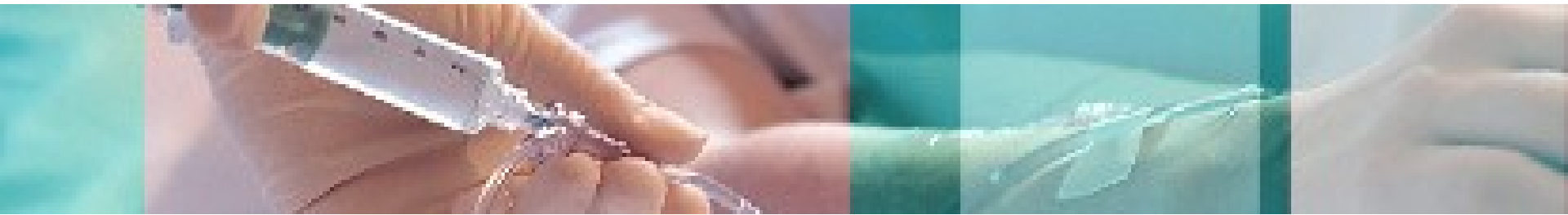




B|BRAUN

Blokády pro horní končetinu



MUDr. Milan Jelínek
FN u svaté Anny v Brně
2004

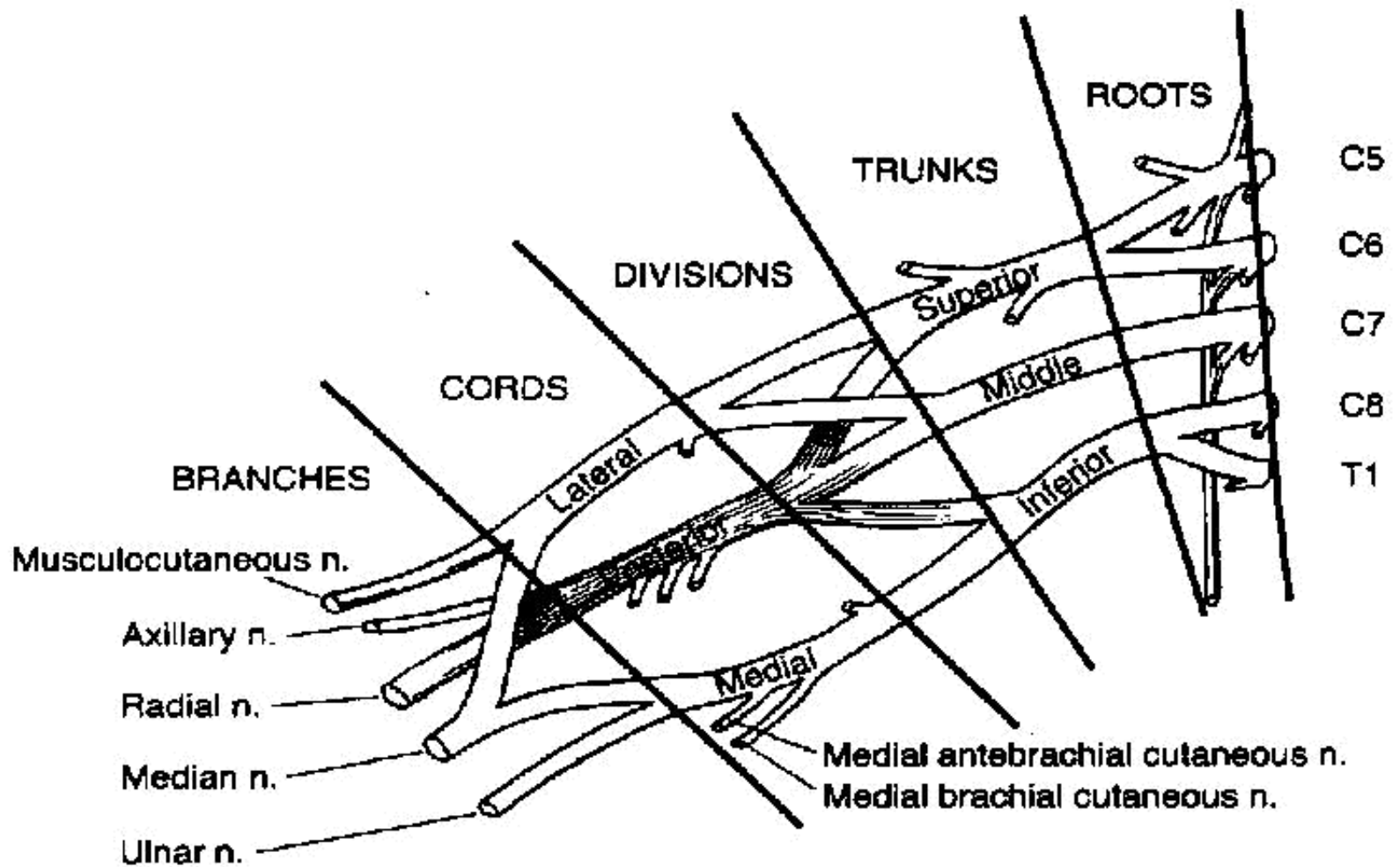
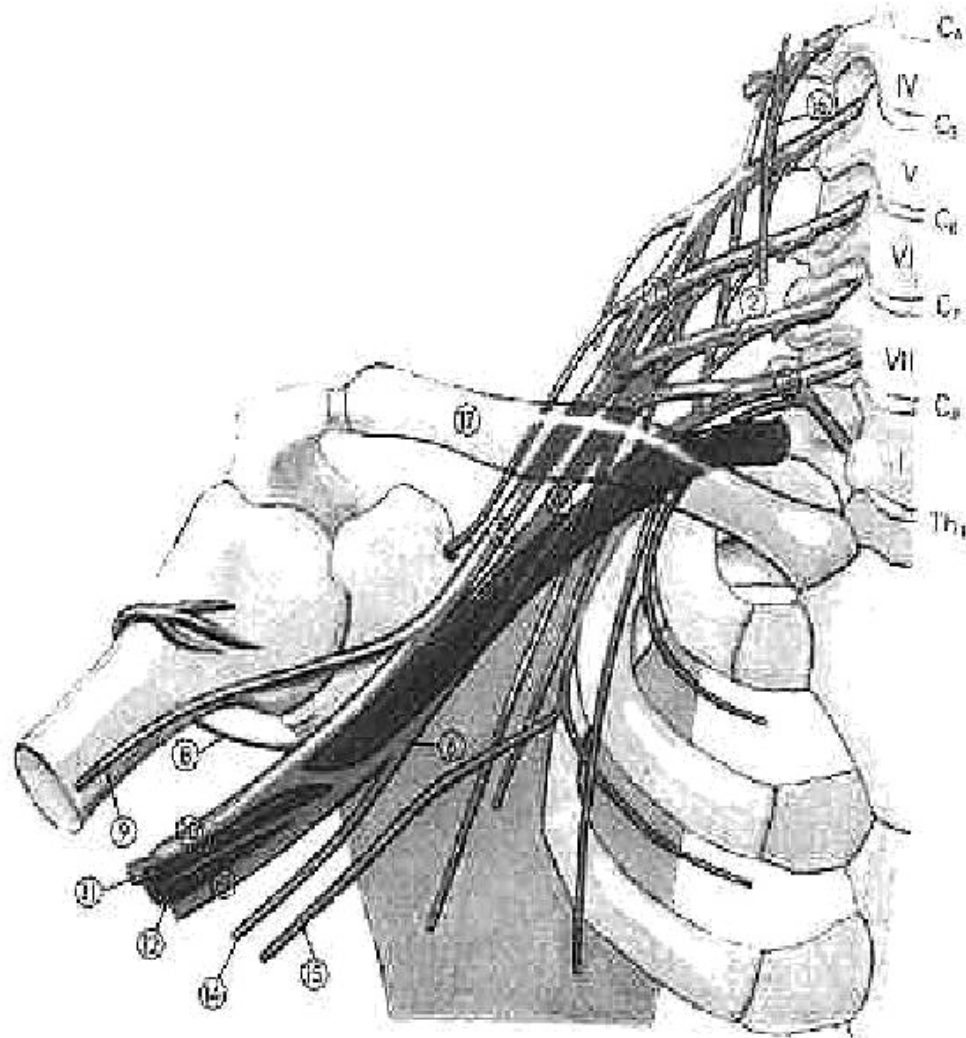


