

GUÍA ECOGRÁFICA PARA LA VALORACIÓN DEL PLEXO BRAQUIAL EN EL ADULTO

Autores: Sergio Galvis Vega, Alejandra Pozo Lopez, Jorge Perea Naged,
Javier Amengual Juanena, Stephanie Hernandez, Alfredo Buzzi.
Diagnóstico médico SA.

Correspondencia: sergio.galvis.dm@gmail.com
Buenos Aires, Argentina

Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

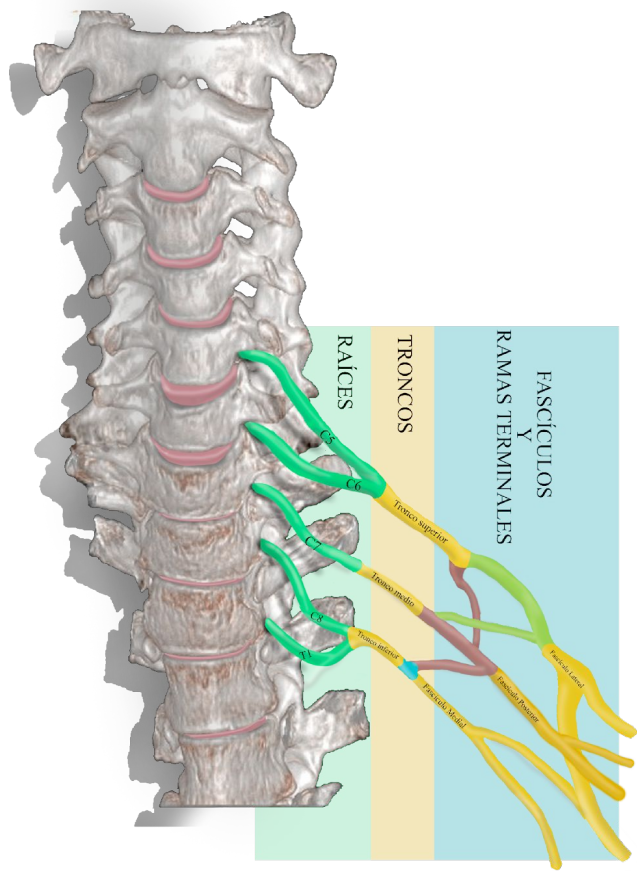
Elaborar un manual con los principales abordajes ecográficos para el estudio del plexo braquial.

REVISIÓN DE TEMA

El plexo braquial es una red neuronal compleja que puede verse afectada por múltiples patologías.

La resonancia magnética es la modalidad de elección para su valoración, pero su costo y baja accesibilidad son limitantes para su uso.

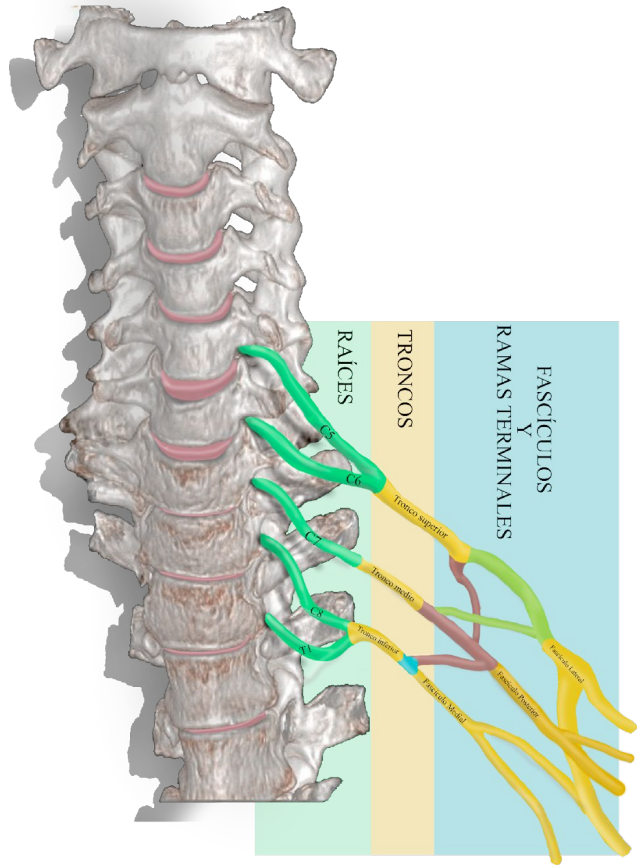
Allí surge la alternativa de la ecografía como un método de gran utilidad.

