

# Obsah

1	Obsah	19
1	<b>1 Obecná část (F. Macká)</b>	19
1.1	1.1 Úvod	19
1.2	1.2 Topografická anatomie ženských reprodukčních orgánů	20
1.2.1	1.2.1 Močová trubice, močový měchýř, močovody	20
1.2.2	1.2.2 Pochva, hráz, konečník	22
1.2.3	1.2.3 Pánevní vazivo, peritoneum	23
1.2.4	1.2.4 Krevní zásobení vnitřních a zevních rodidel	24
1.2.5	1.2.5 Uložení vnitřních rodidel	25
1.3	1.3 Předoperační vyšetření	26
1.3.1	1.3.1 Indikace gynekologických operací	27
1.4	1.4 Předoperační příprava	28
1.4.1	1.4.1 Bezprostřední předoperační příprava	28
1.4.2	1.4.2 Příprava na operačním sále	29
1.4.3	1.4.3 Psychická příprava nemocných	29
1.5	1.5 Specifické anesteziologické problémy gynekologické chirurgie (J. Korynta)	30
1.5.1	1.5.1 Předoperační příprava	30
1.5.1.1	1.5.1.1 Psychologická příprava	31
1.5.1.2	1.5.1.2 Předoperační vizita	32
1.5.1.3	1.5.1.3 Bezprostřední příprava před operací	32
1.5.1.4	1.5.1.4 Premedikace	32
1.5.2	1.5.2 Pooperační péče z pohledu anesteziologa	33
1.5.2.1	1.5.2.1 Dospíváček pokoj	33
1.5.2.2	1.5.2.2 Pooperační pokoj	33
1.5.2.3	1.5.2.3 Komplikace dýchacího ústrojí	34
1.5.2.4	1.5.2.4 Komplikace kardiiovaskulárního ústrojí	34
1.5.2.5	1.5.2.5 Komplikace centrálního nervového systému	35
1.5.2.6	1.5.2.6 Komplikace uropoetického ústrojí	35
1.5.2.7	1.5.2.7 Komplikace jater	35
1.5.2.8	1.5.2.8 Komplikace gastrointestinální	36
1.5.2.9	1.5.2.9 Ostatní komplikace	36
1.5.2.10	1.5.2.10 Pooperační analgezie	36
1.5.2.11	1.5.2.11 Neodkladné resuscitace	37
1.5.2.12	1.5.2.12 Kyslíková terapie	37
1.5.2.13	1.5.2.13 Infuzní terapie	38
1.5.3	1.5.3 Předoperační a pooperační péče ve stáří	38
1.5.3.1	1.5.3.1 Změny vyvolané stářím	39
1.5.3.2	1.5.3.2 Předoperační komplikující onemocnění	40
1.5.3.3	1.5.3.3 Předoperační rozvaha	40
1.5.3.4	1.5.3.4 Pooperační péče	41
1.6	1.6 Pooperační péče o gynekologicky operované	43
1.6.1	1.6.1 Sledování operované, pooperační režim, tlumení bolestí, rehydratace, realimentace	43
1.6.2	1.6.2 Profylaktické podávání antibiotik	44
1.6.3	1.6.3 Profylaxe tromboembolické nemoci (TEN)	45
1.6.3.1	1.6.3.1 Fyzioterapeutické metody prevence TEN	45
1.6.3.2	1.6.3.2 Medikamentózní metody prevence TEN	46
1.6.4	1.6.4 Péče o vyprazdňování močového měchýře a profylaxe pooperačních zánětů močových cest	46
1.6.4.1	1.6.4.1 Transuretrální katetr	47
1.6.4.2	1.6.4.2 Suprapubická drenáž močového měchýře	47
1.6.4.3	1.6.4.3 Medikamentózní profylaxe a léčba pooperačních zánětů močových cest	48
1.7	1.7 Předoperační a pooperační péče o ženy vyššího věku	49

