

Obsah

I. História	11
II. Všeobecné princípy ultrazvukovej diagnostiky	13
1. Dvojrozmerné zobrazenie	13
2. Dopplerovská sonografia	18
3. Kontrastné látky	23
4. Elastografia	23
5. Bezpečnosť ultrazvuku	25
6. Artefakty	26
7. Priebeh vyšetrenia všeobecne	29
8. Praktické rady	37
9. Skratky, znaky a názvy na monitore	38
✓ III. Pečeň a žľčové cesty	39
A. Pečeň	40
1. Postup pri zobrazení	40
2. Difúzne zmeny	43
3. Benígne fokálne zmeny	49
4. Malígne fokálne zmeny	54
5. Metastázy v pečeni	56
6. Praktické rady	58
B. Duplexné vyšetrenie pečene	59
1. Portálna hypertenzia	60
2. Praktické rady	68
C. Dynamická kontrastná sonografia	69
1. Praktické rady	72
D. Ochorenia žľčníka a žľčových ciest	73
1. Tvarové anomálie žľčníku	73
2. Patologické nálezy na žľčníku	74
3. Choledochus a žľčové cesty	79
4. Praktické rady	82
✓ IV. Pankreas a slezina	83
✓ A. Pankreas	84
1. Normálny pankreas	85
2. Patologické zmeny pankreasu	86
3. Praktické rady	88
✓ B. Slezina	89
1. Patologické zmeny sleziny	90
2. Praktické rady	92
V. Gastrointestinálny trakt	93
✓ A. USG morfológia GITu	94
B. Ochorenia žalúdka	95
1. USG v diagnostike gastroezofagového refluxu	95
2. Patologické zmeny žalúdka	95

C. Tenké a hrubé črevo	98
1. Patologické nálezy na tenkom čreve	99
2. Patologické nálezy na hrubom čreve	102
D. Ileocekálna oblasť, appendix	107
E. Omentum	110
F. Ascites, ileus, pneumoperitoneum	110
G. Brušná stena	113
H. Akútne brucho	115
VI. Oblička a malá panva, retroperitoneum	117
A. Oblička	118
1. Difúzne zmeny obličkového parenchýmu	121
2. Ložiskové zmeny obličiek	123
3. Nefrolitiáza a hydronefróza	125
4. Nadoblička	129
5. Praktické rady	130
B. Renovaskulárna hypertenzia, duplexné vyšetrenie obličky	131
1. Transplantovaná oblička	134
2. Stenóza renálnej artérie	135
3. Praktické rady	136
C. Podbruško a malá panva	137
1. Podbruško a malá panva muža	137
2. Podbruško a malá panva ženy	141
3. Praktické rady	142
D. Retroperitoneum	143
VII. Hrudník a pľúca, FAST, POCUS	145
VIII. USG krku, „small parts“	151
A. Štítna žľaza	152
1. Štítna žľaza – normálny nález	152
2. Patologické zmeny štítnej žľazy	153
3. Prištítna telieska	157
B. Small parts	159
1. Slinné žľazy	159
2. Patologické útvary krku	162
IX. Ciev krku a horných končatín	167
A. Extrakraniálne artérie a vény	168
B. Hemodialyzačné AV fistuly	172
X. Biopsie a drenáže pod USG kontrolou	177
A. Cielené punkcie a drenáže orgánov	177
B. Kanylácie ciev pod USG kontrolou	182
XI. Terminologický slovník	185
XII. Index	191
XIII. Literatúra	197
XIV. Slovenská spoločnosť pre ultrazvuk v medicíne (SSUM)	201