

## Los nodos de Ranvier y su autor

**Leticia Gil de la Serna Sánchez**

[leti\\_gil\\_s12@hotmail.com](mailto:leti_gil_s12@hotmail.com)

### Coautores

**Marina Rodríguez Rojo. María Churruca Arróspide. Dolores Niño Saco**

### Tutores

**Susana García Gómez. Luis Alfonso Arráez Aybar**

**Resumen:** Louis-Antoine Ranvier (Lyon, 2 de octubre de 1835-Vendranges, 22 de marzo de 1922) fue un histólogo destacado del s.XIX en Francia. Estudió medicina en Lyon y después se trasladó a París. Ocupó la cátedra de anatomía general del Collège en 1875. En 1897, fundó Les Archives d'anatomie microscopiques.

**Actividad profesional: Investigaciones y estudios anatómicos:** Observó los nodos de Ranvier. En su trabajo sobre el sistema nervioso destacan sus estudios sobre la degeneración y regeneración de los nervios periféricos, las células de Schwann, los ganglios espinales, la estructura de las células nerviosas, etc. Además, estudió los tejidos óseo y conjuntivo (Leçons d'anatomie générale sur le système musculaire 1880), la contracción muscular, los fibrocitos y la diapédesis de los linfocitos. Profundizó también en la aplicación de tinciones como las anilinas básicas (azul de metileno, safranina) y la eosina.

Recibió influencias de Claude Bernard y Virchow, al que sustituyó en la Académie des Sciences.

Los nodos de Ranvier son interrupciones distribuidas de forma regular en la vaina de mielina que recubre el axón de determinadas neuronas. Permiten la transmisión saltatoria del potencial de acción de un nodo a otro ya que, a diferencia del resto del recubrimiento de la neurona, están provistos de canales de sodio y potasio. La conducción saltatoria es más rápida que la conducción continua y además gasta menos energía.

[Investigación Básica](#)  
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 28 marzo 2011.

Aceptado: 1 abril 2011.