



Nombre del Alumno: Magdiely Martínez Alvarado

Nombre del tema: Tejido nervioso

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Doc. Del solar Villarreal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Grado: 1 grupo: A

Fecha: 4 de enero del 2023

INTRODUCCION

El tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso. Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste.

TEJIDO NERVIOSO

Controla e integra las actividades, funciones de órganos y sistemas



SINAPSIS
 + Uniones especializadas entre las neuronas
 + Neurona presináptica a una célula postsináptica

Clasificación Morfológica:
 -Axodendríticas
 -Axosomáticas
 -Axoaxónicas

Clasificación Funcional:
 -Eléctricas (intercambio iónico, propagación corriente eléctrica, potencial de acción)
 -Químicas (neurotransmisores):
 *Excitadoras: Acetilcolina, Glutamina, Serotonina,
 *Inhibitorias (Canales de Cl): Ácido Gamma Aminobutírico (GABA), Glicina.

Neurotransmisores
 + Acetilcolina: muscular (SNC y SNA) Neuronas colinérgicas.
 Receptores colinérgicos: Muscarínicos y Nicotínicos
 + Catecolaminas
 - Noradrenalina
 - Dopamina
 - Serotonina.
 + GABA
 Otros:
 Sustancia P.
 Óxido nítrico

CLASIFICACIÓN DE LAS NEURONAS
 + Cantidad de prolongaciones
 -Multipolar (motoras e interneuronas)
 -Bipolar (sentidos especiales)
 -Pseudounipolar > sensitivas

+ Largo del axón
 -Golgi tipo I (largo)
 -Golgi tipo II (corto)

+ Presencia o ausencia de mielina
 -Mielínicas
 -Amielínicas

+ Borso de la vaina de mielina:
 -Tipo A (An, AB, Ag, AA)
 -Tipo B (vaina de mielina delgada)
 -Tipo C (sin mielina)

+ Forma del soma
 -Granulares (sensitivas)
 -Piramidales (motoras)

COMPONENTES FUNCIONALES
 y sus principales funciones
Núcleo y organelos
 Porción especializada en la síntesis de neurotransmisores y proteínas. Parte encargada del procesamiento de la información.
Cuerpos de Riss! (RER)

2. AXÓN:
 Prolongación más larga
 Transmite el impulso nervioso (sinapsis)
 Puede estar revestido por mielina
 Tiene microtúbulos que forman el sistema de transporte de neurotransmisores Terminal axónica, botones sinápticos

2. DENDRITAS:
 Prolongaciones cortas que se originan desde el soma. Especializadas en la recepción de impulsos nerviosos
 Espinas dendríticas

Unidad funcional del sistema nervioso.
 + SN > 10.000 millones de neuronas
 + Recepción y conducción de impulsos eléctricos
 + Sinapsis
 + Tipos: - Sensitivas (Aferentes) (SNC a SNA)
 - Motoras (Eferentes) (SNC a SNA)
 - Somáticas (SE)
 - Viscerales (ML, Purkinje y glándulas)
 - Interneuronas (Integran N. Sensitivas y N. motoras)

ANATOMICA-
 -Sistema Nervioso Central (SNC):
 encefalo y médula espinal
 -Sistema Nervioso Periférico (SNP):
 nervios craneales y raquídeos

NEUROGLIA
 + Oligodendrocitos: Mielina
 + Astrocitos: sostén físico y metabólico
 + Microglia: fagocitos (5%)
 + Ependimocitos: Revesten los ventriculos cerebrales.

NÓDULO DE RANVIER
 + Segmentación de la vaina de mielina
 + Segmento internodal
 + Mielina.
 -80% lípidos
 + Limpieza de detritus celulares Ausente en fibras amielínicas

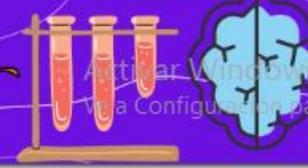
CLASIFICACIÓN
FUNCIONAL
 -Sistema Nervioso Somático (SNS):
 voluntario
 inervación: motora e sensitiva a todas las partes del cuerpo (excepto: vísceras, m. liso y glándulas)
 -Sistema Nervioso Autónomo (SNA):
 involuntario
 inervación: motora sensitiva visera, m. liso y glándulas
 clasificación: Simpático, Parasimpático y Entérico

COMPOSICIÓN
 Neuronas y Células de sostén

CÉLULAS DE SOSTÉN
 No conductoras
 SNP: Schwann y células satélite
 SNC: neuroglia

CÉLULAS SCHWANN
 + Lemocitos, provienen de la cresta neural, sustentan fibras nerviosas mielínicas y amielínicas.
 + Producción de mielina (asegura y aísla la conducción)
 + Limpieza de dendritas celulares
 + Guía la proliferación de axones

CÉLULAS SATELITE
 + Rodean somas en ganglios.
 + Aislamiento eléctrico.
 + Intercambio metabólico.
 + No produce mielina.



CONCLUSION

El sistema nervioso es importante porque es el que conecta al ser humano con el medio ambiente y le permite interactuar en él; además de que el sistema nervioso es el que da la capacidad de movimiento, ya sean involuntarios, como pestañar o respirar o voluntarios como mover la mano, y permite la reacción a los estímulos tanto internos como externos, mandando señales al cerebro para una respuesta rápida.

BIBLIOGRAFIA

(ross, 2003)