

 GRADA®

# HEPATOLOGIE



Jiří Ehrmann, Petr Hůlek  
a kolektiv

# Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

*Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umísťování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.*





Copyright © Grada Publishing, a.s.

prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc., prof. MUDr. Petr Hůlek, CSc., a kolektiv

# HEPATOLOGIE

## Editoři:

prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc., prof. MUDr. Petr Hůlek, CSc.

## Kolektiv autorů:

MUDr. Květa Aiglová, prof. MUDr. Marie Brodanová, DrSc., doc. MUDr. Radan Brůha, CSc.,  
MUDr. Jiří Černoš, CSc., prof. MUDr. Zuzana Červinková, CSc., MUDr. Petr Dědek, Ph.D.,  
MUDr. Jiří Doležal, Ph.D., prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc., prof. MUDr. Jiří Ehrmann jr., Ph.D.,  
prof. MUDr. Pavel Eliáš, CSc., MUDr. Tomáš Fejfar, Ph.D., MUDr. Soňa Fraňková,  
prof. MUDr. Jiří Horák, CSc., MUDr. Martina Horáková, Ph.D., doc. MUDr. Ladislav Hosák, Ph.D.,  
prof. MUDr. Petr Hůlek, CSc., MUDr. Michaela Hůlková, prof. MUDr. Petr Husa, CSc.,  
prof. MUDr. Pavel Chalupa, CSc., MUDr. Václav Jirkovský, doc. MUDr. Mgr. Milan Jirsa, CSc.,  
MUDr. Michal Konečný, Ph.D., prof. MUDr. Jan Lata, CSc., prof. MUDr. Zdeněk Mareček, DrSc.,  
MUDr. Jan Maňák, Ph.D., prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc., MUDr. Martin Oliverius, MUDr. Jiří Pánek,  
MUDr. Jaromír Petrtýl, CSc., MUDr. Stanislav Plíšek, Ph.D., doc. MUDr. Oldřich Pozler, CSc.,  
doc. MUDr. Martin Procházka, Ph.D., doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D.,  
doc. MUDr. Petr Schneiderka, CSc., MUDr. Václav Šafka, Ph.D., MUDr. Jan Šperl, CSc.,  
MUDr. Pavel Trunečka, CSc., MUDr. Věra Tyčová, MUDr. Leoš Ungermann, doc. MUDr. Petr Urbánek, CSc.,  
prof. MUDr. Vlastimil Válek, CSc., MUDr. Tomáš Vaňásek, Ph.D., prof. MUDr. Libor Vitek, Ph.D., MBA,  
MUDr. Mgr. Drahomíra Vrzalová, prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA

## Recenzenti:

prof. MUDr. Dagmar Hauttová, CSc.  
doc. MUDr. Peter Jarčuška, PhD.

© Grada Publishing, a.s., 2010

Cover Design © Grada Publishing, a.s., 2010

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 4004. publikaci

Odpovědná redaktorka Mgr. Jitka Straková

Sazba, zlom + CD Antonín Plicka

Obrázky v kapitole 2 + 3.1, 4.2a,b,c, 4.29, 4.30, 5.6, 5.10, 5.17 a 5.18 PhDr. Josef Bavor, obr. 19.6, 22.15, 25.1, 25.2a, 25.4a, 25.5a, 25.8 a 25.9 dle předloh autorů překreslila Miloslava Krédlová; ostatní obrázky dodali autoři.

Počet stran 616

1. vydání, Praha 2010

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.

Husova ulice 1881, Havlíčkův Brod

## Publikace vznikla s podporou

Nadačního fondu České hepatologické společnosti.

Publikaci doporučuje časopis Postgraduální medicína.



*Názvy produktů, firem apod. použité v této knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků, což není zvláštním způsobem vyznačeno.*

*Postupy a příklady v knize, rovněž tak informace o lécích, jejich formách, dávkování a aplikaci jsou sestaveny s nejlepším vědomím autorů. Z jejich praktického uplatnění ale nevyplývají pro autory ani pro nakladatelství žádné právní důsledky.*

*Všechna práva vyhrazena. Tato kniha ani její část nesmějí být žádným způsobem reprodukovány, ukládány či rozšiřovány bez písemného souhlasu nakladatelství.*

ISBN 978-80-247-3118-6 (tištěná verze)

ISBN 978-80-247-7039-0 (elektronická verze ve formátu PDF)

© Grada Publishing, a.s. 2011

## Kolektiv autorů

**MUDr. Květa Aiglová** – II. interní klinika LF UP a FN, Olomouc

**Prof. MUDr. Marie Brodanová, DrSc.** – I. interní klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**Doc. MUDr. Radan Brůha, CSc.** – IV. interní klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Jiří Černoch, CSc.** – Gastroenterologické oddělení, Středomoravská nemocniční a.s., odstěpný závod Nemocnice Prostějov a LF UP, Olomouc

**Prof. MUDr. Zuzana Červinková, CSc.** – Ústav fyziologie LF UK, Hradec Králové

**MUDr. Petr Dědek, Ph.D.** – Dětská klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**MUDr. Jiří Doležal, Ph.D.** – Oddělení nukleární medicíny a Radiologická klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**Prof. MUDr. Jiří Ehrmann, CSc.** – II. interní klinika LF UP a FN, Olomouc

**Prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.** – Ústav histologie a embryologie LF UP, Olomouc a Ústav patologie LF UP a FN, Olomouc

**Prof. MUDr. Pavel Eliáš, CSc.** – Radiologická klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**MUDr. Tomáš Fejfar, Ph.D.** – II. interní klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**MUDr. Soňa Fraňková** – Klinika hepatogastroenterologie IKEM, Praha

**Prof. MUDr. Jiří Horák, CSc.** – I. interní klinika 3. LF UK a FN Královské Vinohrady, Praha

**MUDr. Martina Horáková, Ph.D.** – Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů LF UP a FN, Olomouc

**Doc. MUDr. Ladislav Hosák, Ph.D.** – Psychiatrická klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**Prof. MUDr. Petr Hůlek, CSc.** – II. interní klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**MUDr. Michaela Hůlková** – Psychiatrická klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**Prof. MUDr. Petr Husa, CSc.** – Klinika infekčních chorob LF MU a FN, Brno

