

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia: Medicina Física y de Rehabilitación

Tema: Control de lectura de la anatomía del sistema nervioso

Docente: Dr. Sergio Jiménez Ruíz

Alumna: Vanessa Estefanía Vázquez Calvo

Semestre y grupo: 5 B

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 19 de agosto

2021.

ANATOMIA DEL SISTEMA NERVIOSO

Sistemas, estructuras y células que componen SN

Es importante que conozcamos las partes fundamentales de nuestro sistema nervioso ya que nos ayuda a percibir, integrar y responder ante algún estímulo, aparte también envía, recibe e interpreta información de todas las partes de nuestro cuerpo. El SN se divide: 1) SNC 2) SNP, el SNC se divide en el encéfalo y médula espinal; SNP se forma por SNS y SNN (SNA). Los nervios simpáticos que proyectan del SNC hasta la zona lumbar y la torácica. Los nervios parasimpáticos proyectan desde el encéfalo y la región sacra de la médula espinal. Meninges: Duramadre, aracnoides; espacio subaracnoideo (vasos sanguíneos y LCR) y piamadre. El plexo coroideo se encarga de producir LCR. Las neuronas y neuroglíocitos son la mayoría de las células SN. Anatomía externa: cuerpo o soma, membrana celular, cono axónico, vainas de mielina, axón, nódulos de Ranvier, botones terminales y sinapsis. Anatomía interna: Ret. endoplásmico, núcleo, ADN, citoplasma, ribosomas, Agymicrotúbulos. Los neuroglíocitos se forman: Oligodendrocitos, células de Schwann y las astrocitos; también los microglíocitos. Los dos brazos dorsales de la sustancia gris de la médula se designan astas dorsales y astas ventrales. Las divisiones del encéfalo

son: Telencéfalo (hemisferios cerebrales), Diencefalo, mesencéfalo (cerebro medio), metencefalo y mielencéfalo (bulbo raquídeo). El mielencéfalo o bulbo raquídeo, desde el punto de vista psicológico, una parte es la formación reticular, este sistema se denomina sistema reticular activador; las funciones de los diversos núcleos son: sueño, la atención, el movimiento, el mantenimiento del tono muscular y varios reflejos cardíacos, circulatorios y respiratorios. El metencefalo alberga múltiples fascículos ascendentes y descendentes y también parte de la formación reticular; Las estructuras forman la protuberancia; El cerebelo es la estructura grande y lobulada, la función es la capacidad de controlar con precisión los movimientos y adaptarlas a los cambios de circunstancias. Mesencéfalo las dos partes son tectum (visual) y el tegmentum esta formada por la sustancia gris periacueductal, la sustancia negra y el núcleo rojo. El diencefalo contiene dos estructuras: El talamo y el hipotálamo. Los núcleos geniculados laterales, los núcleos geniculados mediales y los núcleos vertebrales posteriores son importantes centros de relevo de los sistemas visuales.

auditivo y somatosensitivo. El hipotálamo tiene control de varias conductas de motivación. En la hipófisis se regulan las hormonas. El hipotálamo tiene dos estructuras en su cara inferior: el quiasma óptico y los cuerpos mamilares. En el telencéfalo se encarga del movimiento voluntario, interpreta la información sensitiva y media procesos cognitivos complejos tales como aprender, hablar y solucionar palabras. Las hemisferios cerebrales están cubiertos por una capa de tejido llamada corteza cerebral, las grandes hendiduras de una corteza plegada se denominan cisuras, y las pequeñas surcos. Lóbulos: lóbulo frontal, parietal, temporal y occipital. Circunvoluciones: c. precentral, poscentral (sensibilidad corporal), c. superior temporal corteza auditiva. El sistema límbico es un circuito de estructuras de la línea media que rodean el talamo, regula: huir, comer, luchar y tener sexo. Comenzaremos a trazar el circuito límbico por la amígdala, a continuación vienen la corteza cingulada y el trigono cerebral. La corteza cingulada es una amplia región de la neocorteza de la c. del cíngulo (o del cuerpo calloso). Los núcleos basales desempeñan un papel fundamental en la ejecución de las respuestas motoras voluntarias, vía que proyecta al neocórtex desde la sustancia negra.

Bibliografía

Anatomía del sistema nervioso. (s. f.). Recursosbiblioedu. Recuperado 16 de agosto de 2021, de http://recursosbiblio.url.edu.gt/publicjlg/Libros_y_mas/2015/08/biop/cap/03.pdf