

DIAGNOSTICKÉ A LÉČEBNÉ  
POSTUPY  
U MALIGNÍCH CHOROB

---

DRUHÉ, AKTUALIZOVANÉ A DOPLNĚNÉ VYDÁNÍ

Zdeněk Adam  
Jiří Vorlíček  
Jiří Vaníček  
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, umístování 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.*



# Seznam autorů

prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc.  
Interní hematologická klinika FN  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [z.adam@fnbrno.cz](mailto:z.adam@fnbrno.cz)

MUDr. Zdenka Adamová  
Ordinace pro děti a dorost  
Obilní trh 9  
602 00 Brno

doc. MUDr. Rudolf Autrata, CSc.  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Dětská oční klinika  
Černopolní 9  
613 00 Brno  
e-mail: [rautrata@fnbrno.cz](mailto:rautrata@fnbrno.cz)

MUDr. Lenka Babičková  
Klinika tuberkulózy a respiračních nemocí FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [babickova@fnbrno.cz](mailto:babickova@fnbrno.cz)

doc. MUDr. Pavel Cejpek, CSc.  
Neurochirurgická klinika FN  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [pcejpek@med.muni.cz](mailto:pcejpek@med.muni.cz)

Doc. MUDr. Petr Cetkovský, Ph.D.  
ÚHKT Praha  
U Nemocnice 1  
120 00 Praha 2  
e-mail: [petr.cetkovsky@uhkt.cz](mailto:petr.cetkovsky@uhkt.cz)

MUDr. Oldřich Coufal, Ph.D.  
MOÚ – Oddělení chirurgické onkologie  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [coufal@mou.cz](mailto:coufal@mou.cz)

MUDr. Ivo Čapák  
MOÚ – Klinika komplexní onkologické péče  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno

MUDr. Petr Čechovský  
MOÚ – Oddělení gynekologické onkologie  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [cechovsk@mou.cz](mailto:cechovsk@mou.cz)

MUDr. Aleš Čermák  
Urologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [acermak@fnbrno.cz](mailto:acermak@fnbrno.cz)

MUDr. Petr Čoupek  
MOÚ – Oddělení radiační onkologie  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [coupek@mou.cz](mailto:coupek@mou.cz)

MUDr. Danuše Dembická  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Klinika dětské onkologie  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [d.dembicka@fnbrno.cz](mailto:d.dembicka@fnbrno.cz)

prof. MUDr. Petr Dítě, DrSc.  
Interní gastroenterologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [pdite@fnbrno.cz](mailto:pdite@fnbrno.cz)

MUDr. Michael Doubek, Ph.D.  
Interní hematologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [mdoubek@fnbrno.cz](mailto:mdoubek@fnbrno.cz)

prof. MUDr. Karel Dvořák, DrSc.  
Patologicko-anatomický ústav FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [kdvorak@fnbrno.cz](mailto:kdvorak@fnbrno.cz)

doc. MUDr. Lubomír Elbl, CSc.  
Oddělení funkčního vyšetření FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [lelbl@fnbrno.cz](mailto:lelbl@fnbrno.cz)

MUDr. P. Fabián, Ph.D.  
Patologicko-anatomický ústav FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [pfabian@fnbrno.cz](mailto:pfabian@fnbrno.cz)

MUDr. Vuk Fait, CSc.  
MOÚ – Oddělení chirurgické onkologie  
Žlutý kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [fait@mou.cz](mailto:fait@mou.cz)

MUDr. Petr Filipenský  
Urologická klinika – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

MUDr. Lenka Foretová  
MOÚ – Oddělení genetiky a epidemiologie nádorů  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [foretova@mou.cz](mailto:foretova@mou.cz)

MUDr. Edvard Geryk  
MOÚ – Úsek regionální správy NOR  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [geryk@mou.cz](mailto:geryk@mou.cz)

