

Intravenózní injekce

Intravenózní injekce

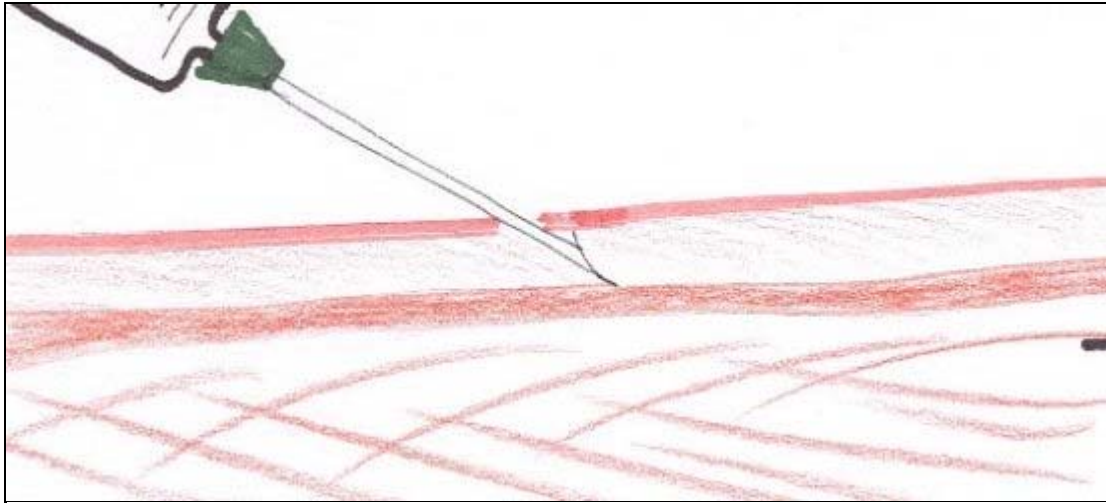
Jedná se o nitrožilní vpravení léků – výhradně ve formě vodných roztoků (kontraindikace – emulze, suspenze, olejové roztoky) v různém množství.

Aplikuje pouze lékař nebo pověřená sestra se specializací na základě písemného pověření lékařem či přednostou oddělení (za přípravu injekcí odpovídá sestra).

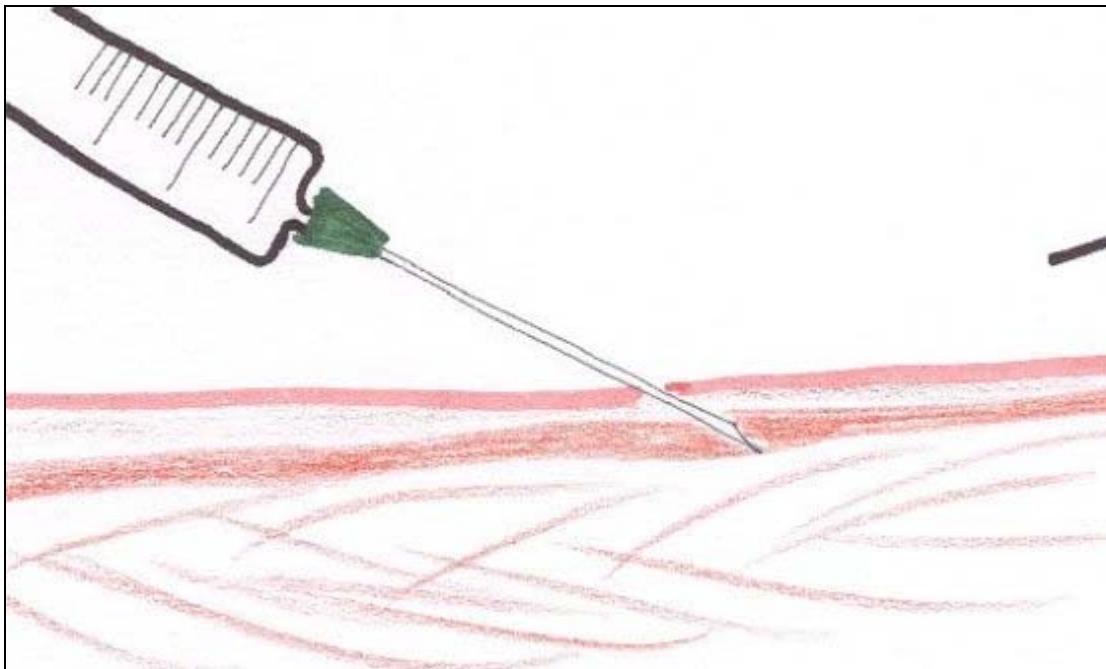
Místo vpichu i.v. injekce

- *vena mediana* a *v. basilica* v loketní jamce (kubitální jamka)
- *v. cephalica* – loketní jamka (méně často)
- *v. saphena magna* – před vnitřním kotníkem DK
- vény hřbetu ruky a předloktí
- vény v temenní a temporální oblasti – u malých dětí

