



UDS ●

Dr: Luis Ignacio Gayosso
Alumna :yari Karina Hernández
chacha
3er semestre medicina humana

Centro respiratorio

El centro respiratorio está formado por varios grupos de neuronas localizadas bilateralmente en el bulbo raquídeo y la protuberancia del tronco encefálico.

Está dividido en tres grupos principales de neuronas:

grupo respiratorio dorsal localizado en la porción ventral en el bulbo, que produce principalmente la inspiración

Grupo respiratorio ventral localizado en la parte ventrolateral del bulbo, que produce principalmente la expiración

Por el contrario, el oxígeno no tiene un efecto directo significativo sobre el centro respiratorio del encéfalo en el control de la respiración.

1. Control de la velocidad de aumento de la señal en rampa, de modo que durante la respiración forzada la rampa aumenta rápidamente y, por tanto, llena rápidamente los pulmones.

Control químico de la respiración
El objetivo último de la respiración es mantener concentraciones adecuadas de O_2 , CO_2 , e iones hidrógeno en los tejidos. Por tanto, es afortunado que la actividad respiratoria responda muy bien a las modificaciones de cada una de estas sustancias.

El exceso de CO_2 , o de iones hidrógeno en la sangre actúa principalmente de manera directa sobre el propio centro respiratorio, haciendo que se produzca un gran aumento de la intensidad de las señales motoras tanto inspiratorias como espiratorias hacia los músculos respiratorios.