

Obsah

Seznam použitých zkratk	9
Předmluva	11
1 Anatomické a fyziologické poznámky (<i>Marie Brodanová</i>)	13
1.1 Anatomické poznámky	13
1.2 Fyziologické poznámky	15
1.2.1 Žlučník	15
1.2.2 Oddiho svěrač	16
1.2.3 Tvorba žluče	16
2 Vyšetření žlučníku a žlučových cest	21
2.1 Anamnéza	21
2.2 Objektivní vyšetření	21
2.3 Laboratorní vyšetření	23
3 Cholestáza	27
4 Vrozené anomálie žlučníku a žlučových cest	35
4.1 Anomálie žlučníku	35
4.2 Anomálie žlučových cest	36
5 Cholelitiáza	39
5.1 Patogeneze cholesterolové cholelitiázy (<i>Zdeněk Mareček</i>)	42
5.1.1 Úvod	42
5.1.2 Struktura a složení žlučnickových kamenů	43
5.1.2.1 Cholesterol	44
5.1.2.2 Vznik cholesterolových krystalů	54
5.1.2.3 Pronukleární a antinukleární faktory	56
5.1.2.4 Kalcium	60
5.1.2.5 Role žlučníku	62
5.1.2.6 Tvorba žlučových koncrementů	64
5.1.3 Možnosti ovlivnění patogeneze cholesterolové cholelitiázy	68
5.2 Cholecystolitiáza (<i>Marie Brodanová</i>)	70
5.2.1 Klinický obraz	70
5.2.1.1 Asymptomatická cholelitiáza	70
5.2.1.2 Symptomatická cholelitiáza	70
5.2.1.3 Komplikovaná cholelitiáza	73
5.2.2 Terapie	74
5.3 Pigmentové kameny	76
5.3.1 Klinický obraz	78
5.4 Choledocholitiáza	79
5.4.1 Klinický obraz	79
5.5 Hepatolitiáza	82
5.6 Cholesterolóza žlučníku	82

6 Onemocnění převážně zánětlivá	83
6.1 Akutní cholecystitidy	83
6.1.1 Akutní kalkulózní cholecystitida	83
6.1.2 Akalkulózní cholecystitida	89
6.1.3 Cholecystitida při různých infekcích	89
6.2 Chronická cholecystitida	90
6.3 Akutní cholangitida	91
6.4 Chronická cholangitida	94
6.5 Primární sklerozující cholangitida (PSC)	94
7 Závažné komplikace onemocnění žlučníku a žlučových cest	97
7.1 Biliární peritonitida	97
7.2 Ileus z kamene	98
7.3 Žlučové píštěle	99
7.4 Strikтуры žlučových cest	100
7.5 Sekundární biliární cirhóza	101
7.6 Hemobilie	101
7.7 Hepatorenální syndrom	102
8 Nádory žlučníku a žlučových cest	103
8.1 Nádory žlučníku	103
8.1.1 Benigní nádory	103
8.1.2 Maligní nádory	103
8.2 Nádory žlučových cest	105
8.2.1 Benigní nádory	105
8.2.2 Maligní nádory	105
8.3 Karcinom vaterské papily	107
8.4 Adenomyomatóza žlučníku	108
9 Biliární dyskineze	109
Dysfunkce Oddiho svěrače	109
10 Postcholecystektomický syndrom	113
11 Léčebná opatření u onemocnění žlučníku a žlučových cest	115
11.1 Léčba antibiotiky	115
11.2 Dietní opatření	120
12 Zobrazovací diagnostika žlučových cest (Jiří Chmel)	123
12.1 Obecná část – zobrazovací metody a jejich indikace	123
12.1.1 Nativní snímek	123
12.1.2 Ultrasonografie (USG)	123
12.1.3 Výpočetní tomografie (CT)	123
12.1.4 Magnetická rezonance (MR-cholangiografie)	124
12.1.5 Perorální cholecystografie (CHCG)	124
12.1.6 Intravenózní cholangiografie (IVC)	124
12.1.7 Endoskopická retrográdní cholangiografie a cholangiopankreatikografie (ERC, ERCP)	125
12.1.8 Perkutánní transhepatální cholangiografie (PTC)	126

