



**Nombre del alumno: Citlaly Díaz Ramírez.**

**Nombre del tema: Unidad III. Cuadro Sinóptico.**

**Parcial: 3**

**Nombre de la materia: Morfología General.**

**Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy.**

**Nombre de la licenciatura: Nutrición.**

**Cuatrimestre: 1 “A”.**

## Bases Morfoestructurales Y Morfofuncionales Del Aparato Respiratorio.

### PULMONES.

Dos órganos de forma cónica, alojado en la cavidad torácica. El derecho es más grande y tiene tres lóbulos separados por cisuras y el izquierdo tiene dos lóbulos.

Recibe circulación de la arteria aorta a través de las arterias bronquiales, la distribución del flujo sanguíneo depende de la gravedad y presiones que afectan a los capilares.

### BRONQUIOLOS.

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

No posee:  
- Nódulos linfáticos. -Cartílagos.  
-Submucosa. -Glándulas.

### DIFERENCIAS DEL APARATO RESPIRATORIO DEL NIÑO AL ADULTO.

El aparato respiratorio inicia su función inmediatamente con la primera inspiración al momento de nacer. La nariz en los niños, después de la glotis, es el lugar con mayor resistencia al paso del aire.

En la cavidad nasal nos encontraremos con cornetes inmaduros y poco vascularizados. La faringe de los niños presenta las trompas de Eustaquio más horizontalizadas.

### CIRCULACIÓN PULMONAR.

Está dada por las arterias, venas pulmonares y bronquiales. El intercambio gaseoso se hace mediante una simple difusión, atravesando los componentes que integran la barrera aire-sangre.

Correlaciones Morfofuncionales: -Calentamiento o enfriamiento del aire. -Defensa. -Distensibilidad variable.

# Bases Morfoestructurales Y Morfofuncionales Del Sistema Nervioso.

## FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES.

### Fibras somáticas:

-Fibras sensitivas generales, transmiten las sensaciones corporales al SNC. -Las sensaciones propioceptivas suelen ser subconscientes. -Fibras motoras somáticas transmiten impulsos a los músculos esqueléticos.

Fibras viscerales: -Fibras sensitivas viscerales transmiten las sensaciones reflejas viscerales dolorosas o subconscientes. -Fibras motoras viscerales transmiten impulsos a los músculos lisos y a los tejidos glandulares.

## DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA.

Los cuerpos celulares de las neuronas presinápticas se hallan en un solo lugar: las columnas celulares o núcleos intermediolaterales de la médula espinal.

Los cuerpos celulares de las neuronas postsinápticas del sistema nervioso simpático se encuentran en dos localizaciones, los ganglios paravertebrales y prevertebrales.

## 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; estas fibras constituyen la eferencia parasimpática craneal. -estas fibras constituyen la eferencia parasimpática craneal; constituyen la eferencia parasimpática sacra.

## Bases Morfoestructurales Y Morfofuncionales Del Sistema Nervioso.

### FUNCIONES DE LAS DIVISIONES DEL SNA.

Los sistemas simpático y parasimpático inervan estructuras involuntarias. Sus efectos son diferentes, usualmente opuestos, pero bien coordinados.

El sistema simpático es un sistema catabólico 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 que promueve los procesos tranquilos y ordenados del organismo, como los que permiten la alimentación y la asimilación.