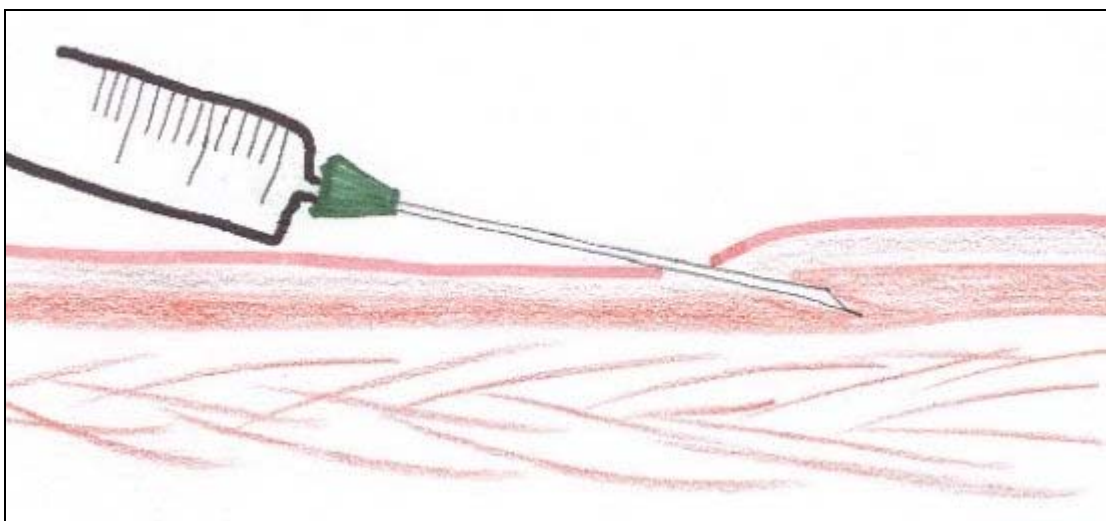
Aplikace i.v. injekce – proces zavedení jehly