MUDr. Vlasta Gregorová  
Klinika dětské onkologie  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [vgregorova@fnbrno.cz](mailto:vgregorova@fnbrno.cz)

doc. MUDr. Roman Hájek, CSc.  
Interní hematologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [r.hajek@fnbrno.cz](mailto:r.hajek@fnbrno.cz)

prof. MUDr. Boris Habanec, DrSc.  
Bioptická stanice  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Černopolní 9  
662 63 Brno

MUDr. Ivo Hanke  
Chirurgická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [ihanke@fnbrno.cz](mailto:ihanke@fnbrno.cz)

prof. MUDr. Aleš Hep, CSc.  
Interní gastroenterologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno

MUDr. Markéta Hermanová  
Patologicko-anatomický ústav – FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [mhermanova@fnbrno.cz](mailto:mhermanova@fnbrno.cz)

MUDr. Věra Hrbková  
Interní gastroenterologická klinika FNB  
Jihlavská 20 / Teyschlova 25, 635 00 Brno  
639 00 Brno

prof. MUDr. Hana Hrstková, CSc.  
Dětská nemocnice – FN Brno  
I. dětská interní klinika  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [hrstkova@fnbrno.cz](mailto:hrstkova@fnbrno.cz)

MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.  
Gynekologicko-porodnická klinika FNB  
Obilní trh 11  
602 00 Brno  
e-mail: [jchovane@fnbrno.cz](mailto:jchovane@fnbrno.cz)

doc. MUDr. Pavel Janíček, CSc.  
I. ortopedická klinika – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

doc. MUDr. Zdeněk Kala, CSc.  
Chirurgická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [zdkala@med.muni.cz](mailto:zdkala@med.muni.cz)

MUDr. Renata Kalábová  
MOÚ – Oddělení gynekologické onkologie  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [kalabova@mou.cz](mailto:kalabova@mou.cz)

MUDr. Jana Kaplanová  
Klinika tuberkulózy a respiračních nemocí FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [jkaplanova@fnbrno.cz](mailto:jkaplanova@fnbrno.cz)

MUDr. Tomáš Kepák  
Klinika dětské onkologie  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [tkepak@fnbrno.cz](mailto:tkepak@fnbrno.cz)

prim. MUDr. Igor Kiss  
Oddělení klinické onkologie FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [ikiss@fnbrno.cz](mailto:ikiss@fnbrno.cz)

MUDr. Ivo Kocák  
MOÚ – Klinika komplexní onkologické péče  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [kocak@mou.cz](mailto:kocak@mou.cz)

MUDr. Jiří Korbička  
I. Chirurgická klinika – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

prof. MUDr. Rom Kostřica, CSc.  
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy  
a krku – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno  
e-mail: [rom.kostrica@fnusa.cz](mailto:rom.kostrica@fnusa.cz)

MUDr. Zdeněk Král, CSc.  
Interní hematologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [zkral@fnbrno.cz](mailto:zkral@fnbrno.cz)

MUDr. Marta Krejčí, Ph.D.  
Interní hematologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [mkrejci@fnbrno.cz](mailto:mkrejci@fnbrno.cz)

doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.  
Klinika zobrazovacích metod – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno  
e-mail: [pkrupa@med.muni.cz](mailto:pkrupa@med.muni.cz)

MUDr. Andrea Krivanová, Ph.D.  
Interní hematologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [akrivan@fnbrno.cz](mailto:akrivan@fnbrno.cz)

MUDr. Roman Liščák, CSc.  
Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie  
Nemocnice Na Homolce  
Roentgenova 2  
150 30 Praha 5 Motol  
e-mail: [roman.liscak@homolka.cz](mailto:roman.liscak@homolka.cz)

MUDr. Olga Magnová  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Klinika dětské onkologie  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [omagnova@fnbrno.cz](mailto:omagnova@fnbrno.cz)

MUDr. Jana Marková  
oddělení klinické onkologie  
FN Brno  
e-mail: [jmarkova@fnbrno.cz](mailto:jmarkova@fnbrno.cz)

prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.  
Interní hematologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [jmayer@fnbrno.cz](mailto:jmayer@fnbrno.cz)

