

TEMA 10.- EL SISTEMA NERVIOSO.

1) Bases de funcionamiento del Sistema Nervioso.

- a) El impulso nervioso.
- b) Sinapsis. Circuitos nerviosos.

2) Anatomía del Sistema Nervioso.

- a) Sistema Nervioso Central
 - Protección de los centros de coordinación del S.N.C.
 - (1) Protección ósea: Cráneo. Columna vertebral.
 - (2) Protección membranosa: Meninges.
 - (3) Protección bioquímica: Líquido cefalorraquídeo.
 - Médula espinal.
 - (1) Sustancia blanca. Sustancia gris.
 - Encéfalo.
 - (1) Cerebro. Hemisferios cerebrales.
 - (2) Tronco encefálico.
 - (3) Cerebelo.
 - (4) Bulbo raquídeo.
- b) Sistema Nervioso Periférico.
 - Nervios.
 - (1) Nervios craneales. Nervios raquídeos.
 - (2) Nervios sensitivos. Nervios motores. Nervios mixtos.
 - Ganglios nerviosos.

3) Fisiología del Sistema Nervioso.

- a) Actos reflejos.
 - Arco reflejo en la médula espinal.
 - (1) Neurona sensorial.
 - (2) Neurona motora.
 - (3) Neurona de asociación.
- b) Actos voluntarios.
 - Fibras ascendentes y descendentes en la médula espinal.
 - Coordinación en el cerebro.
- c) El Sistema Nervioso Autónomo (Vegetativo).
 - Sistema Nervioso Simpático.
 - Sistema Nervioso Parasimpático.

4) El Sistema Endocrino.

- a) Bases de funcionamiento.
 - Hormonas.
 - Glándulas endocrinas.
- b) Las glándulas del sistema endocrino.

- Epíflsis.
- Hipófisis.
- Tiroides.
- Paratiroides.
- Timo.
- Cápsulas suprarrenales.
- Páncreas.
- Ovarios.
- Testículos.

5) Coordinación del Sistema Nervioso y el Sistema Endocrino.

a) El Sistema hipotálamo-hipofisario..