

action potencial (potencial de acción)

Término

Idioma

Inglés - EUA (214)

Área Especialidad

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

Disciplina

Médico Cirujano (422)

Temática

Fisiología

Término

action potencial

Definición del término

The brief reversal of electric polarization of the membrane of a nerve cell (neuron) or muscle cell.

Fuente / Autor (del término)

The Editors of Encyclopaedia Britannica. (s.f.). Action potential.
<https://www.britannica.com/science/action-potential>

Contexto del término

During action potential neurons lose some K^+ and gain Na^+ , but only prolonged trains of depolarizations result in measurable changes in the ionic concentrations.

Fuente / Autor (del contexto)

Simo S. Oja & Pirjo Saransaari. (s.f.). Neurons, Action Potentials, and Synapses. En PHYSIOLOGY AND MAINTENANCE, 5. <https://www.eolss.net/sample-chapters/c03/E6-54-09-04.pdf>

Español

Equivalente en español

potencial de acción

Categoría gramatical

Nominal (221)

Información geográfica de la variante en español

México (Mex.) (192)

Definición del término en español

Un potencial de acción se define como un cambio repentino, rápido, transitorio y que se propaga en el potencial de membrana en reposo de las neuronas y las células musculares.

Fuente / Autor (del término en español)

Torres, A. (17 de marzo de 2022). Potencial de acción. En KENHUB.
<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/potencial-de-accion>

Contexto del término en español

Un potencial de acción medido en el extremo del axón distal es idéntico al potencial de acción que comenzó en la zona gatillo.

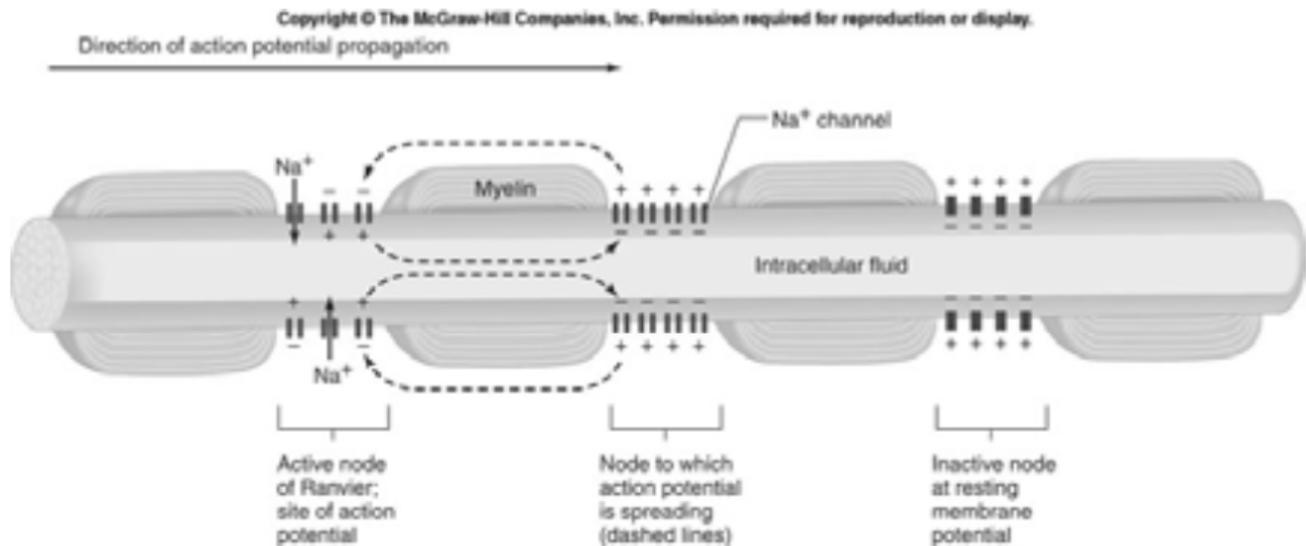
Fuente / Autor (del contexto en español)

Dee Unglaub Silverthorn. (2009). Neuronas: propiedades celulares y de las redes. En Fisiología humana. Un enfoque integrado. p. 258
<https://books.google.com.mx/books?id=X5sKQuy8q0C&lpg=PR4&hl=ES&pg=PR3#v=onepa>

Multimedia

Imagen termino

Saltatory conduction of AP, Schwann cells and oligodendroglia



1. Axons of many types of neurones are “insulated” with multiple layers of myelin.
2. Bare “gaps” between the insulated parts are known as nodes of Ranvier.
3. This is known as **saltatory** conduction. AP “jump” from one node to the next one as electrical field, rather than a wave of Na⁺ channel openings.
4. This greatly accelerates AP propagation and saves much energy.

Fuente / Autor imagen

Externa

URL de la fuente (imagen)

https://www.bristol.ac.uk/phys-pharm-neuro/media/teaching/actionpotential_vetsci2010.pdf

Video YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=RAaFvKF9EjU>

Fuente / Autor video

Externa

URL de la fuente (video)

<https://www.youtube.com/watch?v=RAaFvKF9EjU>