1.8 Operační výkony v těhotenství	50
1.9 Nástroje pro gynekologické operace	51
1.10 Stavění krvácení, náhrada krevních ztrát	54
1.10.1 Ztráty krve při gynekologických operacích	56
1.10.2 Náhrada krevních ztrát při operaci	56
1.11 Šití operačních ran	57
1.11.1 Šití materiály	57
1.11.2 Fyziologie hojení rány	58
1.11.3 Chirurgické stehy	59
1.11.3.1 Jednotlivé (uzlené) stehy	60
1.11.3.2 Pokračující stehy	61
1.11.3.3 Jiné stehy	63
1.11.4 Chirurgické zly	66
<b>2 Menší diagnostické a léčebné operační výkony (L. Rob)</b>	<b>71</b>
2.1 Biopsie	71
2.1.1 Biopsie vulvy	71
2.1.1.1 Biopsie vulvy Keyesovou jehlou	72
2.1.1.2 Cílená excize vulvy	72
2.1.2 Biopsie pochvy	73
2.1.2.1 Cílená excize pochvy skalpelem	74
2.1.3 Biopsie děložního hrdla	74
2.1.3.1 Minibiopsie (punch biopsie)	74
2.1.3.2 Cílená excize	75
2.1.3.3 Kynetáž děložního hrdla	75
2.1.3.4 Radiochirurgie - LOOP techniky (LLETZ, LEEP)	77
2.1.3.5 Laserová konizace (CO <sub>2</sub> , Nd:YAG)	77
2.1.3.6 Laserová cylindrická disekce (CO <sub>2</sub> , Nd:YAG)	77
2.1.3.7 Konizace skalpelem (konizačním skalpelem, nůžkami)	77
2.1.4 Biopsie endometria	77
2.1.4.1 Mikroabraze děložní dutiny	77
2.1.4.2 Kynetáž děložní dutiny	78
2.1.4.3 Hysteroskopická biopsie endometria	78
2.1.4.4 Vakutáž děložní dutiny (vakuumaspirace, vakuumkynetáž)	78
2.1.5 Biopsie pánevních rezistencí (jehlová biopsie)	78
2.1.6 Validita biopsí	79
2.2 Dilatace hrdla, kynetáž děložní dutiny	79
2.2.1 Sondáž a dilatace děložního hrdla	80
2.2.1.1 Instrumentální dilatace hrdla	82
2.2.1.2 Atraumatická dilatace hrdla	84
2.2.2 Kynetáž děložní dutiny	85
2.2.2.1 Kynetáž kovovou kyetrou	85
2.2.2.2 Vakuum aspirační kyetáž	86
2.2.3 Jiné nitroděložní výkony	87
2.2.3.1 Ošetření hematometry, pyometry a mukometry	87
2.2.3.2 Rozrušení nitroděložních synechií	87
2.3 Chirurgické výkony při potratech	87
2.3.1 Umělé ukončení (přerušení) těhotenství - UUT (UPT)	87
2.3.1.1 Regulace menstruace	88
2.3.1.2 Vakuumaspirace (ukončení těhotenství vakuum kyetáží, vakuumexhausce)	88
2.3.1.3 Instrumentální potrat (klasický potrat - ukončení těhotenství kyetrou a potratovými kleštěmi)	89
2.3.1.4 Ukončení těhotenství po 12. týdnu	90
2.3.2 Spontánní potrat	90

8.2.2	Pronikající poranění	499
8.2.2.1	Resekce tlustého střeva a esovitě klíčky	499
8.3	Enterostomie, kolostomie	500
8.3.1	Střevní píštěle - enterostomie, cékostomie, kolostomie	500
8.3.2	Transverzostomie	503
8.3.3	Dvouhlavňová kolostomie podle Maydla	505
8.4	Apendektomie	507
8.4.1	Terapeutická apendektomie	509
8.4.2	Preventivní - příležitostná, simultánní - apendektomie	510
8.4.3	Apendektomie v těhotenství	510
8.5	Snesení Meckelova divertiklu	511
8.6	Operace na břišní stěně	512
8.6.1	Diastáza břišních svalů	512
8.6.2	Kýla v laparotomické jizvě	513
8.6.3	Pupeční kýla	514
<b>9</b>	<b>Operace při poranění močových cest (F. Macků)</b>	<b>517</b>
9.1	Poranění močové trubice	518
9.2	Poranění močového měchýře	518
9.2.1	Poranění močového měchýře při vaginální operaci	518
9.2.2	Poranění močového měchýře při abdominální operaci	518
9.3	Poranění močovodů	518
9.3.1	Sešítí močovodu end-to-end	520
9.3.2	Implantace močovodů	521
9.3.2.1	Implantace močovodu do močového měchýře podle Sampsona	521
9.3.2.2	Antirefluxní implantace močovodu do močového měchýře podle Röhlha	521
9.3.2.3	Implantace močovodu podle Boariho	524
9.3.3	Následky nepoznaného a primárně neošetřeného poranění močovodů	526
<b>10</b>	<b>Operace urogenitálních a rektovaginálních píštělí (F. Macků)</b>	<b>529</b>
10.1	Konzervativní léčba urogenitálních píštělí	530
10.2	Chirurgická léčba urogenitálních píštělí	530
10.2.1	Operace uretrovaginálních píštělí	530
10.2.2	Operace vezikovaginálních píštělí	532
10.2.2.1	Füthova operace vezikovaginální píštěle	532
10.2.2.2	Standardní operace k uzavření vezikovaginální píštěle	532
10.2.2.3	Excize píštěle podle Lee a Singera	533
10.2.2.4	Vysoká kolkopleiza podle Latzka	533
10.2.2.5	Abdominální operace vezikovaginálních píštělí	536
10.2.3	Operace vezikouterinních píštělí	538
10.2.3.1	Vaginální operace vezikocervikálních píštělí	538
10.2.3.2	Abdominální operace vezikouterinních píštělí	539
10.2.4	Operace ureterovaginálních píštělí	539
10.3	Operace rektovaginálních píštělí	539
10.3.1	Operace rektovaginální píštěle z příčného perineálního řezu	540
10.3.2	Operace menších rektovaginálních píštělí	543
10.3.3	Uzavření rektovaginální píštěle podle Latzka	543
10.3.4	Uzavření rektovaginální píštěle s použitím svalově-tukového laloku podle Martia	543
<b>11</b>	<b>Operace prsu (J. Vachoušek)</b>	<b>549</b>
11.1	Senologie - komplexní péče o nemoci prsu	549
11.2	Diagnostika nádorových chorob prsu	550
11.2.1	Epidemiologie	550
11.2.2	Rizikové faktory	550

