

# OBSAH

Úvod	13
<b>1 ANATOMIE, HISTOLOGIE A FYZIOLOGIE PANKREATU</b>	16
1.1 Anatomie pankreatu	16
1.1.1 Anatomický popis pankreatu	16
1.1.2 Cévní zásobení pankreatu	18
1.1.3 Lymfatická drenáž pankreatu	20
1.1.4 Inervace pankreatu	21
1.1.5 Topografická anatomie	22
1.1.6 Klinická anatomie a anatomické variety	24
1.2 Histologie pankreatu	28
1.3 Fyziologie pankreatické sekrece	33
1.4 Vývoj pankreatu a jeho poruchy	40
1.4.1 Histogeneze pankreatu	40
1.4.2 Vrozené vývojové vady pankreatu	44
<b>2 AKUTNÍ PANKREATITIDA</b>	49
2.1 Etiologie a diferenciální diagnostika	49
2.1.1 Úvod	49
2.1.2 Základní patofyziologie	49
2.1.3 Etiologie	52
2.1.4 Diferenciální diagnostika	64
2.1.5 Závěr	67
2.2 Zobrazovací metody	69
2.2.1 Úvod	69
2.2.2 Význam zobrazení jednotlivými modalitami	69
2.2.3 CT klasifikace tíže akutní pankreatitidy	72
2.2.4 Lokální komplikace akutní pankreatitidy	75
2.2.5 Další komplikace akutní pankreatitidy	77
2.2.6 Časování zobrazovacích vyšetření	77
2.3 Základy konzervativní léčby	78
2.3.1 Úvod	78
2.3.2 Kauzální léčba	79
2.3.3 Stratifikace pacientů	79
2.3.4 Léčba lehké akutní pankreatitidy	83
2.3.5 Léčba středně těžké akutní pankreatitidy	83
2.3.6 Léčba těžké akutní pankreatitidy	84

2.3.7	Management biliární pankreatitidy . . . . .	105
2.3.8	Léčba ostatních komplikací. . . . .	106
<b>2.4</b>	<b>Specifika léčby biliární akutní pankreatitidy . . . . .</b>	<b>111</b>
2.4.1	Úvod . . . . .	111
2.4.2	Indikace a provedení endoskopické retrográdní cholangiopankreatikografie . . . . .	111
2.4.3	Načasování cholecystektomie a ERCP s EPST . . . . .	113
2.4.4	Biliární akutní pankreatitida u těhotných žen. . . . .	116
2.4.5	Závěr . . . . .	116
<b>2.5</b>	<b>Endoskopická léčba akutní pankreatitidy . . . . .</b>	<b>119</b>
2.5.1	Úvod . . . . .	119
2.5.2	Biliární akutní pankreatitida . . . . .	119
2.5.3	Pankreatické kolekce . . . . .	120
<b>2.6</b>	<b>Chirurgická léčba akutní pankreatitidy . . . . .</b>	<b>127</b>
2.6.1	Úvod . . . . .	127
2.6.2	Postavení chirurgie v léčbě akutní pankreatitidy . . . . .	129
2.6.3	<i>Step-up</i> přístup . . . . .	129
2.6.4	Vyšetření důležitá před případným rozhodnutím o intervenci . . . . .	131
2.6.5	Zásady chirurgické intervence . . . . .	132
2.6.6	Možnosti chirurgické léčby komplikací akutní pankreatitidy . . . . .	135
2.6.7	Odložené výkony . . . . .	137
<b>3</b>	<b>CHRONICKÁ PANKREATITIDA . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>3.1</b>	<b>Etiologie a diferenciální diagnostika . . . . .</b>	<b>143</b>
3.1.1	Úvod . . . . .	143
3.1.2	Epidemiologie . . . . .	145
3.1.3	Vývoj v čase . . . . .	146
3.1.4	Patologie a patofyziologie . . . . .	147
3.1.5	Vliv alkoholu na pankreas . . . . .	149
3.1.6	Klinické příznaky. . . . .	150
3.1.7	Diagnostika . . . . .	154
3.1.8	Diagnostická strategie . . . . .	158
3.1.9	Diferenciální diagnostika . . . . .	160
3.1.10	Klasifikace TIGAR-O . . . . .	162
<b>3.2</b>	<b>Zobrazovací metody . . . . .</b>	<b>182</b>
3.2.1	Úvod . . . . .	182
3.2.2	Chronická kalcifikující pankreatitida (typicky alkoholická) . . . . .	182
3.2.3	Odlišení malignity. . . . .	188
3.2.4	Obstrukční chronická pankreatitida . . . . .	189
3.2.5	Autoimunitní pankreatitida . . . . .	189
3.2.6	Žlábková ( <i>groove</i> ) pankreatitida . . . . .	189
<b>3.3</b>	<b>Základy konzervativní léčby . . . . .</b>	<b>193</b>
3.3.1	Bolest. . . . .	193
3.3.2	Dietní opatření. . . . .	203
3.3.3	Maldigesce, malnutrice a steatorea . . . . .	203
3.3.4	Diabetes mellitus . . . . .	210
3.3.5	Komplikace a možnosti jejich řešení. . . . .	210

