

PRÁCTICO 6:

MESÓN 1:

Contenidos: Médula espinal y meninges

Muestras: Disección de cavidad craneana y medular, cortes sagitales de cabeza, cabezas óseas, columnas óseas.

MÉDULA ESPINAL:

- 1- ¿Cuáles son los límites craneal y caudal de la médula espinal?
- 2- Observe la médula espinal cervical en el canal vertebral. ¿Qué entiende por intumescencia medular? ¿Por qué y donde se forman estas estructuras?
- 3- Explique el nacimiento de un nervio espinal, identifique: raicillas, raíces dorsal y ventral, ganglio espinal, nervio espinal, ramo dorsal y ventral y ramo comunicante con los ganglios simpáticos.
- 4- ¿Por donde salen los nervios espinales del canal vertebral?, ¿Cómo explica la presencia de ocho pares de nervios espinales cervicales, si existen 7 vértebras en dicho segmento?
- 5- En los cortes de médula observe los surcos y fisuras y la disposición de la sustancia blanca y gris. ¿Qué estructuras celulares predominan en la sustancia blanca y gris de la médula?

MENINGES:

- 6- Compruebe la continuidad de las meninges a través del agujero magno. ¿Qué relación poseen la duramadre espinal y el epineuro de los nervios espinales?
- 7- Compruebe en las muestras los espacios epidural y subdural. ¿Existe espacio epidural en la cavidad craneana?
- 8- Analice el falx cerebral, tentorio cerebelar y diafragma de la silla. ¿Qué meninge forma estas estructuras?
- 9- ¿En qué cavidades transcurre el líquido cerebro espinal?
- 10- ¿Cuál es la disposición de la aracnoides y piamadre?
- 11- Identifique la cisterna cerebelo medular.
- 12- ¿Dónde tomaría una muestra de líquido cerebro espinal?

MESÓN 2:

Contenidos: Rombencéfalo.

Muestras: Cabezas óseas, encéfalos fijados.

- 1- En las cabezas óseas reconozca las siguientes estructuras: Fosa cerebelar, tentorio cerebelar óseo, porción basilar del occipital, impresión medular y pontina, canal hipogloso. Relaciónelas con las estructuras del rombencéfalo.
- 2- Observe el mielencéfalo, identifique en las piezas la fisura mediana, pirámides y decusación piramidal, cuerpos trapezoidales y pedúnculos cerebelares caudales.
- 3- Caracterice el puente y los pedúnculos cerebelares medios.
- 4- ¿Con qué estructura vascular se relaciona el surco basilar del puente?
- 5- Identifique el cerebelo, analice el vermis y los hemisferios derecho e izquierdo. Analice las folias (pliegues) y surcos de la corteza cerebelar. ¿Qué diferencia presentan con las estructuras correspondientes del cerebro?
- 6- En los cortes de cerebelo identifique la corteza y el cuerpo medular. Diferencie la disposición de la sustancia gris y blanca con la médula espinal.
- 7- ¿Qué entiende por árbol vital?
- 8- Observe el cuarto ventrículo. ¿Qué estructuras están formando el techo, paredes laterales y el piso de esta cavidad?
- 9- Caracterice la fosa romboídea y las comunicaciones del cuarto ventrículo con el espacio subaracnoideo
- 10- Identifique los plexos coroideos, ¿Qué función cumplen?
- 11- ¿Qué nervios craneanos poseen su origen aparente en el rombencéfalo?

MESÓN 3:

Contenidos: Mesencéfalo y diencefalo (hipotálamo e hipófisis)

Muestras: Cabezas óseas, encéfalos fijados.

Mesencéfalo

- 1- Identifique en las muestras los pedúnculos cerebrales y la fosa interpeduncular.
- 2- Diferencie entre pie y tegmento de los pedúnculos cerebrales
- 3- ¿Dónde se ubica la sustancia negra y núcleo rojo?
- 4- Observe el tecto mesencefálico (techo del mesencéfalo)
- 5- En el tecto mesencefálico observe los colículos rostrales y caudales y los brazos de cada uno.
- 6- ¿Qué vías sensoriales pasan por cada uno de los colículos?
- 7- Describa el origen y trayecto del nervio craneano III
- 8- Describa el origen y trayecto del nervio craneano IV
- 9- Analice el acueducto mesencefálico y describa sus límites y comunicaciones, ¿qué puede ocurrir si el acueducto se obstruye?

Diencefalo (Hipotálamo e hipófisis)

- 10- En el hipotálamo identifique los cuerpos mamilares, tuber cinereum, quiasma óptico y tractos ópticos.
- 11- ¿Qué estructura ósea aloja al quiasma óptico y los nervios ópticos?
- 12- Identifique la glándula hipófisis y subdivídala en lobo anterior o adenohipófisis y lobo posterior o neurohipófisis. ¿Dónde se aloja esta glándula?
- 13- ¿Qué es el diafragma de la silla y qué relación tiene con la hipófisis?

MESÓN 4:

Contenidos: Diencefalo (Tálamo, metatálamo y epitálamo), y telencefalo.

Muestras: Cabezas óseas, encéfalos fijados.

Diencefalo (Tálamo, metatálamo y epitálamo)

- 1- Caracterice el tálamo, la adherencia intertalámica y su relación con el tercer ventrículo.
- 2- Ubique las regiones hipotálamo, subtálamo, metatálamo y epitálamo.
- 3- ¿Cómo se comunican la hipófisis y el hipotálamo?
- 4- En el metatálamo identifique los cuerpos geniculados.
- 5- En el epitálamo observe la glándula pineal.
- 6- Analice el tercer ventrículo e identifique sus plexos coroideos. ¿Cuales son las comunicaciones del III ventrículo?

Telencefalo

- 7- Describa los hemisferio cerebrales y los ventrículos laterales.

Corteza

-Rinencefalo porción basal (paleopalio)

- 8- Identifique los bulbos olfatorios.
- 9- Compruebe el recorrido de los nervios olfatorios desde las conchas nasales
- 10- Analice la comunicación de los bulbos olfatorios a través del pedúnculo olfatorio con los tractos olfatorios.
- 11- Identifique los giros olfatorios y el lobo piriforme.

-Rinencefalo porciones septal y límbica (arquipalio)

- 12- Observe el septo telencefálico y el hipocampo
- 13- Ubique la zona donde se encuentra el fornix.
- 14- ¿Qué función cumple el sistema límbico?

-Neopalio

- 15- En el neopalio o neocorteza analice los giros y surcos cerebrales, ubique áreas motoras y somestésicas, auditiva y visual
- 16- ¿Qué porcentaje del neopalio es corteza asociativa en el canino?

Cuerpo estriado

- 17- En los encéfalos seccionados identifique el cuerpo estriado, observe los núcleos basales y su relación con el diencefalo y la corteza.

Fibras

- 18- Caracterice la distribución general de los axones en los hemisferios, clasifique las fibras en asociativas, de proyección y comisurales
- 19- Describa el cuerpo calloso, ¿Qué función cumple?
- 20- Identifique las cápsulas interna y externa, describa el recorrido general de sus fibras