

Obsah

Úvod	9	4.4.1 Rozšíření d. hepatocholedochus po cholecystektomii	64
Předmluva	10	4.4.2 Rozšíření d. hepatocholedochus po odchodu konkrementu	66
Seznam zkratk	11	4.4.3 Rozšíření d. hepatocholedochus při karcinomu hlavy pankreatu	67
Zdroje obrázků	11	4.4.4 Cholangiogenní karcinom	68
1 Základy sonografie	13	4.4.5 Rozšíření intrahepatálních žlučovodů ...	70
1.1 Úvod	13	4.4.6 Choledocholitíáza	72
1.2 Ultrazvuková sonda	14	4.4.7 Aerobilie	74
1.3 Orientace	17	4.4.8 Stent ve žlučových cestách	76
1.3.1 Zobrazení epigastria	17	5 Pankreas	81
1.3.2 Zobrazení epigastria v dlouhé ose	18	5.1 Zobrazení pankreatu z ventrálního přístupu	82
1.4 Fokus	19	5.2 Ventrální základ pankreatu	85
1.5 Gain	21	5.3 Ductus pancreaticus (Wirsungj) – Wirsungův vývod	86
1.6 Hloubka penetrace / zoom	22	5.4 Chronická pankreatitida	88
1.7 Artefakty	24	5.5 Tumory pankreatu	92
1.7.1 Akustické stínění	24	5.5.1 Cystické tumory pankreatu	92
1.7.2 Artefakty z opakování (reverberace)	32	5.5.2 Solidní pankreatické tumory	96
1.7.3 Zrcadlení	35	6 Játra	101
1.7.4 Akustické zesílení	37	6.1 Podélné zobrazení epigastria	102
1.8 Duplex	39	6.2 Subkostální zobrazení	104
1.9 Ultrazvuk s použitím kontrastní látky	41	6.3 Měření jater	106
2 Vodicí struktury	43	6.4 Větvení jaterních žil a v. cava	108
2.1 Truncus coeliacus	45	6.5 Vena portae	111
2.2 A. mesenterica superior	46	6.5.1 Normální anatomie	111
2.3 Aorta s tr. coeliacus a a. mesenterica superior v podélném řezu	48	6.5.2 Trombóza porty	111
3 Sedm kroků k ideálnímu sonografickému obrazu	51	6.6 Jaterní segmenty	114
4 Žlučové cesty	55	6.6.1 Princip	114
4.1 Zobrazení d. hepatocholedochus z ventrálního přístupu	56	6.6.2 Segment IVa	115
4.2 Zobrazení d. hepatocholedochus z interkostálního přístupu	60	6.6.3 Segment VII	118
4.3 Ductus cysticus	62	6.6.4 Segment I neboli lobus caudatus	121
4.4 Rozšíření d. hepatocholedochus	64	6.7 Okrsky nonsteatózy jater	122
		6.8 Znamky pravostranného srdečního selhávání	125
		6.9 Jaterní steatóza	129

6.10	Jaterní cirhóza	132	8.10	Nefrolitiáza	232
6.10.1	Morfologie jaterní cirhózy	132	8.11	Incidentalom nadledviny	234
6.10.2	Žlučník u jaterní cirhózy	134	9	Slezina	237
6.10.3	Příznak „přistřiženého“ portálního stromu	136	9.1	Anatomie	238
6.10.4	Pupeční kýla u ascitu	137	9.2	Měření	240
6.10.5	Cruveilhierův-Baumgartenův příznak	139	9.3	Akcesorní slezina	242
6.10.6	Transjugulární portosystémový shunt (TIPS)	140	9.4	Ložiska sleziny	244
6.11	Jaterní expanze	141	9.5	Infarkt sleziny	248
6.11.1	Jaterní cysta	141	9.6	Splenomegalie	252
6.11.2	Cévní malformace	144	10	Zobrazení hypogastria u muže a ženy	255
6.11.3	Hemangiom	148	10.1	Podbříšek muže	256
6.11.4	Fokální nodulární hyperplazie	149	10.2	Močový měchýř	258
6.11.5	Metastázy	150	10.2.1	Volumetrie	258
6.11.6	Jaterní absces	157	10.2.2	Divertikly močového měchýře	260
6.11.7	Lymfom	166	10.2.3	Nádory močového měchýře	262
6.11.8	Hepatocelulární karcinom	168	10.2.4	Permanentní močový katétr	266
6.11.9	Echinococcus granulosus	172	10.3	Podbříšek ženy	267
6.11.10	Cholangiofibromatóza jater	174	11	Žaludek	273
7	Žlučník	177	11.1	Anatomie	273
7.1	Anatomie	178	11.2	Ulcus ventriculi	278
7.2	Cholecystolitiáza a sludge	182	11.3	Ulcus duodeni	281
7.3	Adenomyomatóza žlučníku	188	11.4	Hypertenzní gastropatie	283
7.4	Polyp žlučníku	190	11.5	Retence v žaludku	286
7.5	Akutní a chronická cholecystitida ...	194	11.6	Karcinom žaludku	288
7.6	Žlučník u hepatitidy	201	11.7	Lymfom žaludku	292
7.7	Karcinom žlučníku	202	12	Tlusté a tenké střevo	295
8	Ledviny a nadledviny	203	12.1	Anatomie	295
8.1	Anatomie	204	12.2	Apendicitida a další patologie	301
8.2	Měření	208	12.3	Infekční kolitida	310
8.3	Normální varianty	209	12.4	Chronické střevní záněty	312
8.4	Chronické parenchymové ledvinné léze	213	12.4.1	Ulcerózní kolitida	312
8.5	Akutní renální selhání	214	12.4.2	Crohnova nemoc	314
8.6	Ložiska	214	12.5	Divertikulitida	316
8.6.1	Cysty ledvin	214	12.6	Ileus	320
8.6.2	Angiomyolipom	220	12.7	Karcinom	323
8.6.3	Renální karcinom	221	13	Peritoneum	325
8.7	Močová retence	223	13.1	Karcinomatóza peritonea	326
8.8	Ledvinné cysty	228	13.2	Prostory s přítomností volné tekutiny	330
8.9	Transplantovaná ledvina	230			

14	Kvíz: příčné zobrazení epigastria	335	20	Končetiny	393
15	Cévy	337	20.1	Anatomie	393
15.1	Anatomie a normální varianty	337	20.2	Patologické nálezy	393
15.2	Aneuryzma aorty	345	21	Sonografie a intervence	401
15.3	Disekce aorty	348	21.1	Kontrola PEG	401
15.4	Žilní trombóza	351	21.2	Punkce ascitu nebo pleurálního výpotku	401
16	Lymfatické uzliny	355	21.3	Zobrazení subkutánních tekutinových kolekcí	402
16.1	Reaktivní lymfadenopatie	357	21.4	Další využití	402
16.2	Maligní lymfadenopatie	361	21.5	Nálezy	403
17	M. psoas	367	22	Limity sonografie	417
18	Plíce a pleura	373	22.1	Přístrojově-technické a klinické výzvy	417
18.1	Anatomie	373	22.2	Konsekvence	418
18.2	Pleurální výpotek	376	22.3	Příklady nálezů	418
19	Krk a štítná žláza	381	Rejstřík	425	
19.1	Anatomie a volumetrie	381			
19.2	Patologické nálezy	388			