



Edwin Alejandro Morales Velasco

Dr. Guillen Reyes Luis Enrique

Tercera unidad

Fisiología I

2° "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de junio de 2023

Organización del sistema Nervioso, funciones básicas de la sinapsis y Neurotransmisores

Diseño general del sistema nervioso

- Neurona es la unidad funcional básica del SNC
- Poseen más de 100,000 millones de neuronas

Porción sensitiva: Son los principales receptores sensitivos, como frío por ejemplo,

- se lleva información de la medula espinal a todos sus niveles

Porción motora

Es la que se encarga de la regulación del cuerpo

- Contracción del músculo Esquelético
- En conjunto se llama → funciones motoras del SNC
- Efectores → Musculas y glándulas
- secreción de sustancias químicas por glándulas exocrinas y endocrinas

Entonces es la información que va se

Sinapsis

Punto de unión de neurona con neurona en las que se dan señales facilitadoras e inhibitorias

- Proceso de almacenamiento de la información → Memoria.

Facilitación

Cada vez que distintos tipos de señales sensitivas atraviesan una secuencia de sinapsis, lo que podemos relacionar con el lapso de memoria, que se queda con la facilidad

Principales niveles de función del SNC

- Nivel medular
- Nivel inferior o encefálico subcortical
- Encefálico superior cortical

Nivel medular

- Movimientos de la marcha
- Reflejos para retirar una parte del organismo de los objetos dolorosos

Transducción de estímulos sensoriales a impulsos nerviosos

- Todos los receptores sensoriales tienen una característica en común. Cualquiera que sea el tipo de estímulo que excita al receptor, su efecto inmediato es cambiar la membrana eléctrica

- se pueden excitar diferentes receptores de uno o de varias formas para causar potenciales de receptor

- Por deformación mecánica del receptor
- Mediante la aplicación de producto químico
- Por cambios de temperatura en membrana
- Efectos de la radiación electromagnética

Estos cuatro medios de excitación corresponden en general a los diferentes tipos de receptores sensoriales conocidos

- La amplitud máxima de la mayoría de los potenciales de los receptores sensoriales es de aproximadamente 100 mV

Edwin Alejandro Morales Velasco

- Reflejos para poner rígidas las piernas para sostener el tronco,
- Reflejos que controlan los vasos sanguíneos locales, los movimientos digestivos o la excreción urinaria.

6, 8, 44, 45 = Corteza de asociación motora
→ Movimientos voluntarios del habla

Controlar y manipular la memoria

44-45 - de Broca

22-30-40 - Wernicke