**Prof. MUDr. Pavel Chalupa, CSc.** – Klinika infekčních a tropických nemocí 1. LF UK a FN Na Bulovce, Praha

**MUDr. Václav Jirkovský** – II. interní klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**Doc. MUDr. Mgr. Milan Jirsa, CSc.** – Pracoviště experimentální medicíny IKEM, Praha

**MUDr. Michal Konečný, Ph.D.** – II. interní klinika LF UP a FN, Olomouc

**Prof. MUDr. Jan Lata, CSc.** – Interní hepatogastroenterologická klinika LF MU a FN, Brno

**Prof. MUDr. Zdeněk Mareček, DrSc.** – Interní klinika 1. LF UK a ÚVN, Praha

**MUDr. Jan Maňák, Ph.D.** – Klinika gerontologická a metabolická LF UK a FN, Hradec Králové

**Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.** – Klinika dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Martin Oliverius** – Klinika transplantační chirurgie IKEM, Praha

**MUDr. Jiří Pánek** – Radiologická klinika LF MU a FN, Brno

**MUDr. Jaromír Petrtyl, CSc.** – IV. interní klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Stanislav Plíšek, Ph.D.** – Klinika infekčních nemocí LF UK a FN, Hradec Králové

**Doc. MUDr. Oldřich Pozler, CSc.** – Dětská klinika FN, Hradec Králové

**Doc. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.** – Porodnicko-gynekologická klinika LF UP a FN, Olomouc

**Doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D.** – II. interní klinika LF UP a FN, Olomouc

**Doc. MUDr. Petr Schneiderka, CSc.** – Oddělení klinické biochemie a imunogenetiky FN, Olomouc

**MUDr. Václav Šafka, Ph.D.** – Ústav fyziologie LF UK, Hradec Králové

**MUDr. Jan Šperl, CSc.** – Klinika hepatogastroenterologie IKEM, Praha

**MUDr. Pavel Trunečka, CSc.** – Transplantcentrum IKEM, Praha

**MUDr. Věra Tyčová** – Fingerlandův ústav patologie LF UK a FN, Hradec Králové

**MUDr. Leoš Ungermann** – Radiodiagnostické oddělení, Pardubická krajská nemocnice, a.s. a Radiologická klinika LF UK a FN, Hradec Králové

**Doc. MUDr. Petr Urbánek, CSc.** – Interní klinika 1. LF UK a ÚVN, Praha

**Prof. MUDr. Vlastimil Válek, CSc.** – Radiologická klinika LF MU a FN, Brno

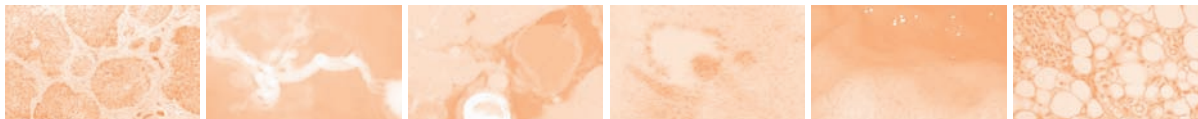
**MUDr. Tomáš Vaňásek, Ph.D.** – II. interní klinika FN a LF UK, Hradec Králové

**Prof. MUDr. Libor Víték, Ph.D., MBA** – Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky a IV. interní klinika 1. LF UK a VFN, Praha

**MUDr. Mgr. Drahomíra Vrzalová** – II. interní klinika LF UP a FN, Olomouc

**Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA** – Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN, Praha





# Obsah

<b>Přehled použitých zkratk</b> .....	<b>XVII</b>
---------------------------------------	-------------

<b>Předmluva</b> .....	<b>XXIII</b>
------------------------	--------------

## OBECNÁ ČÁST

<b>1 Historie (Marie Brodanová)</b> .....	<b>3</b>
1.1 Starověk a Řecko .....	3
1.2 Řím .....	4
1.3 Renesance .....	5
1.4 Osmnácté a devatenácté století .....	5
1.5 Dvacáté století .....	9
1.5.1 Laboratorní vyšetření .....	9
1.5.2 Morfologické vyšetření .....	9
1.5.3 Virové hepatitidy .....	10
1.5.4 Terapie .....	11
1.6 Žlučové kameny .....	11
1.7 Rozvoj hepatologie v českých zemích .....	11
<b>2 Makroanatomie jater (Václav Šafka)</b> .....	<b>17</b>
2.1 Zevní anatomie jater .....	17
2.2 Vnitřní struktura jater .....	18
2.3 Funkční dělení jater .....	18
2.4 Portální systém .....	18
2.5 Lokality portosystémových kolaterál .....	20
2.6 Arteriální zásobení .....	20
2.7 Žilní drenáž .....	20
2.8 Jaterní cirkulace a mikrocirkulace .....	20
2.8.1 Portální strom .....	20
2.8.2 Sinusoidy .....	21
2.8.3 Arteriální zásobení .....	22
2.8.4 Jaterní žilní systém .....	22
2.8.5 Shrnutí regulace jaterního oběhu .....	22
2.9 Biliární systém .....	22

<b>3 Funkce jater (Zuzana Červínková)</b> .....	<b>25</b>
3.1 Funkční morfologie jater .....	25
3.2 Vychytávání, zpracování a sekrece látek hepatocyty .....	29
3.3 Tvorba a vylučování žluči .....	31
3.4 Metabolické funkce jater .....	31
3.4.1 Metabolismus sacharidů .....	31
3.4.2 Metabolismus aminokyselin a amoniaku .....	32
3.4.3 Syntéza proteinů .....	32
3.4.4 Metabolismus lipidů .....	33
3.5 Játra a vitaminy rozpustné v tucích .....	33
3.6 Játra jako zásobárna mědi a železa .....	34
3.7 Imunitní funkce jater .....	35
<b>4 Diagnostika jaterních chorob (Květa Aiglová, Radan Brůha, Jiří Černoch, Jiří Doležal, Jiří Ehrmann jr., Pavel Eliáš, Jiří Horák, Petr Hůlek, Jiří Pánek, Jaromír Petráýl, Leoš Ungermann, Vlastimil Válek, Tomáš Vaňásek, Libor Vítek)</b> .....	<b>37</b>
4.1 Anamnéza a objektivní nález (Petr Hůlek) .....	37
4.1.1 Anamnéza .....	37
4.1.2 Vyšetření celkového stavu .....	37
4.1.3 Fyzikální vyšetření jater .....	38
4.1.4 Hlavní příznaky onemocnění jater .....	40
4.1.5 Vyšetření a hlavní příznaky onemocnění žlučnku .....	41
4.2 Laboratorní vyšetřovací metody (Libor Vítek) ....	42
4.2.1 Biochemická vyšetření v hepatologii ....	42
4.2.1.1 Testy odrážející integritu hepatocytů ...	43
4.2.1.2 Testy odrážející poruchy na úrovni žlučovodů a kanalikulárního pólu jaterní buňky .....	44
4.2.1.3 Testy měřící syntetickou činnost jater .....	45

