

KOMPLIKACE LAPAROSKOPICKÝCH OPERACÍ

POHOTOVÁ INSTRUMENTÁŘKA VÍTÁNA

Bc. Lucie Duffková, DiS.
Daniela Doležalová

FAKULTNÍ NEMOCNICE PLZEŇ

- Léčebná péče = nejnebezpečnější činnost
- Hodnocení komplikací - indikátor kvality chirurgické péče
- Nežádoucí příhody – medializace, pozornost celé společnosti

JEN TEN, KDO NIC NEDĚLÁ, NIC NEZKAZÍ

KOMPLIKACE CHIRURGICKÝCH OPERACÍ

- Spektrum komplikací se mění s dobou, technickým pokrokem
- Rizika nelze zcela eliminovat
- Důležité: znalost komplikací
připravenost
pohotová reakce
správná intervence

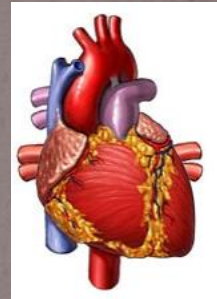


LAPAROSKOPICKÁ CHIRURGIE

- Výhody – minimalizace operačního traumatu, rychlejší rekonvalescence, kratší doba hospitalizace, kosmetický efekt
- Nevýhody – vysoké finanční náklady, závislost na technickém vybavení, nemožnost palpačního vyšetření, menší rozsah pohybů instrumenty

OBEČNÉ KOMPLIKACE

KOMPLIKACE KAPNOPERITONEA



1. Kardiovaskulární systém:

- Hyperkapnie ➡ acidóza ➡ oběhové změny
(hypertenze, hypotenze, arytmie, srdeční zástava)
- Mechanická blokáda venózního návratu
(riziko HŽT)

OBEČNÉ KOMPLIKACE

KOMPLIKACE KAPNOPERITONEA



2. Respirační systém

- Vytlačení bránice → redukce plicních objemů
→ hyperkapnie → respirační acidóza
- Zejména u pacientů s kardiopulmonálními chorobami

OBEČNÉ KOMPLIKACE

KOMPLIKACE ZAVÁDĚNÍ JEHLY A TROKARU

- Poranění velkých cév (do 0,24 %) – dg. ihned
- Poranění vnitřních orgánů (do 0,15 %) – může být skryté
- Vzácné, ale důsledky závažné!



KAZUISTIKA

- Žena, 50 let
- Hmotnost 90,3 , výška 168 , BMI 32
- Přijata na chirurgické oddělení k provedení gastrické bandáže laparoskopickým přístupem

KAZUISTIKA

- Založení pneumoperitonea Veressovou jehlou
- Zavedení pupečního trokaru s optikou
- Zavedení dalších pracovních trokarů
- Hemoperitoneum – podezření na poranění aorty
- Laparotomie – potvrzení diagnózy
- Stlačení aorty v oblasti hiatu
- Pokles KT → podpůrná nepřímá srdeční masáž, intenzivní volumoterapie
- Po stabilizaci sutura bodného poranění z přední i zadní strany aorty

KAZUISTIKA

- Pooperační průběh bez větších komplikací
- ARO – 5. den odtlumení, weaning
- JIP, standardní oddělení
- 15. den propuštěna do domácího ošetřování

OBEČNÉ KOMPLIKACE

PLYNOVÁ EMBOLIE

- CO₂ embolizace – raritní, ale 28 % mortalita
- zavedením Veressovy jehly do žíly nebo parenchymatózního orgánu

OBEČNÉ KOMPLIKACE

PODKOŽNÍ EMFYZÉM

plyn do podkoží či retroperitonea

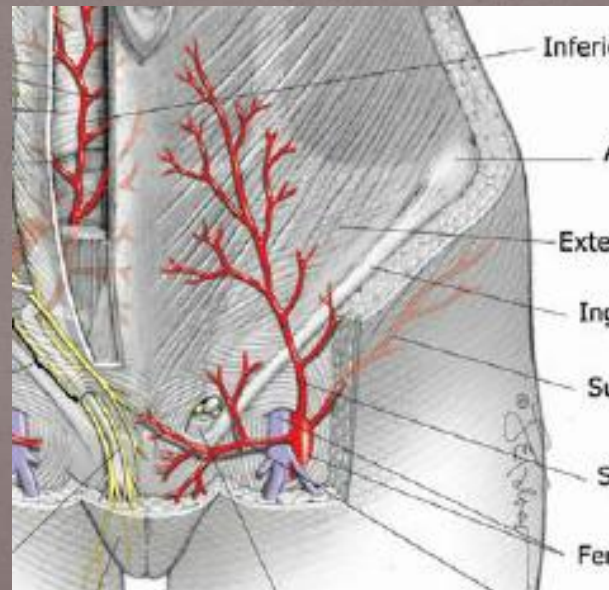
KAPNOTHORAX

poraněním bránice

OBEČNÉ KOMPLIKACE

PORANĚNÍ STRUKTUR STĚNY BŘIŠNÍ

- Cévy, nervy



SPECIFICKÉ KOMPLIKACE

LAPAROSKOPICKÁ CHOLECYSTEKTOMIE

- Méně závažné: poranění stěny žlučníku, krvácení z a. cystica, krvácení z lůžka, poranění d. cysticus, vycestování konkrementů
- Závažné: poranění velkých cév (a. hepatica com.), termické poranění, poranění žlučového stromu, obstrukce žlučových cest klipem, hemoperitoneum, biliární peritonitida

PREVENCE KOMPLIKACÍ

- Správně nastavené a fungující přístroje
- Zkontrolované instrumentárium
- Technická zdatnost
- Odborné znalosti
- Předvídat rizika
- Pohotovost celého týmu

PERIOPERAČNÍ SESTRA = SPOLEHLIVÝ PARTNER



POUŽITÁ LITERATURA

- MARTÍNEK, L., ZONČA, P., GUŇKA, I. Obecné komplikace laparoskopické operační techniky. *Rozhledy v chirurgii*, 2013, roč. 92, č. 2, s. 104 - 106. ISSN 0035-9351.
- VERNER, T. Komplikace laparoskopické cholecystektomie. *Rozhledy v chirurgii*, 2013, roč. 92, č. 2, s. 107 - 111. ISSN 0035-9351.
- 1. port. [online], [cit. 2016-05-25]. Dostupné z: http://www.projekt-endoskopie.cz/attachment/skriptum_Zasady_LSK.pdf
- Revoluční 3D laparoskopie vstupuje do chirurgie. *Braunoviny*. [online]. 29.03.2012 [cit. 2016-05-25]. Dostupné z: <http://braunoviny.bbraun.cz/revolucni-3d-laparoskopie-vstupuje-do-chirurgie>
- Plíce. *Junior akademie*. [online]. 29.11.2014 [cit. 2016-05-25]. Dostupné z: <http://www.juniorakademie.cz/user/public/default/images/indexSlider1.png>
- *Medical data transfer*. [online], [cit. 2016-05-25]. Dostupné z: <http://www.mdt.cz/pro-pacienty/srdce-a-arytmie/>
- *Studyblue*. [online]. 16.02.2016 [cit. 2016-05-25]. Dostupné z: <https://www.studyblue.com/notes/note/n/anatom%C3%ADa-organos-reproductores/deck/16587228>
- BROWN, Carole. [online]. 15.07.2014 [cit. 2016-05-25]. Dostupné z: <http://www.icscareers.com.au/climbing-mountains-or-what-i-learnt-at-university/>

DĚKUJEME ZA POZORNOST