Fig. 47-1. Roots, trunks, divisions, cords, and branches of the brachial plexus.



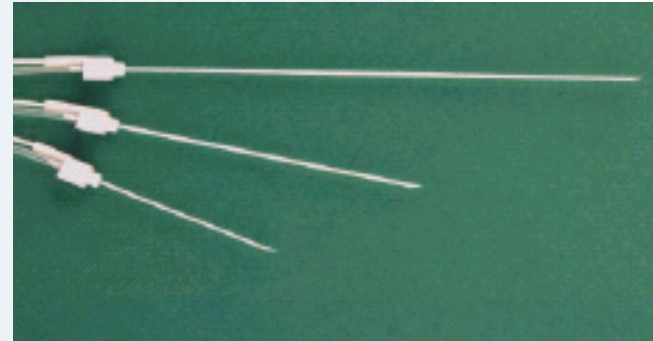
- 1) truncus superior
- 2) trunkus medius
- 3) trunkus inferior
- 4) fasc.posterior
- 5) fasc.lateralis
- 6) fasc.medialis
- 7) a.axilaris
- 8) n.axilaris
- 9) n.musculocutaneus
- 10) n.medianus
- 11) n.radialis
- 12) n.cut.med.antebrachii
- 13) n.ulnaris
- 14) n.cut.brachii med.
- 15) n.intercostobrachialis
- 16) n.phrenicus
- 17) clavicula





Vybavení pro blokády

- stimulační jehla 25 nebo 50 mm
- stimulátor periferních nervů
- jehla 20G + 2 ml stříkačka
- 20 ml stříkačky na lokální anestetikum
- 20-50 ml směsi lokálního anestetika
- desinfekce, tampony
- sterilní rukavice





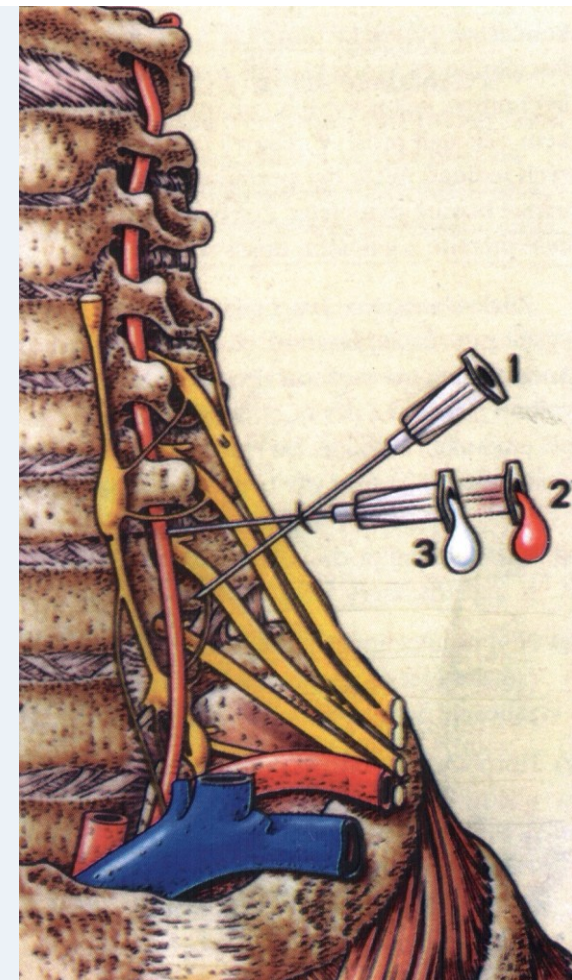
Kontraindikace blokády brachiálního plexu

- nesouhlas pacienta
- neurologické onemocnění
- alergie na lokální anestetika
- poruchy koagulace
- kontralaterální paréza n. phrenicus, n. recurrens
- středně těžká a těžká respirační insuficience



Komplikace a nežádoucí účinky

- projevy toxicity lokálních anestetik
- punkce cév, intravasální podání
- poranění nervu, intraneurální podání
- totální epidurální, subarachnoidální anestezie
- pneumothorax
- blokáda n. phrenicus, n.recurrens
- Hornerův syndrom



