

Obsah

| | |
|---|----|
| Úvod <i>J. Tomášek</i> | 21 |
| 1 Morfologická klasifikace nádorů <i>P. Fabian</i> | 22 |
| 1.1 Výchozí Virchowův koncept histologicko-histogenetické klasifikace nádorů | 22 |
| 1.2 WHO klasifikace maligních chorob | 23 |
| 1.3 Rozdělení nádorů podle biologické povahy | 23 |
| 1.4 Odhad stupně malignity nádorů | 23 |
| 1.5 Molekulární klasifikace nádorů | 24 |
| 2 Zásady odběru materiálu k histologickému, cytologickému a molekulárnímu vyšetření <i>P. Fabian, Z. Rohan</i> | 26 |
| 2.1 Vlastní odběr tkáně pro molekulárně genetické vyšetření | 26 |
| 2.2 Nakládání se vzorkem po odběru | 27 |
| 2.3 Závěr | 29 |
| 3 Prediktivní vyšetření solidních nádorů <i>A. Ryska</i> | 31 |
| 3.1 Úvod | 31 |
| 3.2 Karcinom prsu | 32 |
| 3.3 Kolorektální karcinom | 34 |
| 3.4 Karcinom plic | 35 |
| 3.5 Shrnutí | 37 |
| 4 Klinické využití solubilních nádorových markerů <i>D. Valík, L. Zdražilová Dubská</i> | 39 |
| 5 Dědičná nádorová onemocnění <i>L. Foretová</i> | 44 |
| 5.1 Úvod | 44 |
| 5.2 Nádorové syndromy | 48 |
| 5.3 Molekulárně genetická diagnostika | 62 |
| nádorových syndromů | 62 |
| 5.4 Preimplantační genetická diagnostika (PGD) | 63 |
| 5.5 Význam genetického testování dědičných nádorových syndromů | 63 |
| 6 Screeningová vyšetření <i>M. Šachlová, M. Skovajsová, V. Dvořák, O. Májek</i> | 65 |
| 6.1 Úvod | 65 |

| | |
|---|-----|
| 6.2 Kolorektální screening | 65 |
| 6.3 Mamární screening..... | 68 |
| 6.4 Screening karcinomu děložního hrdla | 70 |
| 6.5 Závěr..... | 72 |
| 7 Radioterapie – základní terminologie <i>L. Hynková, P. Šlampa</i> | 73 |
| 7.1 Rozdělení podle léčebného záměru | 73 |
| 7.2 Rozdělení podle polohy zdroje záření | 74 |
| 7.3 Kombinace radioterapie s dalšími léčebnými modalitami | 74 |
| 7.4 Zdroje záření | 74 |
| 7.5 Plánování a léčba zářením | 76 |
| 7.6 Techniky radioterapie..... | 77 |
| 7.7 Biologický účinek záření..... | 78 |
| 7.8 Nežádoucí účinky radioterapie..... | 79 |
| 8 Protinádorová farmakoterapie – základní terminologie <i>R. Demlová</i> | 81 |
| 8.1 Základní principy protinádorové farmakoterapie..... | 81 |
| 8.2 Cytostatika | 81 |
| 8.3 Hormonální léčba nádorových onemocnění | 84 |
| 8.4 Cílená protinádorová léčiva..... | 84 |
| 8.5 Imunoterapie nádorových onemocnění | 85 |
| 9 Zásady léčby vybraných nežádoucích účinků protinádorové léčby v kostce <i>R. Obermannová</i> | 86 |
| 9.1 Myelosuprese | 86 |
| 9.2 Slizniční toxicita (mukozitida, průjmy) | 88 |
| 9.3 Nevolnost a zvracení | 91 |
| 9.4 Kardiotoxicita..... | 93 |
| 10 Zásady nutriční péče v onkologii <i>Š. Tuček</i> | 96 |
| 10.1 Úvod..... | 96 |
| 10.2 Historie a současnost..... | 96 |
| 10.3 Malnutrice – některé mechanismy a pojmy..... | 97 |
| 10.4 Diagnostika malnutrice..... | 98 |
| 10.5 Léčba malnutrice v onkologii..... | 100 |
| 10.6 Ekonomické aspekty malnutrice a její léčby | 103 |
| 10.7 Několik příkladů z praxe..... | 104 |
| 10.8 Závěr | 104 |