4.2.1.4	Analyty měřící transportní a exkreční kapacitu jater .....	46	4.6.1	Možnosti zobrazení žlučvodů .....	99
4.2.1.5	Testy měřící schopnost a kapacitu jater metabolizovat látky endogenní i xenogenní .....	47	4.6.2	Indikace k perkutánnímu výkonu .....	100
4.2.1.6	Laboratorní vyšetření umožňující diagnózu specifických jaterních chorob .....	47	4.6.3	Komplikace perkutánního výkonu .....	101
4.2.2	Sérologická laboratorní vyšetření u jaterních chorob .....	49	4.6.4	Příprava před výkonem .....	101
4.2.3	Imunologická vyšetření v diagnostice jaterních onemocnění .....	51	4.6.5	Perkutánní výkony na žlučových cestách .....	101
4.2.4	Hematologické abnormality u jaterních chorob .....	52	4.6.6	Současný stav perkutánních výkonů na žlučových cestách .....	107
4.3	Kvantifikace jaterních funkcí ( <i>Jiří Horák</i> ) .....	52	4.6.7	Péče o nemocného se zavedeným PTD drénem .....	108
4.3.1	Funkční třídění jaterní cirhózy podle Childa a Pughu .....	53	4.7	Transkutánní cholangioskopie ( <i>Jiří Černoch</i> ) ...	109
4.3.2	Chromoexkreční zkoušky .....	54	4.7.1	Technika transkutánní cholangioskopie .....	110
4.3.3	Clearance kofeinu .....	54	4.7.2	Indikace k transkutánní cholangioskopii .....	111
4.3.4	Galaktózový eliminační test .....	54	4.8	Jaterní biopsie ( <i>Jiří Ehrmann jr., Květa Aiglová</i> ) .....	116
4.3.5	Dechové testy se substráty značenými uhlíkem <sup>14</sup> C .....	54	4.8.1	Metody jaterní biopsie .....	116
4.3.6	Dechové testy se substráty značenými uhlíkem <sup>13</sup> C .....	55	4.8.2	Příprava pacienta, technika odběru .....	117
4.4	Zobrazování postižení hepatobiliárního systému ( <i>Leoš Ungermann, Pavel Eliáš, Jiří Doležal</i> ) .....	56	4.8.3	Indikace a kontraindikace jaterní biopsie .....	117
4.4.1	Zobrazovací anatomie jater a biliárního systému .....	56	4.8.4	Komplikace jaterní biopsie .....	117
4.4.2	Přehled zobrazovacích metod používaných při diagnostice postižení jater .....	58	4.8.5	Zpracování, hodnocení a popis nejvýznamnějších obrazů jaterní biopsie .....	118
4.4.3	Uplatnění základních zobrazovacích modalit v diagnostice postižení hepatobiliárního systému .....	62	4.8.5.1	Zpracování jaterní biopsie .....	118
4.4.3.1	Difuzní jaterní léze .....	62	4.8.5.2	Hodnocení jaterní biopsie .....	119
4.4.3.2	Portální hypertenze .....	66	4.8.5.3	Nejvýznamnější makroskopické obrazy jaterní biopsie .....	120
4.4.3.3	Jaterní pseudotumory .....	66	4.8.5.4	Nejvýznamnější histologické obrazy jaterní biopsie .....	120
4.4.3.4	Benigní jaterní tumory .....	71	4.9	Katetrizace jaterních žil a transjugulární biopsie jater ( <i>Jaromír Petrtýl, Radan Brůha</i> ) ...	135
4.4.3.5	Maligní jaterní tumory .....	77	4.9.1	Katetrizace jaterních žil .....	135
4.4.3.6	Postižení biliárního systému .....	83	4.9.2	Transjugulární biopsie jater .....	136
4.5	Endoskopické diagnostické a terapeutické metody ( <i>Tomáš Vaňásek</i> ) .....	88	<b>5</b>	<b>Jaterní symptomy</b> ( <i>Radan Brůha, Jiří Ehrmann, Tomáš Fejfar, Milan Jirsa, Jan Lata, Zdeněk Mareček, Jaromír Petrtýl, Petr Schneiderka, Václav Šafka, Tomáš Vaňásek, Libor Vítek</i> ) .....	<b>139</b>
4.5.1	Endoskopické metody využívané v hepatologii .....	88	5.1	Ikterus ( <i>Petr Schneiderka, Jiří Ehrmann, Milan Jirsa, Libor Vítek</i> ) .....	139
4.5.2	Přehled základních metod .....	88	5.1.1	Patobiochemie žlučových barviv .....	140
4.5.3	Endoskopie u akutního krvácení při portální hypertenzi .....	90	5.1.1.1	Degradace hemoglobinu, štěpení hemu a vznik bilirubinu .....	140
4.6	Perkutánní zobrazovací metody a intervenční výkony na žlučových cestách ( <i>Vlastimil Válek, Jiří Pánek</i> ) .....	99	5.1.1.2	Bilirubin a jeho další přeměna .....	141
			5.1.1.3	Hyperbilirubinemie .....	143
			5.1.2	Klinický obraz ikteru .....	144
			5.1.2.1	Rozložení žloutenky ve tkáních .....	144
			5.1.2.2	Klinická klasifikace ikteru .....	145
			5.1.2.3	Familiární hyperbilirubinemie .....	148