MUDr. Zdeněk Mechl, CSc.  
Charvatská 13  
612 00 Brno

MUDr. Zdeněk Merta, CSc.  
Klinika tuberkulózy a respiračních nemocí FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [merta@fnbrno.cz](mailto:merta@fnbrno.cz)

MUDr. Peter Múdry  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Klinika dětské onkologie  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [pmudry@fnbrno.cz](mailto:pmudry@fnbrno.cz)

MUDr. Tomáš Nebeský, CSc.  
Radiodiagnostická klinika FNB  
e-mail: [tnebesky@fnbrno.cz](mailto:tnebesky@fnbrno.cz)

MUDr. Jaroslav Němec, CSc.  
MOÚ  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno

MUDr. Renata Neumanová  
Oddělení radiační onkologie – FNB  
Obilní trh 11  
602 00 Brno  
e-mail: [rneumano@fnbrno.cz](mailto:rneumano@fnbrno.cz)

prof. MUDr. Dalibor Pacík, CSc.  
Urologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [dpacik@fnbrno.cz](mailto:dpacik@fnbrno.cz)

MUDr. Markéta Palácová  
MOÚ – Klinika komplexní onkologické péče  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [palacova@mou.cz](mailto:palacova@mou.cz)

MUDr. Ivana Pálková  
Klinika tuberkulózy a respiračních nemocí FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [ipalkova@fnbrno.cz](mailto:ipalkova@fnbrno.cz)

MUDr. Zdeněk Pavelka  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Klinika dětské onkologie  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [zpavelka@fnbrno.cz](mailto:zpavelka@fnbrno.cz)

Prof. MUDr. Miroslav Penka, CSc.  
Oddělení klinické hematologie FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [m.penka@fnbrno.cz](mailto:m.penka@fnbrno.cz)

MUDr. Květa Pirochtová  
Dermatovenerologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [kpirochtova@fnbrno.cz](mailto:kpirochtova@fnbrno.cz)

MUDr. Antonín Pokorný  
Interní gastroenterologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [apokorny@fnbrno.cz](mailto:apokorny@fnbrno.cz)

doc. MUDr. Jiří Prášek, CSc.  
Oddělení nukleární medicíny FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [jprasek@fnbrno.cz](mailto:jprasek@fnbrno.cz)

MUDr. Olga Rašovská  
Oddělení radiační onkologie – FNB  
Obilní trh 11  
602 00 Brno

MUDr. Zdeněk Ráčil  
Interní hematologická klinika  
FN Brno  
e-mail: [zracil@fnbrno.cz](mailto:zracil@fnbrno.cz)

prim. MUDr. Arne Rovný  
Urologická klinika – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

doc. MUDr. František Rovný, CSc.  
Urologická klinika – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

prof. MUDr. Jaroslav Řehůřek, CSc.  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Oční klinika  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [rehu@fnbrno.cz](mailto:rehu@fnbrno.cz)

doc. MUDr. František Salajka, CSc.  
Klinika tuberkulózy a respiračních nemocí FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [fsalajks@fnbrno.cz](mailto:fsalajks@fnbrno.cz)

MUDr. Šárka Skorkovská, CSc.  
Klinika nemocí očních a optometrie – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

MUDr. Jarmila Skotáková  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Klinika dětské radiologie  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [jskotakova@fnbrno.cz](mailto:jskotakova@fnbrno.cz)

prim. MUDr. Miroslava Skovajsová  
RTG oddělení  
Mamma centrum DTC Praha a.s.  
Roškotova ul. 1717/2  
140 44 Praha 4  
e-mail: [mirkasko@dtc.cz](mailto:mirkasko@dtc.cz)

doc. MUDr. Jana Skřičková, CSc.  
Klinika tuberkulózy a respiračních  
nemocí FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [jskric@fnbrno.cz](mailto:jskric@fnbrno.cz)

MUDr. Jaroslav Slaný, CSc.  
Dětská klinika FN Ostrava  
ul. 17. Listopadu 1790  
708 00 Ostrava  
e-mail: [jaroslav.slany@fnspo.cz](mailto:jaroslav.slany@fnspo.cz)

