

Intraaortální balónková kontrapulzace/SŠ (sestra)



Tento článek je určen pro studenty středních a vyšších odborných škol oboru zdravotní sestra

Prosíme, neprovádějte věcné editace, nemáte-li potřebnou kvalifikaci.
Editujte s rozvahou. Věcné změny nejprve projednejte v diskusi.

- Metoda dočasné mechanické podpory hemodynamiky, určena především k léčbě kardiogenního šoku v případech, kdy selhává léčba katecholaminy.
- Při balónkové kontrapulzaci (IABP) dochází k pravidelnému, se srdečním cyklem synchronizovanému rozpínání a vyprazdňování dlouhého balónku heliem, který je umístěn v horní oblasti sestupné aorty:
 - v diastole je balónek nafukován → vzestup tlaku krve před balónkem, zvýšení průtoku věnčitými tepnami;
 - na počátku systoly je balónek vyprázdněn → pokles výtokového odporu → zvětšení průtoku aortou.

Účinek IABP

- Snížení srdeční zátěže;
- zvýšení přísunu živin k srdečnímu svalu;
- snížení spotřeby kyslíku myokardem (zvýšením minutového objemu, zpomalením srdeční frekvence).

Indikace

- Kardiogenní šok;
- akutní koronární syndrom nereagující na standardní terapii;
- syndrom nízkého srdečního výdeje;
- kardiochirurgické operace;
- podpora při ECMO;
- septický či anafylaktický šok – oběhová podpora:

→ důležité včasné zahájení, před úplným zhroucením oběhu.

- „Preventivní“ zavedení před srdeční operací u extrémně rizikových nemocných nebo před závažnou operací jiného typu u kardiaka v pokročilém stadiu srdečního onemocnění.

Kontraindikace

- Trombolytická léčba;
- septický stav;
- aterosklerosis obliterans;
- aortální regurgitace;
- traumata aorty;
- aneurysma aorty.

Komplikace

- Ischémie dolních končetin (trombembolie);
- vznik infekce;
- ruptura aorty;
- trombocytopenie;
- technické – ruptura balónku, ucházení plynu, porucha přístroje.

Prevence

- IABP jen nezbytnou dobu;
- kontrola dolních končetin;
- bandáž místa vpichu po odstranění kanyly.

Odkazy

Použitá literatura

- KOLÁŘ, Jiří. *Kardiologie pro sestry intenzivní péče*. 4. vydání. Praha : Galén, c2009. ISBN 9788072626045.
- MANDÁK, J., V. LONSKÝ a P. ŽÁČEK. *Intraaortální balónková kontrapulzace* [online]. ©2005. [cit. 2012-01-31]. <www.kardiologickeforum.cz>.

