



MEDICINA HUMANA

Aparato Respiratorio

Aranza Margarita Molina Cifuentes

Morfología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Grado: 1°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 6 de octubre de 2024.

*¡Bien Aca! (10)
Preciso y conciso
!!*

SISTEMA RESPIRATORIO.

- Conjunto de sistemas.
- Intercambio gaseoso de O_2 y CO_2

Objetivos.

- Homeostasis del cuerpo
- Entrada y salida de O_2
- Excretar CO_2

Pasos de la respiración.

1 Ventilación pulmonar.

La respiración, es la inhalación y exhalación de aire.

Intercambio de aire entre la atmósfera y los alveolos pulmonares.

2 Respiración externa (pulmonar)

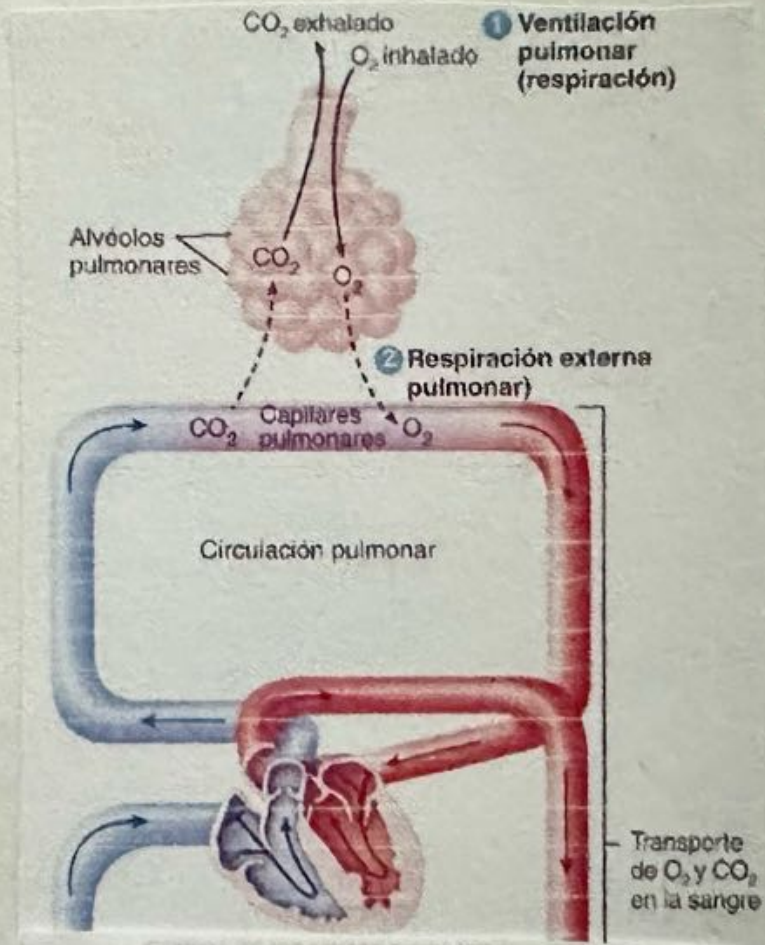
Intercambio de gases entre los alveolos y la sangre de los capilares pulmonares a través de la membrana.

Se pierde CO_2 y se gana O_2 .

3 Respiración interna (tisular)

Intercambio de gases entre la sangre de los capilares sistémicos y las células de los tejidos.

Se pierde O_2 y se gana CO_2



Respiración pulmonar

↓ ↓
Arteria vena
↓ ↓
 CO_2 O_2

Respiración sistémica

↓ ↓
Arteria vena
↓ ↓
 O_2 CO_2

Componentes del Sistema Respiratorio; según su estructura:

• Esta conformado por nariz, cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

1. **Superior:** nariz, cavidad nasal, farínge y estructuras asociadas.

2. **Inferior:** laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

Según su función.

Zona de conducción

↓
Serie de cavidades y tubos interconectadas, fuera y dentro de los pulmones donde se produce el intercambio gaseoso

↓
Nariz, cav. nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos terminales