MUDr. Pavel Smilek, Ph.D.  
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy  
a krku – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
656 91 00 Brno

MUDr. Vladimír Spurný, CSc.  
Oddělení radiační onkologie – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
656 91 00 Brno  
e-mail: [vladimir.spurny@fnusa.cz](mailto:vladimir.spurny@fnusa.cz)

MUDr. et MVDr. Dalibor Stratil  
Patologicko-anatomický ústav FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [d.stratil@fnbrno.cz](mailto:d.stratil@fnbrno.cz)

MUDr. Tomáš Svoboda  
Chirurgická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [tsvoboda@fnbrno.cz](mailto:tsvoboda@fnbrno.cz)

MUDr. Ivo Šabacký  
Urologická klinika – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

MUDr. Zuzana Šeneklová  
MOÚ – Oddělení radiační onkologie  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [seneklova@mou.cz](mailto:seneklova@mou.cz)

doc. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.  
MOÚ – Oddělení radiační onkologie  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [slampa@mou.cz](mailto:slampa@mou.cz)

RNDr. Jana Šmardová, CSc.  
Ústav patologické anatomie FNB  
FN Brno  
e-mail: [jsmardova@fnbrno.cz](mailto:jsmardova@fnbrno.cz)

MUDr. Stanislav Špelda  
MOÚ – Klinika komplexní onkologické péče  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [spelda@mou.cz](mailto:spelda@mou.cz)

doc. MUDr. Jaroslav Štěřba, Ph.D.  
Dětská nemocnice – FN Brno  
Klinika dětské onkologie  
Černopolní 9  
662 63 Brno  
e-mail: [jsterb@fnbrno.cz](mailto:jsterb@fnbrno.cz)

MUDr. Pavel Štourač, CSc.  
Neurologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [pstourac@fnbrno.cz](mailto:pstourac@fnbrno.cz)

MUDr. Jiří Tomášek  
Oddělení klinické onkologie FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [jtomasek@fnbrno.cz](mailto:jtomasek@fnbrno.cz)

doc. MUDr. Miroslav Tomáška, CSc.  
Interní hematologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [mtomiska@fnbrno.cz](mailto:mtomiska@fnbrno.cz)

MUDr. Dalibor Valík  
MOÚ – Oddělení klinické biochemie  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [valik@mou.cz](mailto:valik@mou.cz)

MUDr. Jiří Vaníček  
Klinika zobrazovacích metod – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

doc. MUDr. Vladimír Vašků, CSc.  
I. dermatovenerologická klinika – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

prof. MUDr. Pavel Ventruba, CSc.  
Gynekologicko-porodnická klinika – FNB  
Obilní trh 11  
656 77 Brno  
e-mail: [pventrub@fnbrno.cz](mailto:pventrub@fnbrno.cz)

doc. MUDr. Jiří Vokurka, CSc.  
I. chirurgická klinika – FN u sv. Anny  
Pekařská 53  
602 00 Brno

prof. MUDr. Jindřich Vomela, CSc.  
Chirurgická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [jvomela@fnbrno.cz](mailto:jvomela@fnbrno.cz)

prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.  
Interní hematologická klinika FNB  
Jihlavská 20  
639 00 Brno  
e-mail: [jvorlic@fnbrno.cz](mailto:jvorlic@fnbrno.cz)

prof. MUDr. Miroslav Votava, CSc.  
Mikrobiologický ústav LF a FN u sv. Anny, Brno  
e-mail: [mshotava@med.muni.cz](mailto:mshotava@med.muni.cz)

doc. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.  
MOÚ – Klinika komplexní onkologické péče  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [vyzula@mou.cz](mailto:vyzula@mou.cz)

MUDr. Petr Zatočil  
MOÚ – Oddělení gynekologické onkologie  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [zatocil@mou.cz](mailto:zatocil@mou.cz)

prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.  
MOÚ – Chirurgické oddělení  
Žlutý Kopec 7  
656 53 Brno  
e-mail: [zaloudik@mou.cz](mailto:zaloudik@mou.cz)



**Prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc., prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc., a kolektiv**

## **DIAGNOSTICKÉ A LÉČEBNÉ POSTUPY U MALIGNÍCH CHOROB**

**Druhé, aktualizované a doplněné vydání**

### **OBRAZOVÁ DOKUMENTACE:**

MUDr. Jiří Vaníček, doc. MUDr. Petr Krupa, CSc., MUDr. Zdeněk Ráčil, CSc.

