



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Едукација во LIV HOSPITAL (анестезија и интензивна нега)

ЈЗУ „Општа болница“ Охрид

Liv Hospital Istanbul 14 Септември – 03 Октомври 2014

Менка Цветкоска

Датум на презентација: 03 Ноември 2014 година



www.moh.gov.mk

LIV HOSPITAL

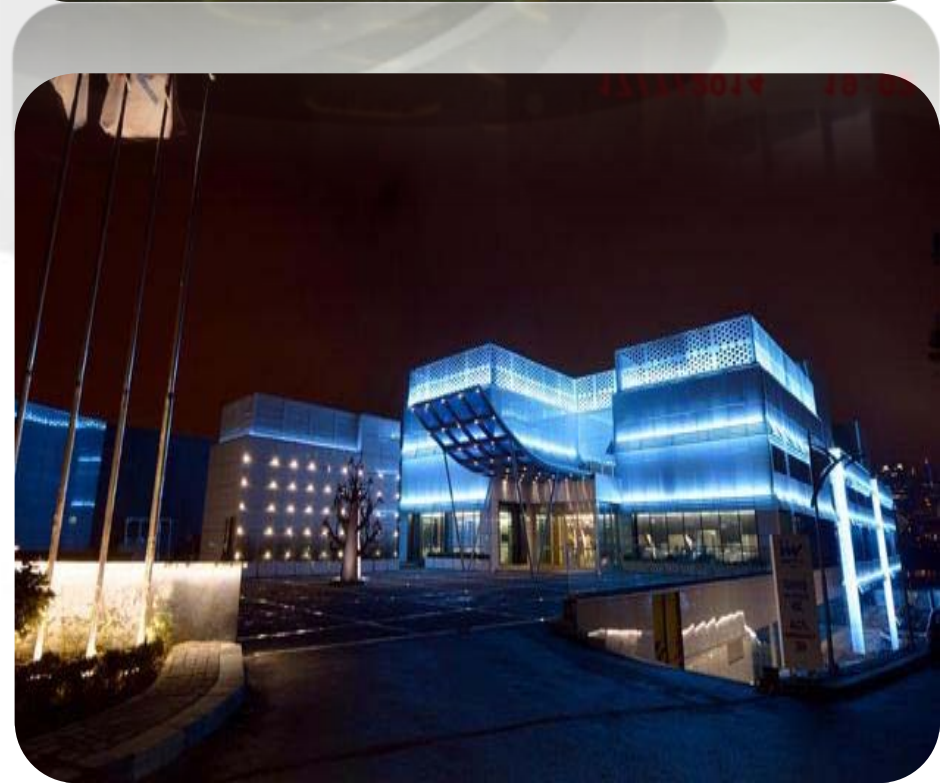
Istanbul, Turcija



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



HOSPITAL





1.LIV HOSPITAL

- Првенец од новата линија на супер модерни болници
- Отворена е во Јануари 2013 година
- Се наоѓа во ексклузивна станбена област на Улус
- Се простира на 30000 квадратни метри, затворен простор
- Името го добила од називот "Leading International Vision", т.е "Водечка Меѓународна Визија"





- Припаѓа на новата генерација т.н. паметни болници и располага со најнова дигитална технологија
- Располага со 163 болнички соби, 48 поликлиники, 8 операциони сали и 22 соби за интензивна нега





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



www.mzh.gov.mk



Оперативниот дел се состои од 8 оперативни сали, опремени со најсофистицирана опрема



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



www.mzh.gov.mk



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



Се изведуваа оперативни зафати од областа на:



