

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Medicina física y de rehabilitación

Trabajo:

Control de lectura

Docente:

Dr. Sergio Jiménez Ruiz

Alumno:

López Sánchez Jennifer Larissa

Semestre y grupo:

5º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 27 De agosto del 2021.

Fisiología: del Sistema Nervioso Central y Periférico.

Sistema nervioso posee una parte Central, con el encefalo y la medula espinal, y una periférica compuesta por los nervios craneales y espinales con sus ramas

Encefalo se encuentra en la cavidad craneal rodeado por una caja osca, el craneo.

El SNC se forma a partir de un engrosamiento del ectodermo, placa neural, que se transforma en un surco que se cierra para constituir el tubo neural.

El SNC es extraordinariamente complejo que recoge millones de estímulos. Por segundo, procesa y memoriza continuamente adaptando las respuestas del cuerpo a las condiciones internas o externas, constituido por 7 partes principales

• Encefalo anterior: Subdivide en 2: Hemisferios Cerebrales
Diencefalo (Talamo e hipotálamo)
• Tronco Encefalico: Mesencefalo, protuberancia, Bulbo - raquídeo, Cerebelo y medula espinal.

Todo el neuro efc. esta protegido por estructuras oscas (craneo y columna vertebral) y por tres membranas (meninges). estas se interponen entre este y las paredes oscas; se divide en encefalicas y espinales.

Las meninges se denominan duramadre, aracnoides y piamadre

Duramadre: es la mas externa, es dura fibrosa y brillante, envuelve completamente el neuro efc. se distinguen en 2 partes

Central: adherida a los huesos del craneo, emite prolongaciones que mantiene en su lugar las distintas partes del encefalo

77 Biología 16 : 10 y 17 Central y Periferica

Es pinal: Encierra completamente la médula espinal. Se adhiere al agujero occipital y por abajo termina a nivel de los Vertébrus Sacras formando un embudo o cono dural

Araquioides: Intermedia, membrana transparente que cubre el cerebro laxamente. Y no se las circunvoluciones cerebrales, por un espacio virtual la separa de duramadre

Encefalo: dividido en 3 partes Cerebro, Cerebelo, y tronco del encefalo

Cerebro: es la masa principal del encefalo es donde llegan las señales procedentes de los sentidos de las terminaciones nerviosas nociceptivas y propioceptivas.

Los Ventriculos son dos espacios bien definidos y llenos de liquido que se encuentran en cada uno de los 2 hemisferos en cada hemisferio se distinguen: la corteza cerebral o sustancia gris, de unos 2 o 3 mm de espesor, formada por capas de células amielínicas

La sustancia blanca mas interna constituida sobre por fibras nerviosas amielínicas que llegan a la corteza. Desde el cuerpo calloso miles de fibras se manifiestan por dentro de la sustancia blanca

El diencefalo origina el talamo y el hipotálamo. Talamo: parte del diencefalo consiste en dos masas esféricas de tejido gris, situado en la zona media del cerebro.

Hipotalamo: Esta situado debajo del talamo en la línea media en la base del cerebro y formado por distintas regiones y núcleos hipotalámicos encargados de la

Regulación de los impulsos fundamentales y conexiones del estado interno del organismo y nervioso también como enlace entre el sistema central y sistema endocrino

Núcleos grises del cerebro: Son formaciones de sustancias grises situadas en la proximidad de la base del cerebro.

Substancia blanca de los Hemisferios: esta representada por sistemas de fibras que conectan entre sí diversos puntos de la corteza cerebral con los distintos núcleos del neuroeje.

Las formaciones comisurales: Son sistemas de fibras mielínicas que conectan un hemisferio con el contralateral; están representadas por el cuerpo calloso, el fornix y el trigono. La comisura blanca anterior y el septum lucidum.

tronco del encéfalo: Esta dividido en: mesencefalo o cerebro medio, la protuberancia y el bulbo raquídeo.

El mesencefalo se divide en 3: La primera consiste en los pedúnculos cerebrales, sistemas de fibras que conducen los impulsos hacia; y desde la corteza cerebral. La segunda formada por los tubérculos cuadrigeminos, cuatro cuerpos a los que llega información visual y auditiva.

El tercero: es el canal central o acueducto de Silvio, al rededor se localiza la sustancia gris, los pares craneales tercero y cuarto también se sitúan en el mesencefalo.

Bulbo raquídeo: Entre la medula espinal y la protuberancia constituir en realidad una y la extensión, en forma de pirámide de la medula espinal. Los núcleos del décimo y duodécimo pares de nervios craneales se encuentran también en el bulbo.

BIBLIOGRAFIA

NEUROLOGIA

Anatomía y Fisiología del sistema nervioso

Anatomía y fisiología del sistema nervioso central

Fuat arikan

Servicio de neurología