### **RECENZE:**

Doc. MUDr. Jitka Abrahámová, DrSc.

Doc. MUDr. Petr Cetkovský, Ph.D.

© Grada Publishing, a.s., 2004

© Springer-Verlag, 2003, pro kapitoly 62 až 71

Cover Design © Grada Publishing, a.s., 2004

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 1988. publikaci

Odpovědný redaktor doc. MUDr. Jan Klíma, CSc.

Obrázky dodali autoři

Sazba a zlom Petr Hloušek

Počet stran 692 + 4 strany barevné přílohy

Vydání druhé, aktualizované a doplněné, Praha 2004

Vytiskla tiskárna PBtisk s.r.o.,

Prokopská 87, Příbram VI

*Tato kniha vyšla za laskavého přispění firmy Roche s.r.o.*

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

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

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

**ISBN 80-247-0896-5 (tištěná verze)**

**ISBN 978-80-247-7762-7 (elektronická verze ve formátu PDF)**

© Grada Publishing, a.s. 2012

# Obsah

	Zkratky .....	7
	Úvod .....	9
	Předmluva k druhému vydání .....	11
1	<b>Maligní nádory mozku</b> (Cejpek P., Krupa P., Štourač P., Štěrba J.) .....	13
2	<b>Maligní nádory hlavy a krku</b> (Smílek P., Kostřica R., Mechl Z., Spurný V.) .....	27
3	<b>Bronchogenní karcinom</b> (Skřičková J., Špelda S., Kaplanová J., Merta Z., Pálková I., Salajka F., Vomela J.) .....	41
4	<b>Maligní mezoteliom</b> (Špelda S., Skřičková J.) .....	63
5	<b>Thymom</b> (Babičková L., Skřičková J.) .....	69
6	<b>Karcinom jícnu</b> (Vokurka J., Němec J., Spurný V.) .....	75
7	<b>Karcinom žaludku a gastrointestinální stromální nádory</b> (Vokurka J., Němec J., Spurný V., Kiss I.) .....	83
8	<b>Kolorektální karcinom</b> (Vokurka J., Adam Z., Žaloudík J., Vyzula R., Krupa P., Prášek J., Hep A., Kiss I.) .....	95
9	<b>Karcinom pankreatu</b> (Vokurka J., Němec J., Spurný V.) .....	111
10	<b>Hepatocelulární karcinom</b> (Kala Z., Svoboda T., Kiss I., Pokorný A.) .....	121
11	<b>Karcinom žlučníku a žlučových cest</b> (Kala Z., Svoboda T., Vomela J., Kiss I.) .....	129
12	<b>Karcinom análního kanálu</b> (Šlampa P., Tomášek J., Korbička J., Šeneklová Z.) .....	137
13	<b>Neuroendokrinní nádory střeva a pankreatu</b> (APUDomy) (Hrbková V.) .....	143
14	<b>Kožní nádory</b> (Pirochtová K.) .....	151
15	<b>Nádory ledvin</b> (Rovný A., Filipenský P., Šabacký I., Rovný F., Spurný V., Mechl Z.) .....	159
16	<b>Karcinom prostaty</b> (Čapák I., Kocák I., Čoupek P.) .....	169
17	<b>Testikulární nádory</b> (Kocák I., Palácová M.) .....	185
18	<b>Karcinom močového měchýře</b> (Rovný A., Filipenský P., Šabacký I., Rovný F., Spurný V., Mechl Z.) .....	197
19	<b>Maligní nádory penisu</b> (Pacík D., Čermák A.) .....	209
20	<b>Karcinom prsu</b> (Vyzula R., Neumanová R., Skovajsová R.) .....	213
21	<b>Zhoubné nádory vaječníků</b> (Kalábová R., Čechovský P.) .....	231
22	<b>Maligní nádory endometria</b> (Chovanec J., Rašovská O.) .....	241
23	<b>Trofoblastický choriokarcinom</b> (Chovanec J.) .....	251
24	<b>Karcinom děložního čípku</b> (Kalábová R., Čechovský P.) .....	257
25	<b>Maligní nádory pochvy a zevních rodidel</b> (Kalábová R., Čechovský P., Zatočil P.) .....	267
26	<b>Maligní melanom</b> (Fait V.) .....	273
27	<b>Retinoblastom</b> (Řehůřek J., Autrata R.) .....	283
28	<b>Karcinom štítné žlázy</b> (Hrbková V.) .....	287
29	<b>Karcinom nadledvin a další nádory endokrinních žláz</b> (Hrbková V.) .....	297
30	<b>Kostní sarkomy</b> (Janiček P.) .....	305
31	<b>Sarkomy měkkých tkání</b> (Žaloudík J.) .....	313
32	<b>Kaposiho sarkom</b> (Vašků V.) .....	319
33	<b>Ewingův sarkom a periferní neuroektodermální tumor</b> (Štěrba J., Kepák T., Skotáková J.) .....	325
34	<b>Nádory srdce</b> (Elbl L.) .....	331
35	<b>Jaterní metastázy</b> (Kala Z., Svoboda T., Kiss I., Hanke I., Pokorný A.) .....	335
36	<b>Metastázy nádorů neznámé primární lokalizace:</b> (Kiss I., Tomášek J., Král Z.) .....	339