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

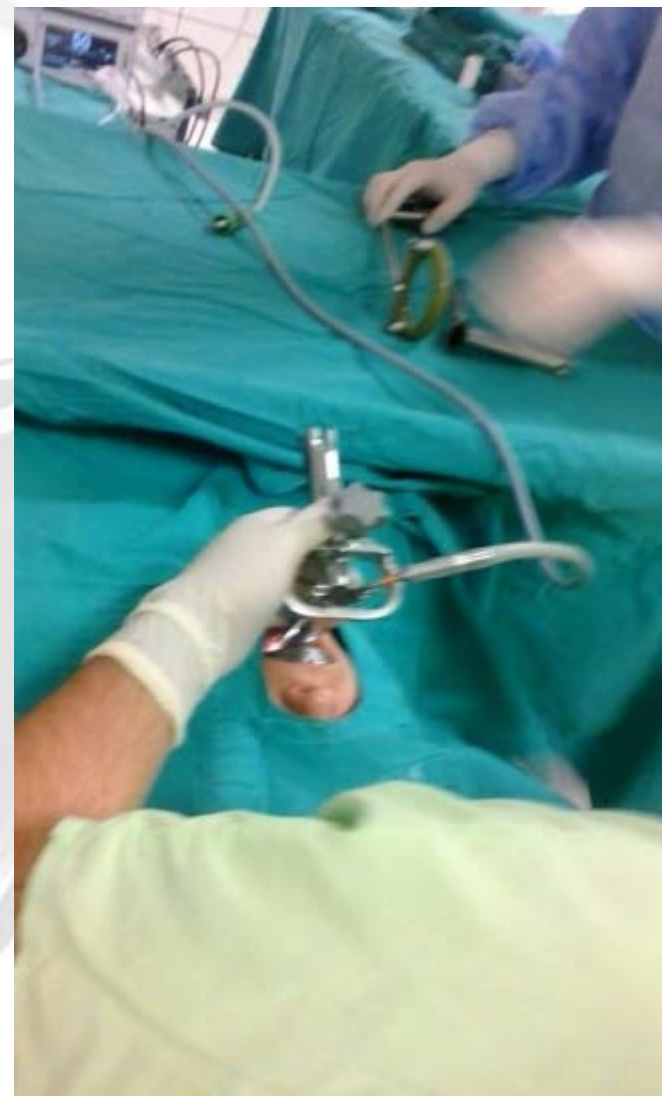
- Неврохирургија
- Абдоминална хирургија
- Кардиохирургија
- Естетска хирургија
- Ортопедија и трауматологија
- Урологија
- Гинекологија и акушерство
- Офталмологија
- Оториноларингологија (ОРЛ)



www.mzh.gov.mk



ОРЛ





КАРДИОХИРУРГИЈА





ДРАВСТВО
ОНИЈА

ГИНЕКОЛОГИЈА И
АКУШЕРСТВО

www.moh.gov.mk



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



ОРТОПЕДИЈА

АБДОМИНАЛНА
ХИРУРГИЈА

УРОЛОГИЈА





ОФТАЛМОЛОГИЈА



НЕУРОХИРУРГИ
ЈА

2.Анестезиолошка амбуланта



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

❖ Опремена со најмодерен инвентар



[illegible][illegible]

3.Анестезиолошки дел



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

➤ Маса за припрема на лекови





❖ Апарати за анестезија – марка General Datex - Omeda



- За секој пациент се употребуваат комплет црева, балон, ендотрахеален тубус, маска, ервеј, најлонска влошка за апарат за аспирација за еднократна употреба