11.2.3	Prevence	551
11.2.4	Screening	551
11.2.5	Časná diagnostika	552
11.3	Konzervativní terapie přednádorových stavů prsu	554
11.4	Operace prsů	555
11.4.1	Operační indikace	555
11.4.2	Patologie karcinomu prsu	555
11.4.3	Operační terapie	558
11.4.3.1	Anatomie mléčné žlázy	558
11.4.3.2	Operace benigních tumorů prsu	560
11.4.3.3	Operace maligních tumorů prsu	563
11.4.3.4	Operační komplikace	570
11.4.3.5	Pooperační péče	571
11.4.4	Léčba karcinomu prsní žlázy	571
11.4.5	Plastická chirurgie	577

12	Zánětlivá morbidita gynekologických a porodnických operací (F. Koleta)	581
12.1	Dispozice	581
12.2	Charakter zánětu	581
12.3	Původci zánětu	582
12.4	Profylaxe pooperačního zánětu	582
12.5	Rizika medikamentózní profylaxe pooperačního zánětu	584
12.6	Pooperační zánět močových cest	585
12.7	Diagnóza pooperačního zánětu v malé pánvi	586
12.8	Léčba pooperačního zánětu	586
12.9	Infekční riziko císařského řezu	587

13	Rejstřík	591
----	----------	-----

10.0	Operace urogenitálních a rektovaginálních přejití (A. Kocourek)	484
10.1	Konzervativní léčba urogenitálních přejití	484
10.2	Chirurgická léčba urogenitálních přejití	484
10.2.1	Operace uretrovaginálních přejití	484
10.2.2	Operace vezikulovaginálních přejití	484
10.2.2.1	Finlaysonova operace vezikulovaginálního přejití	484
10.2.2.2	Standardní operace k uzavření vezikulovaginálního přejití	484
10.2.2.3	Operace k uzavření vezikulovaginálního přejití	484
10.2.3	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.1	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.2	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.3	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.4	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.5	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.6	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.7	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.8	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.9	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.10	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.11	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.12	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.13	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.14	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.15	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.16	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.17	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.18	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.19	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.20	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.21	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.22	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.23	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.24	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.25	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.26	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.27	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.28	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.29	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.30	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.31	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.32	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.33	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.34	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.35	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.36	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.37	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.38	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.39	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.40	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.41	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.42	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.43	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.44	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.45	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.46	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.47	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.48	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.49	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.50	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.51	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.52	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.53	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.54	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.55	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.56	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.57	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.58	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.59	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.60	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.61	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.62	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.63	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.64	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.65	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.66	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.67	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.68	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.69	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.70	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.71	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.72	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.73	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.74	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.75	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.76	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.77	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.78	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.79	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.80	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.81	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.82	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.83	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.84	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.85	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.86	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.87	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.88	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.89	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.90	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.91	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.92	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.93	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.94	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.95	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.96	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.97	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.98	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.99	Rektovaginální přejití	484
10.2.3.100	Rektovaginální přejití	484

2.3.2.1	Revize děložní dutiny	90
	2.3.3 Chirurgická léčba molárních těhotenství	90
2.4	Odstanění polypů a rodících se myomů	91
2.4.1	Polyp děložního hrdla	91
2.4.2	Endometriální polyp	91
2.4.3	Rodící se myom - myoma nascens	93
2.5	Ošetření papilomavirových lézí	94
2.5.1	Ošetření vulvárních, perianálních, análních papilomavirových lézí	94
2.5.1.1	Exkochleace ostrou lžičkou s následnou lokální léčbou	95
2.5.1.2	Chirurgická excize	95
2.5.1.3	Laserová chirurgie	95
2.5.1.4	Elektrochirurgie, radiochirurgie	97
2.5.1.5	Kryochirurgie	98
2.5.2	Ošetření papilomavirových vaginálních lézí	98
2.5.3	Ošetření papilomavirových cervikálních lézí	98
2.6	Kryochirurgie v gynekologii	99
2.7	Elektrochirurgie, radiochirurgie v gynekologii	99
2.7.1	Radikální elektrokoagulační diatermie	99
2.7.2	Chladová koagulace Semmova	99
2.7.3	Elektrochirurgie - radiochirurgie	100
2.8	Laser v gynekologii	102
2.8.1	Laserová chirurgie vulvy, perianální oblasti a anu	103
2.8.1.1	Metody destruktivní	103
2.8.1.2	Metody ablativní	104
2.8.2	Laserová chirurgie pochvy	105
2.8.3	Laserová chirurgie děložního hrdla	105
2.8.3.1	Laserová vaporizace	105
2.8.3.2	Laserová konizace	106
2.8.3.3	Laserová cylindrická disekce	106
2.8.3.4	Kombinace konizace (cylindrické disekce) s vaporizační periferie, tzv. "kovbojský klobouk"	106
2.8.4	Laserová abdominální chirurgie	106
2.8.5	Laserová gynekologická laparoskopie	106
2.8.6	Laserová hysteroskopie	107
2.9	Cysty vulvy	107
2.9.1	Léčba cysty a abscesu vestibulární - Bartholinské žlázy	107
2.9.1.1	Incize a drenáž	108
2.9.1.2	Chemicko-chirurgická exstirpace	108
2.9.1.3	Chirurgická exstirpace	109
2.9.1.4	Chirurgická exstirpace laserem	110
2.9.1.5	Chirurgická exstirpace s rychle tuhnoucí hmotou	110
2.9.1.6	Marsupializace	110
2.9.2	Léčba vestibulární adenitidy	111
2.9.2.1	Chirurgická excize	111
2.9.2.2	Laserová excize, vaporizace	111
2.10	Punkce Douglasova prostoru, drenáž	111
2.10.1	Punkce Douglasova prostoru	111
2.10.2	Zadní kolpotomie a drenáž Douglasova prostoru	113
2.11	Epiziotomie	115
2.12	Komplikace menších diagnostických a léčebných operačních výkonů	117
2.12.1	Komplikace dilatace hrdla, kyretáže děložní dutiny	117
2.12.2	Komplikace chirurgických výkonů při potratech	118
2.12.3	Komplikace při odstranění polypů a rodících se myomů	118
2.12.4	Komplikace při léčbě papilomavirových lézí	118



