

Obsah

PŘEDMLUVA	9
1. ÚVOD	11
2. VÝVOJ TRANSANÁLNÍ ENDOSKOPICKÉ MIKROCHIRURGIE 1980–1983	13
3. TECHNOLOGIE	15
3.1. OPERAČNÍ REKTOSKOP	15
3.2. NÁSTROJE	16
3.3. KOMPLETNÍ OPERAČNÍ SYSTÉM SE SOUČASNÝM POUŽITÍM TŘÍ NÁSTROJŮ	17
3.4. ERBE T.E.M. KOMBINOVANÝ NÁSTROJ	17
3.5. STEREOSKOPICKÁ OPTIKA	18
3.6. KOMBINOVANÁ ENDOCHIRURGICKÁ JEDNOTKA	18
4. INDIKACE K T.E.M.	19
5. PŘEDOPERAČNÍ VYŠETŘENÍ	20
6. ENDOLUMINÁLNÍ ULTRAZVUK	22
7. PŘEDOPERAČNÍ PŘÍPRAVA	24
8. OPERAČNÍ POSTUP	25
8.1. POLOHOVÁNÍ PACIENTA	25
8.2. REKTOSKOPIE OPERAČNÍM REKTOSKOPEM	25
8.3. PROCEDURA PŘESNÉHO URČENÍ OPERAČNÍHO POLE	25
8.4. CHIRURGICKÝ POSTUP U MUKOSEKTOMIE	26
8.5. HLUBOKÁ RESEKCE	27
8.6. HLUBOKÁ RESEKCE VČETNĚ RESEKCE PERIREKTÁLNÍHO TUKU	27
8.7. ŠITÍ	27
9. POOPERAČNÍ LÉČBA	28
10. ENDOSKOPICKÁ RESEKCE	29
10.1. PRINCIP ENDOSKOPICKÉ RESEKCE	29

10.2. HISTORIE ENDOSKOPICKÉ RESEKCE	30
10.3. »LIFTING SIGN« A »NON LIFTING SIGN«	30
10.4. ENDOSKOPICKÁ MUKÓZNÍ RESEKCE V TLUSTÉM STŘEVĚ	31
11. VÝSLEDKY AUTORSKÉHO KOLEKTIVU U METODY T.E.M. (BUESS, THEIS, HUTTERER, SAID) Z LET 1986–1995	32
12. VÝSLEDKY NAŠEHO PRACOVÍŠTĚ Z LET 2001–2009	35
13. PRAKTICKÁ ČÁST	37
13.1. CHARAKTERISTIKA INSTRUMENTARIA	37
13.2. PRACOVNÍ KOMPLET OPERAČNÍHO REKTOSKOPU	37
13.2.1. Hlava pracovního kompletu	37
13.2.2. Pracovní tubus	38
13.2.3. Fixační rám se svorkou	38
13.2.4. Skleněné okénko	40
13.2.5. Pracovní nástavec	40
13.2.6. Silikonový průvlek s těsnícími chlopněmi a těsněními pro zavedení operačních nástrojů	41
13.2.7. Jednotlivá těsnění	42
13.2.8. Stereoskopická optika	42
13.2.9. Kamerová optika	44
13.2.10. Mandrén – zavaděč	45
13.2.11. Oplachová jehla	46
14. NÁSTROJE	47
14.1. PINZETA PRO T.E.M.	47
14.2. NŮŽKY PRO T.E.M.	49
14.3. KOAGULAČNÍ ELEKTRODA	49
14.4. KLIPOVAČ	50
14.5. JEHELEC T.E.M.	51
14.6. PRACOVNÍ NÁSTAVEC HARMONICKÉHO SKALPELU	53
14.7. ODSÁVAČKA	54
15. ZÁKLADNÍ MODUL OPERAČNÍHO REKTOSKOPU	55
16. TRÉNINK	56
16.1. TRÉNINK S OPERAČNÍM REKTOSKOPEM BEZ OPTIKY	56
16.1.1. Práce s pinzetou a nůžkami	56
16.1.2. Návčik šití	58
16.1.3. Práce s koagulační elektrodou	61
16.1.4. Práce s harmonickým skalpelem	62

16.2. TRÉNINK JEDNOTLIVÝCH POSTUPŮ SE ZAVEDENOU STEREOSKOPICKOU OPTIKOU	63
17. ŘEŠENÍ ZVLÁŠTNÍCH SITUACÍ A KOMPLIKACÍ PŘI OPERACI METODOU T.E.M.	64
17.1. SUTURA PERFORACE DO VOLNÉ DUTINY BŘÍŠNÍ	64
17.2. SUTURA VELKÉHO DEFektu PŘÍDRŽNÝMI U-STEHY	65
17.3. SUTURA VELKÉHO DEFektu ZA POMOCÍ PODÉLNÝCH PŘÍDRŽNÝCH STEHŮ	66
17.4. IMPLANTACE STENTU TECHNIKOU T.E.M.	66
17.5. VAPORIZACE	69
18. RENDEZ-VOUS RESEKCE REKTA	72
18.1. METODIKA	72
18.2. PŘEDOPERAČNÍ VYŠETŘENÍ	73
18.3. PŘEDOPERAČNÍ PŘÍPRAVA	73
18.4. OPERAČNÍ TECHNIKA	73
18.4.1. Uložení pacienta a postavení operačního týmu	73
18.4.2. Umístění portů	74
18.4.3. Postup operace	75
18.5. ZPRACOVÁNÍ PREPARÁTU	81
19. DISKUSE	82
19.1. VÝHODY T.E.M.	82
19.2. EFEKT NA FUNKCI SVĚRAČŮ	83
19.3. INDIKACE K T.E.M.	83
19.4. T.E.M. A KARCINOM REKTA	83
19.5. VÝBĚR PACIENTŮ	83
19.6. OMEZENÍ T.E.M. V LÉČBĚ KARCINOMU REKTA	83
19.7. T.E.M. A ADJUVANTNÍ TERAPIE	84
19.8. T.E.M. A PALIATIVNÍ TERAPIE	84
ZÁVĚR	85
T.E.M. PROTOKOL	88
SEZNAM ZKRATEK	89
LITERATURA	90