5.2 Cholestáza ( <i>Zdeněk Mareček, Milan Jirsa, Libor Víték</i> ) .....	151	5.3.1.8 Stadia portální hypertenze z hlediska oběhových změn .....	168
5.2.1 Definice cholestázy .....	151	5.3.1.9 Poruchy imunity .....	170
5.2.2 Molekulární mechanismus tvorby žluče .....	152	5.3.1.10 Jaterní encefalopatie .....	170
5.2.3 Molekulární mechanismus cholestázy .....	152	5.3.1.11 Portální hypertenze versus jaterní insuficience .....	170
5.2.4 Adaptivní odpověď na cholestázu .....	153	5.3.2 Krvácení při portální hypertenzi ( <i>Tomáš Fejfar, Tomáš Vaňásek, Jan Lata</i> ) .....	171
5.2.5 Familiární intrahepatální cholestázy .....	154	5.3.2.1 Jícnové varixy .....	172
5.2.5.1 Progresivní familiární intrahepatální cholestáza .....	154	5.3.2.2 Žaludeční varixy .....	179
5.2.5.2 Benigní rekurentní intrahepatální cholestáza .....	156	5.3.2.3 Rektální varixy .....	181
5.2.5.3 Intrahepatální těhotenská cholestáza .....	156	5.3.2.4 Ektopické varixy .....	181
5.2.5.4 Další fenotypy deficitu biliární sekrece fosfolipidů .....	157	5.3.2.5 Portální hypertenzní gastropatie .....	181
5.2.5.5 Dědičné poruchy syntézy žlučových kyselin .....	157	5.3.2.6 Budoucnost léčby portální hypertenze .....	182
5.2.6 Získané syndromy intrahepatální cholestázy .....	157	5.3.2.7 Léčba krvácení při prehepatální portální hypertenzi .....	183
5.2.6.1 Poléková a toxická intrahepatální cholestáza .....	157	5.3.3 Ascites a spontánní bakteriální peritonitida ( <i>Jan Lata, Tomáš Vaňásek</i> ) .....	186
5.2.6.2 Intrahepatální cholestáza při sepsi .....	158	5.3.3.1 Ascites .....	186
5.2.6.3 Intrahepatální cholestáza při virové hepatitidě .....	159	5.3.3.2 Spontánní bakteriální peritonitida ....	190
5.2.6.4 Intrahepatální cholestáza při alkoholovém poškození jater .....	159	5.3.4 Jaterní encefalopatie ( <i>Radan Brůha, Jaromír Petrtýl</i> ) .....	193
5.2.6.5 Intrahepatální cholestáza při celkové parenterální výživě .....	159	5.3.5 Hepatorenální syndrom ( <i>Tomáš Fejfar, Václav Šafka</i> ) .....	197
5.2.6.6 Posttransplantační cholestáza .....	160	5.3.6 Plicní poruchy při jaterním onemocnění ( <i>Václav Šafka</i> ) .....	203
5.2.6.7 Pooperační ikterus .....	160	5.3.6.1 Hepatopulmonální syndrom .....	203
5.2.7 Léčba cholestatických syndromů .....	160	5.3.6.2 Portopulmonální hypertenze .....	204
5.2.7.1 Východiska pro farmakoterapii .....	160	5.4 Jaterní selhání .....	205
5.2.7.2 Farmakologická léčba chronických cholestatických jaterních onemocnění .....	161	5.4.1 Patofyziologie jaterního selhání ( <i>Václav Šafka</i> ) .....	205
5.2.7.3 Terapie pruritu .....	162	5.4.1.1 Patofyziologie akutního jaterního selhání .....	210
5.2.7.4 Další léčebná opatření .....	163	5.4.1.2 Patofyziologie chronického jaterního selhání .....	211
5.3 Portální hypertenze .....	164	5.4.2 Akutní jaterní selhání ( <i>Jan Lata, Tomáš Vaňásek</i> ) .....	212
5.3.1 Patofyziologie portální hypertenze ( <i>Václav Šafka</i> ) .....	164	5.4.2.1 Obecný přístup k nemocným s akutním jaterním selháním .....	213
5.3.1.1 Definice .....	164	5.4.2.2 Akutní jaterní selhání způsobené virovými infekcemi .....	215
5.3.1.2 Jaterní cévní odpor .....	165	5.4.2.3 Akutní jaterní selhání z toxických příčin .....	217
5.3.1.3 Střevní dysfunkce .....	165	5.4.2.4 Akutní jaterní selhání z cévních příčin .....	223
5.3.1.4 Hypersplenismus .....	166	5.4.2.5 Akutní jaterní selhání v důsledku metabolických jaterních chorob a akutní porfyrie .....	223
5.3.1.5 Kolaterální řečiště .....	166		
5.3.1.6 Systémové poruchy oběhu .....	167		
5.3.1.7 Ascites a fluidotorax .....	168		