09	1.8 Oper	2.12.5 Komplikace kryochirurgie, elektro a radiochirurgie, chirurgie s použitím laseru	119
09	1.9 Nád	2.12.6 Komplikace operační léčby cyst, punkce Douglasova prostoru a drenáže abscesu	119
19	1.10 Nád	2.12.7 Komplikace operací	119
19	1.11 Z	Znázorňovací techniky gynekologických operací	56
<b>3</b>	<b>Abdominální gynekologické operace</b>		121
29	3.1	Obecné poznámky k abdominálním gynekologickým operacím (F. Macků)	121
39	3.2	Laparotomie (F. Macků)	121
49	3.2.1	Incize břišní stěny k otevření břišní dutiny	124
49	3.2.1.1	Laparotomie z podélného kožního řezu	124
49	3.2.1.2	Laparotomie z příčného řezu	125
49	3.2.1.3	Šikmé řezy	128
49	3.2.1.4	Speciální řezy	129
49	3.2.1.5	Laparotomie u obézních žen s venter pendulus	129
89	3.2.2	Akutní laparotomie	130
89	3.2.3	Relaparotomie časná a pozdní	131
89	3.2.3.1	Časná relaparotomie	131
89	3.2.3.2	Pozdní relaparotomie	132
89	3.2.4	Explorace břišní dutiny	132
89	3.2.5	Peritoneální adheze, adheziolýza, prevence tvorby adhezí	134
100	3.2.5.1	Rozrušování peritoneálních adhezí - adheziolýza	135
100	3.2.5.2	Prevence vzniku pooperačních adhezí	135
101	3.2.6	Resekce omenta, omentektomie	137
101	3.2.7	Zástava závažných peroperačních krvácení	138
101	3.2.7.1	Ligatura a. iliaca interna	139
101	3.2.7.2	Podvaz vzestupné větve a. uterinae	141
101	3.2.8	Drenáž operačních ran a břišní dutiny	142
101	3.2.8.1	Terapeutická drenáž	143
101	3.2.8.2	Profylaktická drenáž	143
101	3.2.8.3	Drenáž k irigaci pánevního prostoru	144
101	3.2.9	Pooperační eviscerace	144
101	3.2.10	Sutura břišní stěny po laparotomii	145
101	3.3	Operace na děložních přívěscích (J. Mleziva)	146
101	3.3.1	Operace na vejcovodech	147
101	3.3.1.1	Salpingotomie	147
101	3.3.1.2	Salpingektomie	148
101	3.3.2	Operace na vaječnicích	148
101	3.3.2.1	Ooforotomie	148
101	3.3.2.2	Enukleace ovariálních cyst a tumorů	149
101	3.3.2.3	Částečná resekce ovaria	149
101	3.3.2.4	Ooforektomie (ovarektomie)	149
101	3.3.2.5	Klínovitá resekce ovaríí	150
101	3.3.3	Adnexektomie	151
111	3.3.4	Operace intraligamentózních nádorů a pseudointraligamentózních cyst vaječníků	151
111	3.3.5	Torze cystických tumorů a adnex	153
111	3.3.6	Operace ovariálních tumorů v graviditě	153
111	3.3.7	Sterilizace	153
111	3.3.7.1	Metoda podle Madlenera	154
113	3.3.7.2	Metoda podle Pomeroye	154
113	3.3.7.3	Metoda podle Uchidy	154
113	3.3.7.4	Metoda podle Irwinga	154
113	3.3.7.5	Sterilizace podle Jeriho	155
118	3.3.7.6	Metoda podle Kroenera	155
118	3.3.7.7	Sterilizace po porodu	155



