



PASIÓN POR EDUCAR

**Universidad Del Sureste**

**Campus Comitán**

**Medicina Humana**

PASIÓN POR EDUCAR



## **Fisiología**

### **Mapa conceptual: regulación de la respiración**

**Gabriela Montserrath Pulido Padilla**

**Dr. Jesús Alberto Morgan León**

**2º semestre "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de diciembre de 2022.

# REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN

## Sensores

Tipos

Quimiorreceptores periféricos

Quimiorreceptores centrales

Reflejo de inflación de Hering-Breuer

Localización

cuerpos carotídeos y aórticos.

Superficie ventrolateral del bulbo raquídeo

Ubicación

músculo liso bronquial

Función

A mayor hipoxemia mayor estímulo a la ventilación y viceversa

Función

Adapta la ventilación a necesidades del ser humano

Función

disminución de la frecuencia respiratoria por el incremento en el tiempo espiratorio

Reflejo

inactivo en el adulto es importante en el recién nacido.

## Centros de control

Estructuras anatómicas

Centro respiratorio bulbar

Centro apnéusico.

Centro neumotáxico

Función

Interviene en la inspiración, controlando el ritmo y la frecuencia respiratoria.

Función

Interviene principalmente en la espiración activa y permanece inactivo durante la fase fisiológica.

Función

Estimula el centro respiratorio bulbar aumentando el tiempo para la etapa bulbar

## Efectores

Productores de la inspiración

facilitadores de la fase

principales

diafragma e intercostales externos

Secundarios

faríngeos y laríngeos

accesorios

esternocleidomastoideos, escalenos, pectorales mayor y menor, serratos y trapecios, principalmente