Que es una neurona y determinantes son sus partes. Dibujela



Que es el impulso nervioso

R/La excitabilidad neuronal, impulso nervioso o nerviosidad neuronal es la capacidad de las neuronas de cambiar su potencial eléctrico y transmitir este cambio a través de su axón

Cuales son las fases del impulso Nervioso

R/ n 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. Un potencial de acción se propaga a lo largo de la membrana celular de un axón hasta que este alcanza el botón terminal.

Sinapsis: Membrana presináptica; Espacio He...

Definición: Cambio repentino, rápido, transitorio ...

Estímulos: Por debajo del umbral (Subumbral);

Que es la sinapsis

R/Espacio entre el extremo de una neurona y otra célula. Los impulsos nerviosos se transmiten habitualmente a la célula vecina por medio de sustancias químicas que se llaman neurotransmisores. La neurona libera los neurotransmisores y otra célula del otro lado de la sinapsis los recibe

¿Cuáles son los iones que participan en el medio intra y extracelular de la Neurona?

R/En una neurona típica hay una gran diferencia en la concentración de iones como el sodio y el potasio en los medios intra y extracelular. ... En cambio, normalmente los canales para los iones sodio están cerrados, por lo que estos no cruzan la membrana cuando la neurona está en reposo.

Explique en que consiste una membrana polarizada

R/ Además de su naturaleza lipídica, la membrana se caracteriza por ser polarizada eléctricamente ya que su lado interno esta "cubierto" por una nube de cargas negativas, mientras que su exterior lo está de cargas positivas. La membrana separa dos compartimientos: el intraneuronal y el extraneuronal.

En que consiste la bomba de sodio y potasio

R/ La bomba de sodio-potasio pasa por ciclos de cambios de forma para ayudar a mantener un potencial de membrana negativo. En cada ciclo, tres iones sodio salen de la célula, mientras que entran dos iones potasio. Estos iones viajan en contra de su gradiente de concentración, por lo que este proceso requiere ATP.

Como se genera un impulso nervioso. Explique

R/ Un impulso nervioso comienza cuando una neurona recibe un estímulo químico. El impulso nervioso viaja a través de la membrana del axón como un potencial de acción eléctrico hasta el terminal de axón. El terminal de axón libera neurotransmisores que llevan el impulso nervioso a la siguiente célula.

Que es la despolarización

R/ La 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 para Cl.

Que es un potencial de acción y qué son sus etapas

R/ 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. Un potencial de acción se propaga a lo largo de la membrana celular de un axón hasta que este alcanza el botón terminal.

Definición: Cambio repentino, rápido, transitorio ...

Sinapsis: Membrana presináptica; Espacio He...

Estímulos: Por debajo del umbral (Subumbral

Explique el principio de todo o nada

R/En esta transmisión eléctrica del potencial de acción pueden ocurrir dos cosas: que se dé por completo en toda la célula, o que no se dé, pero nunca se dará en parte. Esto es lo que se conoce como el principio o la ley del todo o nada.

Como se desplaza el impulso nervioso

R/ El impulso nervioso sólo se propaga en un sentido. Cuando una neurona es estimulada, se originan unos cambios eléctricos que empiezan en las dendritas, pasan por el cuerpo neuronal, y terminan en el axón. El impulso nervioso no se transmite con la misma velocidad en todas las neuronas.

Que son los neurotransmisores

R/ Un neurotransmisor es una biomolécula que permite la neurotransmisión, es decir, la transmisión de información desde una neurona hacia otra neurona, una célula muscular o una glándula, mediante la sinapsis que las separa.

Que es lo que permite que el impulso viaje mas rápido?

R/ La vaina de mielina permite que los impulsos eléctricos se transmitan de manera rápida y eficiente a lo largo de las neuronas.