## SPECIÁLNÍ ČÁST

<b>6 Infekční choroby jater (Soňa Fraňková, Petr Husa, Pavel Chalupa, Stanislav Plíšek, Jan Šperl, Petr Urbánek) .....</b>	<b>231</b>
6.1 Virová hepatitida A (Petr Husa) .....	231
6.1.1 Etiologie .....	231
6.1.2 Patofyziologie .....	231
6.1.3 Klinický obraz .....	231
6.1.4 Diagnostika a diferenciální diagnostika .....	231
6.1.5 Komplikace .....	232
6.1.6 Léčba .....	233
6.1.7 Prognóza .....	233
6.1.8 Prevence a profylaxe .....	233
6.2 Virová hepatitida B (Petr Husa, Petr Urbánek) .....	233
6.2.1 Etiologie .....	233
6.2.2 Patofyziologie .....	234
6.2.3 Klinický obraz .....	234
6.2.4 Diagnostika .....	235
6.2.5 Komplikace .....	235
6.2.6 Léčba .....	236
6.2.7 Prognóza .....	237
6.2.8 Prevence a profylaxe .....	237
6.3 Virová hepatitida C (Petr Urbánek, Petr Husa) .....	239
6.3.1 Etiologie a epidemiologie .....	239
6.3.2 Laboratorní diagnostika .....	241
6.3.3 Klinický obraz .....	241
6.3.4 Léčba .....	243
6.3.4.1 Akutní virová hepatitida C .....	243
6.3.4.2 Chronická virová hepatitida C .....	243
6.4 Virová hepatitida D (Petr Husa, Jan Šperl) .....	247
6.4.1 Etiologie .....	247
6.4.2 Patofyziologie .....	248
6.4.3 Klinický obraz .....	248
6.4.4 Diagnostika .....	248
6.4.5 Komplikace .....	250
6.4.6 Léčba .....	250
6.4.7 Prognóza .....	250
6.4.8 Prevence a profylaxe .....	250
6.5 Virová hepatitida E (Petr Husa, Petr Urbánek) .....	250
6.5.1 Etiologie .....	250
6.5.2 Patofyziologie .....	251
6.5.3 Klinický obraz .....	251
6.5.4 Diagnostika a diferenciální diagnostika .....	252
6.5.5 Komplikace .....	252
6.5.6 Léčba .....	252
6.5.7 Prognóza .....	252
6.5.8 Prevence a profylaxe .....	252
6.6 Problematika virových hepatitid u imunosuprimovaných pacientů (Jan Šperl, Soňa Fraňková) .....	253
6.6.1 Infekce virem hepatitidy B .....	253
6.6.2 Infekce virem hepatitidy C .....	255
6.7 Léčba virových hepatitid u pacientů s cirhózou (Soňa Fraňková, Jan Šperl) .....	257
6.7.1 Jaterní cirhóza B .....	257
6.7.2 Jaterní cirhóza C .....	259
6.8 Další virová onemocnění jater (Stanislav Plíšek) .....	260
6.8.1 Herpetické viry (čeleď Herpesviridae) .....	260
6.8.1.1 Podčeleď alfaherpesvirů (Alphaherpesvirinae) .....	261
6.8.1.2 Podčeleď betaherpesvirů (Betaherpesvirinae) .....	263
6.8.1.3 Podčeleď gama herpesvirů (Gammaherpesvirinae) .....	266
6.9 Bakteriální, mykotické a parazitární infekce jater (Pavel Chalupa) .....	269
6.9.1 Hlavní bakteriální původci vyvolávající postižení jater .....	269
6.9.2 Mykotické infekce vyvolávající hepatobiliární postižení .....	272
6.9.3 Parazitární infekce postihující žlučovody nebo jaterní parenchym .....	274
6.9.3.1 Parazitární infekce způsobené prvoky .....	274
6.9.3.2 Parazitární infekce způsobené červy .....	276
<b>7 Autoimunitní postižení jater (Jiří Horák, Tomáš Vaňásek) .....</b>	<b>281</b>
7.1 Autoimunitní hepatitida (Jiří Horák) .....	281
7.1.1 Klinické a laboratorní nálezy .....	281
7.1.2 Sérologické nálezy .....	282
7.1.3 Klasifikace a diagnostika .....	282
7.1.4 Průběh a prognóza .....	284
7.1.5 Léčba .....	284
7.1.6 Překryvné syndromy .....	286
7.2 Primární biliární cirhóza (Jiří Horák) .....	288
7.2.1 Klinické a laboratorní nálezy .....	288
7.2.2 Diagnostika .....	289
7.2.3 Léčba .....	290
7.2.4 Prognóza .....	291
7.3 Primární sklerózující cholangitida (Tomáš Vaňásek) .....	292
7.3.1 Klinické a laboratorní nálezy .....	292
7.3.2 Diagnostika .....	292
7.3.3 Průběh onemocnění a přístup k nemocnému .....	295
7.3.4 Léčba .....	295

**8 Alkoholem podmíněné jaterní poškození**

(*Jiří Ehrmann, Petr Schneiderka, Jiří Ehrmann jr.,  
Libor Vitek, Tomáš Zima*) ..... 297

8.1 Metabolismus a vylučování etylalkoholu .....	299
8.1.1 Resorpce a vylučování etanolu .....	299
8.1.2 Alkoholdehydrogenázová cesta oxidace etanolu .....	300
8.1.3 Mikrozmální systém oxidace etanolu .....	301
8.1.4 Oxidace etanolu katalázou .....	302
8.2 Patobiochemie akutní a chronické intoxikace etanolem .....	302
8.2.1 Akutní intoxikace .....	302
8.2.2 Chronická intoxikace .....	303
8.2.3 Etanol a reaktivní radikály .....	304
8.2.4 Kandidátní geny v patogenezi alkoholového poškození jater .....	304
8.3 Laboratorní vyšetření a metody detekce a stanovení etanolu v biologickém materiálu ....	305
8.3.1 Detekce a stanovení etylalkoholu .....	305
8.3.2 Biochemická vyšetření při abúzu alkoholu .....	305
8.4 Epidemiologie alkoholového jaterního poškození .....	307
8.5 Charakteristické morfologické změny a nálezy na játrech v důsledku alkoholového postižení ...	308
8.5.1 Alkoholová jaterní steatóza .....	308
8.5.2 Alkoholová hepatitida .....	308
8.5.3 Alkoholová jaterní cirhóza .....	309
8.6 Klinické obrazy alkoholového jaterního postižení .....	309
8.6.1 Alkoholová jaterní steatóza .....	309
8.6.2 Alkoholová hepatitida .....	310
8.6.3 Alkoholová jaterní cirhóza .....	311
8.7 Léčba alkoholového jaterního poškození .....	313
8.7.1 Léčba alkoholové jaterní steatózy .....	313
8.7.2 Léčba alkoholové hepatitidy .....	314
8.7.3 Léčba alkoholové jaterní cirhózy .....	315

**9 Alkoholismus a abúzus alkoholu**

(*Michaela Hůlková, Ladislav Hosák*) ..... 319

9.1 Příčiny rozvoje závislosti – přehled nejvýznamnějších teorií .....	319
9.1.1 Neurobiologické mechanismy vzniku závislosti .....	319
9.1.2 Vliv rodinného prostředí .....	320
9.1.3 Osobní dispozice, obranné mechanismy ega .....	320
9.1.4 Psychiatrická komorbidita .....	320
9.1.5 Genetické faktory .....	320
9.2 Abúzus alkoholu .....	321
9.3 Závislost .....	321

9.3.1 Typy alkoholové závislosti .....	321
9.3.2 Vývoj alkoholové závislosti .....	322
9.4 Odvykací stav .....	322
9.5 Alkoholová intoxikace .....	323
9.5.1 Akutní intoxikace alkoholem .....	323
9.5.2 Otrava alkoholem .....	323
9.6 Další komplikace spojené se zneužíváním alkoholu nebo závislostí .....	323
9.6.1 Psychotická porucha vyvolaná alkoholem .....	323
9.6.2 Amnestický syndrom vyvolaný alkoholem .....	323
9.7 Komunikace s pacienty zneužívajícími alkohol a s již závislými nemocnými .....	324
9.8 Motivace k léčbě .....	324
9.9 Psychoterapeutická léčba .....	325
9.9.1 Kognitivně-behaviorální terapie .....	325
9.9.2 Skupinová terapie .....	325
9.9.3 Rodinná terapie .....	326
9.9.4 Individuální psychoterapie .....	326
9.9.5 Edukace .....	326
9.9.6 Psychodrama .....	326
9.9.7 Doporučení manželkám a partnerkám mužů, kteří nadměrně pijí .....	326
9.10 Farmakoterapie .....	327
9.10.1 Senzitizující preparáty .....	327
9.10.2 Anticravingové léky .....	327
9.10.3 Prevence relapsu .....	327
9.10.4 Léčba souvisejících psychických obtíží .....	327
9.11 Druhy léčby .....	327
9.11.1 Ústavní léčba .....	327
9.11.2 Ambulantní léčba .....	328
9.12 Následná péče .....	328
9.13 Relaps .....	329