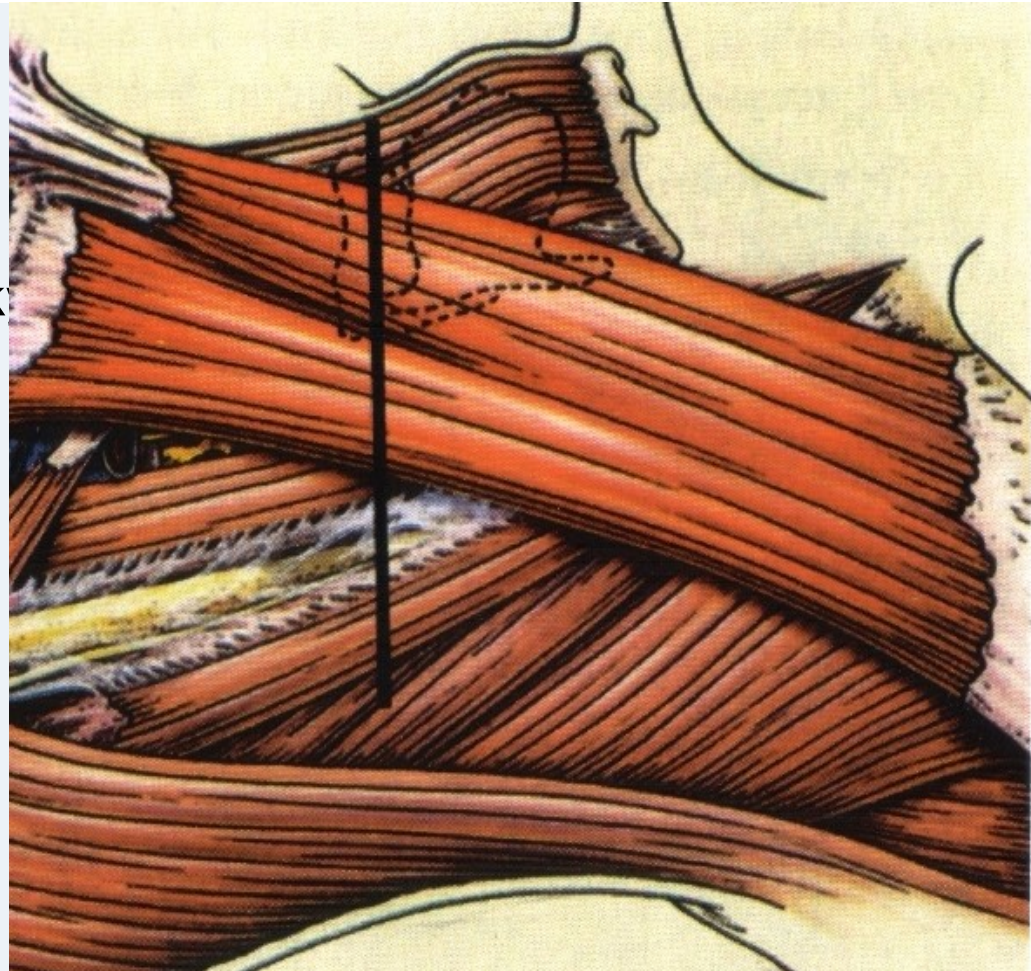


Interscalenický blok

- operace v oblasti ramene a radiální části HK
- přístupy: Winnie, Meier, supraklavikulární interskalenický, zadní, paratracheální

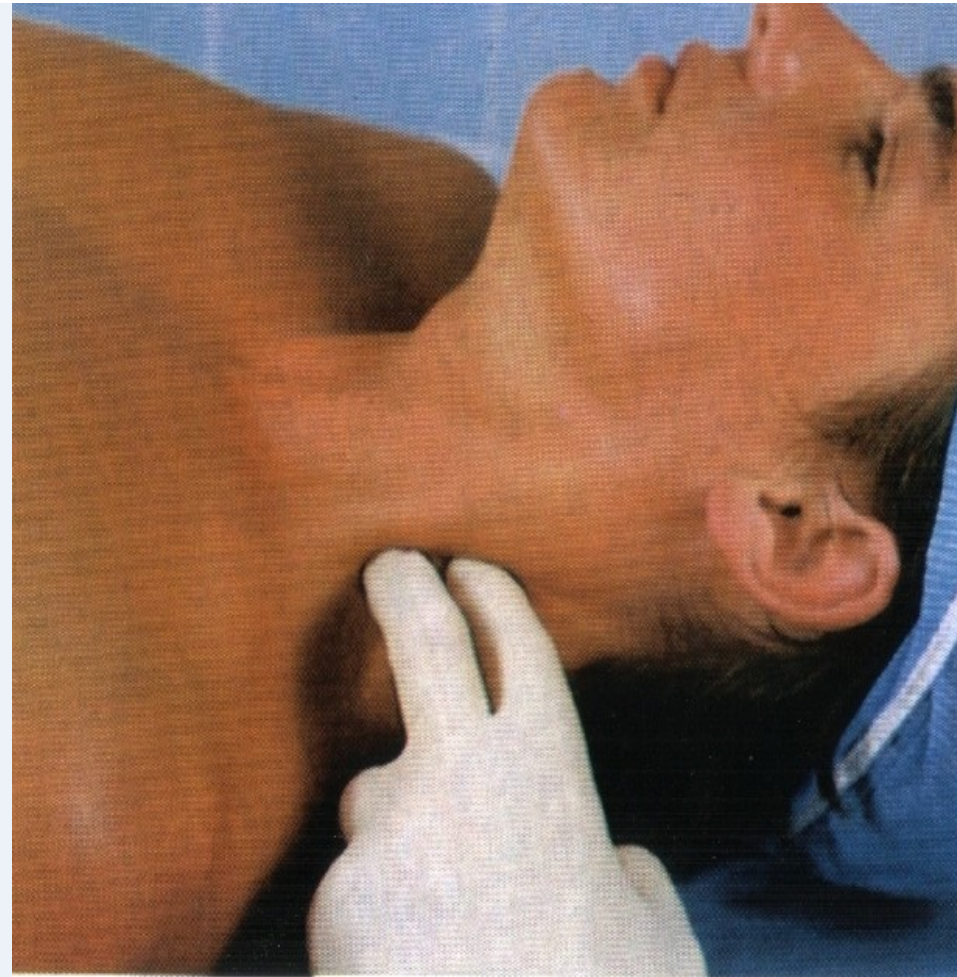
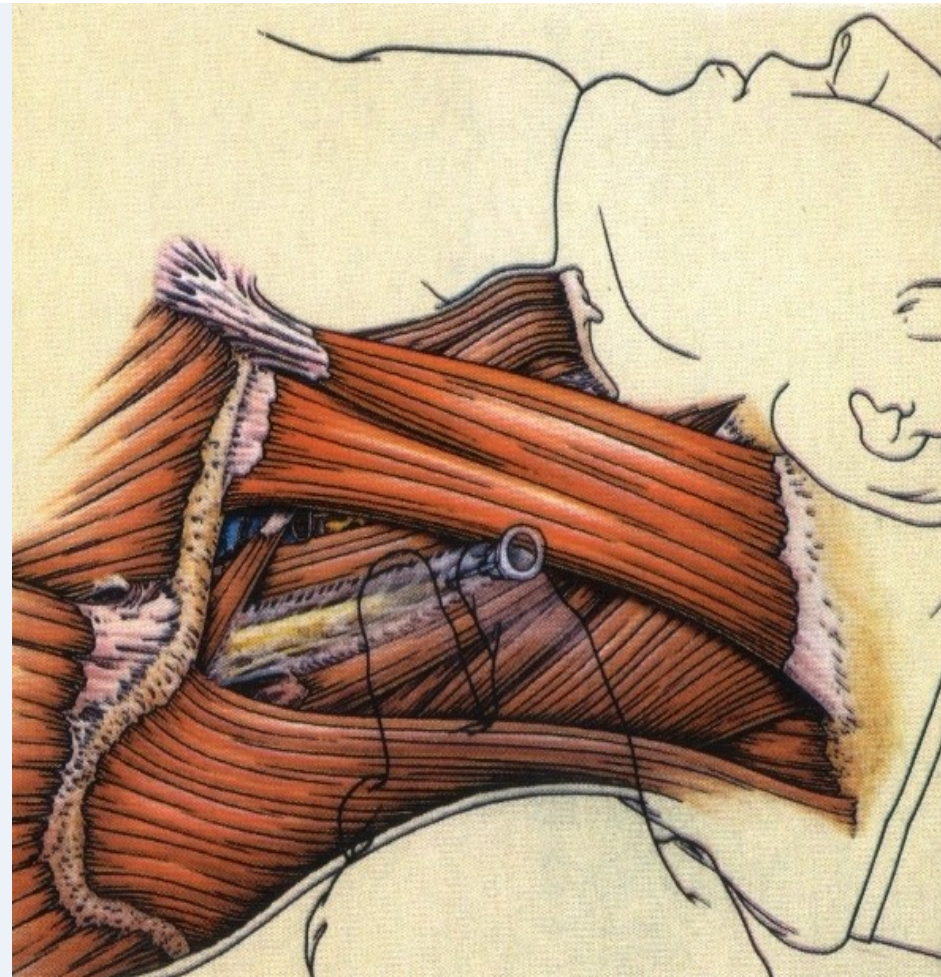
Tipy

