

OBSAH

Předmluva	9
Úvod (J. Wechsler)	11
1 Historie (I. Čapov)	15
2 Materiály (I. Čapov)	19
2.1 Biostabilita	19
2.2 Biokompatibilita	20
2.3 Druhy materiálů	20
2.3.1 Změněné přírodní materiály	20
2.3.2 Syntetické umělé hmoty	21
3 Charakteristika drenážních systémů a jejich účinnost (I. Čapov)	23
3.1 Dělení drenážních systémů	23
3.2 Charakteristika drénů	24
3.3 Nejdůležitější kritéria pro výběr drénu	27
3.4 Účinnost drenáže	29
4 Drenáž pleurální dutiny a mezihrudí (I. Čapov)	32
4.1 Několik poznámek k anatomii hrudníku a fyziologii dýchání	32
4.2 Indikace punkce a drenáže	34
4.2.1 Spontánní pneumotorax	34
4.2.2 Tenzní pneumotorax	35
4.2.3 Progresivní iatrogenní pneumotorax	36
4.2.4 Traumatický pneumotorax	36
4.2.5 Hemotorax u akutního traumatu	37
4.2.6 Pacient „in extremis“ s evidentním hrudním traumatem	38
4.2.7 Empyém hrudníku	38
4.2.8 Symptomatický fluidotorax	40
4.2.9 Chylotorax	41
4.2.10 Operační výkony v pleurální dutině	41
4.2.11 Bronchopleurální píštěl	43
4.3 Kontraindikace	45
4.4 Technika hrudní punkce a hrudní drenáže	45
4.4.1 Hrudní drenáž s využitím trokaru	47
4.4.2 Tupá disekce	48
4.4.3 Změny pleurálního prostoru po pneumonektomii	56
4.5 Komplikace a technické problémy	57
4.6 Drenážní systémy	63
4.6.1 Drenážní systémy resterilizovatelné	66
4.6.2 Drenážní systémy jednorázové	68
4.7 Ošetřování hrudních drénů	73
4.8 Nejčastější chyby při aplikaci hrudní drenáže	75

4.9	Punkce a drenáž perikardu	76
4.10	Drenáž mediastina	76
4.10.1	Anatomické poznámky	77
4.10.2	Přístup zevní čili zevní drenáž	77
4.10.3	Vnitřní drenáž mediastina	78
4.10.4	Laváž mediastina	79
5	Drenáž břišní dutiny (I. Čapov, J. Žák)	85
5.1	Anatomické poznámky k břišní stěně	85
5.2	Obecné poznámky k drenáži břišní dutiny	86
5.3	Využití drenáže v chirurgii jícnu a žaludku	92
5.4	Využití drenáže v chirurgii tenkého a tlustého střeva	97
5.5	Drenáže v hepato-pankreato-biliární chirurgii	103
5.5.1	Drenáže v chirurgii jater	103
5.5.2	Drenáže v chirurgii žlučníku a žlučových cest	105
5.5.3	Drenáže v oblasti pankreatu	109
6	Drenáž v septické břišní chirurgii (V. Jedlička)	114
6.1	Roztoky používané k laváži dutiny břišní	115
6.2	Strategie drenáže v septické abdominální chirurgii	116
6.3	Jednotlivé typy drenáží užívaných při nitrobřišních zánětlivých procesech ...	117
6.3.1	Přímá drenáž	117
6.3.2	Perkutánní drenáž	117
6.3.3	Standardní laparotomie se sanací zánětlivého ložiska a drenáží	118
6.3.4	Laparoskopická sanace zánětlivého ložiska se standardní drenáží dutiny břišní	119
6.3.5	Laváž po etapách (plánovaná relaparotomie, programovaná peritoneální laváž)	119
6.3.6	Uzavřená kontinuální peritoneální laváž	120
6.3.7	Otevřená drenáž dutiny břišní (laparostomie, „open package“)	121
6.3.8	Otevřená kontinuální dorzo-ventrální laváž dutiny břišní	121
6.4	Volba optimálního způsobu drenáže (laváže) dutiny břišní v septické chirurgii ...	122
6.5	Léčebný postup ve vybraných diagnózách	123
6.5.1	Nitrobřišní absces	123
6.5.2	Perforující appendicitida	125
6.5.3	Difuzní peritonitida	126
6.5.4	Akutní (nekrotizující) pankreatitida	126
7	Drenáž v úrazové a rekonstrukční chirurgii (I. Čapov)	128
7.1	Systémy vakuové drenáže	130
7.1.1	Drenážní systém s vysokým podtlakem	130
7.1.2	Nízkotlaký odsavný systém	131
7.1.3	Praktické poznámky	131
7.2	Proplachová drenáž	132
7.3	Punkce a laváž dutiny břišní	132

8 Shunty (I. Čapov)	134
8.1 Typy shuntů	134
8.2 Peritoneovenózní spojky (PVS)	136
8.3 Pleuroperitoneální spojky (PPS)	138
8.4 Pleurovenózní spojky	140
8.5 Perikardioperitoneální spojky	140
9 Zásady drenáže v dětské chirurgii (J. Tůma)	142
10 Drény a drenážní systémy v urologii (A. Rovný)	145
10.1 Derivace moče zajištěná cévkami (katetry) a splinty	145
10.1.1 Nefrostomie	145
10.1.2 Ureterální stenty a cévky	148
10.1.3 Epicystostomie	149
10.1.4 Uretrální katetry	150
10.1.5 Systémy pro sběr moče ze stomíí a uretrálních katetrů	153
10.2 Drenáž operačního prostoru v urologii	153
10.2.1 Drenáž retroperitoneálního prostoru	153
10.2.2 Drenáž dutiny břišní	154
10.2.3 Drenáž Retziova prostoru	154
10.2.4 Drenáž po výkonech v oblasti skrota a zevního genitálu	154
11 Speciální drenáže v neurochirurgii (Z. Novák)	155
12 Drenáž při gynekologických operacích (J. Chovanec)	160
12.1 Indikace	160
12.2 Stanovení doby drénování	160
12.3 Komplikace drenáží	161
12.4 Drenáž u abdominálních gynekologických operací	161
12.5 Drenáž u vaginálních gynekologických operací	162
12.6 Drenáž u laparoskopických gynekologických operací	162
12.7 Význam drenáže u zánětlivých stavů – absces Douglasova prostoru	163
13 Punkce a drenáže kloubních dutin (M. Mašek)	165
13.1 Indikace kloubní punkce	165
13.2 Diagnostická punkce	165
13.3 Terapeutická punkce	165
13.4 Podmínky provedení punkce	166
13.5 Drenáž kloubní dutiny	167
13.6 Punkční přístupy k jednotlivým kloubům	167
14 Invazivní radiologie – využití stentů v drenáži (I. Suškevič)	170
14.1 Perkutánní výkony na žlučových cestách	170
14.2 Perkutánní drenáže kolekcí tekutiny	173
Seznam použitých zkratk	175
Rejstřík	176