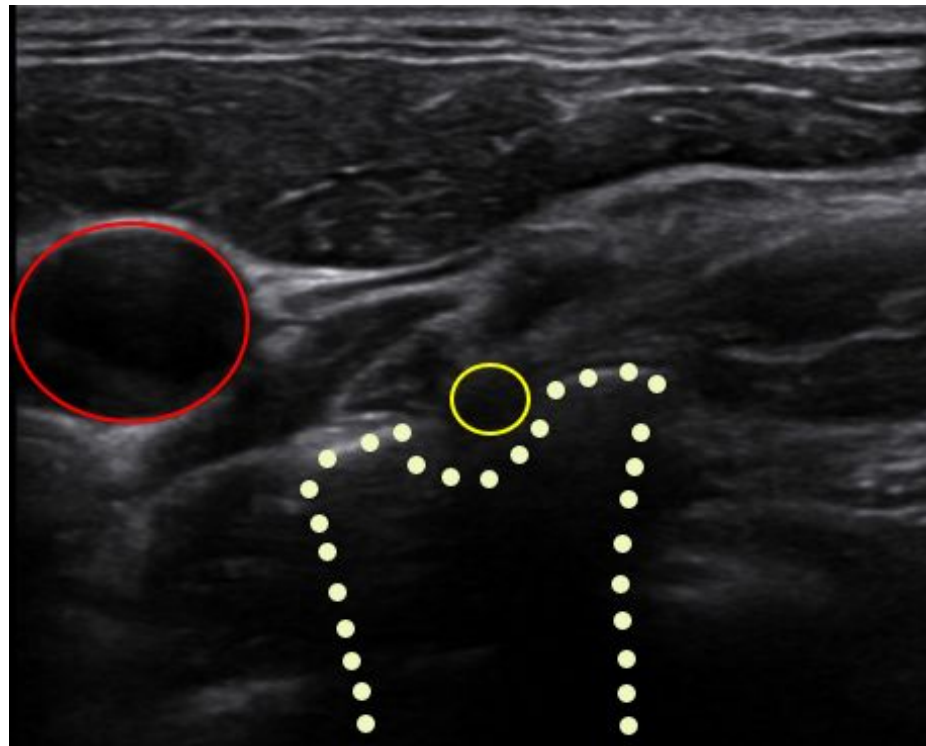
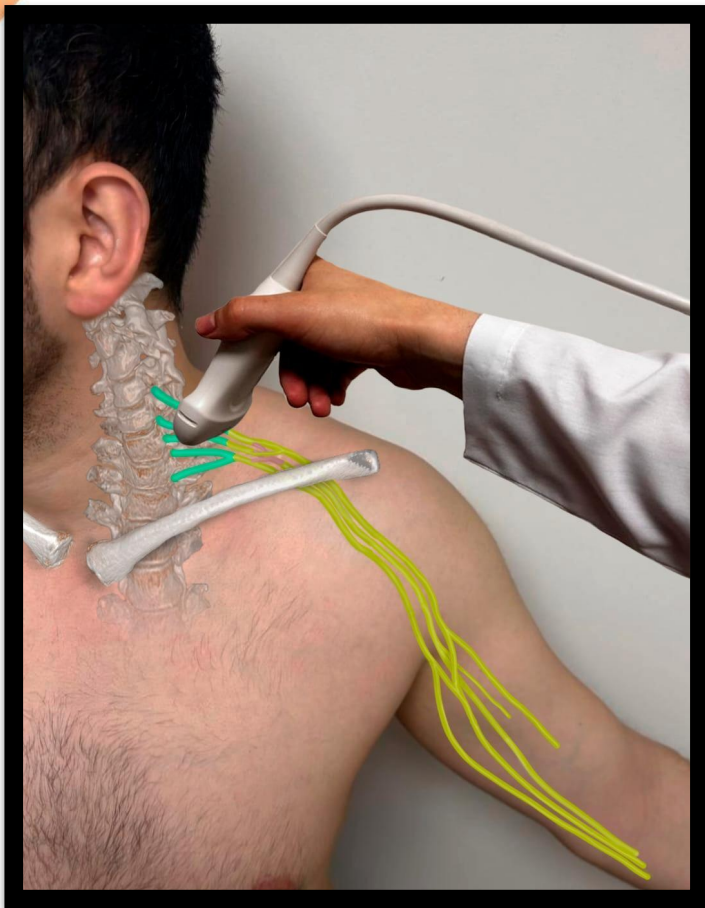