- n.phrenicus, n.accessorius
- tlak prsty na plexus
- proc.transversus
- jehla kaudálně, dorzálně
- 2-3 cm, hloubka
- rameno vs flexe v lokti





Interscalenický blok - Winnie





Interscalenický blok - Meier

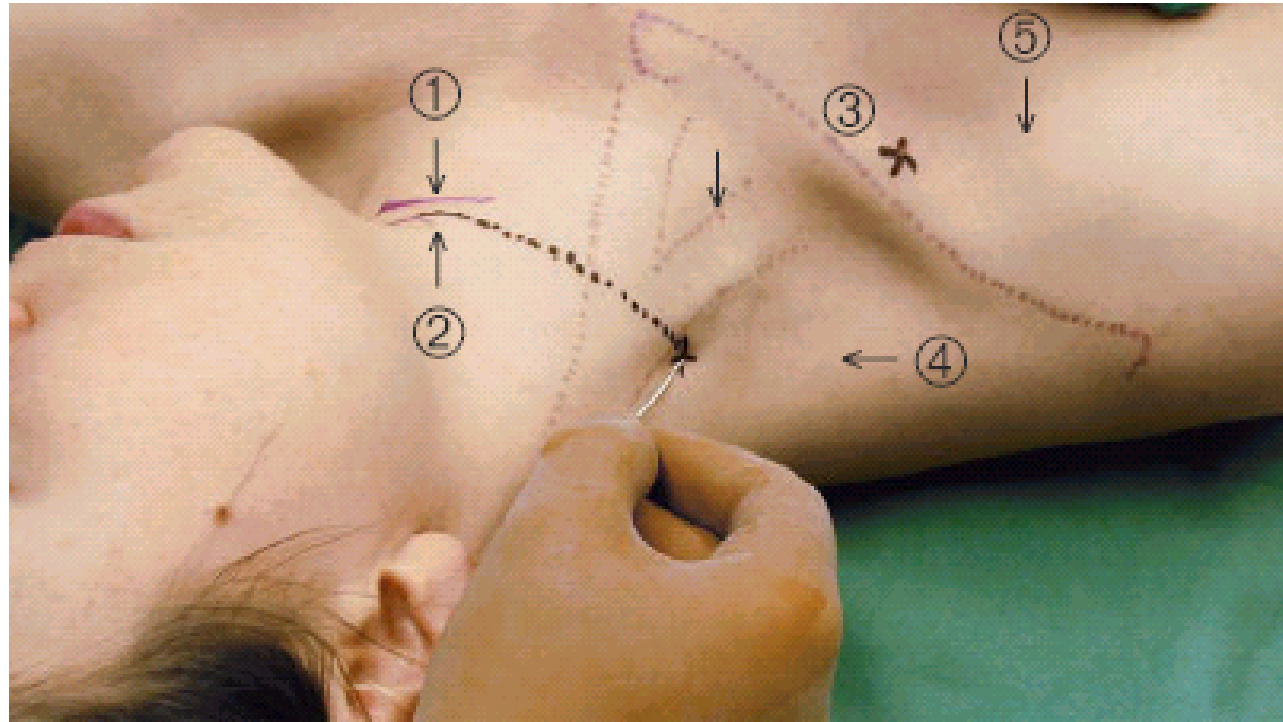


Fig. 8: Interscalene nerve block: Modification according to G. Meier

- ① Cricoid
- ② Superior thyroid notch
- ③ Sternocleidomastoid muscle
- ④ Puncture site for anterior access
- ⑤ Vertical, Infracavicular puncture site

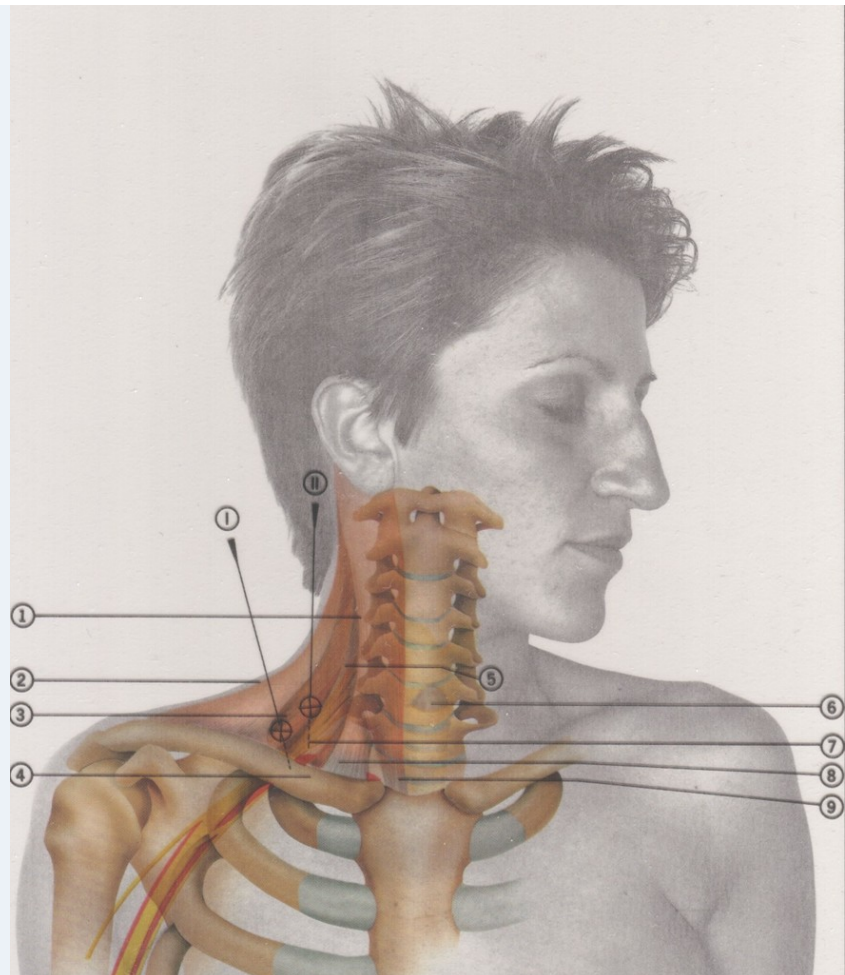


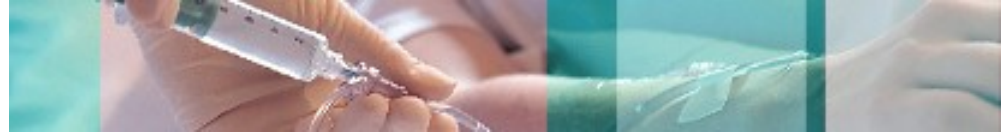
Supraklavikulární blok

- nejnebezpečnější,
pneumothorax až v 6%
- relativně nejmenší
množství lok. anest.

