

Szívműtött beteg az intenzív osztályon

Beteg szállítása a műtőből

- stabil állapot
- monitorozás
- lélegeztetés – oxigén biztosítás
- folyamatos gyógyszeradagolás, infúzió, transzfúzió

Korai periódus az ITO-n

- személyzet tájékoztatása a betegről, műtétről
- monitorozás folyamatos
- lélegeztetés, oxigén adagolás beállítása
- mellkasszívás csatlakoztatása
- gyógyszerelés, infúzió, transfúzió elrendelése
- labor vizsgálat: Astrup, ACT, egyéb sze.
- hőmérséklet mérés, melegítés
- fájdalomcsillapítás

Haemodinamikai menedzsment

- Myocardium ischaemia –folyamatos ST analízis, TEE- segmentalis falmozgászavar
 - Vérnyomás
 - pulzus, ritmuszavar
 - CO, CI
- Pumpa funkció zavara
 - preop. prediktív faktorok: LV dysfunkció, magas életkor, női nem, DM, EF<40%
 - intraop. prediktív faktorok:hosszú CPB idő, aorta lefogás ideje → inotrop igény nő
 - inadekvat myocardium protekció
 - myocardium hyperthermia
 - Small „target” coronary arteries
 - inkomplett revascularizatio
 - reperfusios sérülés

Haemodinamikai menedzsment

- Folyadék terápia
 - hgb 9-10 g/dl, htc:30%
- Hypotensio
 - preload, afterload, contractilitas, fr, ritmus
 - elégtelen myocardium funkció
 - Vaodilatatio
- Ritmuszavarok
 - Mg, K, B-blokkoló, amiodaron
- Periop. Hypertensio
 - hypothermia,
 - hypercarbia, hypoxaemia, hypoglicaemia
 - elégtelen fájdalomcsillapítás
 - Intravascularis folyadék többlet

Haemodinamikai menedzsment

- Pulmonalis hypertensio
 - acidosis, atelectasia, magas htc, hypercarbia, hypoxaemia
 - emelkedő légúti nyomás (PEEP, hyperinflatio)
 - emelkedő pulmonalis vasc. resistencia
 - mechanikai obstrukció – a. pulm. elzáródása műtét közben
 - szimpatikus tónusfokozódás: fájdalom, elégtelen sedáció
 - th: foszfodiészteráz III. gátló, INO, nitroglycerin, prostacyclin, vasodilatátorok

Postop. fájdalomcsillapítás, sedálás

- opioidok – fentanyl, remifentanyl, sufentanyl, morfin, nalbuphin
- epiduralis fájdalomcsillapítás
- NSAID – TCT funkció, GI vérzés, veseelégtelenség
- intercostalis idegblokád – thoracotomia
- sedatio
 - delirium tremens, elektrolit eltérések (Na↓), légzési elégtelenség, KIR vérzés vagy ischaemia, vérzés, keringési elégtelenség
 - dexmedetomidin, propofol, midazolam+fentanyl

Metabolikus eltérések

- hyperkalaemia: veseelégtelenség, acidosis, fokozott bevitel
- hypokalaemia: ritmuszavar!
 - mannitol – veseperfusio fokozása
 - vércukor egyensúly – inzulin
- hypomagnesaemia: ritmuszavar, myocardialis ischaemia, ventricular dysfunctio
- hypocalcaemia
- sav-bázis egyensúlyzavar
- glükóz kontroll
- reszketés – hypothermia; fokozott O₂ felhasználás, CO₂ retenció – resp. acidosis

Első 24 óra komplikációi

- vérzés
 - véralvadási status, ACT, TEG – Na-Heparin felfüggesztése, FFP, TCT, VVT, prothrombin komplex, alvadási faktorok
 - reoperatio
- pericardialis tamponad
 - akut, életveszélyes állapot
 - hypotensio, CVP \uparrow , diuresis \downarrow
 - véralvadék lokalizációja jobb pitvar ill. kamra mellett- TTE
- légzési elégtelenség
 - COPD
 - atelectasia, HTX

Első 24 óra komplikációi

- pneumothorax
 - pozitív nyomású lélegeztetés
 - sternotomia, thoracotomia
 - CO, CI csökkenés, hypotensio
- haemothorax
- akut graft elzáródás
- műbillentyű elégtelenség, paravalvularis leak
- postoperatív neurológiai dysfunctio

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET

K