

# OBSAH

Předmluva .....	7
-----------------	---

## ČÁST 1. OBECNÁ ONKOLOGIE

### I. BIOLOGIE NÁDORŮ

1	Základy nádorové biologie .....	19
2	Hereditární nádorové syndromy .....	32
3	Patologie nádorů .....	38
4	Precizní onkologie .....	44
5	Imunologie nádorů .....	50
6	Paraneoplastické syndromy .....	56

### II. EPIDEMIOLOGIE A DIAGNOSTIKA NÁDORŮ

7	Epidemiologie nádorů .....	61
8	Zobrazovací metody a hodnocení klinické odpovědi .....	65
9	Rizikové faktory a prevence nádorů .....	71
10	Screening zhoubných nádorů .....	77
11	Klasifikace a staging nádorů .....	80
12	Symptomatologie nádorů .....	84
13	Nádorové markery a tekutá biopsie .....	87

### III. PŘÍSTUP K NEMOCNÝM

14	Psychoonkologie .....	93
15	Komunikace s pacientem .....	96
16	Geriatrická onkologie .....	100
17	Kvalita života .....	104
18	Základní principy farmakoekonomiky a hodnocení klinického benefitu léků .....	106

## IV. LÉČBA NÁDORŮ

<b>19</b>	<b>Terapie – cíle, definice, endpoints</b> .....	113
<b>20</b>	<b>Klinické studie a medicína založená na důkazech</b> .....	115
<b>21</b>	<b>Chemoterapie nádorových onemocnění</b> .....	120
21.1	Biologické předpoklady účinku chemoterapie .....	120
21.2	Citlivost buněk k chemoterapii .....	121
21.3	Mechanismus účinku cytostatik .....	121
21.4	Aplikace chemoterapie .....	129
21.5	Dávkování chemoterapie a léčebné režimy .....	129
21.6	Postavení chemoterapie v onkologické léčbě .....	130
21.7	Rezistence na chemoterapii .....	130
21.8	Posouzení léčebné odpovědi na chemoterapii .....	131
21.9	Indikace a kontraindikace chemoterapie .....	131
<b>22</b>	<b>Radioterapie</b> .....	132
<b>23</b>	<b>Hormonální léčba</b> .....	139
<b>24</b>	<b>Cílená léčba</b> .....	144
<b>25</b>	<b>Imunoterapie nádorů</b> .....	155
<b>26</b>	<b>Onkochirurgie</b> .....	160
<b>27</b>	<b>Genová terapie</b> .....	166
<b>28</b>	<b>Nukleární medicína v onkologii</b> .....	169
28.1	Nukleární medicína v onkologické diagnostice .....	169
28.2	Nukleární medicína v onkologické léčbě .....	173
<b>29</b>	<b>Intervenční radiologie v onkologii</b> .....	177
<b>30</b>	<b>Vysokodávkovaná chemoterapie s transplantací krvetvorných buněk</b> .....	186
<b>31</b>	<b>Alternativní léčba</b> .....	191

## V. PODPŮRNÁ PÉČE

<b>32</b>	<b>Principy paliativní péče v onkologii</b> .....	195
<b>33</b>	<b>Akutní stavy v onkologii</b> .....	201
33.1	Syndrom intrakraniální hypertenze .....	201
33.2	Syndrom horní duté žíly .....	202
33.3	Syndrom míšní komprese .....	203
33.4	Syndrom nádorového rozpadu .....	204
33.5	Febrilní neutropenie .....	205
33.6	Tromboembolická nemoc .....	205
33.7	Nádorová obstrukce a perforace .....	206
33.8	Patologické fraktury .....	207
33.9	Další akutní stavy v onkologii .....	208
<b>34</b>	<b>Nutrice v onkologii</b> .....	209

<b>35</b>	<b>Časté symptomy nádorů</b> .....	215
35.1	Výpotky .....	215
35.2	Onkologická bolest .....	217
35.3	Alopecie .....	220
35.4	Neuropatie .....	221
35.5	Nevolnost a zvracení .....	222
35.6	Febrilní neutropenie .....	224
35.7	Kožní toxicita .....	226
<b>36</b>	<b>Dispenzarizace a rehabilitace</b> .....	229
<b>37</b>	<b>Dlouhodobé komplikace nádorů a onkologické léčby</b> .....	231
<b>38</b>	<b>Onkofertilita</b> .....	236

