

GENERACIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO

LA NEURONA TIENE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE IONES. EN ESTE ESTADO LOS IONES K^+ SON 80 VECES SUPERIORES EN EL CITOPLASMA QUE FUERA DE LA NEURONA. POR EL CONTRARIO EL Na^+ TIENE UNA CONCENTRACIÓN 10 VECES MAYOR FUERA.

ESTADO DE REPOSO: POTENCIAL DE LA MEMBRANA. $-70mV$

LA CÉLULA QUE FORMA TODOS LOS ÓRGANOS DEL SISTEMA NERVIOSO SE LLAMA NEURONA.

REPOLARIZACIÓN: RETORNO AL POTENCIAL DE MEMBRANA. A MEDIDA QUE SE PROPAGA EL IMPULSO, LA NEURONA VA RESTAURANDO SU ESTADO INICIAL, EL CUAL SE MODIFICA ANTE UN NUEVO ESTÍMULO. SE RESTAURARÁ EL POTENCIAL DE REPOSO CUANDO SALE EL Na^+ Y K^+ DE LA NEURONA.

UN IMPULSO PUEDE TRANSMITIRSE A LO LARGO DEL AXÓN. LOS IONES Na^+ Y K^+ QUE HAY EN UN PUNTO DEL AXÓN SE MOVEN PARA OBTENER EL ESTADO DE REPOSO. EL IMPULSO SE TRANSMITE A TRAVÉS DEL AXÓN. EN LA ZONA DE DESCARGA BASTA EL Na^+ QUE SALE AL INTERIOR DE LA CÉLULA.

REPOLARIZACIÓN: RETORNO AL POTENCIAL DE MEMBRANA. A MEDIDA QUE SE PROPAGA EL IMPULSO, LA NEURONA VA RESTAURANDO SU ESTADO INICIAL, EL CUAL SE MODIFICA ANTE UN NUEVO ESTÍMULO. SE RESTAURARÁ EL POTENCIAL DE REPOSO CUANDO SALE EL Na^+ Y K^+ DE LA NEURONA.

LA NEURONA TIENE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE IONES. EN ESTE ESTADO LOS IONES K^+ SON 80 VECES SUPERIORES EN EL CITOPLASMA QUE FUERA DE LA NEURONA. POR EL CONTRARIO EL Na^+ TIENE UNA CONCENTRACIÓN 10 VECES MAYOR FUERA.

ESTADO DE REPOSO: POTENCIAL DE LA MEMBRANA. $-70mV$

LA CÉLULA QUE FORMA TODOS LOS ÓRGANOS DEL SISTEMA NERVIOSO SE LLAMA NEURONA.

REPOLARIZACIÓN: RETORNO AL POTENCIAL DE MEMBRANA. A MEDIDA QUE SE PROPAGA EL IMPULSO, LA NEURONA VA RESTAURANDO SU ESTADO INICIAL, EL CUAL SE MODIFICA ANTE UN NUEVO ESTÍMULO. SE RESTAURARÁ EL POTENCIAL DE REPOSO CUANDO SALE EL Na^+ Y K^+ DE LA NEURONA.

UN IMPULSO PUEDE TRANSMITIRSE A LO LARGO DEL AXÓN. LOS IONES Na^+ Y K^+ QUE HAY EN UN PUNTO DEL AXÓN SE MOVEN PARA OBTENER EL ESTADO DE REPOSO. EL IMPULSO SE TRANSMITE A TRAVÉS DEL AXÓN. EN LA ZONA DE DESCARGA BASTA EL Na^+ QUE SALE AL INTERIOR DE LA CÉLULA.

REPOLARIZACIÓN: RETORNO AL POTENCIAL DE MEMBRANA. A MEDIDA QUE SE PROPAGA EL IMPULSO, LA NEURONA VA RESTAURANDO SU ESTADO INICIAL, EL CUAL SE MODIFICA ANTE UN NUEVO ESTÍMULO. SE RESTAURARÁ EL POTENCIAL DE REPOSO CUANDO SALE EL Na^+ Y K^+ DE LA NEURONA.

Unidad 2 SISTEMA NERVIOSO

A TRAVÉS DE ESTE SISTEMA RECIBIMOS TODOS LOS ESTÍMULOS.

LA CÉLULA QUE FORMA TODOS LOS ÓRGANOS DEL SISTEMA NERVIOSO SE LLAMA NEURONA.

ESTÍMULO

NUCLEO

DENDRITAS

CUERPO O SOMA

AXÓN

CÉLULAS DE SCHWANN

TELENDRÓN O PIE TERMINAL

UNDA DE MIELINA

BOTONES SINÁPTICOS

BOTONES SINÁPTICOS

ESTA NEURONA RECIBE UN ESTÍMULO Y LO TRANSFORMA EN IMPULSO NERVIOSO QUE SE TRANSMITE A CÉLULAS VECINAS.

ACTIVIDAD N° 4. SISTEMA NERVIOSO.

① CUAL ES LA IMPORTANCIA DE LA NEURONA?
C DEBES JUSTIFICAR MUY BIEN ESTA RESPUESTA.

② COMPLETA LAS SIGUIENTES FRASES:

A) EL PROCESO DE CONDUCCIÓN DE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE LA NEURONA SE LLAMA _____.

B) UNA CÉLULA NERVIOSA SE DENOMINA PROPIAMENTE _____.

C) LAS _____ SON EXTENSIONES DE LA NEURONA QUE SE ESPECIALIZAN EN TRANSMITIR MENSAJES HACIA EL CUERPO CELULAR.

D) LOS ESTÍMULOS QUE INGRESAN A LA CÉLULA ABREN LAS COMPUERTAS PARA QUE INGRESEN LOS IONES _____, DENTRO DEL CITOPLASMA DE LA NEURONA Y SE GENERE EL POTENCIAL DE ACCIÓN.

E) EL IMPULSO NERVIOSO AVANZA ATRAVÉS DEL _____ NEURONAL.

F) EN LA ZONA DE REPOLARIZACIÓN LOS IONES _____ SALEN DEL AXÓN HACIA LOS ESPACIOS INTERNEURONALES.

G) A MEDIDA QUE EL IMPULSO NERVIOSO AVANZA POR LA NEURONA, LA PARTE ANTERIOR Y POSTERIOR SE LLAMA ZONA _____.

② REALIZA UN TEXTO CON LOS SIGUIENTES TÉRMINOS.
NEURONA - AXÓN - DENDRITAS - VAINA DE MIELINA - IONES SODIO Y POTASIO.

FECHA DE ENTREGA: VIERNES 10/7/20.