

Obsah

Úvod	13
Historie a současnost gynekologické endoskopie	17
1. Laparoskopie, operační laparoskopie, minimálně invazivní chirurgie ..	23
1.1. Obecná část	23
1.1.1. Indikace ke gynekologické diagnostické laparoskopii	23
1.1.2. Indikace ke gynekologické operační laparoskopii – minimálně invazivní chirurgii	25
Indikace k laparoskopickým operačním výkonům na děloze	25
Indikace k laparoskopickým operačním výkonům na adnexech	25
Laparoskopické operace na vaječníku	26
Laparoskopické operace na mezovariu	27
Indikace k dalším laparoskopickým operačním výkonům v malé páni	27
Indikace k laparoskopickým operačním výkonům v preperitoneu	27
Indikace k laparoskopickým operačním výkonům v retroperitoneu	28
Indikace k laparoskopickým operačním výkonům z hlediska obecné chirurgie	28
1.1.3. Zdroje plynu, světla, vysokofrekvenční jednotka	29
1.1.4. Laparaskopy	30

1.1.5. Instrumentárium	33
1.1.6. Sterilizace laparoskopů a instrumentária	34
1.1.7. Operační sál, operační tým	35
1.1.8. Vhodný termín k provedení laparoskopie	36
1.1.9. Předoperační vyšetření	39
1.1.10. Absolutní a relativní kontraindikace zhodnocení operačního rizika	39
Absolutní kontraindikace	40
Pacientky s vysokým stupněm rizika	40
Pacientky s nízkým stupněm rizika	40
Individuální zařazování pacientek	41
1.1.11. Informování pacientek	41
1.1.12. Unipolární a bipolární koagulace	42
1.1.13. Endokoagulace	44
1.1.14. Laser	44
CO ₂ laser	47
Argonový laser	50
Nd:YAG laser	50
1.1.15. Exoligatura a endoligatura, svorky, tkáňové lepidlo	51
1.1.16. POR 8 (ornipressinum)	54
1.1.17. Anestézie při gynekologické laparoskopii	56
1.1.18. Postup při gynekologické laparoskopii	61
Bezprostřední předoperační příprava	61
Tvorba pneumoperitonea	62
Zavádění optiky	70
Pomocné vpichy	70
Zásady postupu při gynekologické laparoskopii	72
1.1.19. Pooperační sledování a péče	74
1.1.20. Extrakce exstirpované tkáně z peritoneální dutiny	75
1.1.21. Ekonomická úvaha	76
1.2. Speciální část	78
1.2.1. Ektopická gravidita	78
Tubární aspirace (»dokončení tubárního abortu«, extrakce potrácějícího se plodového vejce distantním ústím vejcovodu)	79
Salpingostomie/ampulostomie s vybavením plodového vejce	83
Resekce vejcovodu	84
Salpingektomie	85
1.2.2. Chronická pánevní bolest, dysmenorea, dyspareunie	85
Ventrosuspenze dělohy	86
Uterinní denervace	88
Presakrální neurektomie	88
1.2.3. Děložní perforace	89
1.2.4. Děložní myomy	91
Exstirpace pendulujícího myomu	92
Enukleace subserózního myomu	92
Myolýza	92

1.2.5. Gynekologický zánět a pozánětlivé stavy	93
1.2.6. Ovariální a paraovariální cysty	98
1.2.7. Biopsie v peritoneální dutině	102
Biopsie z ovaria	102
Biopsie z jiných intraperitoneálních tkání	105
1.2.8. Endometrióza	107
1.2.9. Sterilizace přerušením kontinuity lumen vejcovodů	111
1.2.10. Hysterektomie	116
Laparoskopicky asistovaná vaginální hysterektomie	116
Laparoskopická hysterektomie	117
1.2.11. Lymfadenektomie	120
1.2.12. Závěsné operace při stresové inkontinenci moči	120
1.2.13. Laparoskopická a laparoskopicky vedená apendektomie	122
1.3. Komplikace	124
1.3.1. Kardiovaskulární poruchy	124
1.3.2. Regurgitace žaludečního obsahu	126
1.3.3. Komplikace při kanylaci dělohy a její manipulaci	126
1.3.4. Komplikace při chybném uložení pacientky na operační stůl	127
1.3.5. Komplikace při tvorbě pneumoperitonea a zavádění optiky či přítomnosti pneumoperitonea	127
1.3.6. Frenikový příznak	130
1.3.7. Infekce břišní stěny v místech zavedení laparoskopu a pomocných vpichů	131
1.3.8. Intraperitoneální infekce	131
1.3.9. Poškození operačního nástroje – retence jeho části intraperitoneálně nebo v břišní stěně	132
1.3.10. Komplikace operační laparoskopie bez souvislosti s užitím vysokofrekvenčního proudu	132
1.3.11. Komplikace operační laparoskopie v souvislosti s užitím vysokofrekvenčního proudu a vysokých teplot	134
2. Hysteroskopie, operační hysteroskopie, transcervikální chirurgie	139
2.1. Obecná část	139
2.1.1. Indikace k diagnostické hysteroskopii	139
2.1.2. Indikace k hysteroskopickým operačním výkonům	140
2.1.3. Cíle hysteroskopie	140
2.1.4. Instrumentárium	141
2.1.5. Příprava k hysteroskopii, vhodný termín k provedení hysteroskopie, anestézie	144
2.1.6. Zhodnocení operačního rizika, absolutní a relativní kontraindikace	146
Absolutní kontraindikace hysteroskopie	146
Relativní kontraindikace hysteroskopie	146

2.1.7. Distenční média	146
Oxid uhličitý	147
Hyskon	147
Purisol (sorbitol a manitol)	148
Glycin 1,5% (glykokol)	148
D5W (5% dextróza ve vodě)	148
2.1.8. Postup při hysteroskopii	148
2.2. Speciální část	151
2.2.1. Abnormální děložní krvácení	151
2.2.2. Intrauterinní cizí tělesa	152
2.2.3. Intrauterinní adheziolýza	152
2.2.4. Resekce děložního septa	153
2.2.5. Sterilita a infertilita	155
2.2.6. Ablace endometria	155
2.2.7. Děložní myomy	156
2.2.8. Operační hysteroskopie laserem	157
Indikace k Nd:YAG operační hysteroskopii	157
2.3. Komplikace	159
2.3.1. Anesteziologické komplikace	159
2.3.2. Perforace děložní stěny bez krvácení nebo s krvácením	159
2.3.3. Poranění děložní stěny spojené s krvácením	159
2.3.4. Infekce	161
2.3.5. Ruptura hydrosalpingu	161
2.3.6. CO ₂ plynová embolie	161
2.3.7. Vysokomolekulární dextran (Hyskon), 1,5% glycin (glykokol), 4% sorbitol	161
2.3.8. Nadměrná resorpce tekutiny (»fluid overload syndrom«)	162
2.3.9. Obliterace vnitřní branky po ablaci endometria	162
2.3.10. Těhotenství po ablaci endometria	162
Zkratky	163
Literatura	165
Autor	184
Rejstřík	185