



Luis Fernando Ruíz Pérez

Dr. Luis Enrique Guillen Reyes

Reporte de lectura

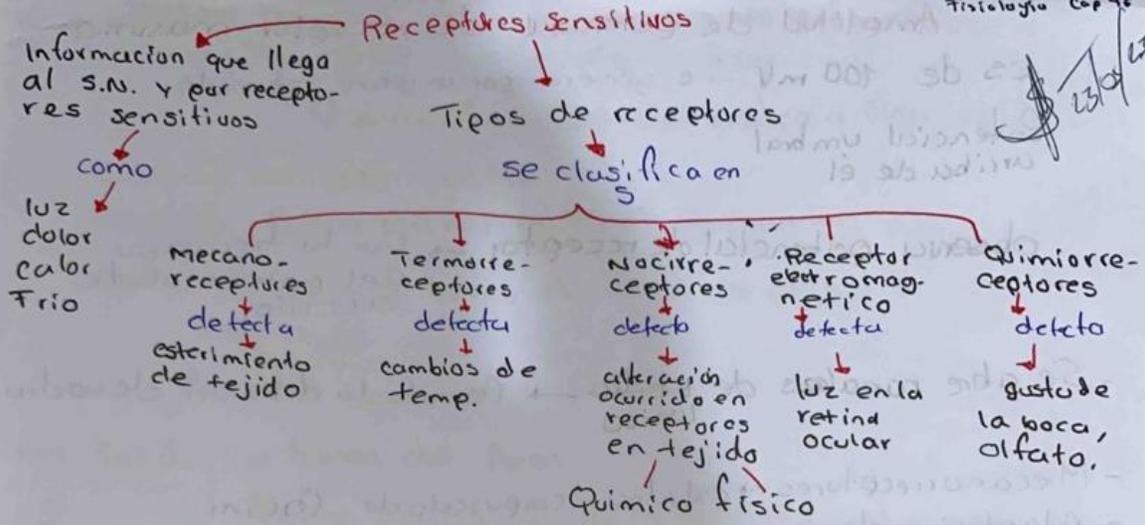
Fisiología

PASIÓN POR EDUCAR

Segundo Semestre

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de junio del 2023.



Sensibilidad en Receptores

Sensibilidad diferencial

Tipos de terminación nerviosa sensitiva somática

- Terminación libre
- corpúsculo ~~libre~~ Pacini
- corpúsculo Meissner
- corpúsculo Krause
- Huso muscular

Mecanismo de potencial de receptor.

- deformación mecánica (abre los canales de iónicos).
- Aplicación de producto químico a la membrana
- Cambios de temp.
- Por efecto de radiación electromagnética

Amplitud de potencial de receptor máximo.

es de 100 mV → genera por un gran estímulo

Potencial umbral
arriba de él

- observa potencial de receptor → Por la frecuencia del potencial de acción.
- Se abre ranal~~as~~ de sodio ^{iónico} → Permite la difusión de sodio
- Mecanorreceptores → estudia corpusculo de Pacini
- Adaptación de corpusculo
- Corpusculo de Pacini → lento. → genera ^{proceso} acomodación

