



# Radiología



## 0 - SESIÓN TRANSVERSAL. INTERVENCIONISMO DEL NERVIOS PERIFÉRICO

*J.L. del Cura Rodríguez*

*Hospital de Basurto, Bilbao, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Conocer la acción de los anestésicos locales. Conocer las posibilidades del uso de los bloqueos nerviosos guiados por ecografía. Conocer los diversos procedimientos que pueden realizarse con guía ecográfica sobre los nervios periféricos. Familiarizarse con la técnica de los procedimientos.

**Discusión:** Aunque se usan habitualmente en los procedimientos intervencionistas, la farmacocinética de los anestésicos locales es en general desconocida por los radiólogos. Los 5 anestésicos locales más usados, lidocaína, mepivacaína, bupivacaína, ropivacaína y levobupivacaína tienen tiempos de inducción y de acción anestésica diferentes lo que hace que no deban ser usados en los mismos procedimientos. La forma más habitual de administrar la anestesia local en radiología es la anestesia por infiltración. Sin embargo, la anestesia por bloqueo, la inyección perineural de anestésico guiada por ecografía, es una técnica extraordinariamente útil que permite realizar sin dolor procedimientos complejos. Es útil en procedimientos en las extremidades, en el abdomen (anestesiando el plano del plexo nervioso de la pared abdominal), en el tórax (con anestesia intercostal proximal) y especialmente en los procedimientos realizados sobre lesiones neurales. La guía ecográfica permite realizar otros procedimientos sobre los nervios periféricos. Así, el tratamiento mediante inyección perineural de corticoides en los síndromes de atrapamiento neural como la meralgia parestésica, el síndrome piramidal, el dolor genitocrural, los atrapamientos en gargantas anatómicas o los atrapamientos cicatriciales tras cirugía. O la neurectomía con etanol de los nervios dolorosos. También permite tratar los gangliones intraneurales o los neuromas de Morton, bien mediante inyección de corticoides o neurectomía química. La guía ecográfica facilita la realización de procedimientos sobre los nervios.

### Referencias bibliográficas

Del Cura JL, Zabala R, Corta I. Intervencionismo guiado por ecografía en el sistema musculoesquelético. Radiología. 2010;52:525-33.

Bennett GL, Graham CE, Mauldin DM. Morton's interdigital neuroma: a comprehensive treatment protocol. Foot Ankle Int. 1995;16:760-3.

Greenfield J, Rea J Jr, Ilfeld FW. Morton's interdigital neuroma. Indications for treatment by local injections versus surgery. Clin Orthop. 1984;185:142-4.

Hughes RJ, Ali K, Jones H, Kendall S, Connell DA. Treatment of Morton's Neuroma with Alcohol Injection Under Sonographic Guidance: Follow-Up of 101 Cases. *Am J Roentgenol.* 2007;188:1535-9.

Reus M, Berna JD, Vazquez V, Redondo MV, Alonso J. Piriformis syndrome: a simple technique for US-guided infiltration of the perisciatic nerve. Preliminary results. *Eur Radiol.* 2008;18:616-20.