

NERVIO PERIFÉRICO

Un nervio periférico son haces de axones y sus células de sostén (las células de Schwann) que se mantienen juntas por tejido conjuntivo organizado en tres componentes distintos:

- **Endoneuro:** tejido conjuntivo laxo alrededor de cada fibra nerviosa individual. Contiene fibrillas de colágeno tipo III, capilares endoneurales, escasos fibroblastos, mastocitos y macrófagos, estos últimos se encargan de la vigilancia inmunológica y reparación del tejido nervioso.
- **Perineuro:** tejido conjuntivo especializado alrededor de cada fascículo nervioso. Sus células perineurales neuroepiteliales, son escamosas contráctiles, presentan uniones estrechas y están organizadas en capas (según el diámetro del nervio) que forman una barrera de difusión metabólica activa que contribuye a la formación de la **barrera hematonerviosa**, responsable de mantener el microambiente fisiológico del endoneuro.
- **Epineuro:** tejido conjuntivo denso irregular con fibras gruesas de elastina. Rodea todo un nervio periférico, se continúa con la

duramadre y llena los espacios entre los fascículos nerviosos. Contiene arterias, venas y vasos linfáticos. En los nervios más grandes suele tener tejido adiposo asociado.

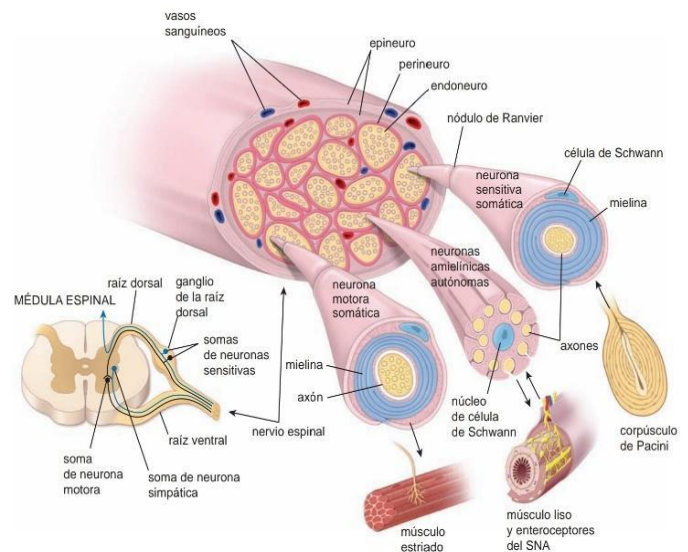


Figura 1. Diagrama de la disposición de las neuronas sensitivas y motoras. Pawlina, W., & Ross, M. H. (2020). Ross. Histología: Texto y atlas (8ª ed.). Wolters Kluwer.

Bibliografía

Gartner, L. P. (2021). Texto de Histología: Atlas a Color (5ª ed.). Elsevier.

Kierszenbaum, A. (2020). Histología y biología celular (5ª ed.). Elsevier España.

Pawlina, W., & Ross, M. H. (2020). Ross. Histología: Texto y atlas (8ª ed.). Wolters Kluwer.