



Mi Universidad

Controles de lectura

Luis Angel Vasquez Rueda

Controles de lectura primer parcial

Primer parcial

Medicina Física y Rehabilitación

Dr. Sergio Jimenez Ruiz

Licenciatura En Medicina Humana

5to Semestre Grupo "C"

① Control De Lectura - Capítulo 10

Dr. Sergio Jimenez Ruiz
Luis Angel

DÍA	MES	AÑO
22	08	23

- **Hemisferios cerebrales / telencefalo:** los hemisferios cerebrales incluyen la corteza cerebral (frontal, parietal, temporal, occipital, insular y limbico), la sustancia blanca cerebral, y los ganglios basales, los hemisferios cerebrales desde un punto de vista filogenético, en especial la corteza, son relativamente nuevos, esta se encuentra particularmente bien desarrollada en los humanos, esta altamente parcelada y varias partes de esta son responsables de varias funciones cerebrales superiores, incluyendo la destreza manual (el pulgar opuesto y la capacidad de mover los dedos en forma individual) así como aspectos conscientes, discriminadores de sensaciones y actividades cognitivas (razonamiento, lenguaje y muchos aspectos de aprendizaje y memoria). El telencefalo da lugar a los hemisferios cerebrales derecho e izquierdo, los derivados del tubo neural incluye la medula espinal, el tronco encefálico y el diencefalo.
- **Surcos y cisuras principales:** las superficies de los hemisferios cerebrales contienen muchas cisuras y surcos que separan los lóbulos frontal, parietal, occipital y temporal de la insula.
- **Cisura de Silvio (Cisura lateral):** separa los lóbulos temporal del lóbulo frontal y parietal y dentro esta la insula.
- **Surco circular (Circuninsular):** rodea a la insula y la separa de los lóbulos frontal, parietal y lóbulo temporal adyacentes.
- **Cisura interhemisférica:** separa los hemisferios por una capa.
- **Cisura de Rolando:** divide al lóbulo frontal del parietal.
- **Cisura parietooccipital:** divide al lóbulo parietal del occipital.
- **Cuerpo calloso:** es un gran haz de fibras mielinizadas y no mielinizadas, el tronco del cuerpo calloso es arqueado, este tiene la función de integrar la actividad de ambos hemisferios y les permite comunicarse entre sí, el cuerpo calloso es la más grande de las comisuras interhemisféricas y es el principal responsable de la coordinación de las actividades de ambos hemisferios cerebrales y ayuda con la conexión de sus axones a la corteza.

Norr

Control De Lectura 2

Dr. Sergio

Jimenez Ruiz

Luis Angel Vasquez

DIA ME AÑO
02/09/23

Neuronas - Aspectos celulares del desarrollo neuronal, al inicio del desarrollo del sistema nervioso se forma un tubo hueco de tejido ectodermico en la linea media dorsal del embrión, de inicio, los elementos celulares del tubo parecen indiferenciados pero mas adelante se desarrollan para formar diversos tipos de neuronas y células gliales de su parte en su conformación.

Capas Del Tubo Neural: el tubo neural embrionario cuenta con tres capas, como la zona ventricular, mas adelante denominada **ependima** alrededor de la luz (conducto central) del tubo, la zona intermedia que se forma por la división de células de la zona ventricular (incluyendo el tipo mas inicial de células de la zona ventricular) y se extiende entre la superficie ventricular y la capa externa (pial) y la zona ventricular marginal externa, que se forma mas adelante por las proyecciones neuronales de la zona intermedia, la zona intermedia o capa del manto, aumenta en celularidad y se convierte en sustancia gris, las proyecciones neuronales de la zona marginal, asi como otras proyecciones celulares, se convierten en sustancias blancas cuando se mielinizan.