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

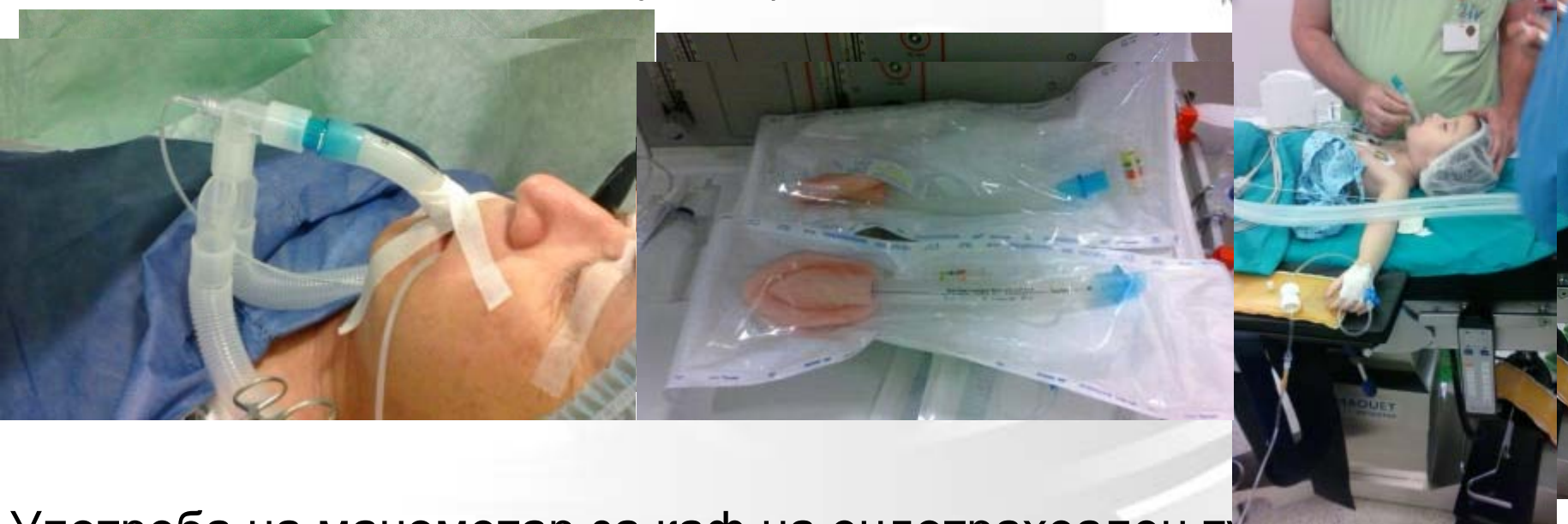




- Секој апарат располага со капнограф
- Ларингоскоп – марка Kewe
- Шпатули, кои после употреба се ставаат во ќеса и се праќаат на дезинфекција и стерилизација



- Употреба на ларингеална маска - во сите големина (иста постапка како и со шпатулите)



Употреба на манометар за каф на ендотрахеален тубус и ларингеална маска (зелена зона за ларингеална маска е 60 – 70 cm H₂O, а за ендотрахеалниот тубус е 20 – 30 cm H₂O)



4. Постапка кај секој пациент



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

1. Употреба на вештачки солзи или капки за очи и нивна заштита со книжен фластер





2.Употреба на еластични чорапи



3. Употреба на топол воздух (апарат)



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



4. Употреба на додатоци за глава, грб, долни и горни екстремитети, изработени од желе а лесно прилагодливи



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



5. Употреба на перфузор и инфузиона пумпа



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





6. Употреба на транспортер за префрлање на пациент





7. Употреба на сад за затоплување на инфузии раствори





8. Употреба на дволуменски ендотрахеален тубус – CARLENS



9. Употреба на фиброоптички сет за ендотрахеална интубација



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





10. Поставување на централен венски катетер (канулација на v.jugularis interna) во строго асептчни услови и приготвен стерилен сет за катетеризација





11. Поставување на артериски катетер (канулација на а. radialis) во строго асептични услови со помош на ехо апарат





12. Употреба на инфузор под притисок





5.Анестезија

Предоперативна припрема на пациентот (поставување на и.в. канила со претходна локална анестезија, со спреј lidokain 2%)

- a) Премедикација со dormicum(midazolam)
- b) Вовед – propofol (diprivan 10%), fentanyl, rocuronium или vekuronium
- c) Тек на анестезија – ultiva (remifentanyl – разреден 2 mg со 40 ml sol. NaCl 0,9%) континуирано на перфузор
- d) Будење - bridion (sugammadex) – антидот на rocuronium (разреден)