3.3.6	Léčba autoimunitní pankreatitidy . . . . .	217
3.3.7	Dispenzarizace a vývoj v čase u pacientů s chronickou pankreatitidou. . . . .	217
<b>3.4</b>	<b>Využití endoskopických metod v diagnostice a léčbě chronické pankreatitidy . . . . .</b>	<b>222</b>
3.4.1	Diagnostika . . . . .	222
3.4.2	Endoskopická léčba . . . . .	226
3.4.3	Závěr . . . . .	230
<b>3.5</b>	<b>Chirurgická léčba . . . . .</b>	<b>232</b>
3.5.1	Úvod . . . . .	232
3.5.2	Vhodné předoperační vyšetření . . . . .	233
3.5.3	Drenážní výkony . . . . .	233
3.5.4	Resekční výkony . . . . .	239
3.5.5	Řešení komplikací . . . . .	243
<b>4</b>	<b>CYSTICKÉ LÉZE PANKREATU . . . . .</b>	<b>247</b>
<b>4.1</b>	<b>Klasifikace a diferenciální diagnostika . . . . .</b>	<b>247</b>
4.1.1	Úvod . . . . .	247
4.1.2	Diagnostika . . . . .	247
4.1.3	Odlišení pankreatické cystické neoplazie a pankreatické pseudocysty . . . . .	249
4.1.4	Popis nejčastějších cystických neoplazií pankreatu . . . . .	251
<b>4.2</b>	<b>Zobrazovací metody . . . . .</b>	<b>260</b>
4.2.1	Unilokulární cystické formace . . . . .	261
4.2.2	Mikrocystické léze . . . . .	261
4.2.3	Makrocystické léze . . . . .	262
4.2.4	Cysty se solidní komponentou . . . . .	264
<b>4.3</b>	<b>Endoskopické metody . . . . .</b>	<b>268</b>
<b>4.4</b>	<b>Strategie sledování a možnosti řešení . . . . .</b>	<b>273</b>
4.4.1	Strategie léčby cystických lézí pankreatu . . . . .	273
4.4.2	Strategie léčby mucinózních lézí . . . . .	274
4.4.3	Chirurgická léčba mucinózních lézí . . . . .	275
4.4.4	Dispenzarizace dle doporučení z Fukuoky . . . . .	275
4.4.5	Management léčby mucinózních cystických lézí pankreatu . . . . .	276
<b>5</b>	<b>NÁDORY PANKREATU . . . . .</b>	<b>279</b>
<b>5.1</b>	<b>Diferenciální diagnostika solidních lézí . . . . .</b>	<b>279</b>
5.1.1	Úvod . . . . .	279
5.1.2	Možné typy solidních ložisek pankreatu . . . . .	282
<b>5.2</b>	<b>Duktální adenokarcinom pankreatu . . . . .</b>	<b>290</b>
5.2.1	Epidemiologie, rizikové faktory, patofyziologie, klinické projevy a diagnostika . . . . .	290
5.2.2	Screening a prevence duktálního adenokarcinomu pankreatu . . . . .	301
5.2.3	Zobrazovací metody u solidních tumorů pankreatu . . . . .	309
5.2.4	Role endoskopické ultrasonografie v diagnostice solidních lézí pankreatu . . . . .	318
5.2.5	Základy chirurgické léčby nádorů pankreatu . . . . .	321
5.2.6	Možnosti miniinvazivní chirurgie u onkologických operací pankreatu . . . . .	342
5.2.7	Strategie a možnosti onkologické léčby . . . . .	350
5.2.8	Endoskopická léčba karcinomu pankreatu . . . . .	358

5.3	<b>Neuroendokrinní nádory pankreatu – projevy, diagnostika, léčba</b> . . . . .	368
5.3.1	Epidemiologie . . . . .	370
5.3.2	Klinické příznaky. . . . .	370
5.3.3	Diagnostika . . . . .	373
5.3.4	Léčba . . . . .	373
5.3.5	Prognóza . . . . .	376
<b>6</b>	<b>NÁDORY VATERSKÉ PAPILY</b> . . . . .	378
6.1	Epidemiologie a klasifikace . . . . .	378
6.2	Klinické projevy a diagnostika . . . . .	380
6.3	Endoskopická a chirurgická léčba . . . . .	382
6.4	Onkologická léčba. . . . .	388
<b>7</b>	<b>ÚRAZY PANKREATU</b> . . . . .	392
7.1	Úvod . . . . .	392
7.2	Epidemiologie . . . . .	392
7.3	Klasifikace. . . . .	394
7.4	Diagnostika . . . . .	396
7.4.1	Amyláza, případně lipáza v séru . . . . .	397
7.4.2	Amyláza v peritoneální laváži . . . . .	397
7.4.3	Transabdominální ultrasonografie. . . . .	398
7.4.4	Výpočetní tomografie. . . . .	398
7.4.5	MR cholangiopankreatikografie . . . . .	399
7.4.6	Endoskopická retrográdní cholangiopankreatikografie . . . . .	399
7.5	Léčba. . . . .	399
7.5.1	Konzervativní léčba . . . . .	399
7.5.2	Endoskopická léčba . . . . .	400
7.5.3	Chirurgická léčba . . . . .	400
7.6	Následné komplikace. . . . .	403
<b>8</b>	<b>ONEMOCNĚNÍ PANKREATU V DĚTSKÉM VĚKU</b> . . . . .	408
8.1	Úvod . . . . .	408
8.2	Akutní, akutní rekurentní a chronická pankreatitida . . . . .	409
8.2.1	Akutní pankreatitida . . . . .	409
8.2.2	Akutní rekurentní pankreatitida a chronická pankreatitida . . . . .	410
8.3	Cystická fibróza . . . . .	412
8.4	Nádory pankreatu . . . . .	414
	<b>Přehled použitých zkratk</b> . . . . .	417
	<b>Summary</b> . . . . .	421
	<b>Medailonky autorů</b> . . . . .	422
	<b>Rejstřík</b> . . . . .	424