



**Diego Alejandro Flores Ruiz**

**Plexo braquial**

**Dr. Jesus Eduardo Cruz Dominguez**

**Medicina física y de rehabilitación**

**Quinto B**

## 4 Plexo braquial

El plexo braquial está formado por los ramos anteriores de los nervios espinales C5-T1. Este plexo consta de los siguientes componentes descriptivos:

- **Raíces:** cinco ramos anteriores de C5-T1 forman las «raíces» del plexo
- **Troncos:** las cinco raíces se juntan en tres troncos, denominados superior, medio e inferior; todos se encuentran por debajo de la clavícula y por encima de la 1.ª costilla
- **Divisiones:** cada tronco se divide en una división anterior y una división posterior, formándose seis divisiones
- **Fascículos:** todas las divisiones posteriores se combinan para formar el fascículo posterior; los fascículos lateral y medial están formados por combinaciones de las divisiones anteriores
- **Ramos terminales:** el plexo da origen a cinco grandes ramos terminales que inervan los músculos del hombro, el brazo, el antebrazo y la mano

Los tres fascículos del plexo se denominan así por su relación con la arteria axilar, ya que se envuelven alrededor de esta arteria en la axila y la vena o venas que la acompañan; todo el paquete vasculonervioso está envuelto en una vaina fascial denominada vaina axilar. Otros nervios, más pequeños, también se originan de los componentes del plexo braquial para inervar ciertos músculos del dorso y las paredes torácicas lateral y anterior. La siguiente tabla resume algunos de los nervios más importantes del plexo braquial y los músculos que inervan (v. tablas de músculos individuales para más detalles).

ORIGEN DE	NERVIOS	MÚSCULOS INERVADOS
Raíces	Dorsal de la escápula	Elevador de la escápula y romboides
	Torácico largo	Serrato anterior
Tronco superior	Supraescapular	Supraspinoso e infraespinoso
	Subclavio	Subclavio
Fascículo lateral	Pectoral lateral	Pectoral mayor
	Musculocutáneo	Músculos del compartimento anterior del brazo
Fascículo medial	Pectoral medial	Pectorales menor y mayor
	Cubital	Algunos músculos del antebrazo y la mayoría de los de la mano
Fascículos medial y lateral	Mediano	La mayoría de los músculos del antebrazo y algunos de la mano
Fascículo posterior	Subescapular superior	Subescapular
	Toracodorsal	Dorsal ancho
	Subescapular inferior	Subescapular y redondo mayor
	Axilar	Deltoides y redondo menor
	Radial	Músculos del compartimento posterior del brazo y antebrazo

**COLOREA** las cinco raíces, tres troncos, seis divisiones, tres fascículos y cinco ramos terminales del plexo braquial (parte A), utilizando un color diferente para cada componente; por ejemplo, rojo para las raíces, azul para los troncos, y así sucesivamente. Colorea también los cinco ramos terminales de los fascículos a medida que pasan hacia el miembro superior (parte B), utilizando un color diferente para cada nervio:

1. Axilar
2. Musculocutáneo
3. Mediano
4. Radial
5. Cubital

### Nota clínica:

Diversas lesiones del miembro superior pueden afectar a uno o más de los ramos terminales del plexo braquial.

**Nervio musculocutáneo:** como este nervio discurre a través del brazo y se encuentra protegido por los músculos suprayacentes, no se lesiona con frecuencia.

**Nervio axilar:** la lesión provocará una disminución en la capacidad para abducir el miembro a nivel del hombro. Un hombro luxado podría estirar este nervio y dañar sus axones.

**Nervio radial:** como este nervio inerva todos los extensores del miembro, una lesión proximal provocará una disminución en la capacidad para extender el codo, el carpo y los dedos. Una lesión algo inferior sólo causará una «mano péndula» (incapacidad para extender la muñeca y los dedos).

**Nervio mediano:** la lesión provoca la debilidad en la flexión del carpo y la flexión debilitada de los dedos pulgar, índice y medio cuando se pide cerrar el puño. La compresión del nervio a nivel del carpo (síndrome del túnel carpiano) no afectará al movimiento del carpo, pero debilitará la función de los músculos tenares de la mano.

**Nervio cubital:** la lesión provoca la debilidad en la flexión del carpo y los dedos meñique y anular y, con las articulaciones metacarpofalángicas (MF) de esos mismos dedos en hiperextensión, se produce una «mano en garra», característica de una lesión del nervio cubital. También se puede producir atrofia de la eminencia hipotenar. El nervio cubital es el nervio del miembro superior más frecuentemente lesionado.

**Lesión braquial traumática**

- Factores de riesgo: accidentes Automovilísticos, lesiones deportivas durante el parto
- 1- Estiramiento: sobrecarga sin ruptura
- 2- Desgarro: daño parcial o completo de los fibras nerviosas
- 3- Avulsión: lesión más severa, ruptura completa del nervio en su punto de origen
- Herencias: *ascoterrero*
- Síndrome de compresión
- Plexopatía Postquirúrgica

**Parálisis braquial del recién nacido**

<b>Erb</b>	<b>Klumpke</b>
Raíces leídas: C5, C6	C8, T1
Signo: Prof. na de mano	garra
Nervios: musculocutáneo, axilar, radial, mediano	- ulnar - Mediano

Dx: tk, RM, USG, ECU, EH

Tx: Conservador / Quirúrgico / Fisioterapia / Cuidado familiar / Fisiología.

