

Plexo braquial

El plexo braquial (plexus brachialis) es una estructura nerviosa localizada en la base del [cuello](#) y el hueco axilar, responsable de la innervación muscular y cutánea del miembro torácico, por la anastomosis de las ramas primarias anteriores de los nervios espinales C5, C6, C7, C8 y T1 con aportaciones inconstantes de C4 y T2. Se ubica aproximadamente por el cuello, la axila y el brazo.

Plexo braquial prefijado: Cuando la rama C4 participa, T1 es pequeña y T2 es inconstante. Plexo braquial postfijado: Cuando T2 es voluminosa.

Otra definición es que el plexo braquial es un conjunto de anastomosis que sufren antes de su distribución periférica las ramas anteriores C5, C6, C7, C8 y T1.¹

Función

El plexo braquial es responsable de la innervación muscular y cutánea del miembro superior, con la excepción del músculo trapecio que es innervado por el nervio accesorio espinal, y un área de la piel cercana a la axila innervada por el nervio intercostobraquial. Esta función puede estar comprometida por la aparición de tumores en la región apical de cualquiera de los pulmones. Las lesiones del plexo braquial vienen acompañadas de trastornos funcionales severos. [editar] Localización

Los elementos que constituyen el plexo braquial van, desde el cuello, hasta el brazo, formando raíces, que se tornan en troncos, divisiones, fascículos y finalmente en los nervios terminales.

El plexo braquial se estructura dentro de la fosa supraclavicular, donde las ramas primarias anteriores de los nervios espinales pasan entre el músculo escaleno medio y escaleno anterior. En el borde externo del músculo escaleno medio se forman los troncos primarios, en dirección hacia la clavícula. Tres troncos son formados a partir de las cinco raíces de los nervios espinales.

Troncos

En su inicio, profundo al esternocleidomastoideo, los troncos provenientes de las raíces espinales cruzan el triángulo supraclavicular hacia abajo y afuera hacia el tercio medio de la clavícula, el tronco primario inferior recorre este trayecto posterior a la arteria subclavia. Son cruzados superficialmente por los nervios supraclaviculares del plexo cervical superficial. Los tres troncos formados de la unión de las cinco raíces de los nervios espinales son:

Tronco superior: Proviene de las ramas anteriores de los nervios C5 y C6 (raramente C4).

Tronco medio: Proviene de la rama anterior del nervio C7.

Tronco inferior: Proviene de las ramas anteriores de los nervios C8 y T1 (*T2).

Cada tronco se divide en dos formando seis divisiones que se tornan luego en fascículos.³

Fascículos

Cada tronco dará a su vez dos ramas, una anterior y otra posterior formando seis divisiones que duran un corto trayecto:

Tres divisiones anteriores provenientes de los troncos superior, medio e

inferior.

Tres divisiones posteriores provenientes de los troncos superior, medio e inferior.

Los cordones o fascículos del plexo braquial se encuentran en relación a la arteria axilar formando una "M" y reciben su nombre de acuerdo a si se encuentran en posición medial, lateral o posterior a esta.

Las tres divisiones posteriores de los troncos primarios se unirán y se formará el fascículo posterior, el cual tiene fibras de las cinco raíces espinales (C5-T1) y darán lugar al nervio radial y al nervio axilar.

Las divisiones anteriores del tronco superior y medio se unen y forman el fascículo lateral, y el haz lateral del nervio mediano.

Finalmente, la división anterior del tronco primario inferior se continúa como el fascículo medial, y la raíz medial del nervio mediano.

Las dos ramas del mediano se unen, provenientes del fascículo medial y lateral, formando el nervio mediano que pasa junto a la arteria braquial por toda la longitud del brazo.

Ramas

El plexo braquial origina también nervios en su formación. Entre paréntesis se indica el segmento medular de donde provienen las fibras de dicho nervio: 5 de las raíces

Ramos segmentarios (C5-C8) para los músculos del cuello
Aportes para el nervio frénico (C5)
Nervio dorsal de la escápula (C5)
Nervio torácico largo (C5-C7)

de los troncos

Se originan del tronco superior

Nervio supraescapular (C5 y C6)
Nervio subclavio (C5 y C6)

de los fascículos

Fascículo lateral (C5-C7)
Nervio pectoral lateral
Nervio musculocutáneo
Raíz lateral del nervio mediano
Fascículo medial (C8 y T1)
Nervio pectoral medial
Nervio cutáneo medial del brazo
Nervio cutáneo medial del antebrazo
Nervio ulnar o cubital (C7)
Raíz medial del nervio mediano
Fascículo posterior
Nervio subescapular superior (C5 y C6)
Nervio toracodorsal (C6-C8)

Nervio subescapular inferior (C5 y C6)
Nervio axilar (C5 y C6)
Nervio radial (C5-C8 (T1))

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=plexo_braquial

Last update: **2025/05/03 23:57**

