



# Radiología



## 0 - EL MAPA NEURAL: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA VALORACIÓN DE LAS POLINEUROPATÍAS

*E. Gallardo Agromayor, R. Landeras Alvaro, A.L. Pelayo Negro, V. Fernández Lobo, J. de la Calle Lorenzo y A. García García*

*Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Características ecográficas valorables en los nervios periféricos. Protocolo de estudio para realizar un mapa neural. Patrones ecográficos de los principales polineuropatías.

**Revisión del tema:** La ecografía en el estudio del nervio periférico es una técnica validada desde hace dos décadas y ampliamente utilizada en el estudio de lesiones traumáticas, tumorales y en los síndromes de atrapamiento. Sin embargo, su uso sistemático en la valoración de las polineuropatías es reciente y especialmente enfocado al aumento del área seccional nerviosa en las conocidas como neuropatías hipertróficas, habiéndose publicado diversos trabajos sobre los valores normales de los nervios periféricos. Hoy en día, la extraordinaria resolución de contraste permite estudiar otras características de la sonoanatomía normal del nervio: diámetro del fascículo nervioso, ecoestructura global, borramiento del anillo perineural y presencia de señal Doppler. El mapa neural consiste en la inclusión de estos parámetros y el estudio de los principales troncos nerviosos accesibles en una sola exploración, proporcionando una clasificación ajustada al proceso fisiopatológico subyacente. Así, se presentan patrones característicos para las diferentes polineuropatías hereditarias, inflamatorias y metabólicas que nos ayudan en el diagnóstico.

**Conclusiones:** El diagnóstico de las polineuropatías se ha basado clásicamente en la clínica, la exploración física y los estudios electrofisiológicos. Sin embargo, la aplicación del mapa neural permite una valoración morfológica del nervio, abriendo nuevos caminos en el diagnóstico y el control evolutivo de estas entidades. Creemos que el mapa neural tiene un futuro prometedor y debiera incorporarse en el algoritmo diagnóstico de las polineuropatías.