

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia: Medicina Física y de Rehabilitación

Tema: Fisiología del sistema nervioso central y periférico.

Docente: Dr. Sergio Jiménez Ruíz

Alumna: Vanessa Estefanía Vázquez Calvo

Semestre y grupo: 5 B

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 31 de

agosto 2021.

FISILOGIA SNC - SNP

Anatomía del sistema nervioso, para iniciar sabemos que lo conforma cerebro y la médula espinal, tienen funciones tanto cognitivas como las emocionales. SNC se divide en 7 partes principales: hemisferios cerebrales, diencefalo, mesencefalo, protuberancia, bulbo raquídeo, cerebelo y médula espinal. El neuroeje lo protege las meninges duramadre, aracnoides y piamadre. En la anatomía del encéfalo desde el exterior aparece dividido en: cerebro, cerebelo y tronco del encéfalo, el cual es protegido por el cráneo y cubierta por meninges. El cerebro constituye la masa principal del encéfalo y es lugar donde llegan las señales, 2% del peso del cuerpo, actividad metabólica consume el 20% del oxígeno. Se divide en dos hemisferios cerebrales, separados por una profunda, fisura pero unidos por su parte inferior por un haz de fibras nerviosas de 10 cm llamado cuerpo calloso. El LCR circula en el interior de los agujeros de Monro y en el acueducto de Silvio. Se forma en los plexos coroideos. Cada hemisferio tiene: la corteza cerebral (sust. gris), sust. blanca y el cuerpo calloso. El diencefalo origina el tálamo y el hipotálamo. La parte interna del cerebro se forma por los núcleos grises centrales rodeados de sust. blanca, las formaciones comisurales que conectan

ambos hemisferios y las cavidades ventriculares. Cada hemisferio los núcleos se dividen en: talamo óptico, núcleo caudado, putamen, pallidum y antemuro o claustrum. Sust. blanca: interna, externa y extrema. Talamo óptico tiene sust. gris: Proyección específica, inespecífica y núcleos de asociación. Las formaciones comisurales esta representado por: Cuerpo calloso, el fórnix o trigono, la comisura blanca anterior y el septum lucidum. La corteza cerebelosa se distinguen dos capas una externa (color gris claro) llamada capa molecular y otra interna de (color amarillo rojizo) denominada capa granulosa, entre estas capas se encuentran las células de Purkinje. Los nervios espinales se dividen en: N Cervicales (8) C1-C8; N Torácicos (12) T1-T12; N Lumbar (5) L1 a L5; N Sacros (5) S1 a S5 y N coccígeos 1 (caballo). El SNP está constituido por el conjunto de nervios y ganglios nerviosos. Ganglios: Las fibras sensitivas son células nerviosas (células T), agrupadas en el neuroeje: Los ganglios cerebroespinales. Epinervio envuelve en superficie la totalidad del nervio. Perinervio envoltura de cada fascículo. Los nervios se clasifican según el tipo de impulsos que transporta: Nervio sensitivo somático,

N. motor somático, N. Sensitivo visceral, y N. elector visceral. Plexos nerviosos, se distribuyen a nivel de las extremidades en las ramas anteriores de los nervios espinales. Del plexo cervical derivan los siguientes nervios: Occipital menor, auricular mayor, transverso del cuello, supraclaviculares, frénico y las raíces del asa cervical profunda. Los elementos motores de estas nervios y las ramas que de ellos derivan, inervan los musc. del cuello. Plexo braquial inerva los hombros y miembros superiores. Del plexo braquial salen cinco nervios importantes: axilar, musculocutáneo, radial, mediano y cubital. Algunos lo dividen en dos partes: la parte supraclavicular y la parte infraclavicular. Plexo lumbosacro formado por las ramas anteriores de los nervios espinales: lumbares y del sacro. El plexo lumbar origina los siguientes nervios: Nervio obturador y nervio femoral. Plexo sacro da origen a los siguientes nervios: ciático, peroneo común, tibial, glúteos superior e inferior, pudendo y nervios perineales. SNA regula la actividad de los músculos lisos del corazón y de algunas glándulas. Fibras viscerosensitivas (aférentes) y las visceromotorias y secretoras (eferentes). Transmisión de los impulsos interviene norepine.

BIBLIOGRAFIA

1. Fuat Arian. Anatomía y fisiología del sistema Nervioso central. Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona. Curso de Cuidados de Enfermería en el Paciente Neurocrítico. Recuperado de: www.neurotrauma.com
2. Neurología. Anatomía y fisiología del sistema Nervioso. Recuperado de: <http://fcm.uccuyosl.edu.ar/images/pdf/neurologia.pdf>