



Alexa Avendaño Trujillo

Dr. Jesús Alberto Morgan

Regulación de la respiración

Fisiología

2 “A”

REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN.

Sensores.

Se encarga de recibir la información y enviarla a los controladores (centros respiratorios).

Sensores del SNC.

> Quimiorreceptores centrales.

> Receptores hipotalámicos

> Centros en el prosencefalo.

Sensores fuera SNC

> Quimiorreceptores arteriales periféricos.

> Receptores de las vías aéreas superiores.

Centro de control

Generan el ritmo respiratorio basal, procesan la información de los sensores y modifican.

FUNCIONES

- > Establecer el ritmo de la respiración.
- > Ajustar el ritmo respiratorio.
- > Ajustar la respuesta motora a las necesidades metabólicas.
- > Utilizar el mismo gasto de energía para llevar a cabo varias funciones.

REGULACIÓN DE RESPIRACIÓN.

Efectores

Los controladores transmiten a los efectores las órdenes adecuadas para la respiración ejerza su acción homeostática.

Se debe a impulsos nerviosos.

Originados en las motoneuronas de la Médula Espinal.

La contracción como el incremento de tono son recíproca.

Determina simultáneamente la disminución del tono de los espiratorios y viceversa.