**10 Nealkoholická steatóza a steatohepatitida**

(*Pavel Trunečka*) ..... 331

10.1 Historie, prevalence a incidence NAFLD/NASH .....	331
10.2 Definice, klasifikace a histopatologie NAFLD/NASH .....	331
10.3 Etiopatogeneze vzniku NAFLD/NASH .....	332
10.4 Diagnostika NAFLD/NASH .....	335
10.5 Vývoj a prognóza NAFLD/NASH .....	335
10.6 Léčba NAFLD/NASH .....	335

**11 Genetická hemochromatóza (*Jiří Horák*) ..... 339**

11.1 Metabolismus železa .....	339
11.2 Terminologické poznámky .....	339
11.3 Patogeneze orgánového poškození u genetické hemochromatózy .....	339



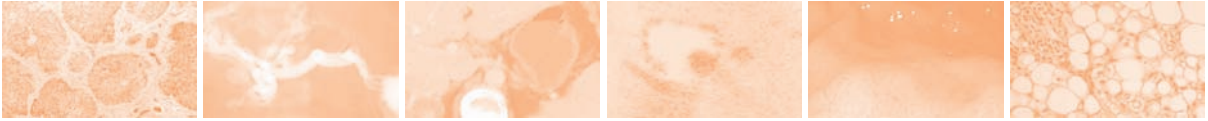
17.5.1 Časové hledisko .....	394	20.3.1 Preeklampsie, eklampsie a HELLP syndrom .....	434
17.5.2 Etiologické hledisko .....	394	20.3.2 Akutní těhotenská jaterní steatóza .....	436
17.5.3 Aktivita choroby .....	394	20.3.3 Těhotenská cholestáza .....	437
17.5.4 Stupeň jaterní fibrózy .....	395	20.3.4 Hyperemesis gravidarum .....	438
17.5.5 Posouzení jaterní funkce .....	396	20.4 Akutní onemocnění jater a žlučových cest náhodně vzniklá v těhotenství .....	438
17.6 Léčba chronických hepatitid .....	396	20.4.1 Akutní virové hepatitidy .....	438
17.7 Prognóza chronických hepatitid .....	396	20.4.2 Polékové jaterní poškození .....	439
<b>18 Jaterní cirhóza (Radan Brůha, Petr Hůlek, Jaromír Petráč) .....</b>	<b>399</b>	20.4.3 Akutní cholecystitida a cholecystolitíáza v těhotenství .....	439
18.1 Epidemiologie .....	399	20.4.4 Buddův-Chiariho syndrom .....	439
18.2 Klasifikace a etiologie .....	399	20.5 Chronická onemocnění jater a žlučových cest v průběhu těhotenství .....	440
18.3 Patogeneze .....	400	20.5.1 Chronické hepatitidy .....	440
18.4 Vývoj onemocnění .....	403	20.5.2 Cirhóza a portální hypertenze .....	441
18.5 Diagnóza .....	404	20.5.3 Wilsonova choroba .....	441
18.6 Léčba .....	404	20.5.4 Tumory jater v těhotenství .....	441
18.7 Prognóza .....	405	20.6 Těhotenství po transplantaci jater .....	442
18.7.1 Prognostická skóre .....	405	20.7 Poškození jater hormonální antikoncepcí .....	442
18.7.2 Přirozený vývoj jaterní cirhózy .....	406	<b>21 Přístup k nemocným s idiopatickými střevními záněty (Michal Konečný) .....</b>	<b>445</b>
18.8 Sledování pacientů s jaterní cirhózou .....	408	21.1 Idiopatické střevní záněty a primární sklerózující cholangitida .....	445
<b>19 Nádory a cysty jater (Martin Oliverius) .....</b>	<b>411</b>	21.2 Hepatobiliární komplikace konzervativní léčby idiopatických střevních zánětů .....	445
19.1 Nezhoubné nádory jater .....	411	<b>22 Dětská hepatologie (Petr Dědek, Věra Tyčová, Oldřich Pozler) .....</b>	<b>447</b>
19.1.1 Fokální nodulární hyperplazie .....	412	22.1 Hepatobiliární onemocnění v novorozeneckém a kojeneckém věku .....	447
19.1.2 Adenomy jater .....	412	22.1.1 Klinický obraz .....	447
19.1.3 Hemangiomy jater .....	412	22.1.2 Laboratorní obraz .....	448
19.1.4 Biliární hamartomy .....	413	22.1.3 Diferenciální diagnostika .....	448
19.1.5 Vzácné benigní nádory jater .....	413	22.1.3.1 Biliární atrezie .....	449
19.2 Jaterní cysty .....	413	22.1.3.2 Deficit alfa-1-antitrypsinu .....	454
19.2.1 Neparazitární cysty jater a cystická choroba jater .....	413	22.1.3.3 Progresivní familiární intrahepatální cholestáza .....	455
19.2.2 Parazitární cysty jater .....	415	22.1.3.4 Poruchy syntézy a konjugace žlučových kyselin .....	457
19.3 Zhoubné nádory jater .....	416	22.1.3.5 Neonatální hemochromatóza .....	458
19.3.1 Primární nádory jater .....	416	22.1.3.6 Syndrom arteriohepatální dysplazie .....	458
19.3.1.1 Hepatocelulární karcinom .....	416	22.1.3.7 Nesyndromologická hypoplazie žlučových cest .....	459
19.3.1.2 Cholangiocelulární karcinom .....	420	22.1.3.8 Fibrocystická onemocnění jater .....	459
19.3.1.3 Jiné primární novotvary jater .....	423	22.1.3.9 Cysta choledochu .....	460
19.3.2 Sekundární nádory jater .....	424	22.1.4 Obecné poznámky k léčbě cholestatického ikteru .....	463
19.3.2.1 Metastázy kolorektálního karcinomu .....	424	22.1.4.1 Výživa .....	463
19.3.2.2 Metastázy jiných zhoubných onemocnění .....	430		
19.3.3 Nádory jater a transplantace .....	430		
<b>20 Onemocnění jater a žlučových cest v těhotenství (Martin Procházka, Jiří Ehrmann) .....</b>	<b>433</b>		
20.1 Změny jater a žlučových cest ve fyziologickém těhotenství .....	433		
20.2 Jaterní funkce .....	433		
20.3 Onemocnění jater a žlučových cest specifická pro těhotenství .....	434		

