



**Nombre de alumnos:** Palma Acevedo Felipe Mauricio

**Nombre del profeso:** Dra. Claudia Guadalupe Figueroa

**Nombre del trabajo:** Reflejos posturales y locomotores.

**Materia:** Fisiología

**Grado:** 2

**Grupo:** “A”

Comitán de Domínguez Chiapas

Reflejos posturales y locomotores

Reflejos posturales y locomotores de la médula

Reacción de apoyo

- La presión sobre la almohadilla plantar de un animal descerebrado hace que la extremidad se extienda contra la fuerza aplicada así sobre la pata.
- La reacción de apoyo positiva implica un circuito de interneuronas complejo, semejante a los circuitos responsables de los reflejos flexor y extensor cruzado. El punto de presión sobre la almohadilla plantar determina la dirección con la que se extenderá el miembro

Reflejos medulares de «enderezamiento»

- Es el denominado reflejo de enderezamiento medular. Dicho fenómeno pone de manifiesto que la integración de algunos reflejos relativamente complejos asociados a la postura tiene lugar en la médula espinal
- En efecto, un animal con una médula torácica cortada y perfectamente cicatrizada entre los niveles de inervación para las patas anteriores y las posteriores puede enderezarse por sí solo desde su posición tumbada e incluso caminar con sus patas traseras además de las delanteras.

Movimientos de la marcha y la deambulación

Movimientos rítmicos de la marcha en un solo miembro

- Los movimientos rítmicos de la marcha se observan a menudo en los miembros de los animales espinales
- La flexión hacia delante de la extremidad va seguida más o menos 1 s después de su extensión hacia atrás. A continuación se produce de nuevo la flexión, y el ciclo se repite una y otra vez.
- Las señales sensitivas procedentes de las almohadillas plantares y de los sensores posturales que rodean a las articulaciones desempeñan un cometido relevante para controlar la presión aplicada sobre la pata y la frecuencia de los pasos cuando se la deja caminar a lo largo de una superficie.

Marcha recíproca de las extremidades opuestas

- Si la médula espinal lumbar no se secciona hasta el centro, cada vez que se den unos pasos en sentido hacia delante con una extremidad, la opuesta corrientemente se desplaza hacia atrás. Este efecto deriva de la inervación recíproca existente entre ambos miembros.



