

Standardní roviny	12
Fyzikální podklady/technika	12
Vznik obrazu, šíření vlnění, reflexe	14
Echogenita, frekvenční rozsah	16
Obsluha přístroje a jeho vybavení	18
Volba přístroje, typy sond	20
Nové techniky	20
Panoramatické zobrazení, 3D, Photopic Imaging	22
Harmonické zobrazení	23
Fázová inverze, kontrastní látky	27
Sono-CT	27
Artefakty	29
Reverberace, šíře zadní stěny, akustické zesílení	29
Akustický stín, zrcadlení	31
Artefakt zakřivení, kontrolní test	33
Praktické tipy a triky pro začátečníky	35

1. den kurzu **Břicho** **40**

Retroperitoneum, sagitální rovina	
Horní retroperitoneum, normální nálezy	40
Dolní retroperitoneum, normální nálezy	42
Aortální ektázie a aneuryzmata	44
Retroperitoneální lymfatické uzliny	46
Retroperitoneum: další klinické příklady	48
Kontrolní test	50

2. den kurzu **Břicho**

Řezy epigastriem (transverzální rovina), pankreas	
Anatomické podklady	52
Normální nálezy	54
Pankreatitida	56
Pankreas, další příklady	58
Lymfatické uzliny	60
Jaterní hilus: normální nálezy	62
Jaterní hilus: portální hypertenze, lymfatické uzliny	64
Kontrolní test	66

3. den kurzu **Břicho**

Játra	
Velikost orgánu, okraje; žlučník	68
Soutok jaterních žil, pravostranná srdeční insuficience	70
Varianty normy, ztukovatělá játra	72

Ložiskové ztukovatění jater	74
Cysty, paraziti a hemangiomy	76
Další ložiskové změny jater	78
Jaterní cirhóza a hepatocelulární karcinom	80
Jaterní metastázy, testová otázka	82
Žlučník a žlučové cesty	
Žlučové cesty: cholestáza	84
Žlučové kameny a polypy	86
Žlučník: cholecystitida	88
Kontrolní test játra a žlučník	90

4. den kurzu **Břicho**

Ledviny

Normální nálezy	92
Varianty normy a cysty	94
Ledviny a vývodné močové cesty v pediatrii:	
normální nálezy	96
Změny renálního parenchymu	98
Degenerace a zánět	100
Měšnání moči	102
Diferenciální diagnostika měšnání moči	104
Měšnání a reflux v pediatrii	106
Mikční ureterocystografie (MUCG)	109
Ledvinné kameny a infarkty ledvin	110
Tumory ledvin, nadledvin	112
Tumory ledvin, nadledvin v pediatrii	114

Močový měchýř

Normální nálezy	116
Permanentní katétr a cystitida	118
Močový měchýř v pediatrii	120

Transplantované ledviny

Normální nálezy	122
Komplikace	124
Kontrolní test	126

5. den kurzu **Břicho**

Gastrointestinální trakt (GIT)

Žaludek, hypertrofie pyloru	128
Tenké střevo: Morbus Crohn, ascites, hernie	132
GIT u dětí: invaginace, kontrastní vyšetření tračníku	134
Apendicitida, průjem, M. Hirschprung	136

Colon: koprostáza, kolitida, divertikulitida	138
Slezina	
Normální nálezy	140
Difuzní splenomegalie, systémová hematolog. onemocnění	142
Ložiskové léze: infarkty, lymfomová infiltrace, aj.	144
Rozměry (organometrie), kontrolní test	146

6. den kurzu **Pohlavní orgány**

Mužské pohlavní orgány

Prostata, hypertrofie prostaty, varlata a skrótum	148
Maldescensus testis, orchitida, epididymitida	150
hydrokéla, tříselná kýla	

Ženské pohlavní orgány

Endovaginální sonografie, orientace obrazu	152
Uterus, normální nálezy, nitroděložní tělísko	154
Uterus tumory: myom, adenokarcinom	156
Ovaria: normální nálezy, volumetrie, fáze cyklu	158
Ovaria: cysty, tumory, (léčba neplodnosti)	160
Průkaz těhotenství, EUG	162
Uložení placenty a určení pohlaví	164
Biometrie v 1. trimenonu: GSD, ES, CRL	166
Biometrie v 2./3. trimenonu: BPD, FL, AC	168

Diagnostika vývojových vad

Mozeček a likvorové prostory	170
Páteř: anatomie, spina bifida	172
Obličej, šíjová řasa, hydrops fetalis	174
Srdce a cévy (zkratová cirkulace)	176
GIT, (omfalokéla) ledviny	178
Končetinový skelet (pes equinovarus congenitus)	180
Pohlavní orgány, kontrolní test	182

7. den kurzu **Hlava a krk**

Lebka u kojenců

Normální nálezy v koronární rovině	184
Likvorové prostory, normální nálezy v sagitální rovině	190
Varianty normy: cavum septi pellucidi, ageneze corpus callosum	192
Krvácení: patofyziologie, sonomorfologie	194
Hydrocefalus, mozková atrofie	196
Hydrocefalus a páteřní kanál	198

Štítná žláza

Normální nálezy: anatomie, volumetrie	200
---	-----

Patologické příklady (struma)	202
Fokální, solidní uzly; tyreoiditidy, organometrie	204
Krk	
Lymfatické uzliny (LU): kritéria povahy	206
Kontrolní test hlava/krk	208
Pediatric: kyčelní klouby	
Korektní uložení, měření úhlů	210
Typy kyčelních kloubů dle Grafa, coxitis fugax	212
Dodatek	
Řešení testových otázek	214
Kreslicí předlohy pro standardní roviny (kopírovací předloha)	222
Malé „ABC“ sonografických nálezů	226
Rejstřík	234
Příklad normálního nálezu	236
Poděkování	238
Tabulka normálních hodnot prenatalní diagnostiky	239
Informace k praktickým sonografickým kurzům	
Tabulka normálních hodnot pro dospělé (zadní rozevírací přebal)	
Číselná legenda k obrázkům (zadní rozevírací přebal)	

Kde najdu kterou kapitolu?

Fyzikální základy	12
1. den kurzu	
Retroperitoneum	40
2. den kurzu	
Řezy epigastriem, pankreas	52
3. den kurzu	
Játra, žlučník, žlučové cesty	68
4. den kurzu	
Ledviny, nadledviny, močový měchýř, transplantovaná ledvina	92
5. den kurzu	
Gastrointestinální trakt, slezina	128

6. den kurzu

Pohlavní orgány, diagnostika vývojových vad 148

7. den kurzu

Hlava a krk 184

Řešení testů 214

Sonografické ABC 326

Chcete víc než „jen“ číst?

Podle zkušeností z této knihy nejvíce profitují ti čtenáři a účastníci kurzu, kteří se sportovním duchem zkouší z paměti kreslit standardní roviny a testové otázky sami aktivně řeší. Divili byste se, o co rychleji tak učivo přejde do dlouhodobé paměti.