



# Radiología



## 0 - De los nervios: Valoración por ultrasonido con correlación por IRM

*F. Hofmann González, C. Escalona Huerta, J. Benavides Lemos, S. Rangel Sánchez y G.T. Romero Sánchez*

*Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, México D.F., México.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Familiarizarse con la exploración de nervios periféricos con ultrasonido dentro de la imagen musculoesquelética. Revisar las indicaciones y contraindicaciones de la exploración sonográfica de nervios periféricos. Revisar los aspectos técnicos y protocolo de exploración ultrasonográfica de nervios periféricos. Correlacionar anatomía y aspecto normal y patológico con la imagen por resonancia magnética.

**Revisión del tema:** Revisión de la anatomía pertinente. Abordaje y exploración sistematizados de las estructuras nerviosas en: Cuello (nervios craneales bajos, raíces nerviosas, plexo braquial). Extremidad superior (musculocutáneo, radial, mediano y cubital). Extremidad Inferior (ciático, tibial, peroneo). Hallazgos normales y patológicos. Correlación con la imagen por resonancia magnética.

**Conclusiones:** El ultrasonido ofrece la capacidad de realizar una exploración dinámica y de alta resolución de los nervios periféricos. El ultrasonido permite una valoración precisa del tamaño y ecotextura de las estructuras nerviosas. La exploración sonográfica es sensible y específica para valorar la compresión de las estructuras nerviosas. La imagen por resonancia magnética ofrece un detalle anatómico excelente, sin embargo el ultrasonido es una herramienta fiable y de mayor disponibilidad en la práctica diaria.