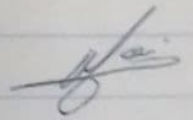


Potenciales De Membrana + Potenciales De Acción



Hay potenciales eléctricos a través de la membrana, en todas las células de nuestros cuerpos. Existen algunas células que son capaces de generar impulsos electroquímicos, que se utilizan para enviar señales, por medio de la membrana de los nervios y músculos. Las células glandulares, macrófagos y cilíadas al igual, también realizan funciones de las células.

Física Básica De Los Potenciales de membrana.

«Potencial de difusión» producido por una diferencia de concentración iónicas a los lados de la membrana. La concentración de potasio es grande en el interior de la célula, pero mayor fuera. La membrana es permeable con el potasio pero no con los otros iones. Debido a la intensidad de potasio dentro de la célula, es posible que los iones de potasio difundan hacia afuera de la membrana. Los iones de potasio generan cargas eléctricas, al realizar esta acción, por lo que en el interior de la célula se genera descargas electrostáticas, a los aniones se difunden con el potasio. A esto se le llama potencial de difusión. Con los iones de sodio, la membrana es muy permeable y es impermeable con otros iones, sabemos que en líquido extracelular existe mayor concentración de sodio que en su interior, así que el potencial de difusión se invierte, las cargas electropositivas en su interior y electronegatividad en su exterior.

Relación Del Potencial De Difusión Con La Diferencia De Concentración: Potencial De Nernst

El nivel de potencial de difusión que se genera que se genera al nivel de difusión en la se le denomina potencial de nernst (Cation). El nivel de magnitud del potencial de nernst es denominada por el cociente de concentración de un ion por los dos lados de