

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

Medicina Física y De Rehabilitación

CATEDRÁTICO:

Dr. Sergio Jiménez Ruiz

PRESENTA:

Éstefany Berenice García Ángeles

TRABAJO:

Reporte de lectura

GRADO Y GRUPO:

5 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 19 DE AGOSTO DEL 2021

Medicina Física y Rehabilitación

Anatomía del sistema nervioso

Divisiones anatómicas del sistema nervioso

El sistema nervioso de los vertebrados compuesto por dos divisiones: El sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico, en donde el sistema nervioso central (SNC) es la parte del sistema nervioso que se localiza dentro del cráneo y la columna vertebral; el sistema nervioso periférico (SNP) es la parte que se sitúa fuera del cráneo y de la columna vertebral.

El sistema nervioso central consta de dos partes: el encéfalo que es la parte del SNC que se localiza dentro del cráneo y la médula espinal es la parte que se sitúa al interior de la columna.

El sistema nervioso periférico consta de dos partes: el sistema nervioso somático y el sistema nervioso neurovegetativo. El sistema somático (SNS) este se relaciona con el medio ambiente externo; está formado por nervios aferentes que transmiten las señales sensitivas desde la piel, los músculos esqueléticos, articulaciones, ojos, oídos, hacia el sistema nervioso central y los nervios eferentes, que dan señales motoras desde el sistema nervioso central hasta los músculos esqueléticos. El sistema nervioso neurovegetativo o autónomo es la parte del sistema nervioso periférico que regula el medio ambiente interno del organismo. Está formado por nervios aferentes, que llevan las señales sensitivas desde los órganos internos al SNC, y de nervios eferentes, que conducen las señales motoras de SNC

hasta los órganos internos. El sistema nervioso neurovegetativo tiene dos tipos de nervios eferente: simpático y parasimpático; los nervios simpáticos son nervios motores neurovegetativo que proyectan desde el SNC hasta la zona lumbar (zona inferior de la espalda) y la torácica (zona del tórax o pecho) de la medula espinal.

La mayor parte de los nervios del sistema nervioso periférico surgen de la medula espinal excepto 12 pares de nervios craneales los cuales son: I par nervio olfativo, II par nervio óptico, III par oculomotor, IV par troclear, V par trigémino, VI par abducens, VII par facial, VIII par vestibulococlear, IX par glossofaríngeo, X par vago, XI par Accesorio y XII par hipogloso.

Anatomía de los neuronas

Las neuronas son células especializadas en recibir, conducir y transmitir señales electroquímicas, sus partes: Membrana celular: membrana semipermeable que rodea a la neurona. Dendritas: prolongaciones cortas que surgen del cuerpo celular; reciben la mayoría de los contactos sinápticos de otras neuronas. Cono axónico: Región de forma triangular en la unión del axón y el cuerpo celular. Axón: Prolongación larga y estrecha que surge del cuerpo celular. Mielina aislamiento graso alrededor de muchos axones. Nódulos de Ranvier: Puntos de unión entre los segmentos de mielina. Botones terminales: Terminaciones, semejantes a botones, de las ramas de los axones, que liberan sustancias químicas en las sinapsis. Sinapsis: Puntos de contacto entre neurona adyacentes a través de los que se transmiten las señales químicas.

Tipos de neuronas.

Neurona unipolar; Neurona bipolar; Neurona multipolar; Interneurona multipolar

Técnicas y Orientaciones en neuroanatomía

Técnicas neuroanatómicas, Tinción de Golgi, Tinción de Nissl, Microscopia electrónica, Técnicas neuroanatómicas de marcado

Orientaciones en el sistema nervioso de los vertebrados.

Las direcciones en el sistema nervioso de los vertebrados se describen haciendo referencia a la orientación de la médula espinal. El sistema nervioso de los vertebrados tiene tres ejes: anterior-posterior, dorsal-ventral y medial-lateral. Primero anterior significa hacia el extremo de la nariz (el extremo anterior) y posterior significa hacia el extremo de la cola. A estas direcciones en ocasiones se les llama rostral y caudal, respectivamente. Segundo, dorsal significa hacia la superficie de la espalda o la parte superior de la cabeza y ventral significa hacia la superficie del pecho o la parte inferior de la cabeza. Y tercero, medial significa hacia la línea media del cuerpo y lateral, lejos de la línea media, hacia las zonas laterales del cuerpo.

Principales estructuras del encéfalo.

Mielencefalo, Metencefalo, Mesencefalo, Diencefalo, Telencefalo; corteza cerebral, sistema límbico y los ganglios basales

Bibliografía

Anatomía del sistema nervioso. (s.f.). *Anatomía del sistema nervioso*, 56.