

# Anatomofisiología aparato respiratorio

ESTRUCTURAS QUE LO CONFORMAN

## Senos paranasales

Son Cavidades llenas de aire

### Senos frontales

Encargados de elaborar moco para que la nariz no se seque.

### Senos etmoidales

Cavidades aéreas en el hueso que varía de 3-18

### Senos esfenoidales

Suelen ser 2, se sitúan en el hueso esfenoides.

### Senos maxilares

son las cavidades paranasales más grandes y su techo es el suelo de la órbita

## Boca

La primer parte del tubo digestivo que también se emplea para respirar.

## Faringe

Conducto por donde pasa el aire a la laringe y los pulmones y pasan los alimentos y bebidas al esófago

### Nasofaringe

Está recubierta de una mucosa similar a la mucosa nasal.

### Orofaringe

Esta revestida por células escamosas que conforman una barrera llamada epitelio

### Laringofaringe

Parte común de las vías digestivas y respiratorias se extiende desde la base de la epiglotis al orificio esofágico, situado dorsalmente al cartílago cricoides

## Laringe

órgano especializado que se encarga de la fundación o emisión de sonido con ayuda de las cuerdas vocales

## Tráquea

Tiene 3 funciones

conducto de las vías respiratorias que va desde la laringe a los bronquios

Vaso conductor de saliva, cuya pared está reforzada por un filamento resistente y dispuesto en espiral

es un tubo alargado de 16 a 20 cartílagos hialinos

# Anatomofisiología aparato respiratorio

ESTRUCTURAS QUE LO CONFORMAN

## Tracto respiratorio inferior

### Bronquios

Son tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones

### Pulmones

Son los órganos esenciales de la respiración

### Unidad respiratoria

Los bronquios, se dividen una y otra vez hasta tener un diámetro inferior a 1 mm. Después se le conocen como bronquiolos,

### estructuras accesorias pleuras

Membrana acerosa que tapiza una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubre órganos que se encuentran en el interior

## Pared torácica

### Mediastino

Cavidad torácica que presenta tres divisiones principales

### Cavidades pleurales laterales y la cavidad media o mediastino

### Las estructuras que se encuentran en el mediastino superior son:

Arco aórtico el tronco bronco encefálico las arterias carótidas primitivas. Las arterias subclavias, venas tiroideas inferiores, los nervios vagos y los conductos torácicos.

### sus límites son:

el mediastino medio se extiende desde el pericardio parietal hasta la parte interior de la tráquea, y los Bronquios principales.

## ENFERMERÍA CLÍNICA II

Nuvia Itzel Briones  
Cárdenas

Lic. Rebeca Maril  
Vázquez

5to cuatrimestre,  
domingos

Frontera Comalapa  
Chiapas a 18 de enero del  
2024

# ACTUACIÓN DE ENFERMERIA EN: ASPIRA DE SECRECIONES

## FISIOTERAPIA RESPIRATORIA

Hace referencia al conjunto de técnicas físicas, encaminadas a eliminar la secreciones de la vía respiratoria y mejorar la ventilación pulmonar

### TECNICAS

Conjunto de técnicas destinadas a despegar de las paredes. La secreciones y transportarlas proximalmente hasta su expulsión. La realizaciones a base de percusión y vibración.

### DISTINTAS TÉCNICAS QUE SE UTILIZAN

drenaje postural, ejercicios de expansión torácica, percusión torácica, vibración torácica, 2, provocada y dirigida

## OXIGENOTERAPIA

es una herramienta fundamental para el tratamiento de la insuficiencia respiratoria, tanto aguda como crónica. Los objetivos principales que llevan a su empleo son tratar o prevenir la hipoxemia, tratar la hipertensión pulmonar y reducir el trabajo respiratorio y miocárdico.

### DISPOSITIVO DE ADMINISTRACIÓN

De acuerdo al volumen de gas que se proporciona los dispositivos de suministro de oxígeno suplementario, se encuentran divididos en sistema de alto y bajo flujo

### VENTILACIÓN MECÁNICA

Es un procedimiento de respiración artificial, que emplea un aparato mecánico para suplir total o parcialmente la función ventilatoria. La ventilación mecánica suministra aire a los pulmones, generando una presión positiva.

## SISTEMA DE ALTO FLUJO

Cánulas nasales de alto flujo, máscaras de alto flujo, sistema de alto flujo con humidificación. Son aquellos que entregan más de 15 litros por minuto de aire, y así poder mejorar las necesidades de oxígeno del paciente.

### SISTEMA DE BAJO FLUJO

Cánulas nasales, de bajo flujo y máscaras de bajo flujo. Éstas máscaras se pueden suministrar con una concentración específica, de acuerdo al oxígeno que el paciente necesite.

### GASOMETRÍA

Mide la cantidad de oxígeno y dióxido de carbono. En sangre. También revisa las acidez de la sangre. Eso se le llama equilibrio ácido-base o nivel de pH. La muestra de sangre se toma de una arteria un vaso sanguíneo que lleva sangre rica en oxígeno de los pulmones a su cuerpo.