| | |
|---|-----|
| 11 Management nádorové bolesti <i>O. Sláma</i> | 106 |
| 11.1 Prevalence nádorové bolesti | 106 |
| 11.2 Hodnocení bolesti..... | 106 |
| 11.3 Cíle léčby | 106 |
| 11.4 Léčba nádorové bolesti..... | 106 |
| 11.5 Léčba prūlomové bolesti | 111 |
| 11.6 Pomocná analgetika (koanalgetika)..... | 112 |
| 11.7 Nežádoucí účinky opioidů | 115 |
| 11.8 Anesteziologické (invazivní) postupy v léčbě nádorové bolesti | 115 |
| 11.9 Předpoklady úspěšné léčby onkologické bolesti..... | 116 |
| | |
| 12 Principy paliativní léčby a péče <i>O. Sláma</i> | 117 |
| 12.1 Definice paliativní péče podle Světové zdravotnické organizace (WHO 2007) | 117 |
| 12.2 Principy paliativní péče v onkologii | 117 |
| 12.3 Indikace nekurativní („paliativní“) protinádorové léčby..... | 118 |
| 12.4 Léčba bolesti a dalších tělesných symptomů..... | 118 |
| 12.5 Dušnost | 119 |
| 12.6 Anorexie/kachexie | 120 |
| 12.7 Úzkost a deprese | 121 |
| 12.8 Péče o pacienta v terminálním stavu („umírání“)..... | 121 |
| 12.9 Psychologická a sociální péče | 122 |
| 12.10 Spirituální aspekty paliativní péče | 122 |
| 12.11 Hospicová péče | 122 |
| | |
| 13 Alternativní medicína v onkologii <i>B. Konopásek</i> | 125 |
| 13.1 Co nazýváme alternativní medicínou a co k ní patří | 125 |
| 13.2 Jaký vztah má alternativní medicína ke klasické onkologické léčbě | 126 |
| 13.3 Co odmítat, co připustit a kdy je možná spolupráce?..... | 128 |
| | |
| 14 Psychologická podpora – sdělování diagnózy a prognózy <i>M. Romaňáková, V. Šutorová, L. Kryšková</i> | 130 |
| 14.1 Úvod..... | 130 |
| 14.2 Hlavní zásady při sdělování diagnózy | 132 |
| 14.3 Vnitřní obraz nemoci | 133 |
| 14.4 Spolupráce s psychology | 134 |
| | |
| 15 Jak informovat pacienta o vlivu paliativní protinádorové léčby na délku celkového přežití <i>J. Tomášek</i> | 136 |

| | |
|--|-----|
| 16 Statistika v onkologii – přehled | |
| vybraných metod a terminologie <i>L. Dušek, O. Májek, T. Pavlík</i> | 138 |
| 16.1 Úvod – specifika statistické analýzy onkologických dat | 138 |
| 16.2 Zdroje dat pro statistická hodnocení v klinické praxi | 139 |
| 16.3 Stručný přehled typů klinických studií | 140 |
| 16.4 Cílové parametry statistických analýz a klasifikace zdravotních stavů v onkologii | 142 |
| 16.5 Statistické hodnocení cílových parametrů studií I. Analýza přežití..... | 145 |
| 16.6 Statistické hodnocení cílových parametrů studií II. Poměr šancí a relativní riziko | 147 |
| 16.7 Základní charakteristiky hodnocené v epidemiologii zhoubných nádorů..... | 148 |
| | |
| 17 Jak a kde hledat zdroje informací v onkologii <i>J. Halámková, J. Kratochvíl</i> | 152 |
| 17.1 Věrohodnost informačních zdrojů..... | 152 |
| 17.2 Typy EIZ a přístup k nim | 153 |
| 17.3 Vyhledávání v on-line EIZ..... | 153 |
| 17.4 Základní EIZ specializované na biomedicínu..... | 155 |
| 17.5 Multioborové databáze..... | 156 |
| 17.7 Medicínské webové portály s užitečnými informacemi pro onkology | 157 |
| 17.8 Závěr | 158 |
| | |
| 18 Nádory CNS <i>R. Lakomý, T. Kazda</i> | 159 |
| 18.1 Epidemiologie | 159 |
| 18.2 Etiologie | 159 |
| 18.3 Histopatologická klasifikace | 159 |
| 18.4 Klinický obraz | 160 |
| 18.5 Diagnostické metody..... | 160 |
| 18.6 Terapie..... | 160 |
| 18.7 Terapie gliomů mozku (nejčastější primární nádory mozku v dospělém věku) | 161 |
| 18.8 Sledování..... | 163 |
| | |
| 19 Nádory hlavy a krku <i>P. Burkoň</i> | 164 |
| 19.1 Úvod..... | 164 |
| 19.2 Etiologie | 164 |
| 19.3 Epidemiologie | 164 |
| 19.4 Příznaky | 165 |
| 19.5 Diagnostika a staging | 165 |
| 19.6 Histologie..... | 165 |
| 19.7 Strategie léčby | 166 |