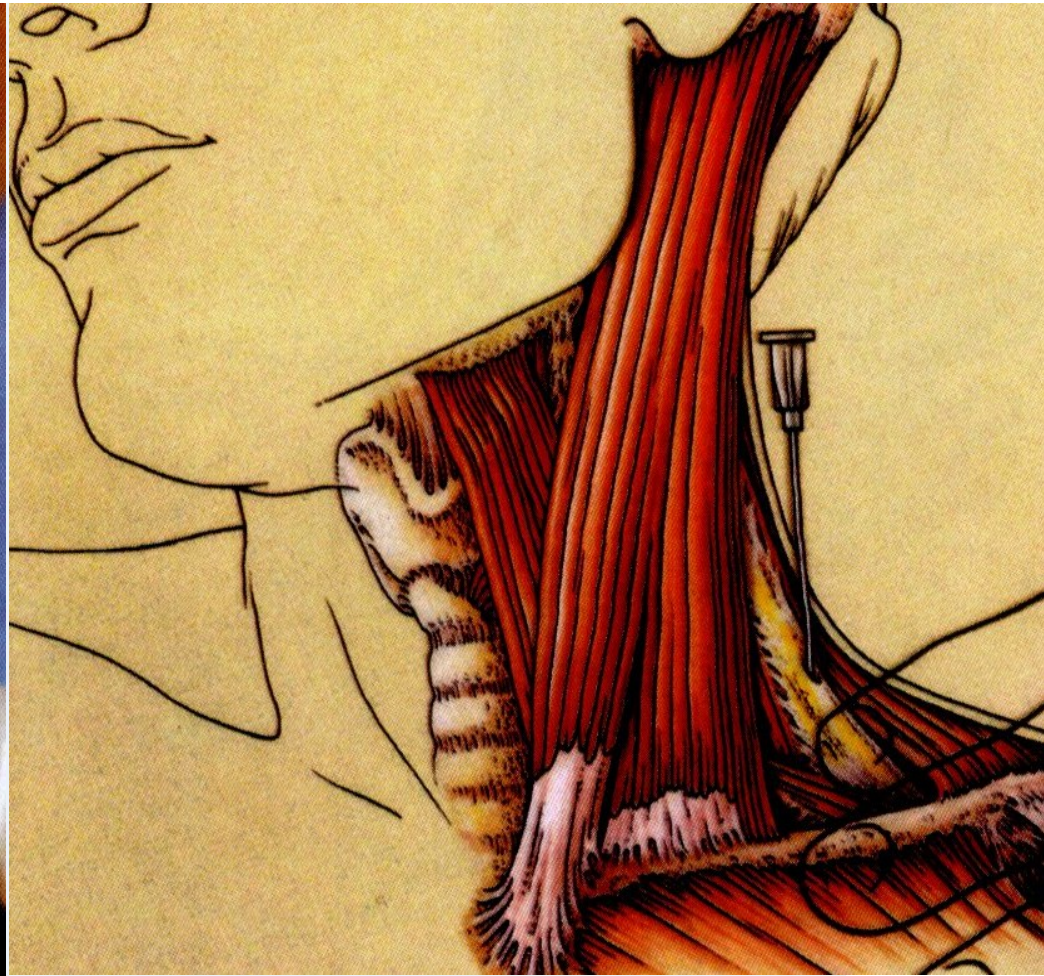
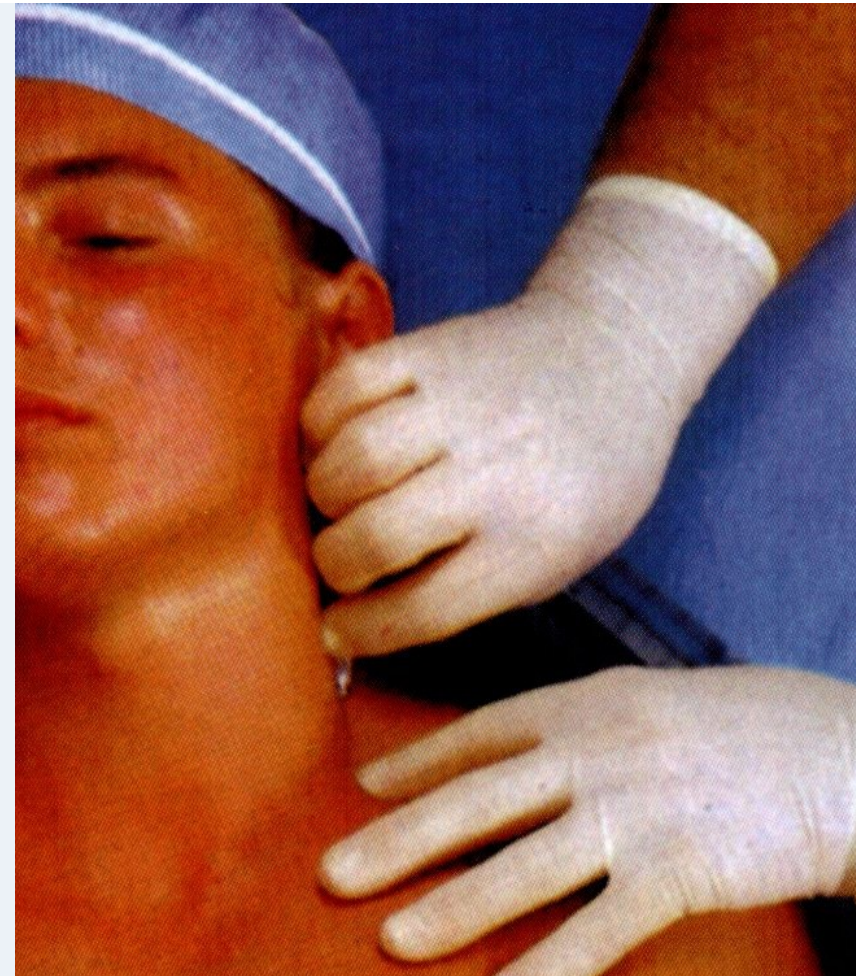
Tipy