3.4 Operace mimoděložního těhotenství ( <i>J. Mleziva</i> )	155
3.4.1 Neporušené tubární či ovariální těhotenství	156
3.4.2 Tubární abort	156
3.4.3 Ruptura tuby	158
3.4.4 Ruptura intersticiální části vejcovodu	158
3.4.5 Tubární mola	158
3.4.6 Prasklé ovariální těhotenství	158
3.4.7 Těhotenství v rudimentárním děložním rohu	159
3.4.8 Abdominální těhotenství	159
3.4.9 Cervikální těhotenství	159
3.5 Operace zánětlivých stavů a pozánětlivých změn děložních přívěsků ( <i>F. Macků</i> )	160
3.5.1 Operace v akutním stadiu pánevního zánětu	160
3.5.2 Operace pozánětlivých stavů děložních přívěsků	162
3.5.3 Operace specifických zánětů děložních přívěsků	164
3.5.3.1 Tuberkulózní adnexitida	164
3.5.3.2 Aktinomykóza děložních přívěsků	164
3.6 Operace zevní endometriózy ( <i>J. Mleziva</i> )	164
3.6.1 Konzervativní chirurgická léčba	164
3.6.2 Semikonzervativní chirurgická léčba	165
3.6.3 Radikální chirurgická léčba endometriózy	166
3.7 Operace na děložních přívěscích pro neplodnost ( <i>V. Trnka</i> )	166
3.7.1 Periadnexální adheze, etiopatogeneze, prevence vzniku pooperačních adhezí	166
3.7.2 Adheziolyzá, salpingo-ovariolyzá	167
3.7.2.1 Adheziolyzá	168
3.7.2.2 Salpingolyzá	168
3.7.2.3 Ovariolyzá	169
3.7.3 Principy mikrochirurgie v operační léčbě ženské infertility	171
3.7.4 Operace na vejcovodu	171
3.7.4.1 Operace na ampulární části vejcovodu - salpingostomie	171
3.7.4.2 Operace při uzávěru intersticiální (intramurální) části vejcovodu	176
3.7.5 Chirurgické metody léčby infertilních žen, u kterých nelze provést rekonstrukční operace na vejcovodu	179
3.7.5.1 Implantace ovaria do dělohy	180
3.7.5.2 Arterciální ovidukty	182
3.7.6 Operace na ovarích infertilních žen	182
3.7.6.1 Syndrom polycystických ovaríí - PCOS	182
3.7.6.2 Ovariální endometrióza	183
3.7.7 Doporučení a závěry kapitoly: Operace na děložních přívěscích pro neplodnost	183
3.7.7.1 Periadnexální adheze	183
3.7.7.2 Operace na vejcovodech	184
3.7.7.3 Chirurgická pomoc sterilním ženám, u kterých nelze provést rekonstrukční operace na vejcovodech	184
3.7.7.4 Operace na ovarích	185
3.8 Abdominální operace děložních sestupů a deviací ( <i>J. Bouda</i> )	185
3.8.1 Ventrofixace dělohy podle Leopolda a Czernyho	186
3.8.2 Exohysteropexie podle Kochera	186
3.8.3 Vezikofixace dělohy	186
3.8.4 Ventrosuspense dělohy podle Dolérise	186
3.8.5 Zkrácení obých vazů podle Baldyho a Webstera (Frankeho a Kostlivého)	187
3.8.6 Ventrosuspense dělohy podle Mengea	190
3.8.7 Zkracování křížoděložních vazů	190
3.8.8 Zkrácení obých vazů zřasením podle Dudleye a Shutheho	190
3.8.9 Ventrosuspense podle Becka	191
3.8.10 Uterosuspense na os sacrum podle Chmelíka	191

3.9 Operace na děložním těle ( <i>J. Bouda</i> )	192
3.9.1 Ošetření poranění dělohy	192
3.9.1.1 Poranění netěhotné dělohy	192
3.9.1.2 Perforace dělohy sondou	192
3.9.1.3 Poranění těhotné dělohy v prvním trimestru	193
3.9.1.4 Poranění těhotné dělohy v době možné životaschopnosti plodu	193
3.9.2 Ošetření děložní ruptury	194
3.9.3 Konzervativní operace děložních myomů	194
3.9.3.1 Myomektomie	194
3.9.3.2 Intraligamentózní myom	196
3.9.3.3 Subvezikální myom	196
3.9.3.4 Myom a těhotenství	196
3.9.3.5 Poznámky k technice konzervativních operací děložních myomů	198
3.9.4 Abdominální hysterektomie	200
3.9.4.1 Abdominální hysterektomie extrafasciální (bez adnexektomie)	200
3.9.4.2 Abdominální hysterektomie extrafasciální s adnexektomií	216
3.9.4.3 Intrafasciální hysterektomie	216
3.9.4.4 Supravaginální amputace dělohy	217
3.9.4.5 Vysoká amputace dělohy, defundace	219
3.10 Operace vrozených vývojových vad dělohy ( <i>J. Bouda</i> )	221
3.10.1 Metroplastika podle Strassmanna	221
3.10.2 Metroplastika podle Breta a Palmera	223
3.10.3 Metroplastika podle Jonese	225
3.10.4 Metroplastika podle Tompkinse	226
3.10.5 Metroplastika podle Jonese a Baramkiho	226
3.10.6 Asymetrické poruchy splynutí Müllerových vývodů	226
3.11 Radikální hysterektomie v léčbě karcinomu děložního hrdla ( <i>J. Bouda</i> )	227
3.11.1 Laparotomie	231
3.11.2 Lymfonodektomie	231
3.11.3 Resekce postranních parametrií a děložních cév	241
3.11.4 Preparace ureteru a mobilizace močového měchýře	243
3.11.5 Mobilizace rektu a resekce zadního parametria	247
3.11.6 Resekce paracolpia a vaginy	249
3.11.7 Peritonealizace a drenáž	251
3.11.8 Uzávěr laparotomie	253
3.11.9 Karcinom děložního hrdla a těhotenství	253
3.12 Operace pro karcinom endometria ( <i>J. Bouda</i> )	254
3.13 Operace pro karcinom děložních přívěsků ( <i>J. Bouda</i> )	259
3.13.1 Zhoubné novotvary vaječniku	259
3.13.2 Zhoubné novotvary vejcovodu	263
3.13.3 Omentektomie	263
3.13.4 Paraaortální lymfonodektomie	264
3.13.5 Second look operation (SLO) - operace druhého pohledu	265
3.14 Abdominální operace prolapsů pochvy po hysterektomii ( <i>Z. Rokyta</i> )	266
3.14.1 Ventrální fixace vaginálního pahýlu	266
3.14.2 Fixace pochvy na os sacrum	271
3.15 Operace pro bolesti v podbřišku a v kříži gynekologického původu ( <i>Z. Rokyta</i> )	273
3.15.1 Rozrušování pánevních adhezí	273
3.15.2 Operace při dysmenoree	274
3.15.2.1 Dilatace děložního hrdla	274
3.15.2.2 Resekce horní hypogastrické pleteně podle Cotta (presakrální sympatektomie)	276
3.15.2.3 Denervace ovarií	276
3.15.2.4 Operace při Allen-Mastersově syndromu	276



