




**ЈЗУ ГРАДСКА ОПШТА БОЛНИЦА 8ми
СЕПТЕМВРИ СКОПЈЕ**

ТЕМА:

**АНЕСТЕЗИЈА ПРИ ЛАПАРОСКОПСКИ ХИРУРШКИ
ИНТЕРВЕНЦИИ**

М.т. анестетичар: Елзина Тутиќ

Liv Hospital, Јули 2014



АНЕСТЕЗИЈА ПРИ ЛАПАРОСКОПСКИ ХИРУРШКИ ИНТЕРВЕНЦИИ

АНЕСТЕЗИЈА ПРИ ЛАПАРОСКОПСКИ ХИРУРШКИ ИНТЕРВЕНЦИИ

- Лапароскопска хирургија, или поинаку наречена минимално инвазивна хирургија, е специјализирана модерна хируршка техника при којашто операциите се изведуваат низ мали резони на кожата, за разлика од класична, отворена хирургија кога се користи еден поголем рез
- Се користат неколку мали инцизии, најчесто од 0,5-1,5 цм наречени “портови”. Преку портовите се поставуваат тубуларни инструменти наречени трокари низ кои поминуваат специјални лапароскопски инструменти и камерен систем за визуелизација на оперативното поле.



Предностите на лапароскопската хирургија се

- помала постоперативна болка,
- пократок болнички престој и побрзо враќање кон секојдневните активности,
- помал процент на постоперативни компликации и
- подобар козметски ефект.

Потребни услови за изведување на лапароскопска интервенција

□ За безбедно изведување на лапароскопските операции неопходна е посебно наменета операциона сала која поседува комплетна техничка опрема неопходна за изведување на лапароскопските интервенции.



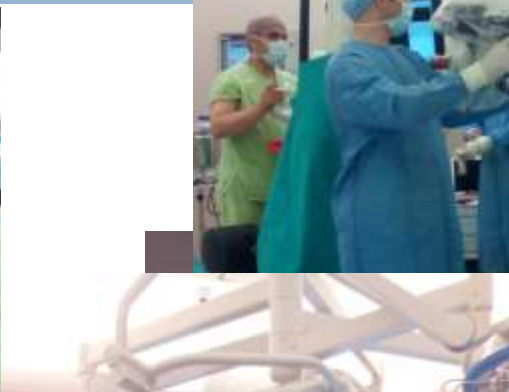
Роботична технологија, тн. Da Vinci,

- Лапароскопската хирургија се изведува со помош на роботична технологија, тн. Da Vinci, дизајниран за олеснување на комплексни хируршки процедури користејќи минимално инвазивен пристап, а е контролиран од страна на хирургот со помош на конзола (команден систем).



Практични искуства од посетата

- За време на мојот престој, присуствував на неколку лапароскопски интервенции од кои би ги издвоила следните:
- Lobectomy pulmonum, Amputatio recti, Splenectomy кои што е направени со помош на роботична хирургија со Da Vinci.
- Од останатите операции би ги напоменала следните: Haemathoma subduralis, Ca cervicis uteri, Fractura femoris, Tonsillectomia, Hernia umbilicalis, и Cardiac bypass.



АНЕСТЕЗИЈА ПРИ ЛАПАРОСКОПСКИ ХИРУРШКИ ИНТЕРВЕНЦИИ

- Изборот на анестезиолошка техника при лапароскопски процедури е комплексен проблем, бидејќи пневмоперитонеумот, Тренделенбурговата и анти-Тренделенбурговата положба предизвикуваат промени во функцијата на респираторниот, кардиоваскуларниот и гастроинтестиналниот систем, ацидоза од респираторен тип, зголемен интракранијален притисок, намалена перфузија и оксигенација на мозокот.
- Затоа, од есенцијално значење е многу внимателна селекција и предоперативна анестезиолошка проценка на пациенти погодни за лапароскопија.

- **Апсолутни контраиндикации за лапароскопска хирургија се покачен интракранијален притисок, шокова состојба и изразена портална хипертензија.**
- **Ризични групи пациенти за лапароскопија се пациентите со ASA 3 и 4 класификационите групи, пациенти со срцеви заболувања, со хронична опструктивна белодробна болест, хипертензија, тумори на мозок, пациенти со пореметена коагулабилност на крв, асцитес, геријатриски и обезни пациенти.**

- **Лапароскопските интервенции најчесто се изведуваат во една од техниките на општа ендотрахеална анестезија, тотална венска анестезија, инхалациона анестезија или балансирана анестезија, со добра миорелаксација и контролирана механичка вентилација.**
- **Задолжителен мониторинг при анестезија за лапароскопија вклучува континуиран ЕКГ запис, неинвазивен крвен притисок, пулсоксиметрија и капнографија.**

Анестезија при неколку часовни интервенции

- При лапароскопски интервенции кои траат повеќе од неколку часа, се применува метода на ендотрахеална интравенска анестезија со континуирано давање на анестетици со шприц пумпи (Propofol, Ultiva).
- Аплицирање на секој медикамент се извршува одделно со шприц систем којшто оневозможува мешање на две или повеќе фармаколошки активни супстанции.




- За одржување на анестезија се користеше Propofol на шприц пумпа во доза од 100-200 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$.
- Истовремено се дава и растворот на Ultiva, истиот е со три различни концентрации на раствор, од 20, 25 и 50 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ и се ординира според шемата.



ЗАКЛУЧОЦИ/НАУЧЕНИ ЛЕКЦИИ

- Лапароскопската хирургија претставува минимално инвазивна хирургија која што е дел од секојдневната хируршка пракса.
- Лапароскопската хирургија се изведува со помош на роботична технологија, тн. Da Vinci
- Изборот на анестезиолошка техника при лапароскопски процедури е од есенцијално значење
- Континуирана анестезија со шприц пумпи
- Шприц системи





**Ви благодарам на
внимнието!!!**