Dirección y migración:

Las neuronas de mayor tamaño que son principalmente motoras, se diferencian primero, las neuronas sensoriales y pequeñas y la mayoría de las células gliales, aparecen mas tarde, incluso al momento del nacimiento, las neuronas recién formadas pueden migrar extensamente a través,

Mar

Control De Lectura 3

Dr. Sergio Jimenez Ruiz

Luis Angel Vasquez

DIA	MES	AÑO
04	09	23

Medula espinal y sus generalidades:
La medula espinal proporciona un cauce de información crucial que conecta el cerebro con la mayor parte del cuerpo, la medula espinal se divide en 30 segmentos (8 cervicales) (12 torácicos) (5 lumbares) (5 sacros) y unos cuantos cocáceos, la medula espinal se amplía lateralmente en el ensanchamiento cervical y el ensanchamiento lumbosacro, que este se reduce formando el cono medular, estos ensanchamientos contienen numeros cada vez mayores de neuronas motoras inferiores y proporcionan los orígenes de los nervios del plexo o los nervios para las extremidades superiores e inferiores, Ramificaciones de nervios espinales típicos: **AD** (División primaria posterior) es la ramificación media, casi siempre es sensorial con una ramificación lateral sobre todo motora, **División primaria anterior**: mas grande que la posterior, forma el plexo cervical, braquial y lumbosacro, **Ramas comunicantes**: une los nervios espinales con el tronco simpático, **Ramas meníngeas**: tambien llamados nervios senovertebrales, proyecta inervaciones sensoriales y vasomotoras de las meninges, **Dermatomas**: distribuye el componente sensorial de cada nervio espinal, los dermatomas para C5, C6, C7, C8 y T1 estan en el brazo, y C4 y T2 estan en el torax anterior, los dedos pulgar, medio y meñique, estan en los dermatomas C6, C7 y C8, el pezon esta arriba de T4, y el ombligo esta a nivel de T10, **Miotomas**: es la musculatura esquelética inervada por axones motores en una raíz espinal determinada, la mayoría de los musculos estan inervados por axones motores que provienen de varias raíces espinales adyacentes, y en muchos casos las lesiones de una sola raíz puede causar atrofia muscular,

Control De Lectura 4 -

Dr. Sergio
Jimenez Ruiz
Luis Angel

DIA	MES	AÑO
06	09	23

Musculo estriado: el sarcolema es una fina membrana que envuelve a una fibra musculoesquelética, y el sarcolema está formado por una membrana celular denominada membrana plasmática, y una cubierta externa formada de polisacáridos que contiene fibras de colágeno, en cada uno de los dos extremos de la fibra muscular la capa superficial del sarcolema se fusiona con una fibra tendinosa, las fibras tendinosas a su vez se agrupan en haces para formar los tendones musculares las cuales insertan los musculos de los huesos.

- Las miofibrillas están formadas por filamentos de actina y miosina, y cada miofibrilla está formada por **1500 filamentos de miosina y 3000 filamentos de Actina.**

La actina y miosina son los encargados de la contracción muscular, las bandas claras tienen filamentos de actina y se denominan bandas I, porque son isotropas a la luz polarizada, y las bandas oscuras contiene filamentos de miosina, y se denominan bandas A porque

son anisotropicas a la luz polarizada, las bandas claras y oscuras le dan al musculo esquelético y cardíaco su aspecto estriado. la relación de yuxtaposición entre los filamentos de actina y miosina se mantienen por medio de una molécula llamada **Titina.** Esta

ayuda a que funcione la maquinaria contractil de los sarcomeros, y actúa como molde para la formación inicial de porciones de miosina, el **retículo sarcoplásmico**

es un retículo endoplásmico especializado de musculo esquelético, que es muy importante para el almacenamiento, la liberación y recaptación de calcio, y por lo tanto,

regula la contracción muscular, los filamentos de actina están formados por actina, tropomiosina y troponina

hay un complejo de troponina unido a un extremo de cada una de las moléculas de tropomiosina y que inicia la contracción.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

DÍA	MES	AÑO

① Waxman Stephen, G., y Stephen G (2009).
Clinical Neuroanatomy. 26th edición. Capítulo 10
McGraw-Hill Companies

② Waxman Stephen, G., y Stephen G (2009).
Clinical Neuroanatomía. 26th edición. Capítulo 10
McGraw-Hill Companies

③ Waxman Stephen, G. y Stephen G (2009).
Clinical neuroanatomy. 26th edición. Capítulo 5
mcgraw -

④ Hall J. E. (Ed.) (2006), Guyton y Hall.
Tratado de Fisiología médica. (13a ed.)
Elsevier
Capítulo 6.