

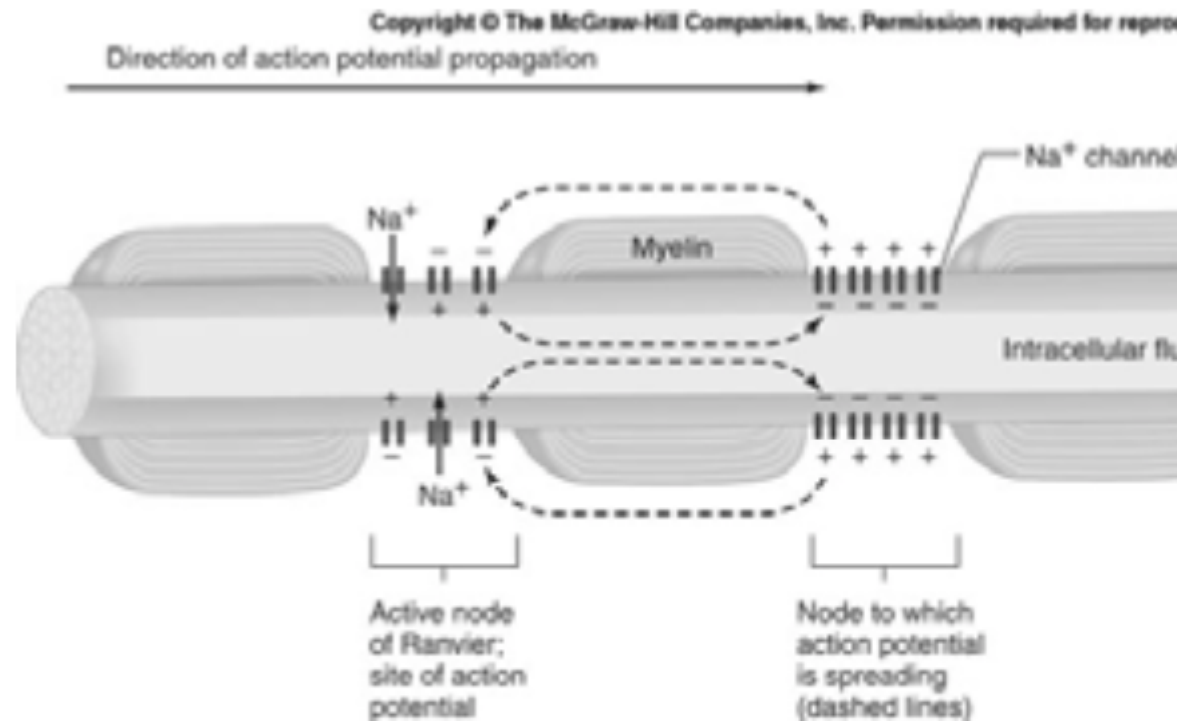
action potencial (potencial de acción)

Término	action potencial
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)
Disciplina	Médico Cirujano (422)
Temática	Fisiología
Definición del término	The brief reversal of electric polarization of the membrane of a nerve cell (neuron) is called an action potential.
Fuente / Autor (del término)	The Editors of Encyclopaedia Britannica. (s.f.). Action potential. https://www.britannica.com/science/neurobiology/Action-potential
Contexto del término	During action potential neurons lose some K ⁺ and gain Na ⁺ , but only prolong the action potential by small, measurable changes in the ionic concentrations.
Fuente / Autor (del contexto)	Simo S. Oja & Pirjo Saransaari. (s.f.). Neurons, Action Potentials, and Synapses. In: NEURAL NETWORKS: A FOUNDATION FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS, 5. https://www.eolss.net/sample-chapters/c03/E6-54-09-04.pdf
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 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 en la zona gatillo.
Fuente / Autor (del contexto en español)	Dee Unglaub Silverthorn. (2009). Neuronas: propiedades celulares y de las redes. Enfoque integrado. p. 258 https://books.google.com.mx/books?id=X5sKQuy8q0C&lpg=PR4&hl=ES&pg

Saltatory conduction of AP, Schwann cells and

Imagen



1. Axons of many types of neurones are “insulated” with 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 as electrical field, rather than a wave of Na⁺ channel opening.
4. This greatly accelerates AP propagation and saves metabolic energy.

Fuente /
Autor
imagen

Externa

URL de la
fuente
(imagen)

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

**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>