3.15.3	Operace při varicocele pelvina	278
3.15.4	Operace chronických zánětlivých stavů	278
3.16	Komplikace hojené operační rány (Z. Rokyta)	278
3.16.1	Hematom a serom v operační ráně	278
3.16.2	Infekce operační rány	279
3.16.3	Rozestup operační rány, pooperační eviscerace - totální dehiscence	279
<b>4</b>	<b>Endoskopické gynekologické operace (M. Kudela)</b>	<b>289</b>
4.1	Úvod	289
4.2	Indikace a kontraindikace laparoskopie	290
4.3	Endoskopické nástroje a přístroje	291
4.4	Předoperační příprava, anestezie, pooperační péče	295
4.5	Metodika laparoskopie	296
4.6	Diagnostická laparoskopie	300
4.7	Laparoskopické terapeutické výkonry	302
4.7.1	Operace na tubách	303
4.7.2	Operace na ovaríích	303
4.7.3	Operace na děloze	305
4.7.4	Jiné laparoskopické výkonry	307
4.8	Hysteroskopie	307
4.8.1	Metodika	308
4.8.2	Hysteroskopické nástroje	309
4.8.3	Hysteroskopické diagnostické výkonry	311
4.8.4	Hysteroskopické terapeutické výkonry	312
<b>5</b>	<b>Vaginální gynekologické operace (F. Macků)</b>	<b>315</b>
5.1	Obecné poznámky k vaginálním gynekologickým operacím	315
5.2	Operace na zevních rodidlech a na hrázi	317
5.2.1	Biopsie	317
5.2.2	Špičaté kondylomy - condylomata accuminata	317
5.2.3	Absces a cysta vestibulární žlázy	317
5.2.3.1	Absces (pseudoabsces) vestibulární žlázy	317
5.2.3.2	Exstirpace cisty vestibulární žlázy	318
5.2.4	Úprava hypertrofických malých stydkých pysků	318
5.2.5	Operace hypertrofické klitoris	318
5.2.6	Odstránění benigních novotvarů vulvy	318
5.2.7	Hydrocele canalis Nuckii	318
5.2.8	Varixy a varikokéla vulvy	319
5.2.9	Operace pro pruritus vulvy	319
5.2.9.1	Denervace vulvy podle Horna	319
5.2.9.2	Denervace vulvy podle Meringa	319
5.2.9.3	Resekce pudendálního nervu	320
5.2.9.4	Prostá vulvektomie	321
5.2.9.5	Prostá vulvektomie s ponecháním klitoris	322
5.2.10	Operace pro karcinom klitoridy	322
5.2.11	Operace pro karcinom vulvy - radikální vulvektomie s lymfodetekcií	323
5.2.12	Pomocný paravaginální řez Dührsen-Schuchardtův	328
5.2.13	Operace starých trhlin hráze	328
5.2.13.1	Operace špatně zhojené trhliny hráze se zachovaným svěračem	328
5.2.13.2	Operace špatně zhojené úplné trhliny hráze	330
5.2.13.3	Izolovaná sutura roztrženého fitního svěrače	332
5.2.14	Operace perineovaginální píštěle	332
5.2.15	Operace rektoperineálních píštělí	332
5.2.16	Operace poranění vulvy a pochvy	333

