

IMPELLA CP OD ZAVEDENÍ PO JEJÍ BEZPEČNOU EXPLANTACI

Autor: Jana Arnoltová

Klinika kardiologie, oddělení intenzivní péče
IKEM

Impella je v současné době nejmenší levostranná srdeční podpora. Funguje na principu čerpadla generujícího průtok z levé komory přes aortální chlopeň do systémového oběhu.

Používané typy:

- ▶ Impella 5

- ▶ Impella 5.5

- zavádějí se chirurgicky přes podklíčkovou nebo podpažní tepnu

- ▶ Impella CP

- perkutánně zavedená přes femorální tepnu

Impella CP

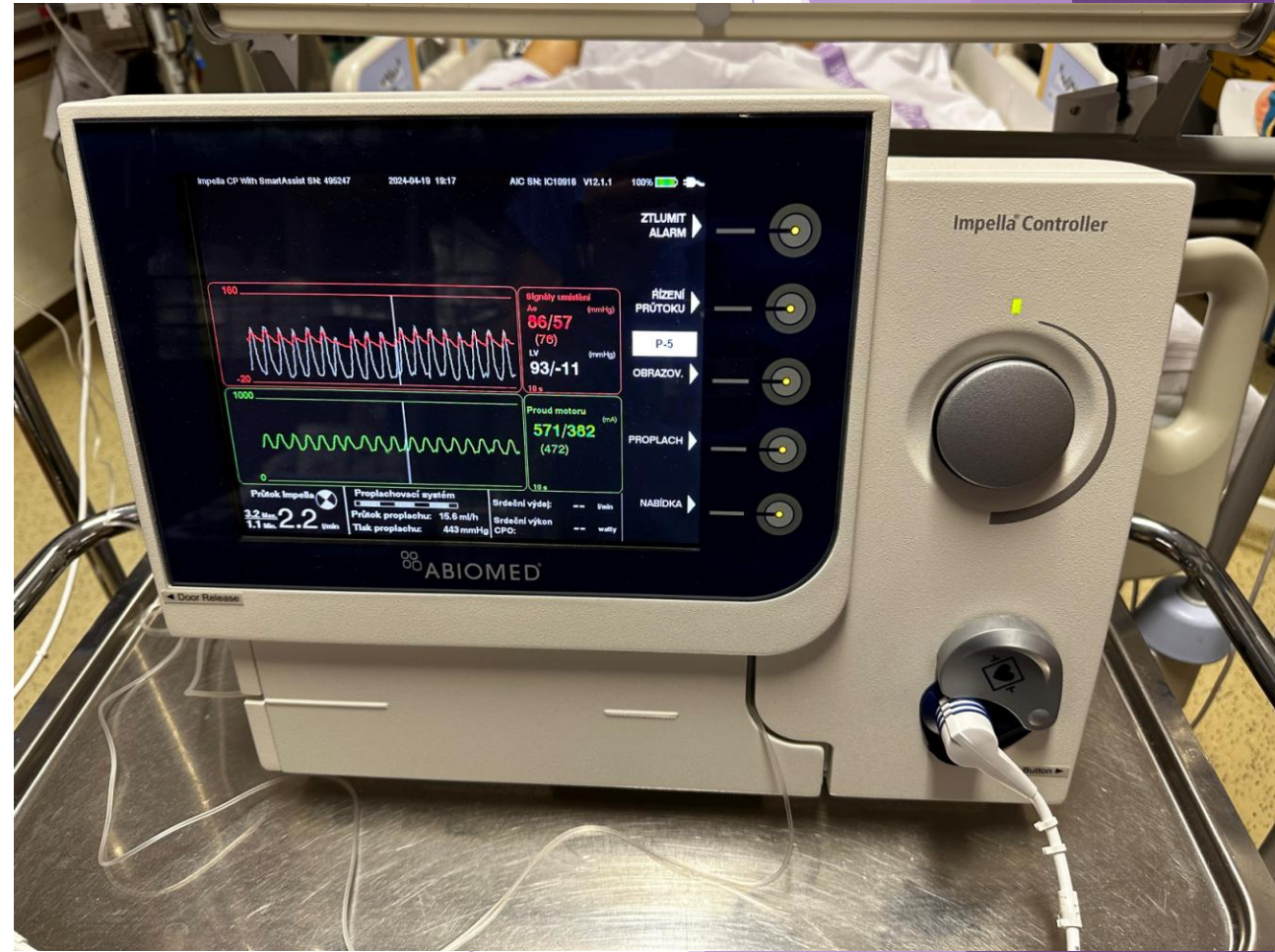
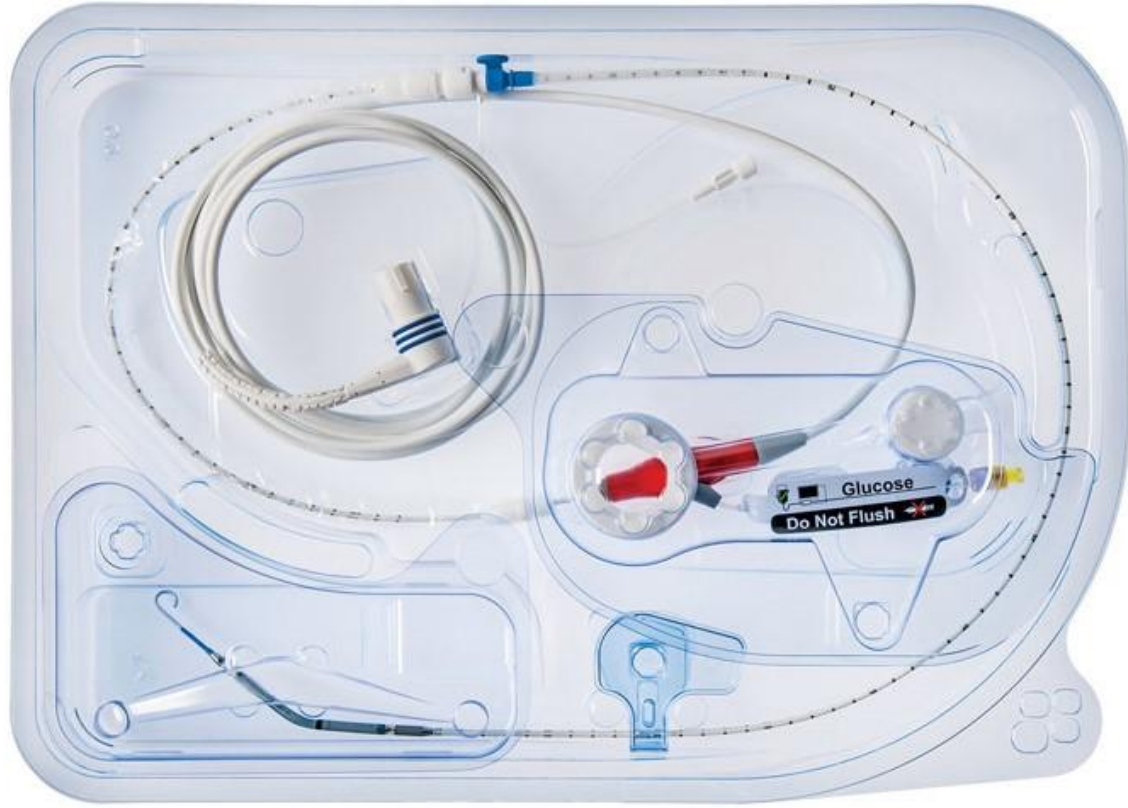
- ▶ Perkutánně zavedená, krátkodobá srdeční podpora (5-7, max. 14 dní)
- ▶ Velikost 14F
- ▶ Průtok 3 – 4l/min
- ▶ Zavádí se na katetrizačním sále pod skiaskopickou kontrolou