Receptor de adaptación lenta

Macula aparato vestibular

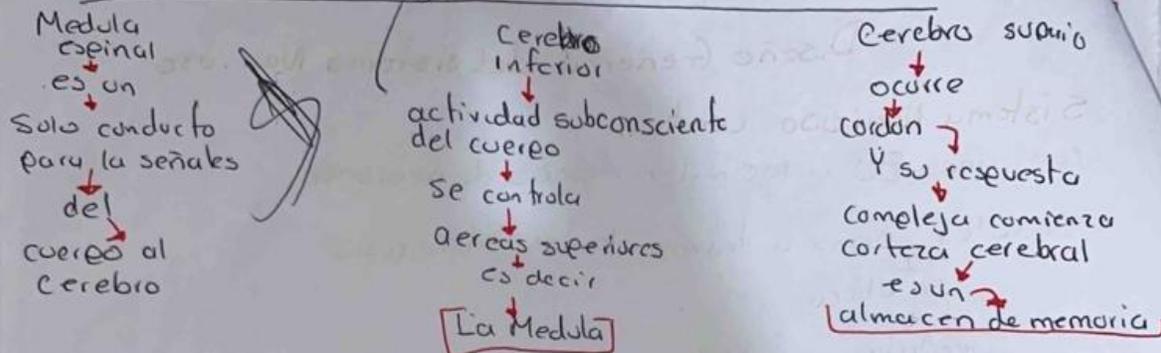
receptor del dolor

barroceptor del árbol arterial

Quimiorreceptores en cuerpos carotídeos y aórtico

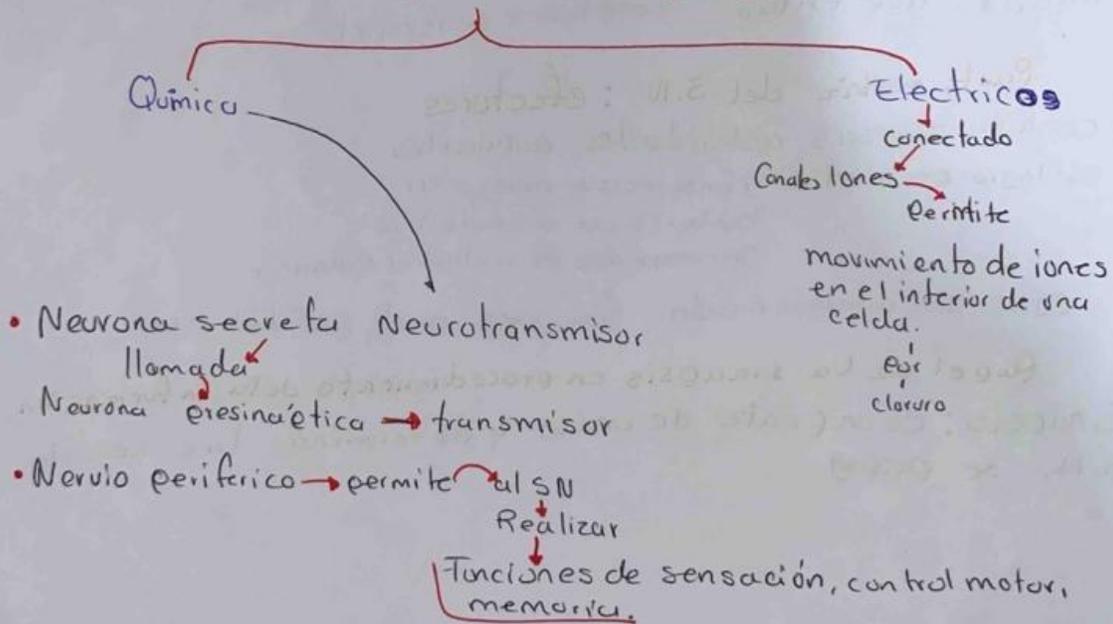
Niveles de función de S.N. central

Tiene 3 funciones especial



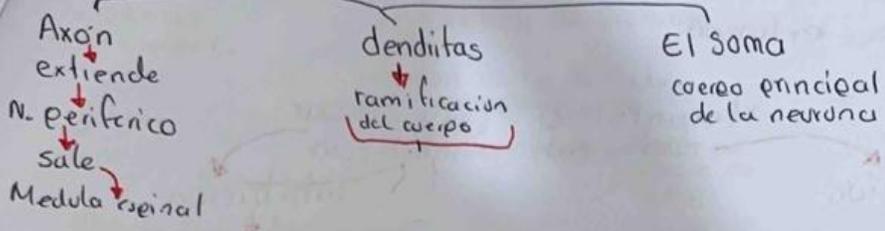
La información se transmite en el sistema Nervioso en forma de potenciales de acción nerviosos llamado impulsos Nerviosos

Tipos de Sinapsis



Anatomía sinapsis

Neurona se compone tres partes principales



acciones del transmisor en las neurona postsinápticos

contiene una gran proteína
Moléculas receptores

Molécula receptores

componente vincularite componente intracelular

canales de iónico

Canales Cationes
conduce "s"
iones de ~~nitrogeno~~ sodio
revestigu carga negativa

Canales de ~~sodio~~ aniones.
eteros se vuelle grande

①

46

Organización del sistema Nervioso, funciones básicas de la sinapsis, neurotransmisores

Sistema nervioso se encarga proceso de pensamiento y acciones de control que puede realizar.

Diseño General del sistema Nervioso

Sistema Nervioso central

contiene 80 a 100 mil millones de neuronas

Señales pasa a través de la Sinapsis

se ubica

Dendritas neuronal

Señal Salida a través del Axon

Parte sensorial de S.N. : Receptor sensoriales

iniciadas que exitan receptores sensorial

Parte motriz del S.N. : efectores

controla diversas actividades corporales.