- pulzace art. Subclavia
- po I. žebří





Supraklavikulární blok



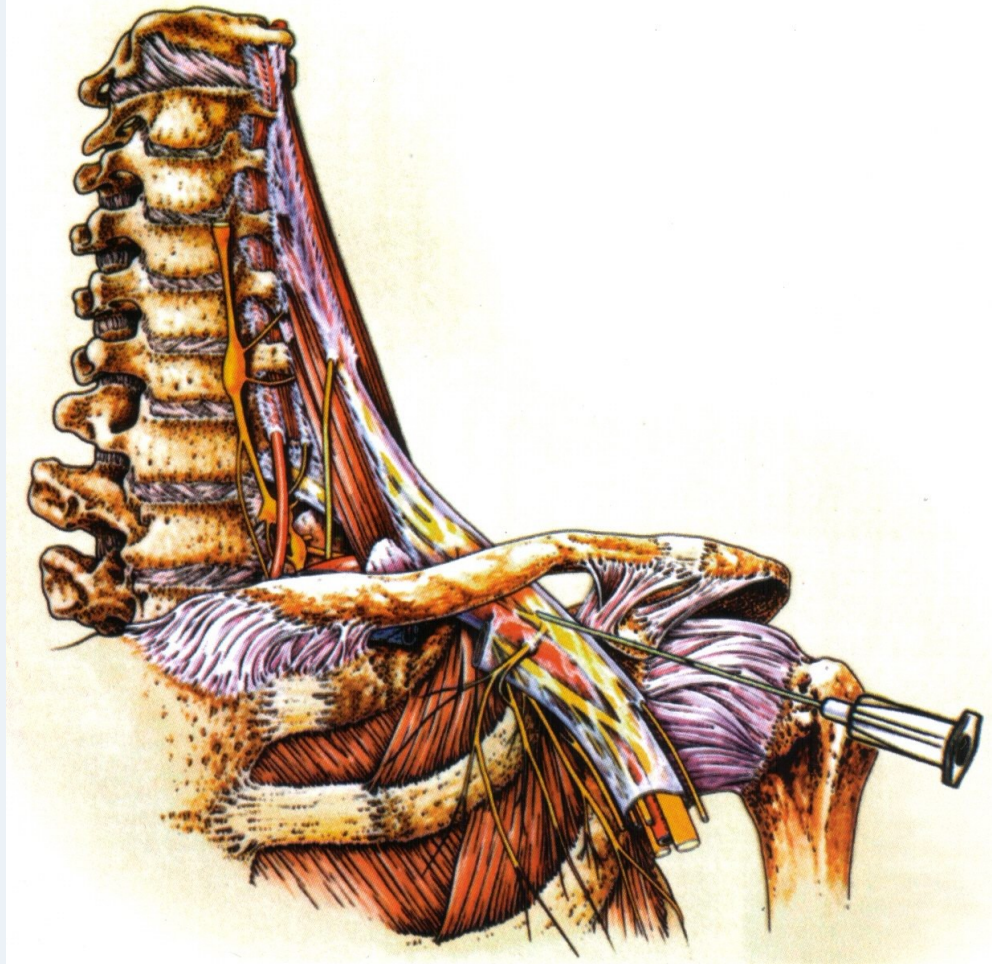


Infraklavikulární blok

- riziko punkce cév
- klasický přístup Raj,
vertikální infraklavikulární

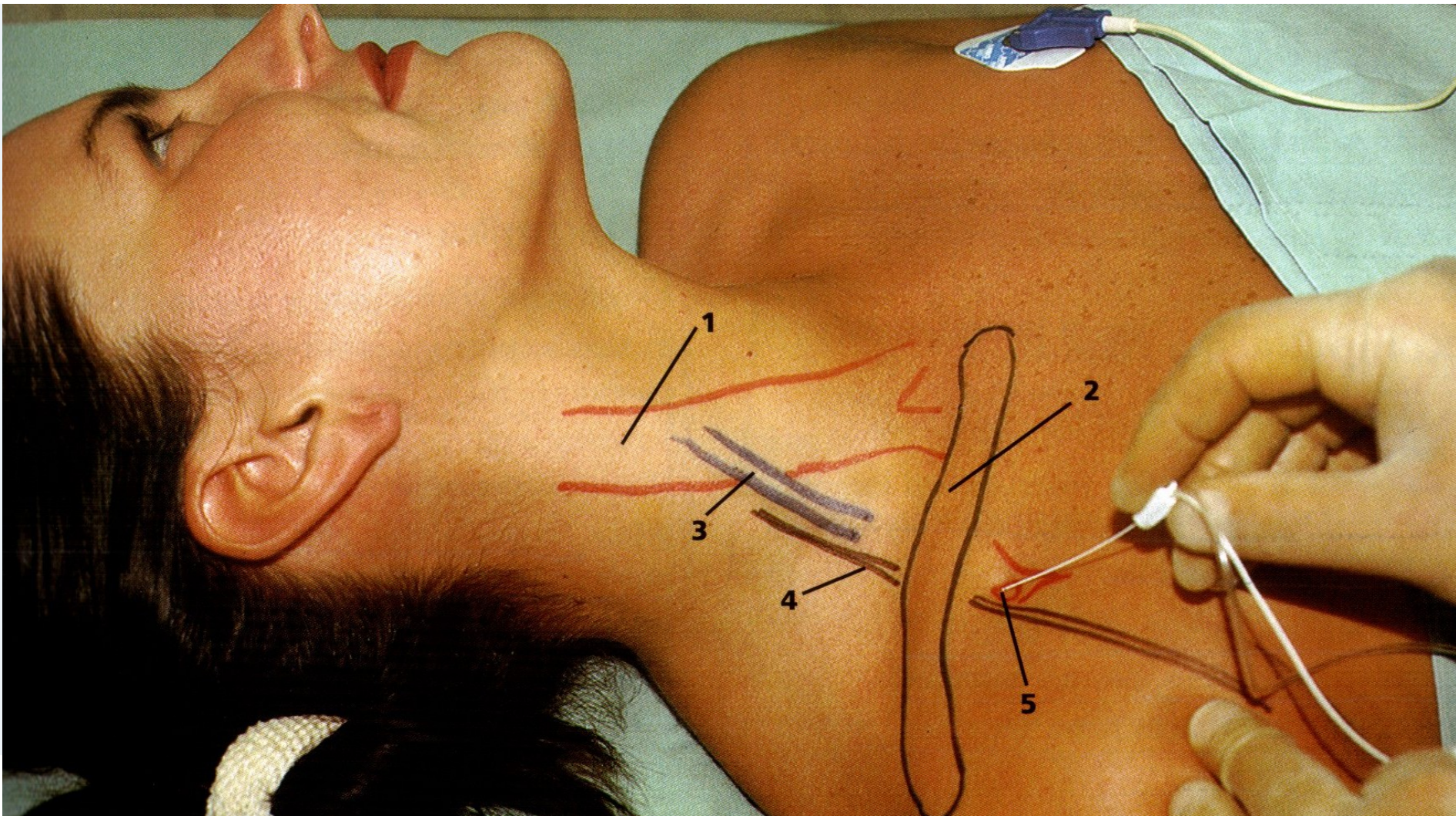
Tipy

- n.medianus
- ne n.axilaris
- ne n.musculocutaneus





Infraklavikulární blok - Raj





