

Química

MICHAEL STIVEN RIVERA LEAL

GRADO ONCE

¿que es el impulso nervioso?

es un impulso electrico para que el impulso electrico se transmita. los iones positivos de sodio que en estado de descanso estan presente fuera de la neurona deben traspasar la membrana celular.

Fases del impulso nervioso

* sinapsis: membrana presinaptica

* definicion: cambio repentino

* estimulos: por debajo del umbral

¿que es la sinapsis?

espacio entre el extremo de una neurona y otra celula. los impulsos se transmiten habitualmente a la celula vecina por medio de sustancias quimicas que se llaman neurotransmisores.

¿que es la neurona?

tipo de célula que recibe y envia mensajes entre el cuerpo y el cerebro, los mensajes se envian por medio de una corriente electrica debil, tambien se llama célula nerviosa.

• partes

* Dendrita

* cuerpo celular

* axon

* núcleo

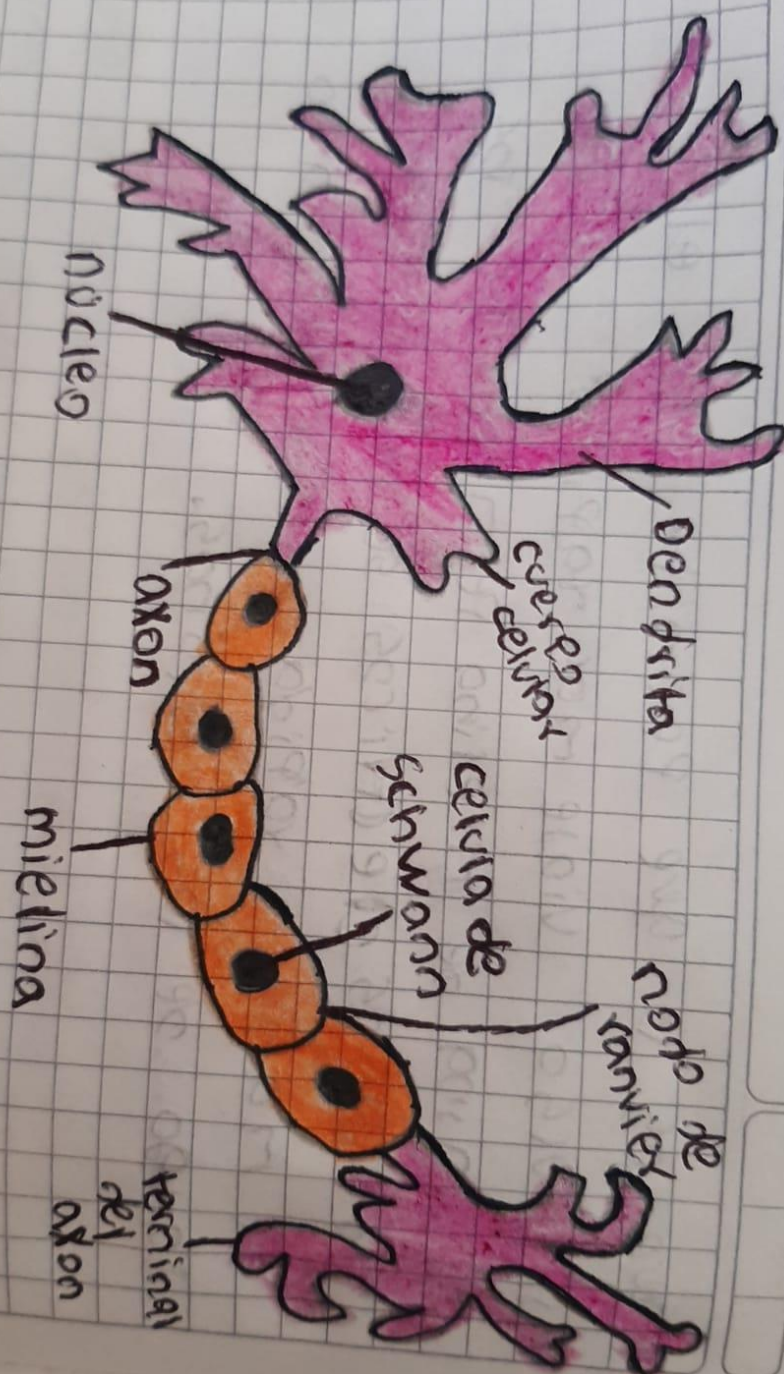
* Nudo de Ranvier

* terminal del axon

* célula de Schwann

* Mielina

* cono axonico



DD MM AA

fe 20

- neurodesarrollo anatómico
- neurodesarrollo de la anatomía motora
- neurodesarrollo del lenguaje & del
- conocimiento del
- neurodesarrollo de la identidad

¿cómo se desplaza el impulso nervioso?
 solo se propaga en un sentido, cuando
 una neurona es estimulada, se originan
 unos cambios eléctricos que empiezan
 en las ~~cara~~ dendritas, pasan por el
 cuerpo neuronal, & terminan en el axón.

- ¿qué son los neurotransmisores?
- los neurotransmisores son moléculas químicas
 que transportan, impulsan & equilibran
 las señales entre las neuronas
 & las células.

despolarización

es una disminución del valor absoluto del potencial de membrana en una neurona, este potencial negativo se genera por la presencia en la membrana de bombas, sodio/potasio, canales para el potasio y bombas,

- un potencial de acción puede ser causado por un estímulo que alcanza o supera el umbral o en una neurona, consta de tres fases: despolarización, sobreexcitación y repolarización,

- el principio del todo o nada:

la ley estructura como una neurona

o fibra muscular, responde completamente o no lo hace al estímulo, por tanto no hay impulso nervioso, parcial en una neurona o contracción parcial de una fibra muscular.

• la bomba de sodio y potasio
pasa por ciclos de cambio de forma
para ayudar a mantener un potencial
de membrana negativa en cada ciclo
tres iones sodio salen de la célula,
mientras que entran dos iones potasio.

• como se genera un impulso nervioso
comienza cuando una neurona
recibe un estímulo químico. el impulso
nervioso viaja a través de la membrana
del axón. el terminal de axón libera
neurotransmisores que llevan
el impulso nervioso a la siguiente
célula.

¿que es lo que permite que el
impulso viaje mas rapido?
la vaina de mielina permite que los
impulsos electricos se transmitan
de manera rapida y eficiente a lo
largo de las neuronas.