REVISIÓN DE TEMA

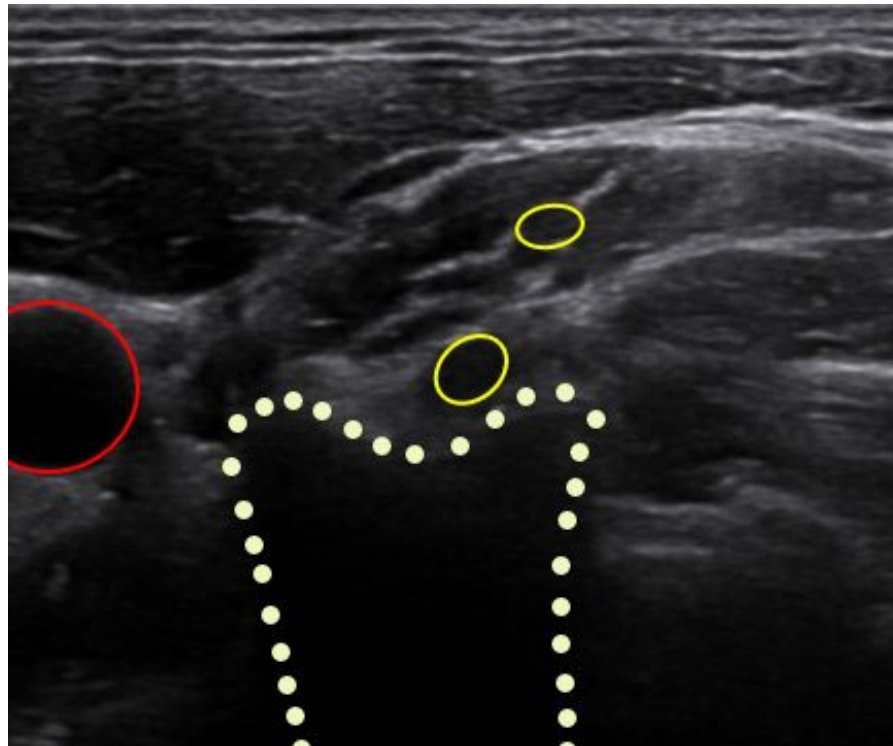
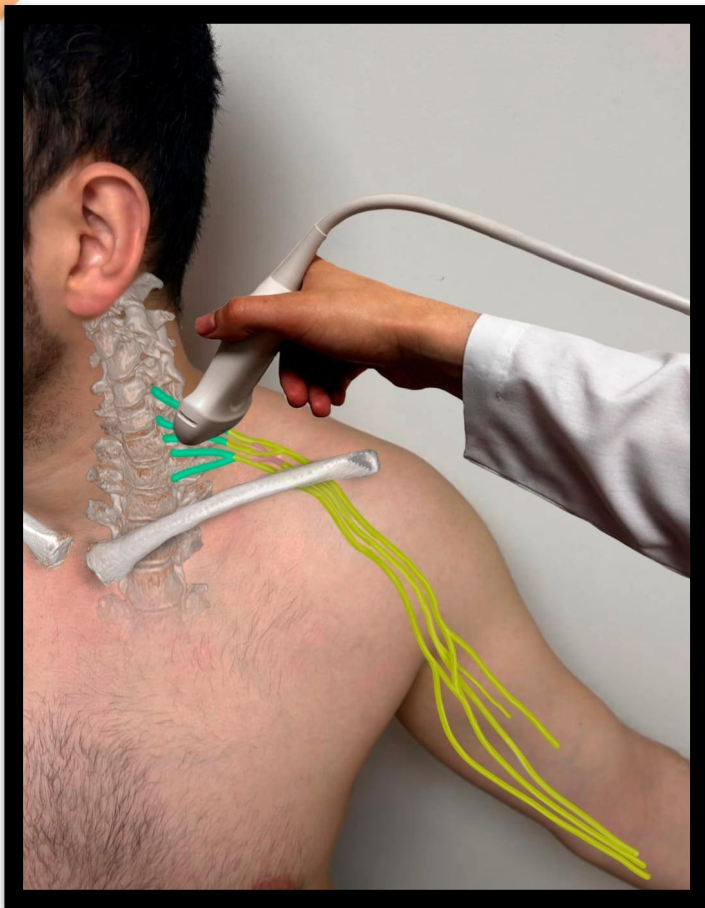
La exploración se debe realizar con un transductor de alta frecuencia lineal de 5 a 18 MHz, iniciando la misma desde la fosa supraclavicular.

La imagen del plexo braquial se asemeja a un racimo de uvas, situado posterior a la arteria subclavia.

