



Carlos Alberto Hernández meza

Luis Enrique Guillen Reyes

Cap 4 potencial de membrana



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Fisiología

2

B

→ fisiología

Potencial de Membrana

potencial de neuronas de membrana en descanso



Se explica el sodio y el potasio y los factores que determinan el nivel de este potencial

grandes neuronas cuando no transmiten señales nerviosas es de aproximadamente -70 mV

Origen del potencial de la membrana en reposo

- Contribución de potasio de difusión de potasio
- Contribución de la difusión de sodio a través de la membrana
- Contribución del Na^+ -K⁺

bomba

Etapa de reposo la etapa de reposo es el potencial antes de que comiencen

Etapa de despolarización en este momento, la membrana se vuelve repelente para los iones de sodio, la que una rápida entrada de los iones

Los señales nerviosas son transmitidas por los potenciales de acción, que son cambios rápidos en el potencial de la membrana que se dicen rápidamente a lo largo de la membrana

La concentración de potasio es excelente dentro de una membrana de

→ Pero muy bajo
bajo fuera de
su membrana ↓

Ecuación de Goldman

→ Se utiliza para calcular el potencial de difusión cuando la membrana es permeable

iones

↓
Sodio, potasio, cloruro, son los más importantes en el desarrollo de los potenciales de membrana en los fibros nerviosos

El gradiente de concentración de cada uno de estos iones a través de la membrana ayuda

→ a determinar el voltaje de potencial de membrana