**Síndrome de huíner**

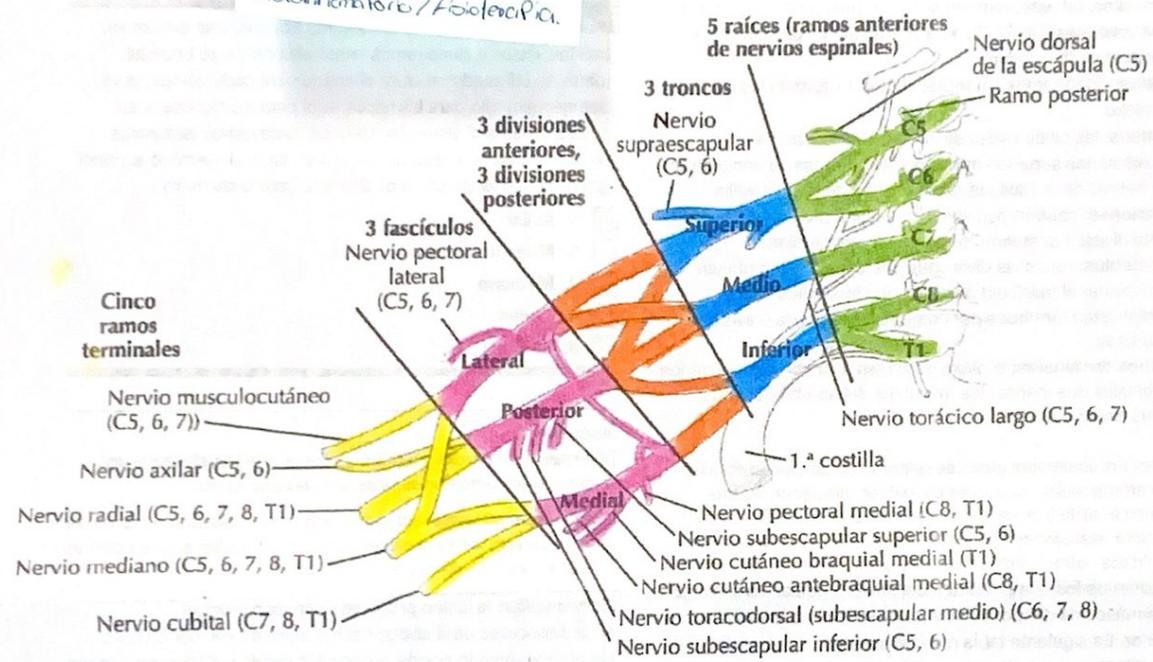
Es una condición neurológica causada por distorsión en la vía simpática que inerva la cara y el ojo. Este síndrome se caracteriza por una triada clásica de síntomas: Ptosis, miosis y anhidrosis en el lado roto

**Síndrome de compresión**

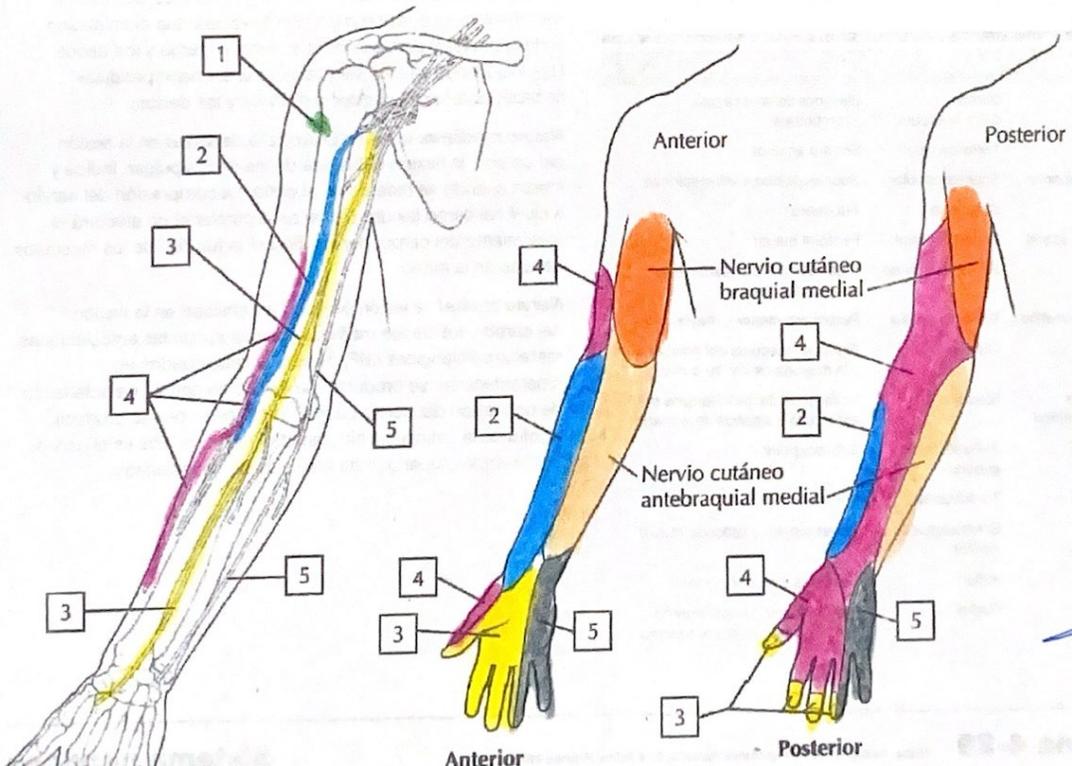
Estos tumores pueden originarse en los nervios del plexo braquial (tumores primarios) o Pueden ser secundarios a metástasis de tumores en otros órganos

- Neurofibromas
- Schwannomas

## Plexo braquial



A. Axila: plexo braquial



C. Inervación sensitiva del plexo braquial