Se logra por medio: contracción muscular

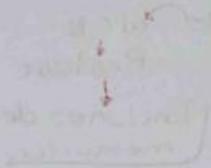
contracción musculo liso

Secresiones de sustancia química

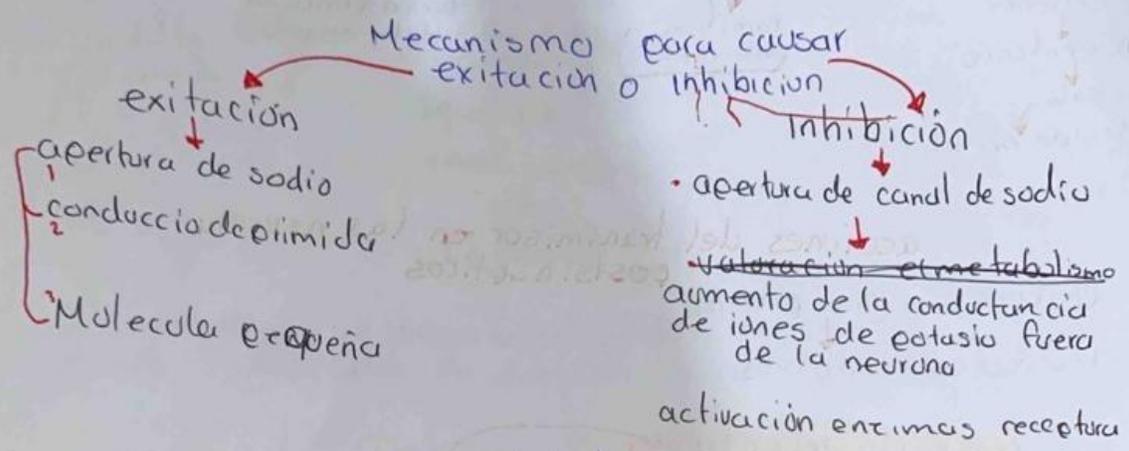
esta son denominada funciones motoras del S.N.

Papel de la sinapsis en procedimiento de la información

Sinapsis: es un punto de union y determinas las señales S.N. se propaga



Receptores provoca la excitación de neuronas
Permite la extensión



* Tener 2 receptores < Inhibidores / Excitadores permite la contención de la acción y excitación nerviosa.

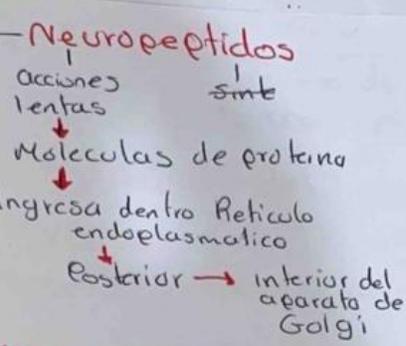
Moléculas pequeñas (transmisoras)

Sintetiza en el citosol de la terminal presináptica
Se absorben mediante transporte activo

- * Vesícula - Almacena y libera moléculas pequeñas
- * acetilcolina secreta neuronas en muchas áreas S.N.
- * Noradrenalina secretada por las terminales de muchas neuronas y secreta neurona posganglionares del sistema N. simpático.
- * Glicina secreta sinapsis de médula espinal.
- Glutamato

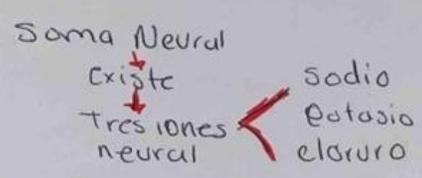
Oxido nítrico producida terminales nerviosas en arco del cerebro responsable del comportamiento y memoria a largo plazo

46
sintetiza de manera diferente
Ribosomas en el cuerpo c.



Fisio

Reposo del soma neural
Reposo aprox. → 65 (mv)



Una vez
→ Comienza el potencial de acción, viaja a lo largo y a lo largo del soma

- cuando la excitación de una neurona se eleva por encima del umbral se dispara rápida la excitación
- El acidosis deprime de gran cantidad al neurona
- La excitabilidad depende en gran medida de un suministro de oxígeno neuronal adecuado.
- Efecto de droga
Hay fármacos que aumentan la excitabilidad de la neuronas y otros disminuyen.

Bibliografía

Hall, J. E. (2021). *Guyton & Hall. Tratado de fisiología médica*. Elsevier Health Sciences.

