



**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.