



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Regulación de la respiración

Nombre del alumno:

Elena Guadalupe Maldonado Fernández

Materia:

Fisiología

Grado: 2

Grupo: A

Nombre del profesor:

Dr. Jesús Alberto Morgan León

Regulación de la respiración

Sensores

Son

Quimiorreceptores periféricos

Ubicados en

Cuepos carotídeos y aórticos

Responden a

La disminución en la PO₂

Quimiorreceptores centrales

Localizados en

Líquido extracelular encefálico

Regula

La ventilación por su efecto directo sobre el pH del LCR y por su capacidad de atravesar la barrera

Reflejo de inflación de Hering- Breuer

Ubicados en

Músculo liso bronquial

Importante en el recién nacido

Centros de control

Respiratorio bulbar

Localizado en

Formación reticular del bulbo raquídeo

Se inhibe

En el centro neumotáxico

Determinan

La frecuencia y el volumen de la ventilación pulmonar

Apnéusico

Propaga

Los potenciales de acción

Incrementa su actividad si se eleva la PO₂

Efectores

Son

Músculos productores de la inspiración

Tales como

Diafragma e intercostales externos

Eventos que comprometan la integridad anatomofisiológica alteran el control de la ventilación