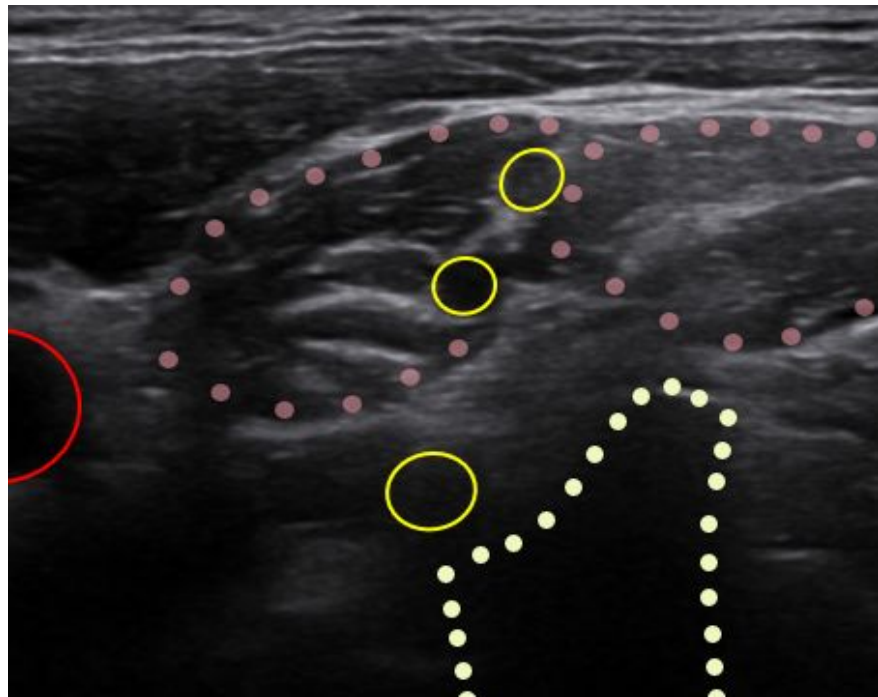
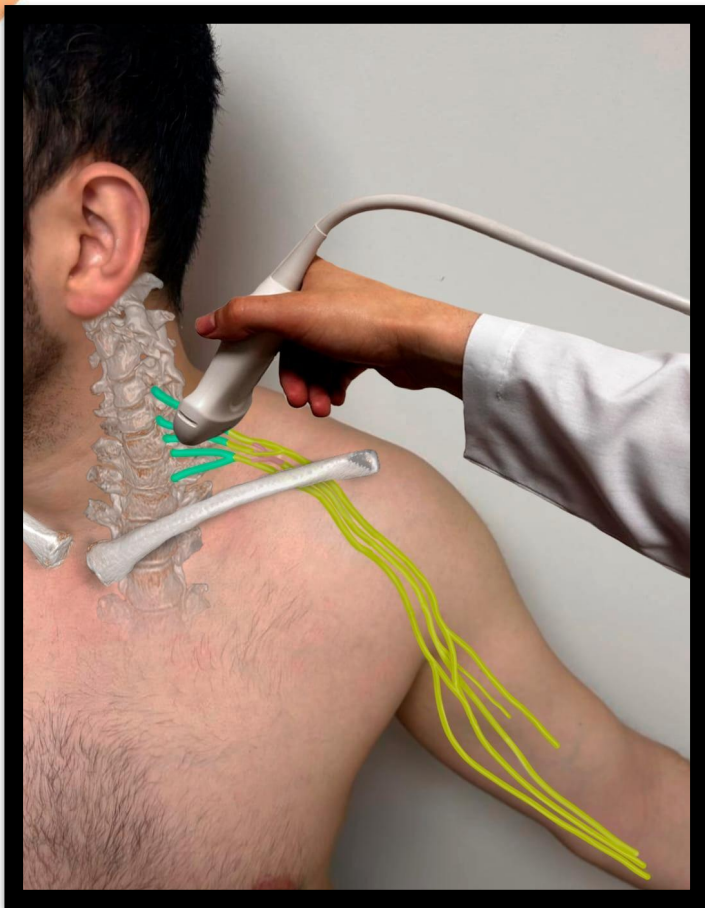




