERALES

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

SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO

Proporciona inervación sensitiva y motora a todas las partes del cuerpo (del griego soma), excepto a las vísceras de las cavidades corporales, el músculo liso y las glándulas.

ESTÁ COMPUESTO POR LAS PORCIONES SOMÁTICAS DEL SNC Y EL SNP

TRANSMITE LAS SENSACIONES DE DOLOR, TEMPERATURA Y POSICIÓN DESDE LOS RECEPTORES SENSITIVOS

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

se compone de fibras motoras que estimulan el músculo liso (involuntario), el músculo cardíaco modificado (estimulación intrínseca y tejido de conducción cardíaco) y las células glandulares (secretoras).

LAS FIBRAS EFERENTES VISCERALES DEL SNA VAN ACOMPAÑADAS DE FIBRAS AFERENTES VISCERALES.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

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.

LOS GANGLIOS PARAVERTEBRALES Y PREVERTEBRALES

FIBRAS SIMPÁTICAS PRESINÁPTICAS, NERVIOS ESPLÁCNICOS, LAS FIBRAS SIMPÁTICAS PRESINÁPTICAS


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

EN LA SUSTANCIA GRIS DE LOS SEGMENTOS SACROS DE LA MÉDULA ESPINAL

**BASES
MORFOESTRUC
TURALES Y
MORFOFUNCIO
NALES DEL
SISTEMA
NERVIOSO**

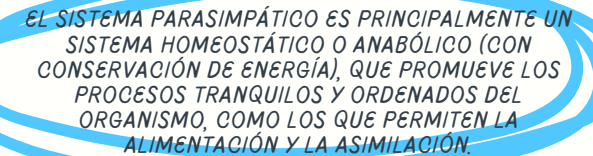


**FUNCIONES
DE LAS
DIVISIONES
DEL SNA**



el 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.

EL 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.



UNIDAD 3

SENSIBILIDAD VISCERAL

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.

TÓRAX, MÚSCULOS DE LA PARED TORÁCICA

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 TORACICA

Las 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 cuerpo más o menos circular de las mamas femeninas descansa en el lecho de la mama, que se extiende transversalmente desde el borde lateral del esternón hacia la línea axilar media, y verticalmente desde la 2 hasta la 6 costilla.

EL TAMAÑO DE LAS MAMAS DE UNA MUJER QUE NO AMAMANTA DEPENDE DE LA CANTIDAD DE GRASA QUE RODEA EL TEJIDO GLANDULAR

LAS AREOLAS, LOS PEZONES, NERVIOS DE LAS MAMAS

VISCERAS DE LA CAVIDAD TORACICA

La cavidad torácica está dividida en tres compartimentos

CAVIDADES PULMONARES DERECHA E IZQUIERDA

MEDIASTINO

CAVIDAD PLEURAL

UNIDAD 3

UNIDAD 3

PULMONES

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

EL PULMÓN DERECHO PRESENTA UNAS FISURAS OBLICUA DERECHA Y HORIZONTAL QUE LO DIVIDEN EN TRES LÓBULOS DERECHOS: SUPERIOR, MEDIO E INFERIOR.

EL PULMÓN IZQUIERDO TIENE UNA ÚNICA FISURA OBLICUA IZQUIERDA QUE LO DIVIDE EN DOS LÓBULOS IZQUIERDOS, SUPERIOR E INFERIOR.

MEDIASTINO

ocupado por la masa de tejido situada entre las dos cavidades pulmonares, es el compartimento central de la cavidad torácica. Está cubierto en cada lado por la pleura mediastínica y contiene todas las vísceras y estructuras torácicas, excepto los pulmones.

SE EXTIENDE DESDE LA ABERTURA TORÁCICA SUPERIOR HASTA EL DIAFRAGMA INFERIORMENTE, Y DESDE EL ESTERNÓN Y LOS CARTÍLAGOS COSTALES ANTERIORMENTE, HASTA LOS CUERPOS DE LAS VÉRTEBRAS TORÁCICAS POSTERIORMENTE.

CORAZÓN

es una bomba doble de presión y succión, autoadaptable, cuyas partes trabajan al unísono para impulsar la sangre a todo el organismo.

BIBLIOGRAFIA

*UDS (2022), LIBRO DE MORFOLOGIA GENERAL PP. 36-64.
HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOC
S/LIBRO/LNU/2EABAA241EBF1A92D02D06ACE94B3672-LC-
LNU102.PDF*