



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López

Nombre del tema: "potencial de membrana, potencial de acción"

Nombre del profesor: Horacio Muños Guillen

Parcial: 1

Nombre de la Materia: fisiología

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre:2

POTENCIAL DE ACCION Y DE MEMBRANAS

es definido como la diferencia de cargas eléctricas entre el liquido intracelular y el liquido extracelular. La magnitud dependerá de las cargas separadas, siendo proporcional al potencial.

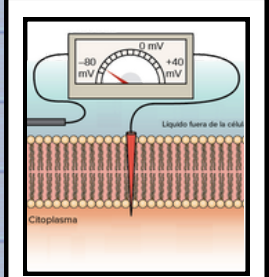
POTENCIAL DE MEMBRANA EN REPOSO (90mV)

Es el estado "sin actividad" de la membrana, está dado por el potencial de membrana... Esta polarizada (siempre es negativa), a -90mV. Es lograda gracias a las bombas de Na⁺/K⁺ y canales de fuga K.

fenómeno altera el potencial de membrana en reposo provoca que se pase de -90mV a -60mV.

hay tres tipos

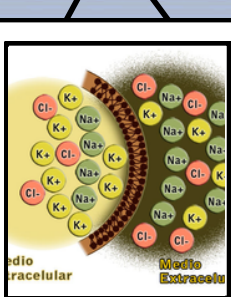
- FISICO - corpúsculos de Pacini
- (sensaciones) QUIMICO - hormonas
- ELECTRICO - corazón y su pulso cardiaco



reposo

POTENCIAL DE MEMBRANAS

-las fibras nerviosas grandes cuando no transmiten señales nerviosas es de aprox. -90 mV. -90 mV. En estado de reposo, una fibra nerviosa está POLARIZADA demodo que su interior es negativo con respecto al exterior

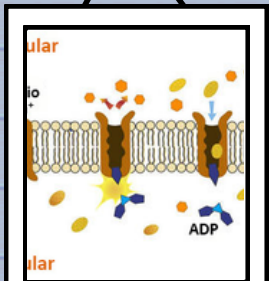


extracelular y intracelular

FACTORES QUE DETERMINAN EL NIVEL DE POTENCIAL DE REPOSO

- BOMBA DE SODIO-POTASIO
Na⁺ hacia el exterior
K hacia el interior

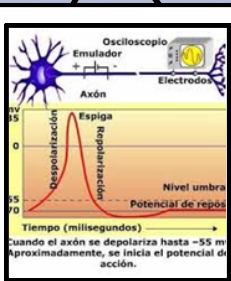
- BOMBA DE SODIO-POTASIO
Pueden escapar iones potasio incluso en una célula en reposo



bombas

POTENCIAL DE ACCION

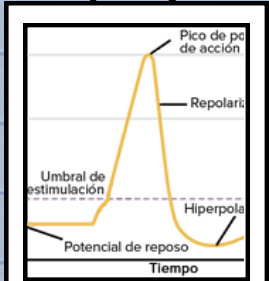
En este tipo de expresión solo hace falta nuestro cuerpo para demostrar las emociones de cada momento a través de la música.



Cuando el axón se depolariza hasta -55 mV aproximadamente, se inicia el potencial de acción.

TIPOS

- a. La despolarización (el interior de la célula se vuelve menos negativo).
- b. Repolarización: es la recuperación del potencial de membrana en reposo
- c. La hiperpolarización (el interior de la célula se vuelve más negativo).
- d. El potencial de acción consiste en una rápida despolarización seguida por repolarización del PM



SISTEMA NERVIOSO

-Las señales nerviosas se transmiten mediante potenciales de acción cambios rápidos del potencial de membrana consiste en una rápida DESPOLARIZACIÓN, o fase de ascenso, seguida por REPOLARIZACIÓN del potencial de membrana