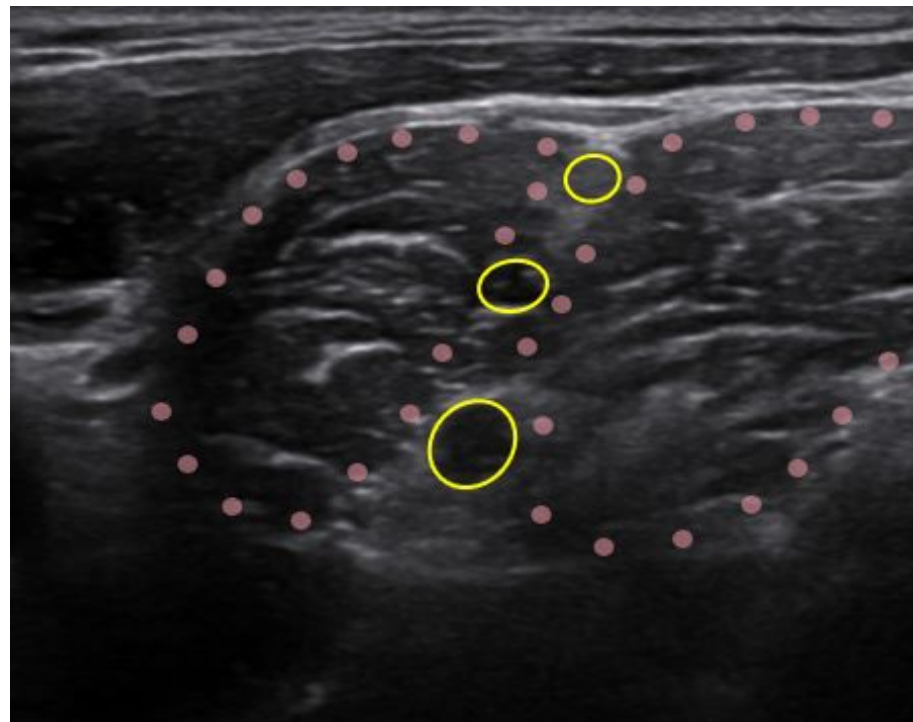
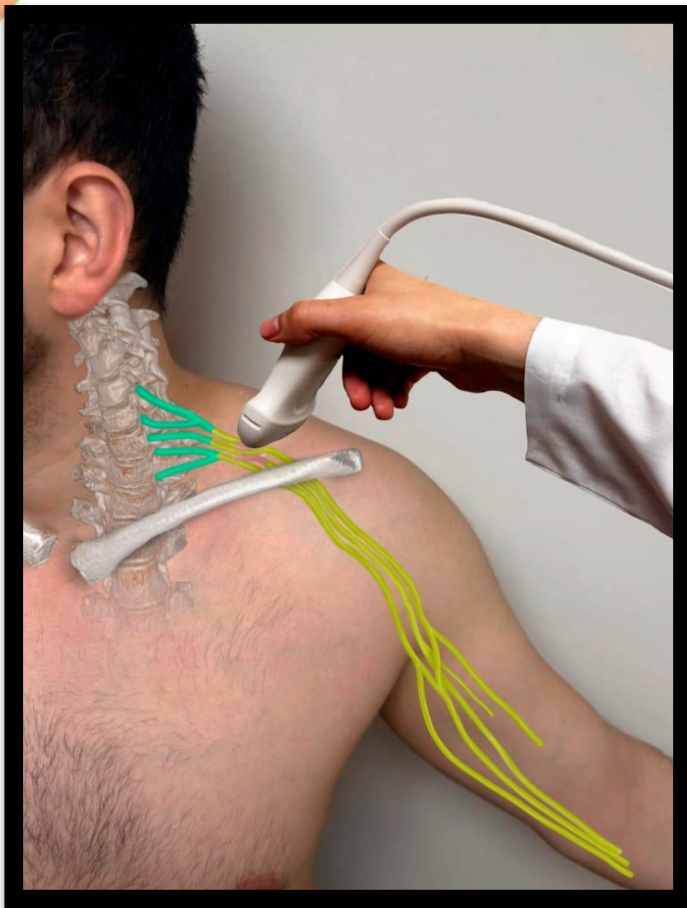
1. A. carótida común - 2. Vértebra C5 - 3. Raíz nerviosa C5