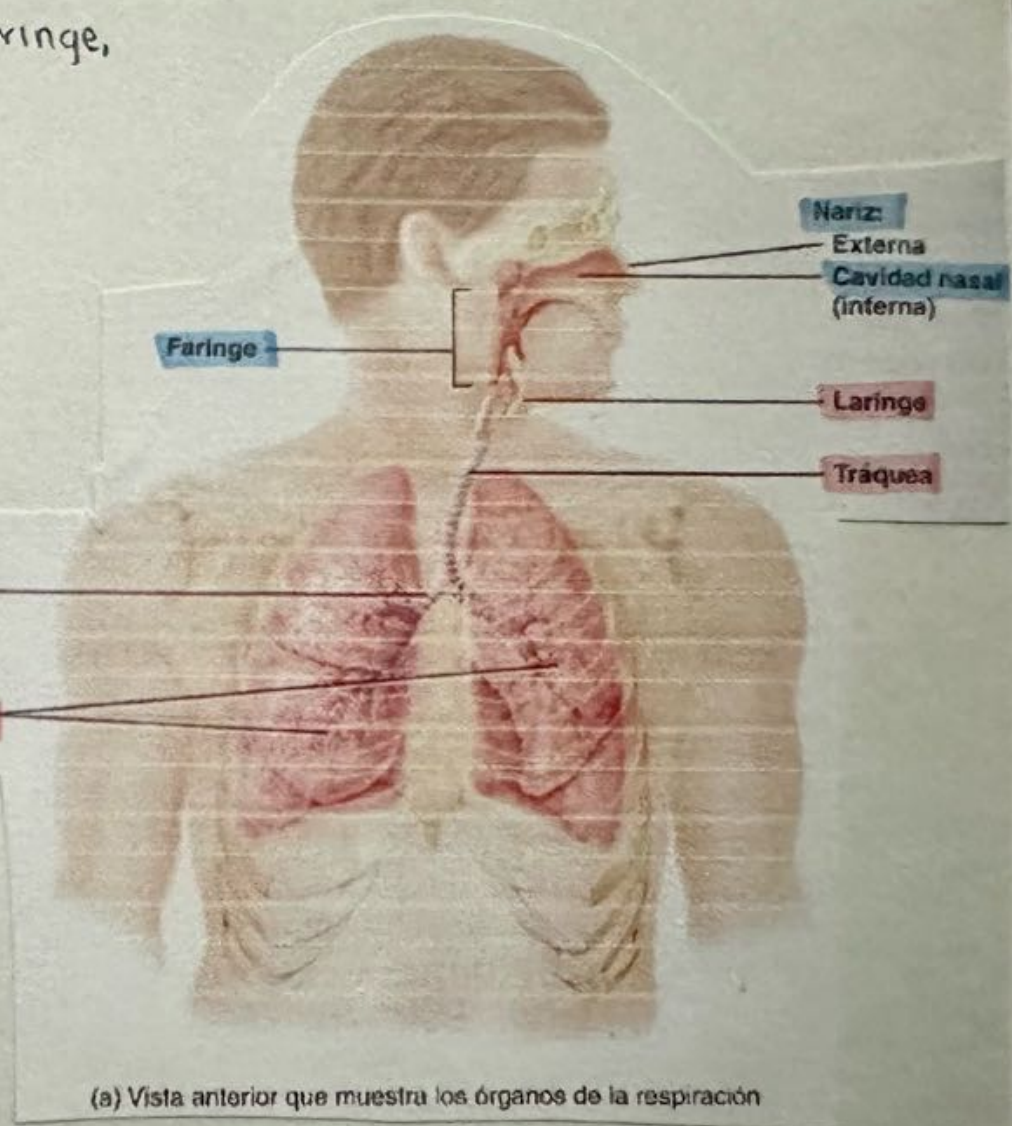
↓
Filtrar, calentar, humedecer el aire y conducirlo a los pulmones.

Zona respiratoria.

↓
Tubos y tejidos ubicados dentro de los pulmones donde se produce el intercambio de gases

↓
Bronquiolos respiratorios conductos y sacos alveolares y alveolos.

↓
sitio principal de intercambio gases entre el aire y sangre.



(a) Vista anterior que muestra los órganos de la respiración



MEDICINA HUMANA

Aparato Cardiovascular

Aranza Margarita Molina Cifuentes

Morfología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Grado: 1°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de noviembre de 2024.

CORAZÓN

Medidas:

- 12 cm de largo
- 9 cm de ancho
- 6 cm de espesor

Mujeres:

- 250 gramos

Hombres:

