



Organografía Microscópica Humana

Guiones para la preparación de las sesiones
de prácticas de observación al microscopio
óptico de preparaciones histológicas

(11)



Práctica de Sistema Nervioso

OBJETIVOS

- 1.- Identificar los órganos nerviosos del SNC y del SNP.
- 2.- Identificar los plexos nerviosos intramurales en el tubo digestivo.



TAREAS

T1.- Reconocer las características histológicas de los órganos nerviosos del SNC:

- Cerebro (Corteza cerebral): capas en sustancia gris, neuronas piramidales, sustancia blanca.
- Cerebelo: capas en corteza cerebelosa, neuronas de Purkinje y granos, núcleos en sustancia blanca, neuronas estrelladas.
- Cerebelo inmaduro: capas en corteza cerebelosa.



TAREAS

T1.- Reconocer las características histológicas de los órganos nerviosos del SNC:

- Médula espinal: sustancia blanca y gris, astas dorsal, ventral e intermedia, epéndimo, cordones, núcleos, motoneuronas, núcleos de células gliales, fibras comisurales.



TAREAS

T2.- Reconocer las características histológicas de los órganos nerviosos del SNP:

- Ganglios Raquídeos: cápsula, corteza y médula; neuronas y corona de células satélites; fibras nerviosas.
- Ganglios Vegetativos: cápsula; neuronas y corona de células satélites; fibras nerviosas.



TAREAS

T2.- Reconocer las características histológicas de los órganos nerviosos del SNP:

- Nervios Periféricos: epineuro, perineuro y endoneuro; fibras colágenas; fibras nerviosas mielínicas y amielínicas; nodo de Ranvier; células de Schwann.



TAREAS

T3.- Identificar los ganglios nerviosos en la capa muscular externa del tubo digestivo (plexos de Meissner y de Auerbach).



PREPARACIONES

- ✓ Para T1: cerebro (corteza cerebral), cerebelo, cerebelo inmaduro y médula espinal.
- ✓ Para T2: nervio periférico y ganglios raquídeo y vegetativo.
- ✓ Para T3: intestinos delgado y grueso.

TINCIONES

- ❖ HE, violeta de Cresilo, tricrómico de van Gieson, OsO₄, impregnaciones argénticas.