12.1.9	Cholangiografie (CHAG)	127
12.1.9.1	Peroperační cholangiografie	127
12.1.9.2	Pooperační cholangiografie	127
12.1.10	Perkutánní cholecystografie a cholecystostomie	127
12.1.11	Fistulografie	128
12.1.12	Kontrastní vyšetření trávicí trubice	128
12.1.13	Cholescintigrafie	128
12.2	Speciální část	128
12.2.1	Kongenitální anomálie a variace žlučových cest	128
12.2.1.1	Anomálie žlučníku	128
12.2.1.2	Anomálie žlučovodů	131
12.2.2	Cholecystolitíáza	136
12.2.3	Cholecystitida	147
12.2.3.1	Akutní zánět žlučníku	147
12.2.3.2	Chronický zánět žlučníku	149
12.2.4	Hyperplastické cholecystózy	150
12.2.5	Nádory žlučníku	152
12.2.6	Obstrukce žlučových cest	155
12.2.7	Cholelithiasis	155
12.2.8	Cholangitida	162
12.2.9	Stenóza vaterské papily	165
12.2.10	Stenóza d. choledochus při chronické pankreatitidě	165
12.2.11	Nádory žlučovodů	165
12.2.11.1	Benigní nádory žlučovodů	165
12.2.11.2	Maligní nádory žlučovodů	166
12.2.13	Traumatické změny žlučových cest	169
13	Endoskopické diagnostické metody (Vratislav Dufek)	173
13.1	Zobrazovací metody	173
13.1.1	Endoskopická retrográdní cholangiografie	174
13.1.2	Endoskopická ultrasonografie	175
13.1.3	Cytologie a histologie hepatocholedochu	176
13.2	Nechirurgická léčba chorob hepatocholedochu	177
13.2.1	Endoskopická transpapilární léčba	177
13.2.2	Transhepatální léčba	178
13.2.3	Léčba kombinovaná („rendez vous“ přístupy)	179
13.2.4	Nechirurgická léčba choledocholitíazy	179
13.2.5	Intrahepatální choledocholitíáza	182
13.2.6	Problematická choledocholitíáza	183
13.2.7	Nechirurgická léčba nádorů biliárního systému	183
13.2.8	Technika endoskopické implantace endoprotéz	186
13.2.9	Technika transhepatální implantace endoprotéz	187
13.3	Nechirurgická léčba onemocnění vaterské papily	188
13.4	Nechirurgická léčba vrozených odchylek hepatocholedochu	190
13.5	Primární sklerozující cholangitida	191

14 Biliární litotrypse (Jiří Beneš)	193
14.1 Rázové vlny a litotrypse	193
14.1.1 Historie vzniku biliární litotrypse	193
14.1.2 Historie vzniku rázové vlny v Čechách	194
14.1.3 Popis vlastností rázové vlny	195
14.2 Fyzika rázových vln a český generátor	196
14.2.1 Klinické využití rázových vln obecně	197
14.3 Aplikace rázových vln v medicíně	198
14.3.1 Neinvazivní litotrypse v gastroenterologii	198
14.3.1.1 Cholelitiáza	198
14.3.1.2 Léčba choledocholitiázy	202
15 Farmakologická disoluce žlučových kamenů (Jiří Beneš, Zdeněk Mareček)	207
15.1 Úvod	207
15.2 Indikace disoluční léčby	208
16 Chirurgické výkony na žlučovém systému (Jan Šváb)	213
16.1 Punkce žlučníku	213
16.2 Cholecystotomie	213
16.3 Cholecystostomie	215
16.4 Cholecystektomie	215
16.4.1 Urgentní cholecystektomie	218
16.4.2 Akutní cholecystektomie	218
16.4.3 Odložená cholecystektomie	218
16.4.4 Plánovaná cholecystektomie	218
16.5 Choledochotomie	219
16.6 Papilotomie a papilosfinkterotomie	220
16.7 Divulze (dilatace) papily	221
16.8 Biliodigestivní anastomózy	223
16.8.1 Anastomózy žlučníku a žlučovodů	223
16.8.2 Hilové anastomózy	223
16.8.3 Intrahepatální anastomózy	225
16.9 Resekce žlučovodu	226
16.10 Plastiky žlučovodů	226
16.11 Resekce jater	227
16.12 Komplikace výkonů na žlučových cestách	228
16.13 Laparoskopické výkony na žlučníku a žlučových cestách	229
16.13.1 Laparoskopická cholecystektomie	233
16.13.1.1 Peroperační komplikace laparoskopické cholecystektomie	239
16.13.1.2 Pooperační komplikace laparoskopické cholecystektomie	240
16.14 Dnešní možnosti nápravy poranění žlučových cest	243
Rejstřík	245