5.2.16.1	Tržně zhmžděná poranění vulvy	333
5.2.16.2	Krytá poranění vulvy a pochvy - hematomy	333
5.2.16.3	Kohabitační poranění	334
5.2.17	Operace vrozených vývojových vad zevních rodidel	334
5.2.17.1	Vrozené anomálie vyústění konečnicku	334
5.2.17.2	Peniformní klitoris	334
5.2.17.3	Vrozená elongace malých stydkých pysků	334
5.2.17.4	Synechie malých stydkých pysků	335
5.2.17.5	Operace při hermafroditismu	335
5.3	Operace v oblasti poševního vchodu	335
5.3.1	Operace nepravidelností panenské blány	335
5.3.1.1	Atrezie hymenu - hymen imperforatus	335
5.3.1.2	Rigidní hymen	335
5.3.1.3	Sutura perforované panenské blány	336
5.3.2	Operace stenóz poševního vchodu	336
5.3.3	Operace k odstranění patologií zevního ústí močové trubice	336
5.3.3.1	Abscesy a cysty parauretrálních (Skeneho) žlázek	336
5.3.3.2	Uretrální polyp	338
5.3.3.3	Prolaps uretrální sliznice	338
5.3.3.4	Karcinom uretry	340
5.4	Operace na poševních stěnách	340
5.4.1	Suburetrální absces	340
5.4.2	Suburetrální cysta	340
5.4.3	Divertikl močové trubice	340
5.4.4	Cysty poševních stěn	341
5.4.5	Operace novotvarů poševních stěn	342
5.4.5.1	Operace benigních novotvarů poševních stěn	342
5.4.5.2	Léčení poševní adenózy	342
5.4.5.3	Léčení prekanceróz a karcinomu pochvy	342
5.4.6	Operace poševních striktur	343
5.4.7	Otevření peritoneální dutiny pochvou - colpocoeleiotomia	345
5.4.7.1	Přední kolpocoeleiotomie - colpocoeleiotomia anterior	345
5.4.7.2	Zadní kolpocoeleiotomie - colpocoeleiotomia posterior	347
5.4.8	Odstranění cizích těles z pochvy	348
5.4.9	Prodloužení zkrácené přední poševní stěny	348
5.5	Operace vrozených vývojových vad pochvy	349
5.5.1	Poševní septa	350
5.5.2	Operační léčba ageneze (aplazie) pochvy	350
5.5.2.1	Nekrvavé metody k vytvoření náhrady pochvy	350
5.5.2.2	Krvavé metody k vytvoření náhrady pochvy	353
5.6	Operace pro sestup poševních stěn, dělohy a sousedních orgánů	360
5.6.1	Přední poševní plastika s plastikou pánevního dna	362
5.6.2	Zadní poševní plastika s plastikou pánevního dna a plastikou hráze - kolpoperineoplastika	367
5.6.3	Manchesterská operace	372
5.6.4	Vaginální hysterektomie	374
5.6.4.1	Vaginální hysterektomie per hemisectionem	381
5.6.4.2	Vaginální hysterektomie par morcellement	382
5.6.4.3	Vaginální hysterektomie s parciální kolpektomií	382
5.6.4.4	Vaginální hysterektomie s kolpektomií	383
5.6.5	Paliativní operace děložních prolapsů	385
5.6.5.1	Částečná kolkpekleiza podle Labhardta	385
5.6.5.2	Částečná kolkpekleiza podle Kahra	386
5.6.5.3	Parciální mediální kolkpekleiza podle Neugebauera a Le Forta	388
5.6.5.4	Parciální laterální kolkpekleiza podle Schätzinga	388