-Анестетичка карта (3 примероци)

-Анестезиолошки контролен формулар

-Формулар за потрошени лекови, инфузии и раствори и
потрошен материјал (лепенки со код бар)



❑ Спинална анестезија (ист принцип на работа)



МИНИСТЕРСТВО
НА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА



sh.gov.mk

Апарат за контрола на аналгезија (РСА)



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Евидентен формулар за РСА



LIV HOSPITAL

PCA (PAIN CONTROL ANALGESIC) TREAT FORM

Time	Pain Score	PCA Dose	PCA Rate	PCA Lockout	PCA Total	PCA Status	PCA Comments	PCA Signature	PCA Date
08:00	4	10ml	10ml/hr	10min	10ml	Running	PCA started		08/08/2024
09:00	3	10ml	10ml/hr	10min	20ml	Running			
10:00	2	10ml	10ml/hr	10min	30ml	Running			
11:00	2	10ml	10ml/hr	10min	40ml	Running			
12:00	2	10ml	10ml/hr	10min	50ml	Running			
13:00	2	10ml	10ml/hr	10min	60ml	Running			
14:00	2	10ml	10ml/hr	10min	70ml	Running			
15:00	2	10ml	10ml/hr	10min	80ml	Running			
16:00	2	10ml	10ml/hr	10min	90ml	Running			
17:00	2	10ml	10ml/hr	10min	100ml	Running			
18:00	2	10ml	10ml/hr	10min	110ml	Running			
19:00	2	10ml	10ml/hr	10min	120ml	Running			
20:00	2	10ml	10ml/hr	10min	130ml	Running			
21:00	2	10ml	10ml/hr	10min	140ml	Running			
22:00	2	10ml	10ml/hr	10min	150ml	Running			
23:00	2	10ml	10ml/hr	10min	160ml	Running			
24:00	2	10ml	10ml/hr	10min	170ml	Running			



www.moh.gov.mk

Положба на пациент (адаптирана на оперативен зафат)



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

- ОРЛ (екстензија на врат, лев поставен ендотрахеален тубус) и лева поставеност на апаратот за анестезија





- Неурохируршка операција-екстирпација на тумор(главата е фиксирана со специјален држач-менгеме)



- Естетска хирургија –липосукција (интубација со флексибилен тубус, во кревет)



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



- Абдоминална хирургија(најчести се лапароскопските операции од кои,најпопуларна е SLEEVE gastrectomy).



МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



- Урологија (кај Оп.Prostatectomia, применет најнов и најпромовиран метод”ROBOT DA VINCI”.
Робот се состои од два дела:команден пулт,со кој управува операторот (настрана од оперативно поле)и самиот робот со осум краци(октопод)



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





Постоперативна нега на пациент

Постоперативно, пациентот се сместува во затоплен болнички кревет, комплетно опремен: оксигенација, портабал монитор, портабал респиратор (oxylog 3000), инфузиона пумпа и перфузор. Соба за будење: два болнички кревети со фул опрема. Опсервација од 30 мин. до 1 час







Интензивна нега

Располага со шест болнички кревети, сместени во засебни боксови. Секој бокс е опремен со најсофистицирана опрема и инвентар (монитор, респиратор, аспиратор, оксигенација - шински систем) Контролен пулт со монитор, централно поврзан со сите монитори од боксовите





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



www.mzh.gov.mk

- Специјален дел за фрлање на остаток од наркотици и други лекови (заклучен)
- Пнеуматски транспортер(многу практичен,за брз транспорт)



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



Заклучок



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

- Мојот едукативен престој во ЛИВ Хоспитал, би го отценила како успешно(иако пасивно), позитивно искуство, кое ,како член од тимот, би го искористила во мојот понатамошен ангажман во ЈЗУ”Општа болница”-Охрид.



www.mzh.gov.mk