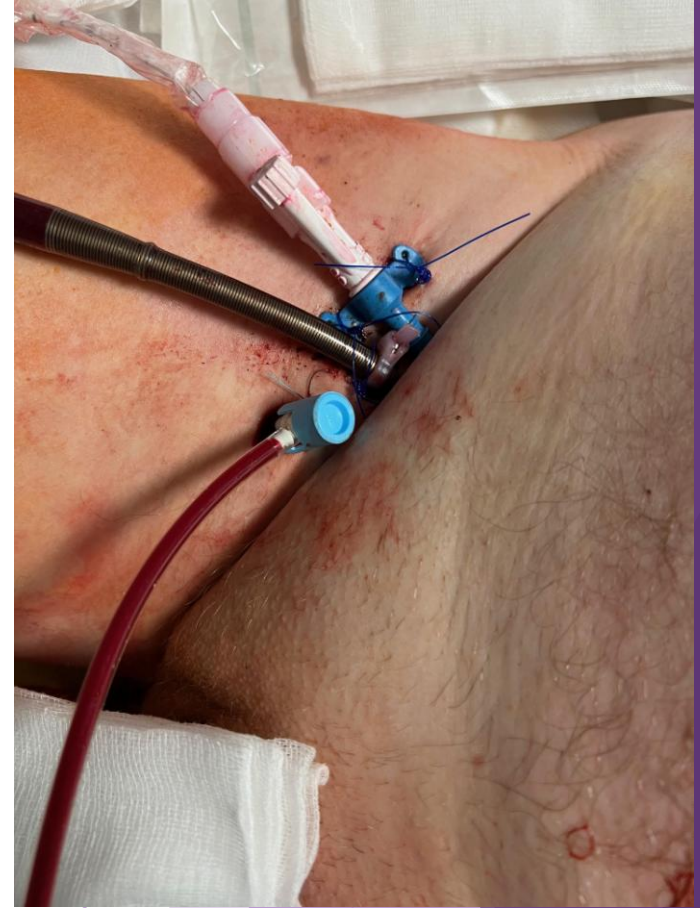
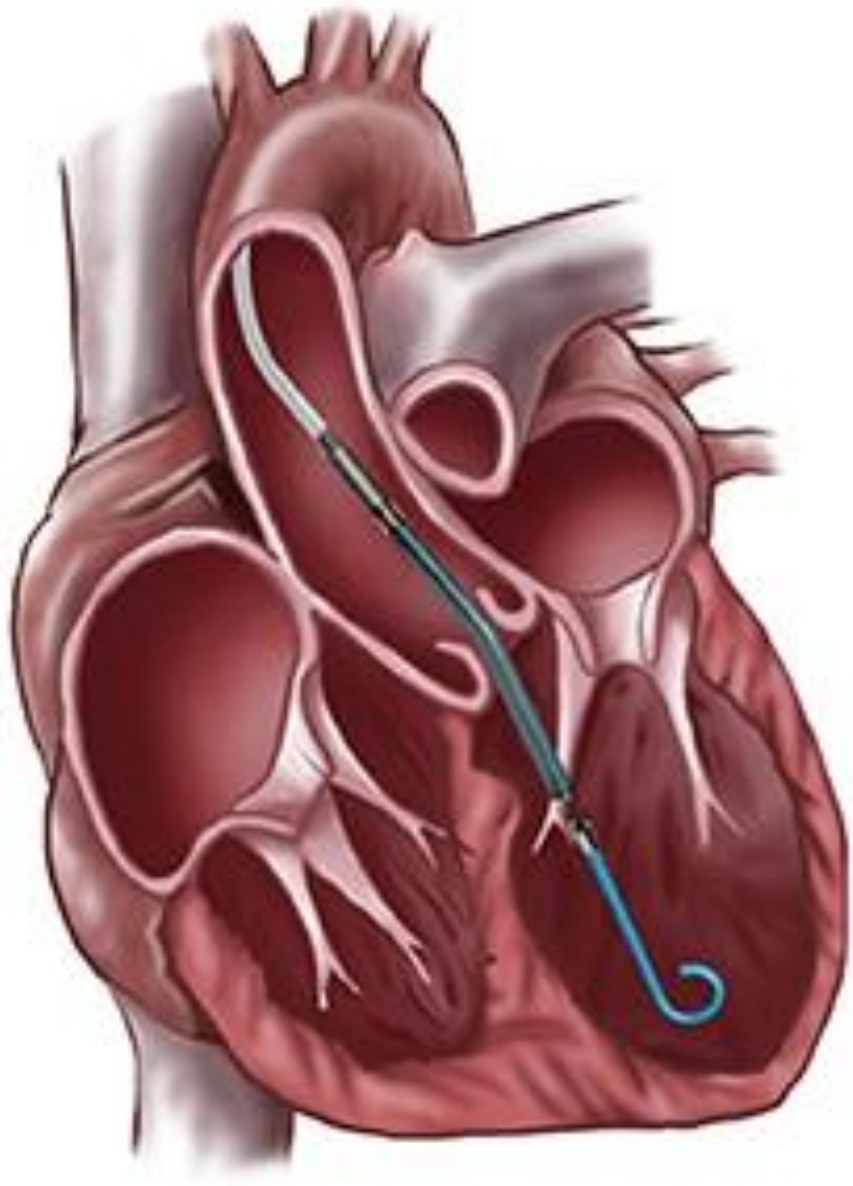
Indikace