Infraklavikulární blok



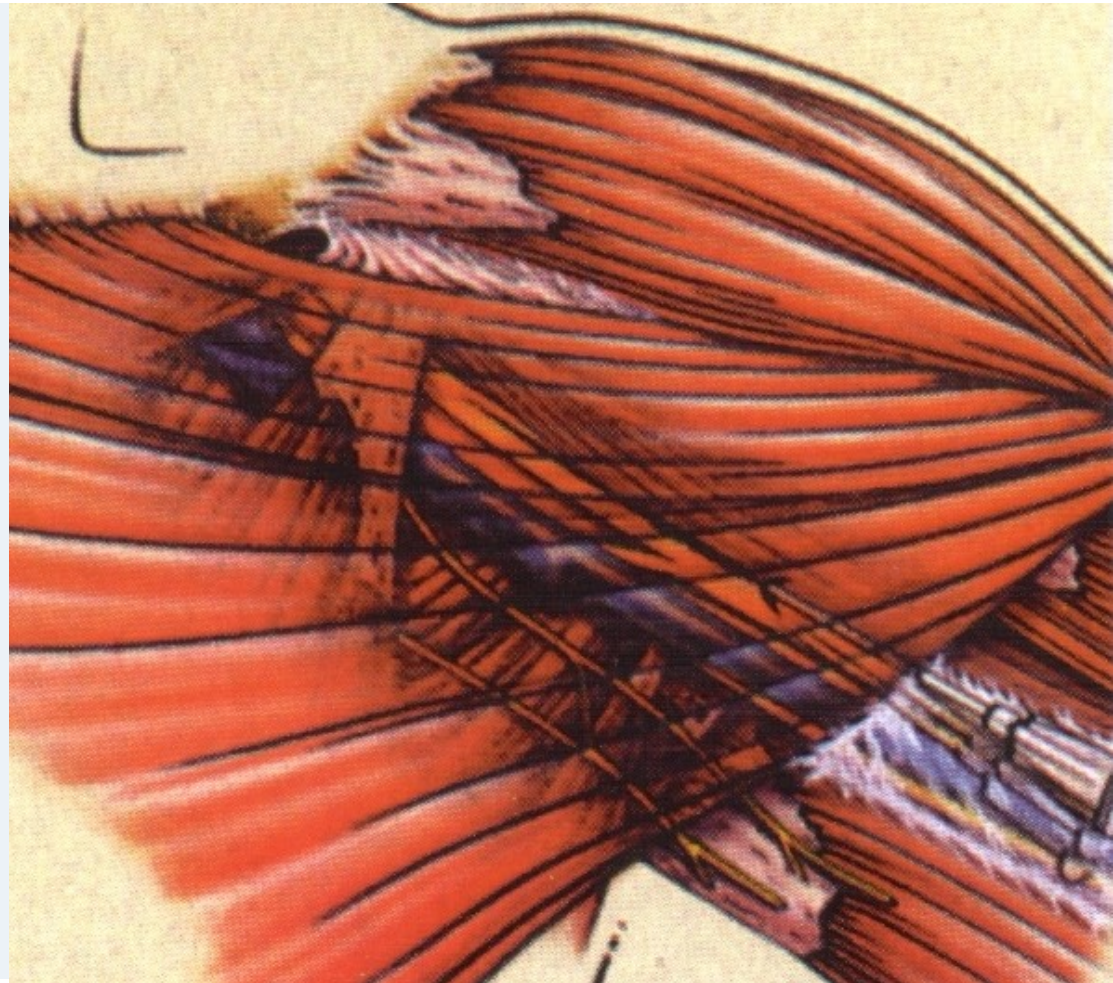


Axilární blok

- anestezie pro oblast ruky
- časté výpadky
- nejbezpečnější
- vhodné pro pokračující blokády

Tipy

- n. medianus nebo příslušný nerv
- co nejproximálněji
- tlak prsty při abdukci



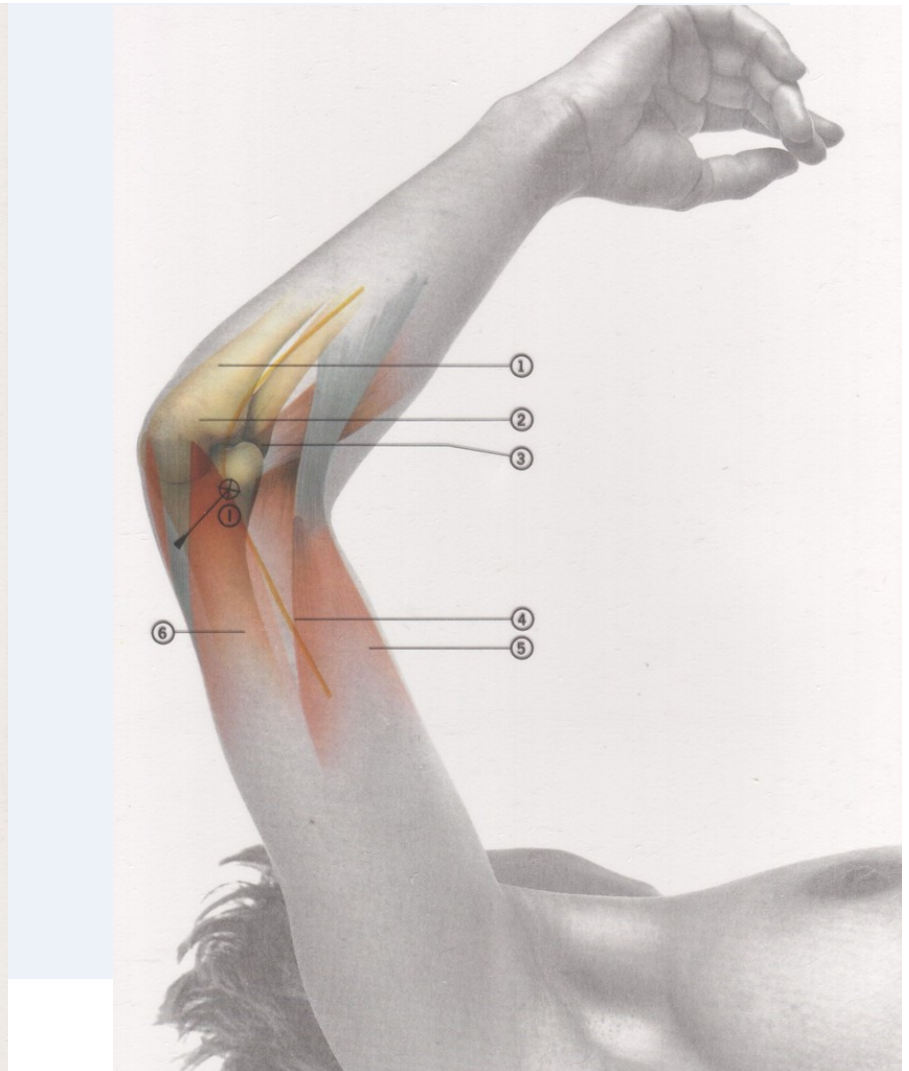
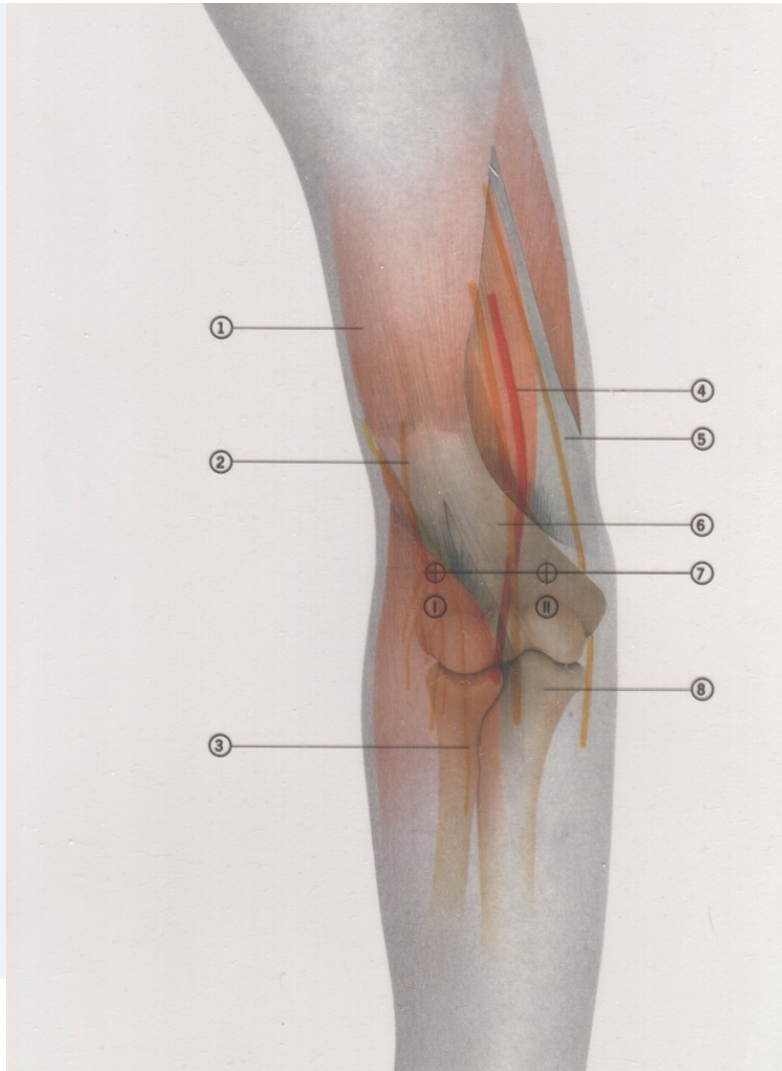