37	<b>Solidní nádory u dětí: neuroblastom, nádory CNS, germinální nádory, sarkomy měkkých tkání, nefroblastom</b> (Štěrba J., Skotáková J., Dembická D., Magnová O., Pavelka Z., Múdry P., Valík D., Gregorová V., Slaný J.) .....	347
38	<b>Myelodysplastický syndrom a myelodysplastické myeloproliferativní choroby</b> (Adam Z., Penka M., Doubek M.) .....	359
39	<b>Akutní myeloidní leukemie</b> (Adam Z., Doubek M., Penka M.) .....	371
40	<b>Akutní lymfatická leukemie</b> (Doubek M.) .....	379
41	<b>Myeloproliferativní nemoci</b> (Doubek M., Adam Z.) .....	385
42	<b>Přehled maligních lymfoproliferativních onemocnění dle REAL a WHO klasifikace</b> (Adam Z., Dvořák K.) .....	423
43	<b>Správný postup při chirurgickém odebrání lymfatické uzliny a jejím dalším zpracování</b> (Dvořák K., Žaloudík J., Coufal O.) .....	433
44	<b>Nehodgkinské lymfomy nízké agresivity</b> (Adam Z., Vorlíček J.) .....	439
45	<b>Folikulární lymfomy</b> (Adam Z., Vorlíček J.) .....	447
46	<b>Chronická B-lymfatická leukemie</b> (Adam Z., Vorlíček J.) .....	453
47	<b>Vlasatobuněčná leukemie</b> (Adam Z., Vorlíček J.) .....	463
48	<b>Lymfomy asociované s mukózní tkání – MALT-lymfomy a ostatní lymfomy zažívacího traktu</b> (Tomiška M., Adam Z., Vorlíček J.) .....	469
49	<b>Mycosis fungoides, Sézaryho syndrom a další kožní lymfomy</b> (Adam Z., Vorlíček J.) .....	475
50	<b>Agresivní maligní lymfomy</b> (Adam Z., Vorlíček J.) .....	481
51	<b>Difuzní velkobuněčný B-lymfom</b> (Adam Z., Vorlíček J.) .....	485
52	<b>Vysoce agresivní lymfomy</b> (Adam Z., Vorlíček J.) .....	493
53	<b>Hodgkinova choroba</b> (Kráč Z., Adam Z., Vorlíček J.) .....	497
54	<b>Monoklonální gamapatie nejasného významu</b> (Adam Z.) .....	511
55	<b>Mnohočetný myelom a další plazmocelulární malignity</b> (Adam Z., Krejčí M., Hájek R.) .....	515
56	<b>Waldenströmova makroglobulinemie</b> (Adam Z.) .....	531
57	<b>AL-amyloidóza a některé další typy amyloidóz</b> (Adam Z.) .....	535
58	<b>Maligní nehodgkinské lymfomy v dětském věku</b> (Kepák T., Slaný J., Dembická D.) .....	541
59	<b>Leukemie v dětském věku</b> (Hrstková H.) .....	543
60	<b>Histiocytární choroby a mastocytózy</b> (Adam Z., Adamová Z.) .....	547
61	<b>Získaná aplastická anemie</b> (Adam Z., Cetkovský, P.) .....	551
<b>Kapitoly 62–71: Diagnostika a léčba infekcí u onkologicky nemocných Doporučení Německé hematooonkologické společnosti (2003)</b>		
62	<b>Antimikrobiální léčba horečky nejasného původu u neutropenických pacientů</b> .....	559
63	<b>Diagnostika a antimikrobiální léčba plicních infiltrátů u pacientů s febrilní neutropenií</b> .....	573
64	<b>Diagnostika a léčba potvrzené infekce u neutropenických pacientů</b> .....	583
65	<b>Léčba mykotických infekcí v hematologii a onkologii</b> .....	589
66	<b>Diagnostika invazivních mykotických infekcí v hematologii a onkologii</b> .....	597
67	<b>Infekce související s centrálními žilními katétry u neutropenických nemocných</b> .....	603
68	<b>Sepse u neutropenických nemocných</b> .....	611
69	<b>Antimikrobiální léčba febrilních komplikací po vysokodávkované chemoterapii s případnou radioterapií a autologní transplantací krvetvorných buněk</b> .....	619
70	<b>Infekční komplikace po alogenní transplantaci krvetvorné tkáně</b> .....	627
71	<b>Profylaxe invazivních mykotických infekcí u nemocných s hematologickými maligními chorobami a solidními tumory</b> .....	637
72	<b>Infekční komplikace a jejich prevence u dospělých pacientů po splenektomii nebo s funkčním hyposplenismem</b> (Ráčil, Z.) .....	643
73	<b>Transplantace krvetvorných buněk</b> (Mayer J.) .....	649
74	<b>Maligní oční nádory a oční projevy jiných nádorů a protinádorové léčby</b> (Skorkovská Š.) .....	659
75	<b>Teplota nejasné etiologie (FUO – fever of unknown origin)</b> (Křivanová, A.) .....	667
	<b>Závěr</b> .....	677
	<b>Rejstřík</b> .....	681