22.1.4.2	Cholestáza .....	463	25.5	Dysfunkce TIPS .....	496
22.1.4.3	Pruritus .....	464	25.5.1	Diagnostika dysfunkce TIPS .....	497
22.2	Hepatobiliární onemocnění u starších dětí .....	464	25.5.2	Řešení a prevence dysfunkce TIPS ...	499
22.2.1	Klinický obraz .....	464			
22.2.2	Hepatobiliární onemocnění s akutní symptomatologií .....	464			
22.2.3	Chronická hepatobiliární onemocnění .....	465			
22.2.3.1	Wilsonova nemoc .....	466			
22.2.3.2	Autoimunitní hepatitida .....	468			
22.2.3.3	Sklerózující cholangitida .....	471			
22.2.3.4	Nealkoholické onemocnění jater se steatózou .....	472			
22.2.3.5	Chronická hepatitida B .....	475			
22.2.3.6	Chronická hepatitida C .....	475			
<b>23</b>	<b>Intenzivní péče v hepatologii (Jan Maňák) .....</b>	<b>477</b>			
23.1	Akutní selhání jater .....	477			
23.1.1	Kauzální léčba .....	477			
23.1.2	Indikace k resuscitační péči .....	478			
23.1.2.1	Encefalopatie .....	478			
23.1.2.2	Péče o oběh .....	478			
23.1.2.3	Selhání ledvin .....	478			
23.1.2.4	Vnitřní prostředí a metabolická péče .....	478			
23.2	Chronické jaterní onemocnění .....	479			
23.2.1	Vnitřní prostředí, metabolická péče a výživa .....	479			
23.2.2	Renální insuficience a hepatorenální syndrom .....	479			
23.2.3	Infekční komplikace .....	480			
23.2.4	Krvácení z varixů jícnu a žaludku ....	480			
23.2.5	Jaterní encefalopatie .....	480			
23.3	Kteří pacienti patří na JIP? .....	480			
<b>24</b>	<b>Jaterní dieta a nutriční podpora (Drahomíra Vrzalová, Martina Horáková, Jiří Ehrmann) .....</b>	<b>483</b>			
24.1	Jaterní dieta .....	483			
24.1.1	Dietní režim .....	483			
24.1.2	Dietní doporučení .....	484			
24.2	Nutriční podpora .....	484			
24.2.1	Enterální výživa .....	485			
24.2.2	Parenterální výživa .....	485			
<b>25</b>	<b>Transjugulární intrahepatální portosystémová spojka (Václav Jirkovský, Petr Hůlek) .....</b>	<b>491</b>			
25.1	Historie TIPS .....	492			
25.2	Technika vytvoření TIPS .....	492			
25.3	Indikace a kontraindikace TIPS .....	495			
25.4	Hemodynamické změny po vytvoření TIPS ....	495			
25.5	Dysfunkce TIPS .....	496			
25.5.1	Diagnostika dysfunkce TIPS .....	497			
25.5.2	Řešení a prevence dysfunkce TIPS ...	499			
<b>26</b>	<b>Transplantace jater (Pavel Trunečka) .....</b>	<b>501</b>			
26.1	Indikace k transplantaci jater .....	501			
26.1.1	Obecná kritéria indikace transplantace jater .....	501			
26.1.2	Posuzování pokročilosti jaterního onemocnění .....	503			
26.1.3	Indikace k transplantaci jater pro jednotlivá onemocnění .....	504			
26.1.3.1	Transplantace jater pro akutní selhání jater .....	505			
26.1.3.2	Transplantace jater pro virové hepatitidy .....	507			
26.1.3.3	Transplantace jater pro nádorová onemocnění .....	507			
26.1.3.4	Transplantace jater pro alkoholickou cirhózu .....	509			
26.1.3.5	Transplantace jater pro autoimunitní choroby .....	509			
26.1.4	Posuzování rizikovosti kandidáta transplantace jater .....	509			
26.1.5	Kontraindikace transplantace jater ....	510			
26.2	Alokace jaterního štěpu .....	511			
26.3	Metoda transplantace jater .....	511			
26.4	Imunosupresivní léčba po transplantaci jater ...	512			
26.5	Sledování pacientů po transplantaci jater .....	514			
26.6	Komplikace transplantační léčby .....	514			
26.6.1	Časné komplikace po transplantaci jater .....	514			
26.6.2	Imunologicky podmíněné komplikace .....	515			
26.6.3	Pozdní komplikace po transplantaci jater .....	516			
<b>27</b>	<b>Choroby žlučníku a žlučových cest (Zdeněk Mareček, Vlastimil Procházka, Tomáš Vaňásek, Libor Vítek) .....</b>	<b>519</b>			
27.1	Choroby žlučníku (Zdeněk Mareček, Libor Vítek) .....	519			
27.1.1	Základní anatomické a fyziologické poznatky .....	519			
27.1.2	Diagnostika onemocnění žlučníku a žlučových cest .....	520			
27.1.3	Nejčastější choroby žlučníku a žlučových cest .....	521			
27.1.3.1	Cholelitiáza (žlučové konkrementy) .....	521			
27.1.3.2	Akutní kalkulózní cholecystitida ....	529			

