



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN

MEDICINA HUMANA



**Nombre del tema:**

Regulación de la respiración; Sensores, centros de control y efectores

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:**

Daniela Elizabeth Carbajal De León

**Materia:**

Fisiología

**Grado:** 2

**Grupo:** A

**Nombre del profesor:**

Dr. Jesús Alberto Morgan León

Comitán de Domínguez a 18 de diciembre del 2022.

# Regulación de la respiración

## EFFECTORES

¿Qué son?

Músculo

Clasificación

Diafragma  
Intercostales ext.

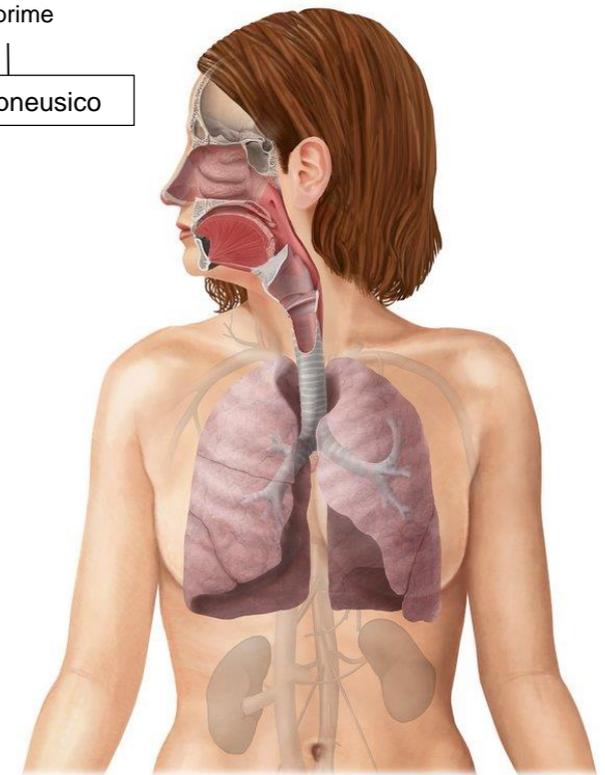
M. prod. De la Inspiración

Faríngeos  
Laríngeos

Facilitadores de la fase

Accesorios

Esternocleidomastoideo  
Escalenos  
Pectorales mayor  
Pectorales menor  
Serratos  
Trapecios



## CENTROS DE CONTROL

### Centro Apneusico

Interviene

Excita grupo resp. dorsal

Potencial acción

Prolonga

↑ Actv. ↑ PCO2

↓ Por neumotaxico

Reflejo

Neumogástrico

### Centro Neumotaxico

Activa

Espiración rítmica

Inhibe

Inspiración

Controla

Vol. inspiratorio

FR

Suprime

Centro apneusico

Inactivado

Exagera inspiración

aumenta

Vol. corriente

### Centro Bulbar

Localizado

Bulbo raquídeo (reticular)

grupos

Respiratorio ventral

Interviene

Respiratorio dorsal

Interviene

Inspiración

Ritmo

FR

Responde a

↓ PO2

Características

Respuesta ↓ 60mmHg

↓ DavO2 responde a O2 arterial

Nervios

Cuerpos carotídeos: Glossofaríngeo

Cuerpos aórticos: Vago

## SENSORES

Quimiorreceptores centrales

Localizado

Líquido extracelular encefálico

Sensible a

Concentración de H+

Depende

Concentración de CO2 en LCR

Produce

↑PCO2 - ↑Ventilación

↓ PCO2 - ↓ Ventilación

↑pH - ↓ Ventilación

↓pH - ↑ Ventilación

Quimiorreceptores periféricos

Localizado

Cuerpos carotídeos y aórticos

Posee

↑ Irrigación sanguínea

Depende

PCO2

Efecto

pH del LCR

EFFECTORES

¿Qué son?

Músculo

Clasificación

Diafragma  
Intercostales ext.

M. prod. De la Inspiración

Faríngeos  
Laríngeos

Facilitadores de la fase

Accesorios

Esternocleidomastoideo  
Escalenos  
Pectorales mayor  
Pectorales menor  
Serratos  
Trapecios