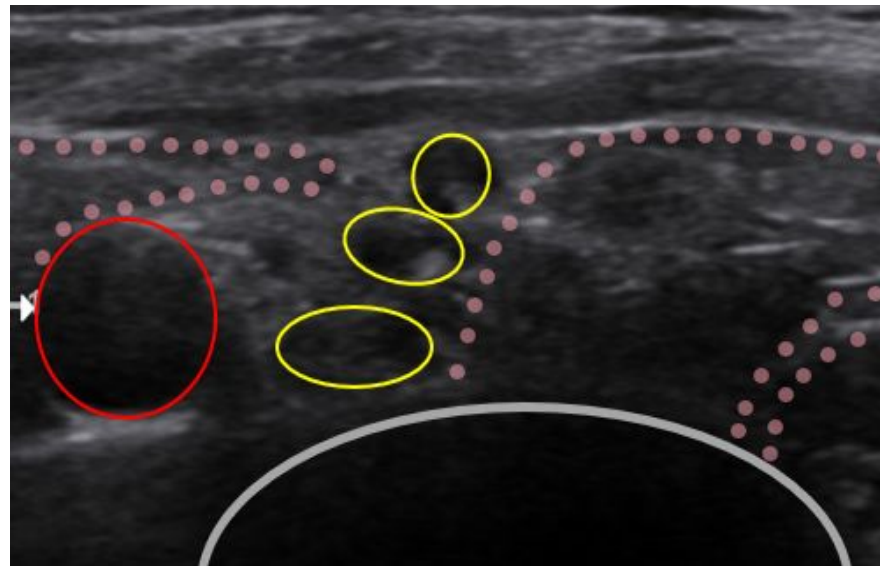
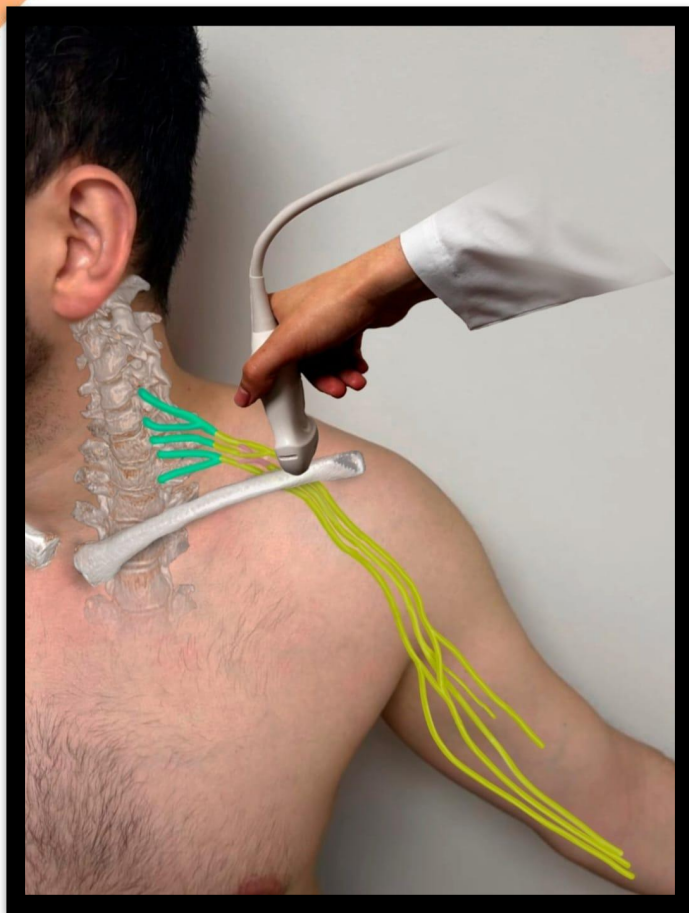
1. A. carótida común - 2. Vértebra C6 - 3. Raíz nerviosa C5 - 4. Raíz nerviosa C6



