



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.

Faríngeos
Laríngeos

M. prod. De la Inspiración

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