## ČÁST 2. SPECIÁLNÍ ONKOLOGIE

### VI. ONKOLOGIE SOLIDNÍCH NÁDORŮ

<b>39</b>	<b>Nádory centrálního nervového systému</b> .....	243
<b>40</b>	<b>Nádory hlavy a krku</b> .....	247
<b>41</b>	<b>Zhoubné nádory respiračního systému a mediastina</b> .....	251
41.1	Karcinom plic .....	251
41.2	Maligní mezoteliom .....	255
41.3	Nádory thymu .....	257
<b>42</b>	<b>Zhoubné nádory trávicího systému</b> .....	260
42.1	Karcinom jícnu .....	260
42.2	Karcinom žaludku a gastroezofageální junkce .....	263
42.3	Kolorektální karcinom .....	265
42.4	Anální karcinom .....	270
42.5	Karcinom pankreatu .....	272
42.6	Karcinom jater .....	274
42.7	Karcinom žlučníku a extrahepatálních žlučových cest .....	276
<b>43</b>	<b>Karcinom prsu</b> .....	280
<b>44</b>	<b>Gynekologické nádory</b> .....	287
44.1	Maligní nádory ovaria .....	287
44.2	Karcinom děložního těla .....	290
44.3	Karcinom děložního hrdla .....	292
44.4	Maligní nádory vaginy .....	294
44.5	Maligní nádory vulvy .....	295
44.6	Gestační trofoblastické maligní nádory .....	297
<b>45</b>	<b>Urologické nádory</b> .....	299
45.1	Renální karcinom .....	299
45.2	Karcinom močového měchýře, ledvinné pánvičky a ureterů .....	302
45.3	Karcinom prostaty .....	305

45.4	Nádory varlat .....	309
45.5	Nádory penisu .....	312
<b>46</b>	<b>Zhoubné nádory kůže</b> .....	<b>314</b>
46.1	Epidermální nádory kůže .....	314
46.2	Melanom .....	316
<b>47</b>	<b>Zhoubné nádory pojivové tkáně</b> .....	<b>320</b>
47.1	Sarkomy kostí .....	320
47.2	Sarkomy měkkých tkání .....	322
47.3	Gastrointestinální stromální tumor .....	325
<b>48</b>	<b>Zhoubné nádory endokrinních žláz</b> .....	<b>328</b>
48.1	Feochromocytom .....	328
48.2	Karcinom štítné žlázy .....	329
48.3	Neuroendokrinní nádory .....	332
<b>49</b>	<b>Nádory neznámé primární lokalizace</b> .....	<b>335</b>
<b>50</b>	<b>Nádory spojené s infekcí virem HIV</b> .....	<b>337</b>

## VII. HEMATOLOGICKÉ MALIGNITY

<b>51</b>	<b>Hematologické malignity</b> .....	<b>343</b>
51.1	Akutní lymfoblastická leukemie .....	343
51.2	Akutní myeloidní leukemie .....	347
51.3	Chronická lymfocytární leukemie .....	353
51.4	Chronická myeloidní leukemie .....	356
51.5	Prolymfocytární leukemie .....	360
51.6	Leukemie z vlasatých buněk .....	362
51.7	Mnohočetný myelom .....	365
51.8	Non-Hodgkinovy lymfomy .....	368
51.9	Hodgkinův lymfom .....	371

## VIII. DĚTSKÁ ONKOLOGIE

<b>52</b>	<b>Dětská onkologie</b> .....	<b>375</b>
52.1	Úvod do dětské onkologie .....	375
52.2	Ewingův sarkom / skupina nádorů PNET .....	378
52.3	Germinální nádory .....	382
52.4	Hodgkinův lymfom .....	385
52.5	Akutní leukemie .....	388
52.6	Nádory centrálního nervového systému .....	393
52.7	Nádory jater .....	397
52.8	Neuroblastom .....	400
52.9	Osteosarkom .....	403
52.10	Sarkomy měkkých tkání .....	406
52.11	Wilmsův nádor (nefroblastom) .....	409

## PŘÍLOHA

<b>Příloha – Plán léčby a Plán poléčebné péče pro pacienty s nádory</b> .....	417
Léčebný plán pro pacienty .....	418
Souhrn provedené léčby a plán poléčebné péče .....	420
<b>Doporučené zdroje informací</b> .....	422
<b>Přehled použitých zkratk</b> .....	425
<b>Medailonek hlavního autora</b> .....	429
<b>Rejstřík</b> .....	431