



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