- 300 gramos

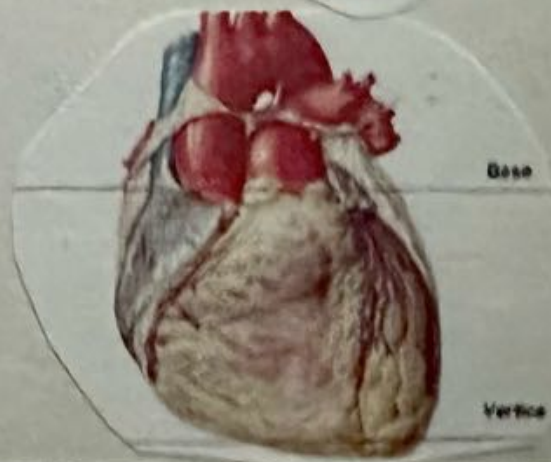
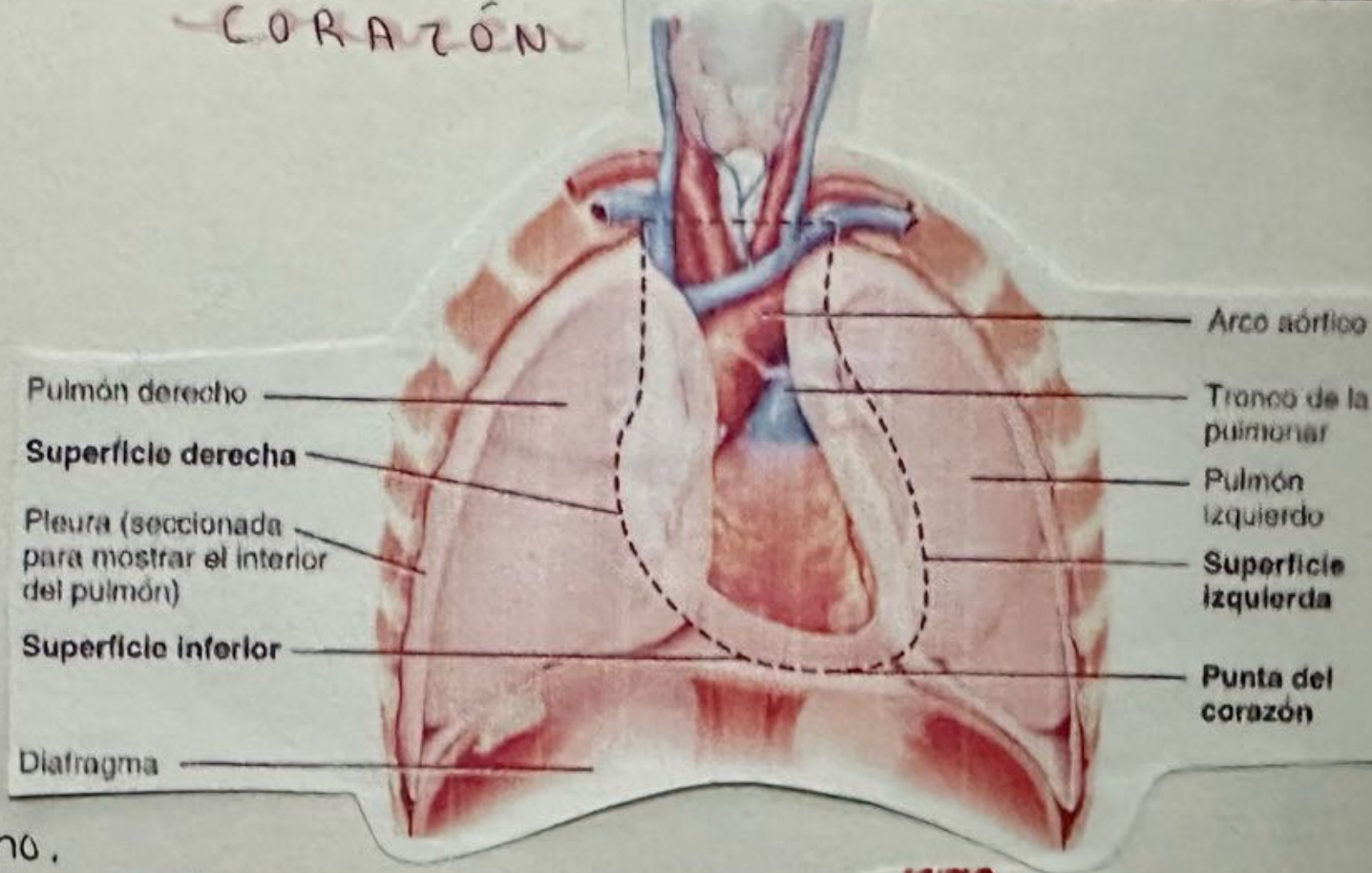
Localización: se encuentra dentro del mediastino, línea media $\frac{2}{3}$ lado izquierdo y $\frac{1}{3}$ lado derecho, sentado en el diafragma.

Caras:

- Cara anterior
- Cara izq (alado del pulmón izq)
- Cara derecha
- Base (posterior)
- Cara inferior (comunicación con el diafragma)

Bordes:

- Borde inferior derecho
- Vértice
- Borde superior o izq.



