

Regulación de la respiración

Sensores

1. Presiones parciales de oxígeno (PO₂)
2. Presiones parciales de dióxido de carbono (PCO₂)
3. Concentración de iones H⁺
4. Grado de distensión pulmonar

Efectores

La contracción de los músculos respiratorios se debe a impulsos nerviosos originados en las motoneuronas correspondientes de la médula espinal, la contracción de los músculos inspiratorios determina simultáneamente la disminución del tono de los espiratorios y **viceversa**

Centros de control

Funciones:

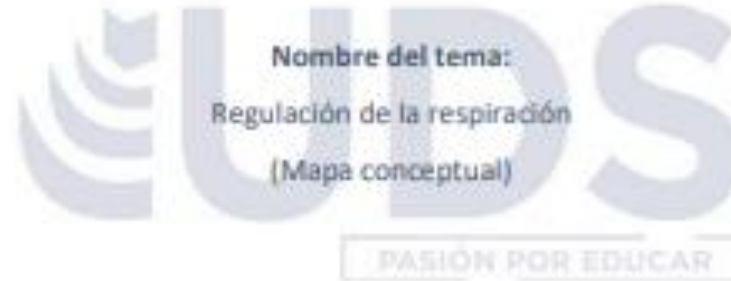
1. Establecer el ritmo de la respiración y actuar como generadores centrales del patrón respiratorio.
2. Transmitir ese ritmo central a las motoneuronas que inervan los músculos respiratorios.
3. Ajustar el ritmo respiratorio y de la respuesta motora a las necesidades metabólicas (funciones homeostáticas), así como para cubrir las funciones conductuales y voluntarias (funciones no homeostáticas).
4. Utilizar el mismo gasto de energía para llevar a cabo varias funciones

Las funciones homeostáticas y conductuales del aparato respiratorio están reguladas por el sistema nervioso central (SNC), donde se origina el ritmo respiratorio básico

Sensores C



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Nombre del tema:
Regulación de la respiración
(Mapa conceptual)

Nombre del alumno:

Mauricio Aguilar Figueroa

Materia:

Fisiología

Grado: 2

Grupo: A

Nombre del catedrático:

Doc. Jesús Alberto Morgan León