5.6.5.5	Kolpo-epiziokleiza podle Cónila	390
5.6.6	Vaginální operace výřezu poševního pahýlu po hysterektomii	390
5.6.6.1	Operace podle Symmondsa a Pratta	390
5.6.6.2	Kolpektomie - vaginektomie	395
5.6.6.3	Vaginofixace sakrospinální transvaginální - vaginofixatio sacrospinalis transvaginalis	395
5.6.7	Vaginální operace enterokély	396
5.6.8	Exstirpace děložního hrdla po supravaginální amputaci dělohy	397
5.7	Operace cervixu v rámci prevence zhoubných nádorů (ZN) ( <i>J. Kaňka</i> )	398
5.7.1	Konizace cervixu	399
5.7.2	Cíle operace a indikace k ní	399
5.7.3	Technika operace	401
5.7.3.1	Operace nůžkami	401
5.7.3.2	Operace nožem a speciálními kopíčky	405
5.7.3.3	Operace CO <sub>2</sub> laserem	405
5.7.3.4	Operace metodou LEEP	407
5.7.4	Operace v graviditě	408
5.7.5	Komplikace a úskalí konizace	409
5.8	Operace cervixu z jiných důvodů ( <i>J. Kaňka</i> )	409
5.8.1	Tracheloplastika podle Emmeta	409
5.8.2	Tracheloplastika podle Curtise	411
5.8.3	Amputace cervixu	412
5.8.4	Operace pro stenózu zevního cervikálního ústí	413
5.8.5	Operace lakveatické přštítle	413
5.8.6	Operace inkompetence děložního hrdla	413
5.8.6.1	Serkláž	415
5.8.6.2	Isthmorafia - isthmorrhaphia	415
5.8.7	Operace k odstranění cervikálního polypu a rodícího se myomu	415
5.8.7.1	Snesení cervikálního polypu	415
5.8.7.2	Odstranění rodícího se myomu	417
5.8.8	Kolpohysterotomie	417
5.9	Vaginální operace na adnexech	417
5.10	Protěť křížoděložních vazů při dysmenoree	417
5.11	Vaginální operace karcinomu děložního hrdla	417
5.12	Léčba inverze dělohy	419
5.12.1	Nekrvavé repozice invertované puerperální dělohy	420
5.12.2	Krvavá repozice invertované puerperální dělohy	420
5.12.2.1	Repozice inkarcerované puerperální dělohy podle Küstnera a Piccoliho	420
5.12.2.2	Repozice invertované dělohy z abdominálního přístupu	420
5.12.3	Nekrvavá repozice nepuerperální děložní inverze	423
5.12.4	Krvavá repozice nepuerperální dělohy	424
5.13	Komplikace hojení po vaginálních operacích	425
<b>6</b>	<b>Operace pro stresovou inkontinenci moči (<i>M. Halaška, F. Macků</i>)</b>	<b>431</b>
6.1	Klasifikace, patofyziologie, anatomické a fyziologické předpoklady léčby stresové inkontinence	431
6.1.1	Klasifikace inkontinence	431
6.1.2	Patofyziologie inkontinence	431
6.1.3	Anatomické a funkční předpoklady léčby stresové inkontinence	432
6.2	Diagnostika stresové inkontinence	435
6.3	Zásady chirurgické léčby stresové inkontinence moči	438
6.3.1	Volba operační metody	439
6.4	Operace pro inkontinenci moče	440
6.4.1	Přední poševní plastika	440
6.4.2	Zadní poševní plastika s rekonstrukcí svalového pánevního diafragmatu	443

6.4.3	Kolpexe podle Burcha	448
6.4.4	Operace Marshall-Marchetti-Krantzova (M-M-K)	453
6.4.5	Endoskopická suspenze hrdla močového měchýře podle Stameyho a Raze	456
6.4.6	Závěs hrdla močového měchýře smyčkou	458
6.5	Implantáty	464
6.6	Umělý sfinkter	465
6.7	Operace recidivující inkontinence moče	465
6.8	Pooperační drenáž močového měchýře	468
6.9	Komplikace urogynekologických operací	468
<b>7</b>	<b>Gynekologické operace v dětském věku a v dospívání (J. Hořejší)</b>	<b>471</b>
7.1	Anatomické zvláštnosti dětských rodidel	471
7.2	Obecné poznámky ke gynekologickým operacím v dětství a v dospívání	471
7.3	Časování operačních výkonů	472
7.4	Operace na zevních rodidlech	472
7.4.1	Chirurgické ošetření traumat a posttraumatických změn	472
7.4.2	Operace "otevírací"	473
7.4.2.1	Operace synechie vulvy	473
7.4.2.2	Operace při hymenální atrezii a při anomáliích hymenu	473
7.4.3	Operace plasticky upravující	475
7.4.3.1	Resekce a plastika malých stydkých pysků	475
7.5	Operační korekce maskulinizovaných zevních rodidel	475
7.5.1	Operace u I. a II. stupně podle Pradera	475
7.5.2	Operace u III. stupně podle Pradera	476
7.5.2.1	Klitoridektomie a neoplastika malých stydkých pysků	478
7.5.2.2	Otevíření urogenitálního sinusu	479
7.5.2.3	Rozšíření stenotického hymenálního ústí pochvy	479
7.5.3	Operace u IV. a V. stupně podle Pradera	479
7.6	Operace pochvy	480
7.6.1	Operace otevírací - operace při gynatreziích	480
7.6.1.1	Operace retrohymenální atrezie	480
7.6.1.2	Operace parciální aplazie pochvy	480
7.6.1.3	Operace transverzálního septa	481
7.6.1.4	Operace atrezie cervikálního kanálu	482
7.6.1.5	Operace aplazie pochvy	482
7.6.1.6	Operace kombinovaných vad	483
7.6.2	Konstruktivní operace chybějící pochvy při aplazii dělohy a pochvy - při syndromu Rokitanského-Küsterové	485
7.6.2.1	Neoperační - dilatační vytvoření pochvy podle Franka	485
7.6.2.2	Neoplastiky pochvy	485
7.7	Kyretáž a nitroděložní aspirace	486
7.7.1	Probatorní kyretáž	486
7.7.2	Nitroděložní aspirace	487
7.8	Operace abdominální cestou	488
7.9	Operace vrozených vad vyústění konečnicku	489
<b>8</b>	<b>Ošetření peroperačních poranění střeiv, jiné střeivní operace, operace na břišní stěně (F. Macků, Z. Bureš)</b>	<b>493</b>
8.1	Poranění tenkého střeva	494
8.1.1	Nepronikající poranění	494
8.1.2	Pronikající poranění	495
8.1.2.1	Resekce tenkého střeva s anastomózou end-to-end	497
8.1.2.2	Anastomóza tenkého střeva side-to-side	497
8.2	Poranění tlustého střeva, esovitě klíčky a rekta	499
8.2.1	Nepronikající poranění	499