Caras:

Cara Anterior

Localización del Corazón:

Base

Cara Izquierda

Cara Derecha

Cara Inferior

Borde Superior o Izquierdo

Vértice

Borde Inferior o Derecho

Corazón

Cavidad pericárdica

Pulmón derecho

Aorta

Cavidad pleural derecha

Esternón

Músculo

Pulmón izquierdo

Tronco pulmonar (arteria)

Esófago

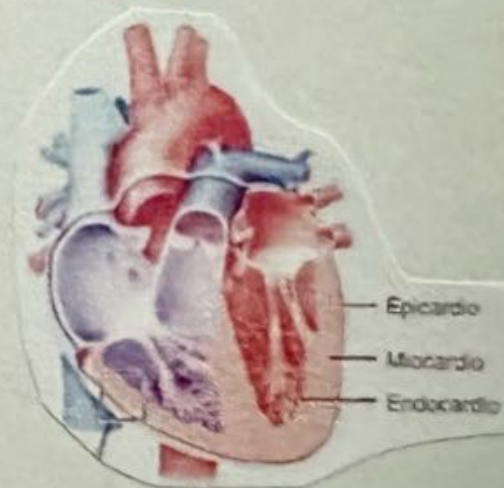
Sexta vértebra torácica

Cavidad pleural izquierda

(a) Vista interna del corte transversal de la cavidad torácica que muestra el corazón en el mediastino

Capas del corazón:

- **Endocardio:** capa más profunda
- **Miocardio:** capa intermedia
- **Epicardio:** capa más externa

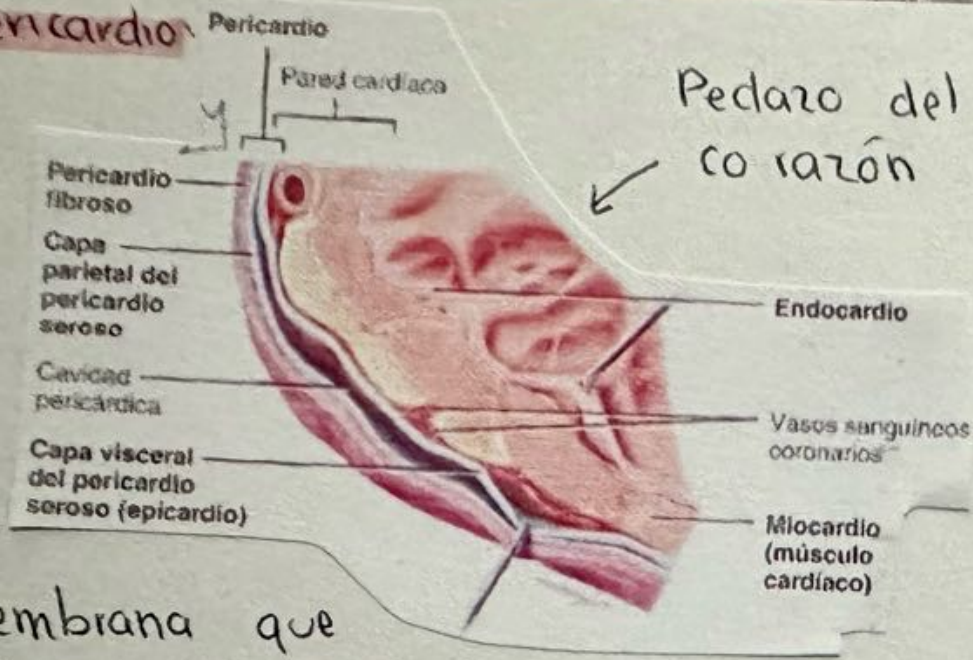


Epicardio
Miocardio
Endocardio

Pericardio:

Es un saco compuesto por 3 capas que rodea el corazón y protege.

Pericardio



Pericardio Seroso

- Capa más profunda
- Membrana delgada y delicada

1.. Capa Parietal 2.. Capa visceral.

Revestimiento del corazón

P. Fibroso

(más externo, evita el excesivo estiramiento)

Pericardio

Capa visceral

(Adherida al miocardio)

P. Seroso

(+ interno)

Capa parietal

(Se fusiona con el P. Fibroso)

- Membrana que rodea y protege al corazón
- Mantiene posición en el mediastino
- Otorga libertad de movimientos para la contracción rápida y vigorosa.

Pericardio fibroso:

- Superficial
- Irregular
- Provee protección
- Evita distensión excesiva del corazón
- Compuesto de T.C denso
- Poco elástico y resistente
- Sostiene Sujeta al mediastino.