# Zkratky

AJCC	American Joint Committee an Cancer
AFP	alfa-fetoprotein
ALL	akutní lymfoblastická leukemie
ALP	alkalická fosfatáza
AML	akutní myeloblastická leukemie
AML M3	promyelocytární leukemie
AML	akutní myeloidní leukemie
AMM	agnogenní myeloidní metaplazie
APUD	Amina Precursor Uptake and Decorboxilation
AUL	acute undifferentiated leukemia – akutní nediferencovaná leukemie
B2M	beta <sub>2</sub> -mikroglobulin
B-CLL	chronická B lymfatická leukemie
BMT	transplantace kostní dřeně
CEA	karcinoembryonální antigen
CIN	cervikální intraepiteliální neoplazie
CMGM	chronická megakaryocytární granulocytární myelóza
CML	chronická myeloidní leukemie
CMML	chronická myelomonocytární leukemie
CMV	cytomegalovirus
CNS	centrální nervový systém
CRP	C-reaktivní protein
CT	výpočetní (počítačová) tomografie
CVT	centrální venózní tlak
CYFRA 21-1	cytokeratin fragment
DCIS	duktální karcinom in situ
DIK	diseminovaná intravaskulární koagulace
EMGM	esenciální megakaryocytární granulocytární myelóza
ESMO	Evropská onkologická společnost
ET	esenciální trombocytémie
FAB	Francouzsko-anglicko-britská klasifikace leukemií a myeoproliferací
FEL	familiární erytrofagocytární lymfohistiocytóza
FER	feritin
FIGO	Federation International of Gynecology and Obstetric
FISH	fluorescenční in situ hybridizace
FNA	Fine Needle Aspiration – aspirace tenkou jehlou
FPSA	volný prostatický specifický antigen
G-CSF	granulocyty kolonie stimulující faktor
gGRs	Hematopoietic Growth Factors
GM-CSF	granulocyty-makrofágy kolonie stimulující faktor
GTN	gestační trofoblastická nemoc
Gy	gray, jednotka dávky záření
HAI	Hepatic Artery Infusion (infuze do arteria hepatica)
hCG	lidský choriogonadotropin
HD	Hodgkinova choroba
HHV	Human Herpes Virus 8 (lidský herpes virus 8)
HIV	Human Immunodeficiency Virus