| | |
|---|-----|
| 19.8 Prognóza | 166 |
| 19.9 Chirurgie | 167 |
| 19.10 Radioterapie | 167 |
| 19.11 Chemoterapie | 168 |
| 19.12 Cílená/biologická léčba | 169 |
| 19.13 Závěr | 170 |
| | |
| 20 Nádory plic <i>J. Skříčková</i> | 172 |
| 20.1 Karcinom plic | 172 |
| 20.3 Benigní nádory plic | 184 |
| | |
| 21 Nádory pleury a mediastina <i>S. Špelda</i> | 185 |
| 21.1 Maligní mezoteliom | 185 |
| 21.2 Nádory thymu | 189 |
| | |
| 22 Nádory trávicí trubice | 194 |
| 22.1 Zhoubné nádory jícnu <i>L. Petruželka, J. Tomášek</i> | 194 |
| 22.2 Zhoubné nádory žaludku a GEJ <i>L. Petruželka, J. Tomášek</i> | 195 |
| 22.3 Karcinomy tlustého střeva a konečníku <i>L. Petruželka, J. Tomášek</i> | 201 |
| 22.4 Anální karcinom <i>J. Tomášek, I. Kiss</i> | 214 |
| | |
| 23 Nádory jater <i>J. Tomášek, I. Kiss</i> | 219 |
| 23.1 Hepatocelulární karcinom | 219 |
| 23.2 Nádory žlučových cest a žlučníku | 226 |
| | |
| 24 Karcinom pankreatu <i>E. Sedláčková</i> | 229 |
| 24.1 Incidence | 229 |
| 24.2 Diagnostika | 229 |
| 24.3 Terapie | 230 |
| 24.4 Sledování a hodnocení odpovědi | 236 |
| | |
| 25 Neuroendokrinní nádory <i>E. Sedláčková</i> | 237 |
| 25.1 Úvod | 237 |
| 25.2 Klinické projevy a diagnostika | 237 |
| 25.3 Terapie | 240 |
| 25.4 Závěr | 249 |
| | |
| 26 Karcinomy štítné žlázy <i>A. Jurečková, K. Starý</i> | 251 |
| 26.1 Základní popis | 251 |

| | |
|---|-----|
| 26.2 Rizikové faktory | 251 |
| 26.3 Symptomatologie | 251 |
| 26.4 Diagnostika..... | 251 |
| 26.5 Chirurgická léčba..... | 252 |
| 26.6 Diferencovaný karcinom štítné žlázy | 252 |
| 26.7 Medulární karcinom štítné žlázy..... | 253 |
| 26.8 Nediferencovaný (anaplastický) karcinom štítné žlázy | 254 |
| 26.9 Léčba lokálně pokročilých a metastatických karcinomů štítné žlázy..... | 254 |
| 26.10 Paliativní systémová chemoterapie | 254 |
| | |
| 27 Nádory ledvin <i>T. Büchler</i> | 256 |
| 27.1 Základní popis | 256 |
| 27.2 Symptomatologie | 256 |
| 27.3 Etiopatogeneze | 256 |
| 27.4 Diagnostika | 259 |
| 27.5 Diferenciální diagnóza | 259 |
| 27.6 Terapie..... | 259 |
| 27.7 Průběh a prognóza..... | 266 |
| 27.8 Dispenzarizace | 266 |
| | |
| 28 Nádory močového měchýře <i>A. Poprach, R. Lakomý</i> | 267 |
| 28.1 Epidemiologie | 267 |
| 28.2 Etiologie | 267 |
| 28.3 Histologie..... | 268 |
| 28.4 Diagnostika..... | 268 |
| 28.5 Terapie..... | 271 |
| | |
| 29 Karcinom prostaty <i>D. Macík, I. Kocák</i> | 274 |
| 29.1 Etiologie | 274 |
| 29.2 Epidemiologie | 274 |
| 29.3 Diagnostika..... | 274 |
| 29.4 Klasifikace..... | 276 |
| 29.5 Léčba karcinomu prostaty..... | 277 |
| 29.6 Kastrálně rezistentní karcinom prostaty (CRCP)..... | 278 |
| 29.7 Dispenzarizace | 282 |
| | |
| 30 Zhoubné nádory varlat <i>J. Abrahámová</i> | 284 |
| 30.1 Úvod..... | 284 |
| 30.2 Epidemiologický přehled | 284 |

