



PRISCILA VANESA ROJAS TORRES

DR: CLAUDIA GUDALUPE

FISIOLOGIA

**CONTROL DE LAS FUNCIONES MOTORAS POR
EL TRONCO DEL
ENCÉFALO**

2 SEMESTRE GRUPO A

CONTROL DE LAS FUNCIONES MOTORAS POR EL TRONCO DEL ENCEFALO

FUNCION

se dividen

consta del *bulbo raquídeo*, la *protuberancia* y el *mesencéfalo*

médula espinal desempeña estas funciones

1. Control de la respiración.
2. Control del aparato cardiovascular.
3. Control parcial del funcionamiento digestivo.
4. Control de muchos movimientos estereotipados del cuerpo.
5. Control del equilibrio.
6. Control de los movimientos oculares.

- 1) *núcleos reticulares pontinos*, con una situación un poco posterior y lateral en la protuberancia y que se extienden hacia el mesencéfalo
- 2) *núcleos reticulares bulbares*, que ocupan toda la longitud del bulbo, en una posición ventral y medial cerca de la línea media.

F
u
n
c
i
o
n
e
s

los pontinos excitan los músculos antigravitatorios y los bulbares los relajan

Sistema reticular

transmiten señales excitadoras en sentido descendente hacia la médula a través del *fascículo reticuloespinal pontino*

a
c
t
i
v
a
n

a los músculos axiales del cuerpo, los que lo sostienen en contra de la gravedad y que corresponden a los músculos de la columna vertebral y los extensores de las extremidades.

Sistema reticular bulbar

transmiten señales *inhibidoras* hacia las mismas motoneuronas anteriores antigravitatorias a través de una vía diferente, el *fascículo reticuloespinal bulbar*, situado en la columna lateral de la médula,

r
e
c
i
b
e
n

colaterales aferentes desde: 1) el fascículo corticoespinal; 2) el fascículo rubroespinal, y 3) otras vías motoras

núcleos vestibulares

envían

potentes señales excitadoras hacia dichos músculos a través de los *fascículos vestibuloespinales lateral y medial* situados en las columnas anteriores de la médula espinal,

misión específica

consiste en controlar *selectivamente* los impulsos excitadores enviados a los diversos músculos antigravitatorios para mantener el equilibrio *como respuesta a las señales procedentes del aparato vestibular.*