HPV	lidský Papiloma Virus
HSV	Herpes Simplex Virus
HTLV	lidský T-lymfotropní virus
IAHS	Infection Associated Hemophagocytic Syndrom – s infekcí asociovaný hemofagocytický syndrom
IHES	idiopatický hypereozinofilní syndrom
IL	interleukiny
IM	idiopatická myelofibróza
JMML	juvenilní myelomonocytární leukemie
LCIS	lobulární karcinom in situ
LITT	laserem indukovaná termoablace
MDCT	multidetektorová CT
MDS	myelodysplastický syndrom
MEN	mnohočetná endokrinní neoplazie
MIBI	metoxyisobutylisonitril
MMM	myelofibróza s myeloidní metaplazií
NCCN	National Cancer Comprehensive Network
NHL	nehodgkinský lymfom
NSE	neuron-specifická enoláza
OPSI	Overwhelming Postsplenectomy Infection (prudké infekce po splenektomii)
PAP	prostatická kyselá fosfatáza
PAS	„Periodic Acid Schiff“ reakce
PBSC	periferní kmenové buňky krvetvorby
PCR	Polymeraze Chain Reaction, polymerázová řetězová reakce
PET	pozitronová emisní tomografie
PIN	prostatická intraepiteliální neoplazie
PNET	primitivní neuroektodermální nádor
PSA	prostatický specifický antigen
PV	polycytémia vera
RA	refrakterní anemie
RAEB	refrakterní anemie s nadbytkem blastů
RAEB I	RAEB s blasty do 10 %
RAEB II	RAEB s blasty do 20 %.
RAEB-t	refrakterní anemie s nadbytkem blastů v transformaci
RARS	refrakterní anemie s prstenčitými (ring) sideroblasty
RCMD	refrakterní cytopenie s multilineární dysplazií
RFA	radiofrekvenční ablace
SCC	antigen skvamózních buněk
SLVL	splenický lymfom s vilózními lymfocyty
SP1	beta <sub>1</sub> -specifický glykoprotein
T-CLL	chronická T lymfatická leukemie
TK	thymidinkináza
TKD	transplantace kostní dřeně
TNF	Tumor Necrosis Factor
TPA	tkáňový polypeptidový antigen
TPS	specifický TPA
TRUS	transuretrální sonografie
TSH	Thyroxin Stimulating Hormon – tyreoidu stimulující hormon
UICC	International Union Against Cancer
UZ	ultrazvuk
UZV	ultrazvukové vyšetření
VAIN	vaginální intraepiteliální neoplazie
VIP	vazoaktivní intestinální polypeptid
VZV	Varicela-Zoster Virus
WHO	World Health Organisation, Světová zdravotnická organizace

Poznámka: Do seznamu zkratk byly převzaty jenom zkratky nacházející se v textu. Zkratky obsažené v tabulkách nebo grafech jsou vysvětleny vždy pod tabulkou či grafem.