- ▶ Kardiogenní šok
- ▶ Akutní infarkt myokardu
- ▶ Unloading LK při ECMO

Kontraindikace

- ▶ Přítomnost trombu v LK





Péče o pacienta

- ▶ Monitorace vitálních funkcí
- ▶ U vybraných pac. invazivní měření hemodynamiky (S-G katetr)
- ▶ Nutnost dodržení klidového režimu
- ▶ Zvýšená opatrnost při manipulaci
- ▶ Účinná antikoagulace
- ▶ Kontrola krvácivých projevů
- ▶ Kontrola prokrvení končetiny – INVOS
- ▶ Aseptické převazy
- ▶ Kontrola správné pozice podpory – ECHO, volný hemoglobin, moč

Komplikace

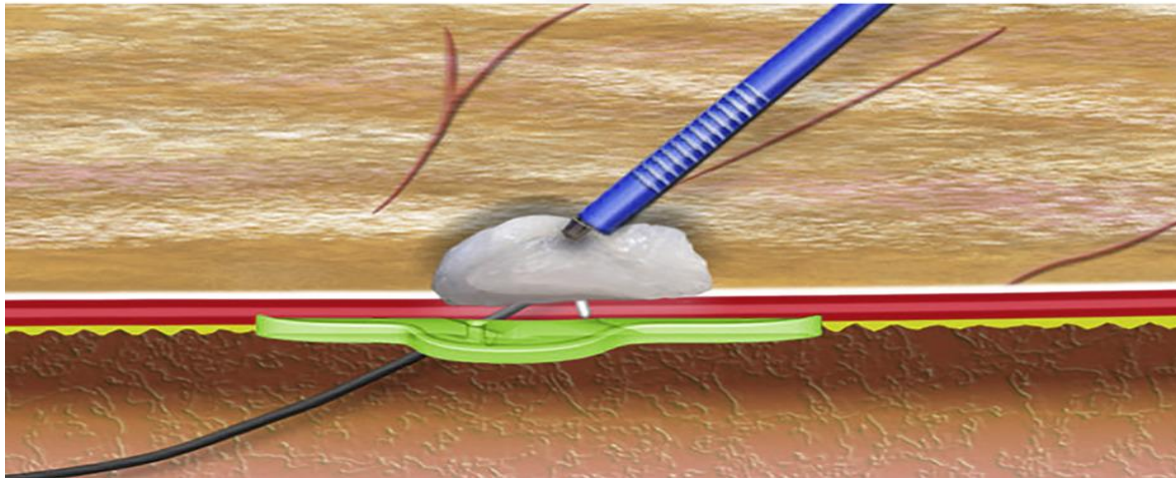
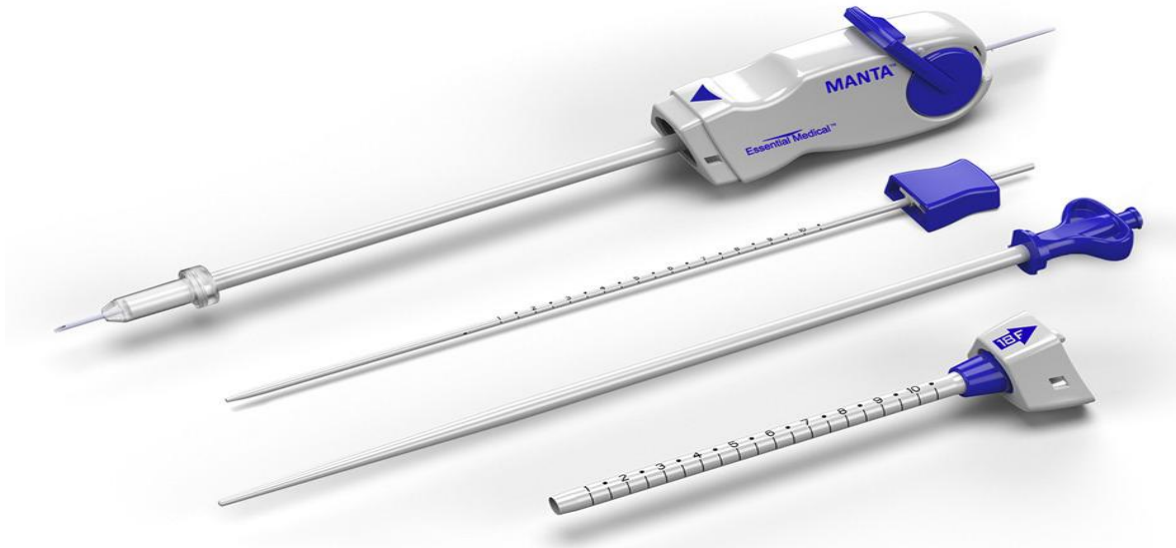
- ▶ Hematom
- ▶ Krvácení
- ▶ Ischemie
- ▶ Nesprávná poloha
- ▶ Hemolýza
- ▶ Infekce

Explantace Impella CP

- ▶ pacient již není závislý (ověřujeme postupným snižováním průtoku)
- ▶ vyloučení přítomnosti trombů na systému (ECHO)
- ▶ Přejít na jiný typ podpory/OTS

Možnosti explantace Impella CP

- ▶ Manuální komprese
 - ▶ Při delší době používání
 - ▶ Macerace třísla
 - ▶ Nutné přerušeni antikoagulace
- ▶ Chirurgická revize
 - ▶ V případě přítomnosti trombů
- ▶ Použití cévního okluderu Manta
 - ▶ Při krátkém použití
 - ▶ Klidné tříslo
 - ▶ Není nutné přerušit antikoagulaci
 - ▶ Nutno zvolit vhodnou velikost 14 – 18F
 - ▶ Riziko dislokace, krvácení



Sledování pacienta po explantaci

- ▶ Vitální funkce
- ▶ Stav končetiny – krvácení, ischemie

DĚKUJI ZA POZORNOST