27.1.3.3 Chronická kalkulózní cholecystitida .....	530	27.2.7.4 Komplikace laparoskopické cholecystektomie .....	554
27.1.3.4 Akalkulózní cholecystitida .....	530	27.2.8 Sklerózuující cholangitida .....	557
27.1.3.5 Cholesterolóza a adenomyomatóza žlučníku .....	531	27.2.9 Cysty a kongenitální biliární abnormality .....	557
27.1.3.6 Hydrops žlučníku .....	531	27.2.9.1 Fibropolycystická choroba .....	557
27.2 Choroby žlučových cest ( <i>Vlastimil Procházka,</i> <i>Tomáš Vaňásek</i> ) .....	533	27.2.9.2 Polycystická choroba jater .....	558
27.2.1 Extrahepatální cholestáza .....	533	27.2.9.3 Kongenitální fibróza jater .....	558
27.2.2 Choledocholitíáza .....	546	27.2.9.4 Cysty choledochu .....	559
27.2.3 Cholangitida a infekce žlučových cest .....	548	27.2.9.5 Caroliho nemoc .....	559
27.2.3.1 Rekurentní pyogenní cholangitida .....	549	27.2.9.6 Mikrohamartomy (von Meyenbergův komplex) .....	559
27.2.3.2 Parazitární cholangitidy .....	549	27.2.9.7 Solitární cysty .....	561
27.2.3.3 Cholangiopatie u HIV .....	549	27.2.9.8 Kongenitální biliární abnormality .....	561
27.2.4 Hemobilie .....	550	27.2.10 Onemocnění Vaterovy papily .....	561
27.2.5 Funkční poruchy žlučových cest .....	550	27.2.10.1 Periapulární nádory .....	561
27.2.5.1 Biliární dyskineze .....	551	27.2.10.2 Benigní léze Vaterovy papily a jejího okolí .....	563
27.2.5.2 Dysfunkce Oddiho svěrače .....	551	27.2.11 Nádory extrahepatálních žlučových cest .....	563
27.2.5.3 Postcholecystektomický syndrom ..	552	27.2.11.1 Benigní nádory .....	563
27.2.6 Benigní striktury žlučvodů .....	553	27.2.11.2 Karcinom žlučníku .....	563
27.2.7 Pooperační a posttraumatické stavy na žlučových cestách .....	554	27.2.11.3 Karcinom žlučových vývodů (cholangiokarcinom) .....	564
27.2.7.1 Únik kontrastní látky mimo žlučovody .....	554	27.2.11.4 Metastázy v oblasti hilu jater .....	566
27.2.7.2 Striktury .....	554		
27.2.7.3 Obstrukce .....	554	<b>Rejstřík .....</b>	<b>569</b>







## Přehled použitých zkratek

---

5-ASA	kyselina 5-aminosalicylová
AAA	aromatické aminokyseliny
AASLD	American Association for the Study of Liver Diseases (Americká společnost pro studium jaterních chorob)
AAT	alfa-1-antitrypsin
ADH <sup>1</sup>	alkoholdehydrogenáza
ADH <sup>2</sup>	antidiuretický hormon (adiuretin-vazopresin)
ADV	adenoviry
AFP	alfa-1-fetoprotein
AIH	autoimunitní hepatitida
AIP	akutní intermitentní porfyrrie
AJS	akutní jaterní selhání
ALA	kyselina aminolevulová
ALDH	aldehyddehydrogenáza
ALP	alkalická fosfatáza
ALT	alaninaminotransferáza
AMA	antimitochondriální protilátky (antimitochondrial antibodies)
ANA	antinukleární protilátky (antinuclear antibodies)
ANF	atriální natriuretický faktor
anti-HAV	protilátky proti viru hepatitidy A
anti-HBc	protilátky proti jádrovému antigenu hepatitidy B
anti-HBe	protilátky proti e-antigenu hepatitidy B
anti-HBs	protilátky proti povrchovému antigenu hepatitidy B
anti-HCV	protilátky proti viru hepatitidy C
anti-HDV	protilátky proti viru hepatitidy D
anti-HEV	protilátky proti viru hepatitidy E
anti-HGV	protilátky proti viru hepatitidy G
anti-LC	anticytosolové protilátky
anti-LKM	protilátky proti mikrozosomům jater a ledvin
anti-SLA	protilátky proti solubilním antigenům
Apaf-1	apoptotic peptidase activating factor 1
aPTT	aktivovaný parciální tromboplastinový čas
ARDS	syndrom akutní dechové tísně (acute respiratory distress syndrome)
ARPKD	autozomálně recesivní polycystické onemocnění ledvin
ASC	autoimunitní sklerózující cholangitida (cholangitida)
ASMA	protilátky proti hladkému svalu (smooth muscle antibodies)

AST	aspartátaminotransferáza
ATP	adenozintrifosfát
ATP-7B	protein odstraňující měď z cytosolového ligandu
BA	biliární atrezie
BAL <sup>1</sup>	bioarteficiální játra (bioartificial liver)
BAL <sup>2</sup>	bronchoalveolární laváž
BCM	tělesná buněčná hmota
BIA	bioelektrická impedanční analýza
BL	biologická léčba
BMI	body-mass-index
BRIC	benigní rekurentní intrahepatální cholestáza
BRTO	balloon-occluded retrograde transvenous obliteration
BSEP	membránový transportér pro žlučové soli (bile salt export pump)
BSP	bromsulfoftalein
CA 19-9	karbohydrátový antigen 19-9
cAMP	cyklický adenosinmonofosfát
CAR	constitutive androstane receptor
CCC	cholangiocelulární karcinom
CCK	cholecystokinin
CDT	karbohydrát deficientní transferin
CEA	karcinoembryonální antigen
CESD	choroba z ukládání esterů cholesterolu (cholesterol ester storage disease)
CEUS	dynamická kontrastní ultrasonografie (contrast-enhanced ultrasound)
cEVR	úplná časná virologická odpověď (complete early virological response)
CMV	cytomegalovirus
CNS	centrální nervová soustava
CoA	koenzym A
CPP	perfuzeční tlak mozku (cerebral perfusion pressure)
CREB	cAMP response element binding
CREST	syndrom podkožní kalcifikace (C), Raynaudův fenomén (R), porucha motility ezofagu (E), sklerodaktylie (S), teleangiektázie (T)
CT	počítačová tomografie (computed tomography)
CTAP	CT arteriální portografie
CTGF	růstový faktor tkáňového pojiva (connective tissue growth factor)
CTHA	CT hepatální arteriografie
CYP	cytochrom P-450
ČSIM	Česká společnost intenzivní medicíny
DEXA	dual-energy X-ray absorptiometry
DFA	přímá fluorescenční analýza (direct fluorescent assay)
DIA	analýza digitálního zobrazení (digital image analysis)
DIC	diseminovaná intravaskulární koagulace (disseminated intravascular coagulation)
DIPS	direct intrahepatic portosystemic shunt
DISC	death inducing signalling complex
DPM	ductal plate malformations
DRTA	distální renální tubulární acidóza
DSA	digitální subtrakční angiografie
dsDNA	dvouvláknová DNA (double strand DNA)
EASL	European Association for the Study of the Liver (Evropská asociace pro studium jater)
EBNA	expressing B cells
EBV	virus Epsteina-Barrové
ECT	extracelulární tekutina
EEG	elektroencefalografie