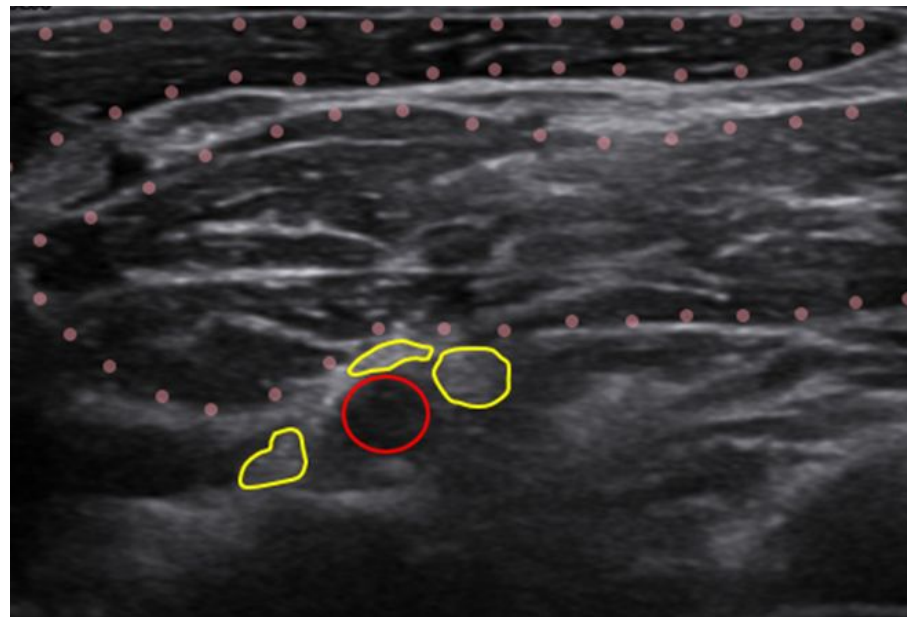
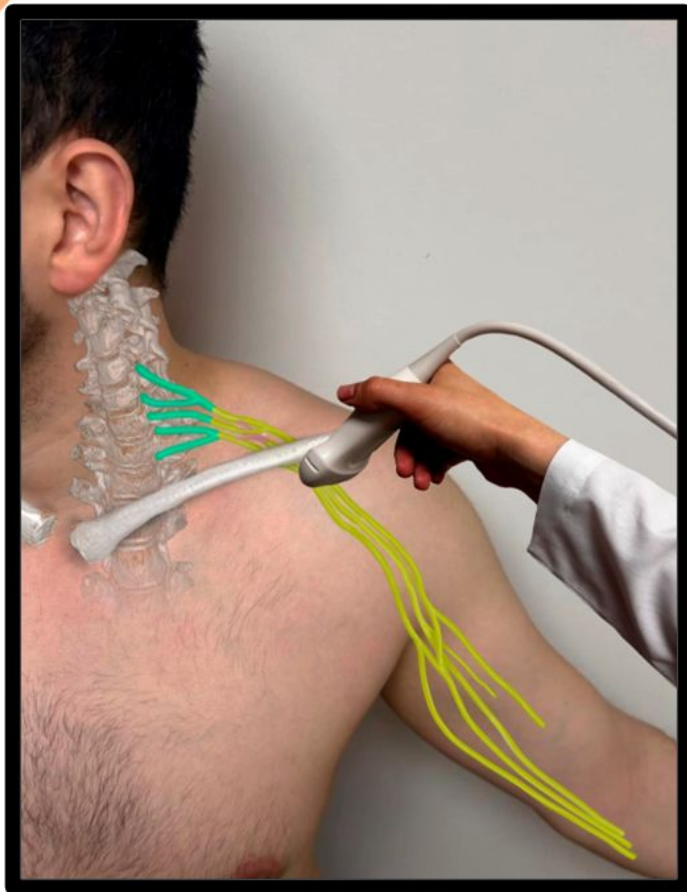
1. A. carótida común - 2. Vértebra C6 - 3. RN C5
- 4. RN C6 - 5. RN C7 - 6. M. escaleno ant. - 6.
M. escaleno medio