Axilární blok



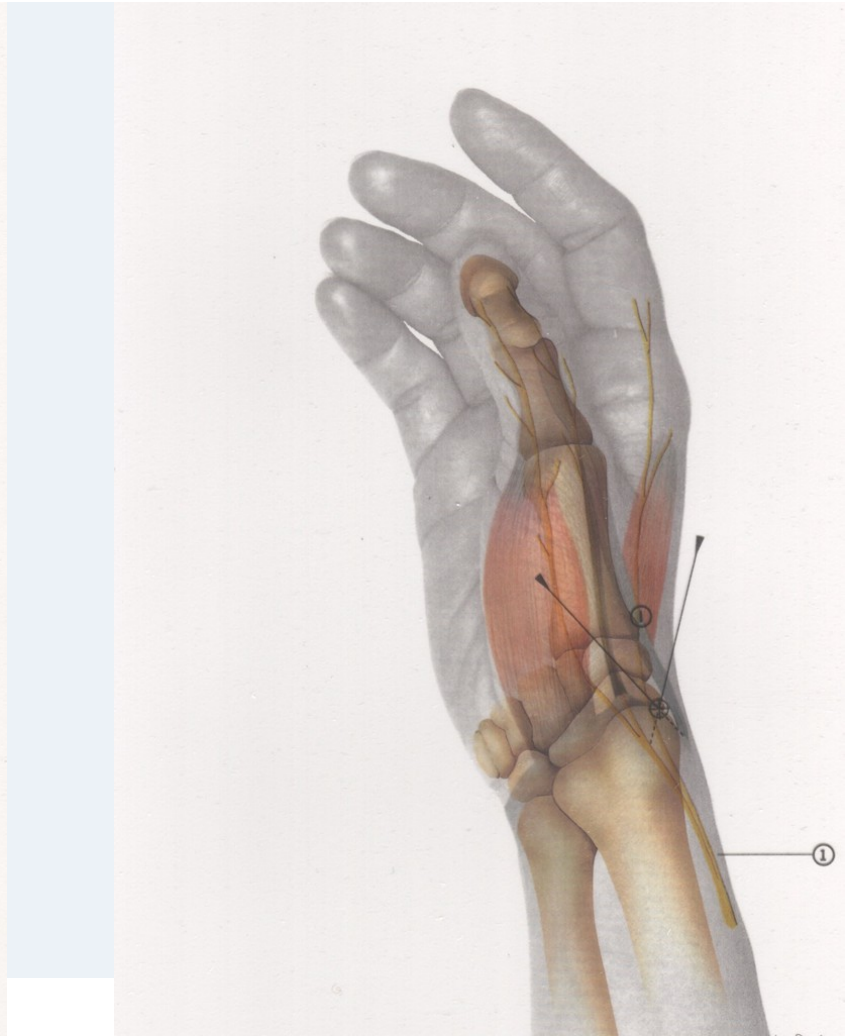
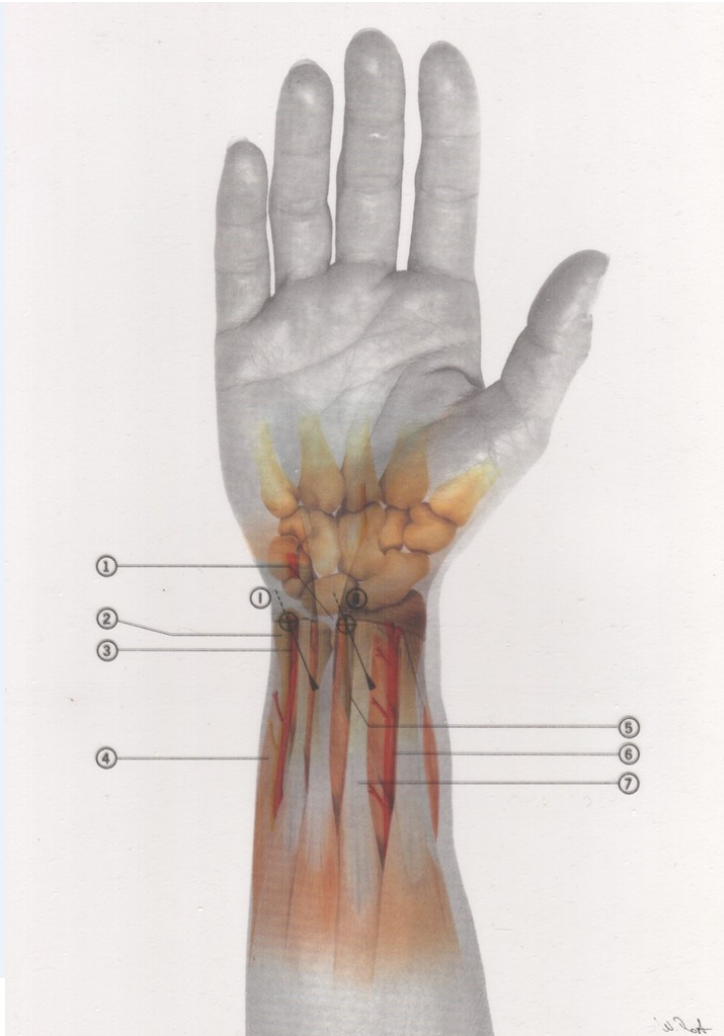


Bloky v oblasti lokte





Wrist block





Děkuji za pozornost