1. fáze nabodnutí a protěti kůže

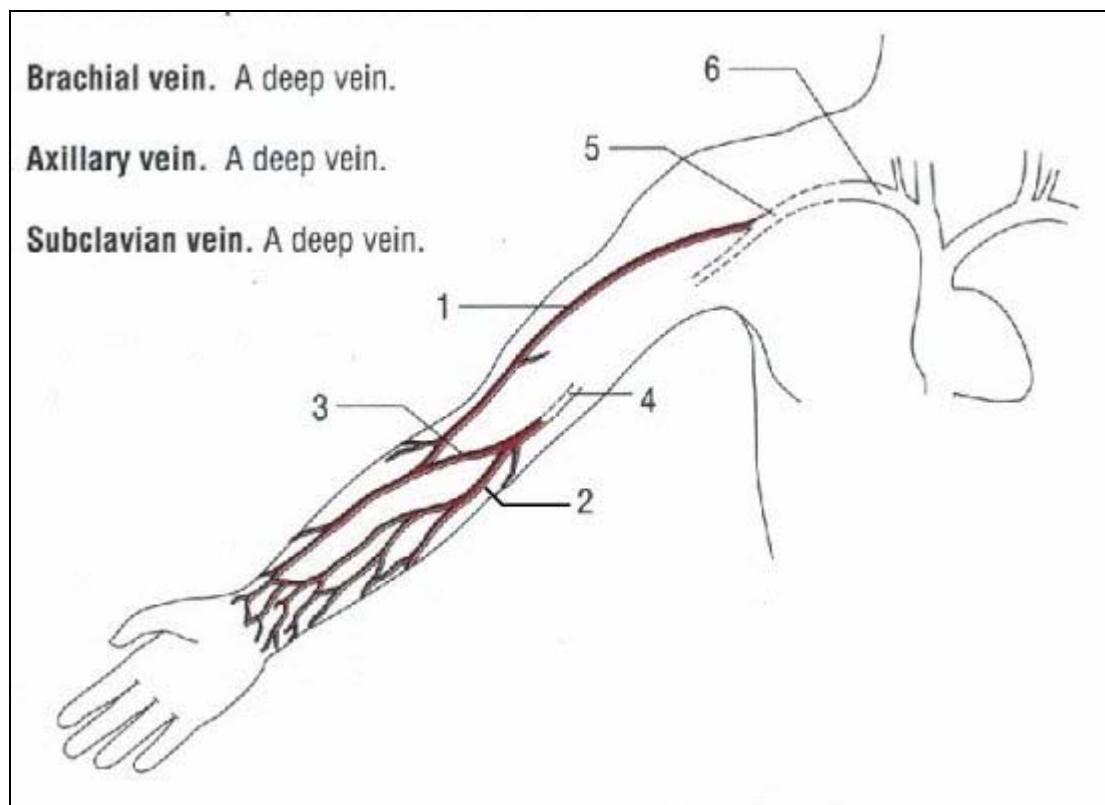
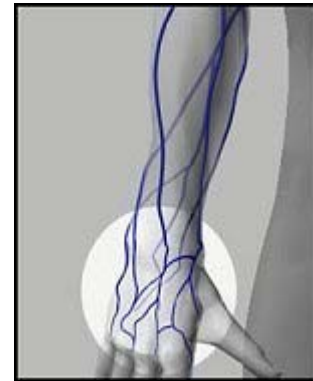
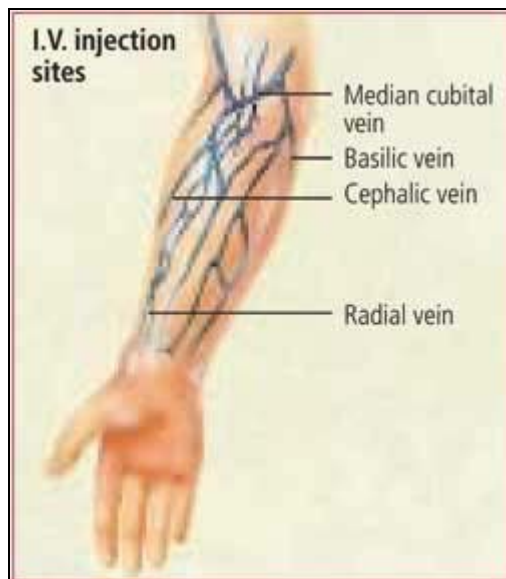


2. fáze protěti podkoží – stejný úhel jehly



3. fáze – nabodnutí cévy – změna sklonu jehly

Místa vpichu i.v. injekce



Komplikace i.v. injekcí

- **propíchnutí cévy** – podkožní krvácení – hematóm
- **podání léku mimo cévu** – paravenosně
- **zanesení infekce do žíly** – místní nebo celková reakce
- **vznik celkové reakce** – vniknutí vzduchu do žíly – vzduchová embolie, uvolnění trombu – embolie trombem, vpravení léku, který není určen pro i.v. aplikaci

Nejčastěji aplikovaná léčiva i.v. formou

- **Digitalisové glykosidy** – DIGOXIN, DIGITOXIN – zvyšují kontraktilitu srdečního svalu a elektrickou dráždivost srdečního svalu, vedlejší účinky – únava, závrať, nauzea, zvracení, anorexie, arytmie, žluté vidění
- **Sympatomimetika** – působí podráždění sympatiku
 - antiarytmika – ADRENALIN, NORADRENALIN, ISOPRENALIN, DOPAMIN
 - bronchodilatancia – AMINOPHYLIN, SYNTOPHYLIN
- **Diuretika** – FUROSEMID, FURANTRIL, ALDACTONE, vedlejší účinky – hypokalémie, hyponatrémie, hyperglykemie – provokace DM, orotstatická hypotenze
- **Soli a ionty** – CARDILAN – zlepšuje toleranci kardiotonik, doplnění Mg a K, ředí se 1:1 s F roztokem
- **Antihistaminika** – METHIADEN CALCIUM, PROTHAZIN, PHENERGAN, HYDROCORTIZON, ovlivňují alergické reakce (inhibuje účinky histaminu)