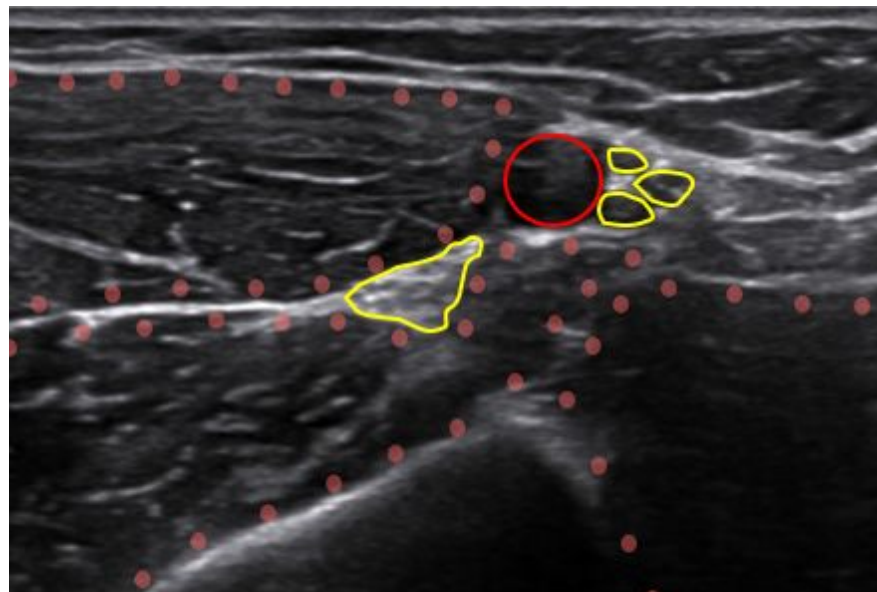
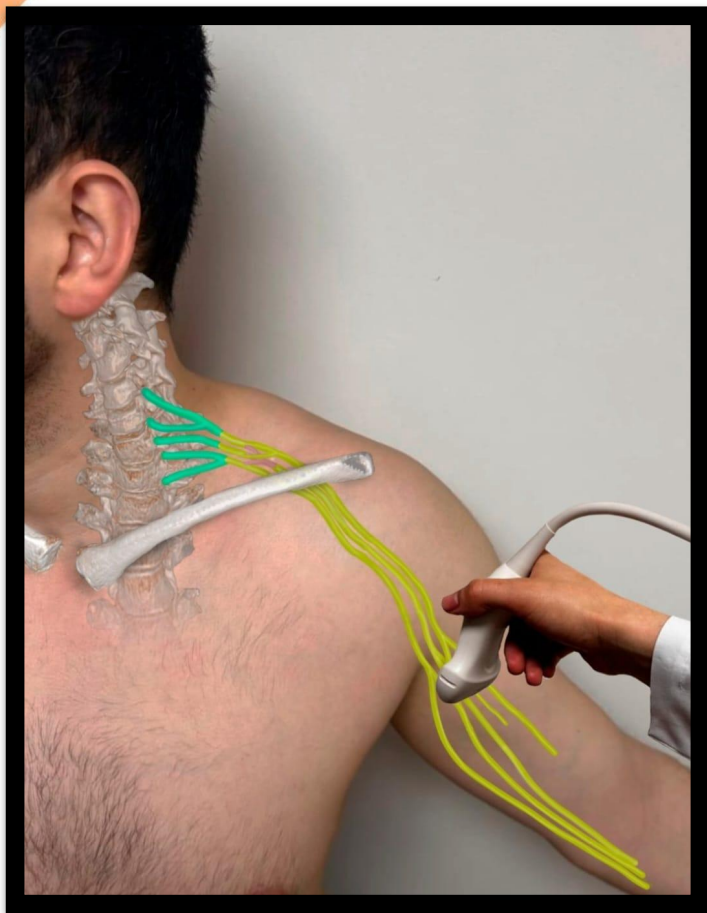
1. RN C5 - 2. RN C6 - 3. RN C7 - 4. M. escaleno anterior - 5. M. escaleno medio



1. A. subclavia - 2. Tronco superior - 3. T. medio -
3. T. inferior - 4. M. escaleno anterior - 5. M.e.
- medio - 6. M. trapecio - 7. 1ra costilla



1. A. axilar - 2. M. pectoral mayor - 3. M. pectoral menor - 3. Tronco lateral - 4. Tronco medial - 5. Tronco posterior



- 1.M. biceps braquial - 2.M. coracobraquial -
- 3.M. - 4.A. axilar - 5.N. mediano - 6.N. ulnar -
- 7.N. radial - 8.N. musculocutáneo

CONCLUSIÓN

La ecografía es una alternativa de bajo costo y amplia disponibilidad en los centros de salud, permitiéndonos diagnosticar diferentes lesiones que afectan al plexo braquial de una forma sencilla y rápida, además de ser una guía esencial tanto para el diagnóstico, como para distintos manejos terapéuticos de patologías que afectan dicha estructura.

BIBLIOGRAFÍA

1. Hsu PC, Chang KV, Mezian K, Naňka O, Wu WT, Yang YC, Meng S, Ricci V, Özçakar L. Sonographic Pearls for Imaging the Brachial Plexus and Its Pathologies. *Diagnostics (Basel)*. 2020 May 20;10(5):324. doi: 10.3390/diagnostics10050324. PMID: 32443708; PMCID: PMC7277999.
2. Simoni P, Ghassemi M, Le VD, Boitsios G. Ultrasound of the Normal Brachial Plexus. *J Belg Soc Radiol*. 2017 Dec 16;101(Suppl 2):20. doi: 10.5334/jbr-btr.1418. PMID: 30498809; PMCID: PMC6251065.
3. Nwawka OK. Ultrasound Imaging of the Brachial Plexus and Nerves About the Neck. *Ultrasound Q*. 2019 Jun;35(2):110-119. doi: 10.1097/RUQ.0000000000000396. PMID: 30516733.
4. Griffith JF. Ultrasound of the Brachial Plexus. *Semin Musculoskelet Radiol*. 2018 Jul;22(3):323-333. doi: 10.1055/s-0038-1645862. Epub 2018 May 23. PMID: 29791960.