| | |
|--|-----|
| 30.3 Patologie | 285 |
| 30.4 Klinika testikulárních nádorů | 289 |
| 30.5 Léčebná strategie a léčebné výsledky | 291 |
| 30.6 Prevence | 295 |
| 30.7 Závěr | 296 |
| | |
| 31 Nejčastější gynekologické nádory <i>J. Chovanec</i> | 298 |
| 31.1 Maligní nádory děložního čípku | 298 |
| 31.2 Maligní nádory děložního těla | 302 |
| 31.3 Zhoubné nádory vaječníku | 304 |
| | |
| 32 Karcinom prsu <i>K. Petráková</i> | 311 |
| 32.1 Epidemiologie | 311 |
| 32.2 Etiologické faktory | 311 |
| 32.3 Typy karcinomu prsu | 312 |
| 32.4 Klinické příznaky | 312 |
| 32.5 Diagnostika | 314 |
| 32.6 Léčba | 315 |
| 32.7 Sledování po léčbě | 322 |
| | |
| 33 Nádory kůže <i>R. Lakomý, A. Poprach</i> | 324 |
| 33.1 Maligní melanom | 324 |
| 33.2 Ostatní kožní nádory | 329 |
| | |
| 34 Sarkomy | 333 |
| 34.1 Sarkomy měkkých tkání <i>D. Adámková Krákorová</i> | 333 |
| 34.2 Gastrointestinální stromální tumor <i>B. Bencsiková</i> | 339 |
| 34.3 Sarkomy kostí <i>D. Adámková Krákorová</i> | 349 |
| | |
| 35 Nádory neznámého primárního ložiska <i>J. Fínek</i> | 356 |
| 35.1 Charakteristika | 356 |
| 35.2 Manifestace a prognóza | 356 |
| 35.3 Histologické typy | 357 |
| 35.4 Diagnostický proces | 357 |
| 35.5 Léčebné zásady | 359 |
| 35.6 Závěr | 362 |
| | |
| 36 Hematologické malignity | 364 |
| 36.1 Myelodysplastický syndrom <i>L. Červínková</i> | 364 |

| | |
|--|-----|
| 36.2 Akutní lymfoblastická leukemie dospělých <i>F. Folber, Š. Hrabovský, M. Doubek</i> | 372 |
| 36.3 Akutní myeloidní leukemie <i>L. Semerád, B. Weinbergerová, Z. Šustková, Z. Ráčil</i> | 375 |
| 36.4 Myeloproliferativní neoplazie <i>D. Žáčková, M. Penka</i> | 379 |
| 36.5 Hodgkinův lymfom <i>J. Ďuraš, M. Kaščák, M. Navrátil, R. Hájek</i> | 388 |
| 36.6 Non-hodgkinské lymfomy <i>J. Ďuraš, M. Kaščák, M. Navrátil, R. Hájek</i> | 393 |
| 36.7 Chronická lymfocytární leukemie <i>M. Hadrabová, M. Doubek</i> | 400 |
| 36.8 Monoklonální gamapatie <i>Z. Adam, L. Pour, E. Michalková, M. Krejčí</i> | 408 |
| 36.9 Eozinofilie <i>M. Hadrabová, M. Doubek</i> | 417 |
| 36.10 Mastocytóza <i>M. Hadrabová, M. Doubek</i> | 420 |
| 36.11 Přehled histiocytárních chorob <i>Z. Adam, M. Krejčí, L. Pour, P. Szturz, E. Michalková, J. Mayer</i> | 423 |
| Rejstřík vybraných termínů a zkratk | 436 |