

# OBSAH

## OBEČNÁ ČÁST

<b>1. MOLEKULÁRNĚ BIOLOGICKÁ HLEDISKA NÁDOROVÉHO ONEMOCNĚNÍ / Petruželka, Kleibl</b>	9
1.1 Co je nádor a jak vzniká / Kleibl, Petruželka	9
1.1.1 Terminologie	9
1.1.2 Definice nádorového onemocnění	9
1.1.3 Vznik nádorového onemocnění	10
1.1.4 Molekulární mechanismy vzniku nádorové přeměny	11
1.1.5 Protoonkogeny a onkogeny	12
1.1.6 Nádorové supresorové geny (recesivní onkogeny)	17
1.1.7 Geny regulující apoptózu	21
1.1.8 Reparační geny	22
<b>1.2 Nádorový růst a metastazování / Petruželka</b>	23
1.2.1 Základní vlastnosti nádorových buněk	23
1.2.2 Metastazování	24
<b>1.3 Kancerogeneze / Petruželka</b>	25
1.3.1 Základní fáze vzniku a vývoje nádorového onemocnění	25
1.3.2 Kancerogenní faktory (faktory zevního prostředí podílející se na vzniku zhoubných nádorů)	25
1.3.3 Fyzikální kancerogeny	26
1.3.4 Chemické kancerogeny	27
1.3.5 Biologické kancerogeny	27
<b>1.4 Dědičně podmíněná nádorová onemocnění / Novotný</b>	28
<b>2. NÁDOROVÁ EPIDEMIOLOGIE / Konopásek</b>	31
<b>3. PRIMÁRNÍ A SEKUNDÁRNÍ PREVENCE / Konopásek</b>	32
<b>4. DIAGNOSTICKO – LÉČEBNÝ PROCES / Konopásek</b>	37
<b>4.1 Pracovní diagnóza / Konopásek</b>	37
4.1.1 Změna zdravotního stavu a podezření na nádorovou nemoc	37
4.1.2 Anamnéza v onkologii	38
4.1.3 Somatické vyšetření	39
<b>4.2. Diagnóza / Konopásek</b>	39
4.2.1 Vyšetřovací postupy	39
4.2.2 Verifikace nádoru	42
4.2.3 Typizace nádoru (typing)	42
4.2.4 Vyzrávání nádoru (grading)	43
4.2.5 Rozsah nádoru (staging)	43
<b>4.3 Konečná diagnóza / Konopásek</b>	45

4.3.1	Histologické upřesnění	45
4.3.2	Prognostické a prediktivní faktory	45
4.3.3	Celkový stav pacienta	45
<b>4.4</b>	<b>Léčebné cíle / Konopásek</b>	47
4.4.1	Kurativní záměr	47
4.4.	Paliativní záměr	47
4.4.3	Symptomatický záměr	49
<b>4.5</b>	<b>Léčebné modality / Konopásek, Petruželka, Novotný</b>	49
4.5.1	Lokální léčba / Konopásek	49
4.5.2	Systémová léčba / Petruželka	56
4.5.3	Podpůrná léčba / Novotný	67
<b>4.6</b>	<b>Hodnocení léčebné odpovědi / Konopásek</b>	80
<b>4.7</b>	<b>Následná péče / Konopásek</b>	81
4.7.1	Recidiva, relaps, generalizace	81
4.7.2	Rehabilitace	81
4.7.3	Dispenzarizace	82
4.7.4	Terminální péče	83
<b>4.8</b>	<b>Kvalita života / Konopásek</b>	83
<b>5.</b>	<b>ALTERNATIVNÍ LÉČEBNÉ POSTUPY V ONKOLOGII / Konopásek</b>	84
<b>6.</b>	<b>NÁHLÉ PŘÍHODY V ONKOLOGII / Přebýlová</b>	85

## SPECIÁLNÍ ČÁST

<b>1.</b>	<b>HEMATOLOGICKÁ NÁDOROVÁ ONEMOCNĚNÍ / Tesařová, Špička</b>	91
1.1	Akutní leukémie (AL) / Tesařová	91
1.2	Myelodysplastický syndrom (MDS) / Tesařová	95
1.3	Chronická myeloidní leukémie / Tesařová	95
1.4	Chronická lymfatická leukémie (CLL) a leukémie z vlasatých buněk / Tesařová	96
1.5	Mnohočetný myelom / Špička	98
1.6	Maligní lymfomy (ML) / Tesařová	100
<b>2.</b>	<b>ZHOUBNÉ NÁDORY CENTRÁLNÍHO NERVOVÉHO SYSTÉMU / Přebýlová</b>	107
<b>3.</b>	<b>ZHOUBNÉ NÁDORY ORL A OROFACIÁLNÍ OBLASTI / Petruželka</b>	116
<b>4.</b>	<b>ZHOUBNÉ NÁDORY PLIC, PLEURY A MEDIASTINA / Petruželka</b>	128
4.1	Karcinomy plic / Petruželka	128
4.2	Zhoubné nádory pleury / Petruželka	135
4.3	Zhoubné nádory mediastina / Petruželka	138
<b>5.</b>	<b>ZHOUBNÉ NÁDORY ZAŽÍVACÍHO TRAKTU / Konopásek, Petruželka</b>	141
5.1	Karcinom jícnu / Konopásek	141
5.2	Zhoubné nádory žaludku / Konopásek	143
5.3	Karcinom tlustého střeva a konečníku / Konopásek	145
5.4	Karcinom anu / Petruželka	150

5.5	Karcinom slinivky břišní / Petruželka .....	151
5.6	Zhoubné nádory jater, žlučniku a žlučových cest / Petruželka .....	153
6.	<b>ZHOUBNÉ NÁDORY UROGENITÁLNÍHO TRAKTU</b> <i>/ Novotný, Mareš, Petruželka, Přebilová, Janků .....</i>	157
6.1	Adenokarcinom ledviny / Petruželka .....	157
6.2	Karcinom močového měchýře a vývodných cest močových / Přebilová .....	160
6.3	Karcinom prostaty / Mareš .....	164
6.4	Testikulární nádory / Novotný, Janků .....	169
7.	<b>GYNEKOLOGICKÉ NÁDORY</b> / Petruželka, Přebilová .....	172
7.1	Zhoubné nádory vaječníků / Petruželka .....	172
7.2	Karcinom těla děložního / Přebilová .....	177
7.3	Karcinom hrdla děložního / Přebilová .....	179
7.4	Nádory trofoblastu / Přebilová .....	182
8.	<b>KARCINOM PRSU</b> / Petruželka .....	185
9.	<b>ZHOUBNÉ NÁDORY ENDOKRINNÍCH ŽLÁZ</b> / Novotný, Přebilová .....	195
9.1	Zhoubné nádory štítné žlázy / Přebilová .....	195
9.2	Zhoubné nádory nadledvin / Novotný .....	198
9.3	Karcinoid / Novotný .....	202
10.	<b>ZHOUBNÉ NÁDORY KŮŽE A MALIGNÍ MELANOM</b> <i>/ Petruželka, Přebilová .....</i>	206
10.1	Zhoubné nádory kůže / Přebilová .....	206
10.2	Maligní melanom / Petruželka .....	208
11.	<b>SARKOMY KOSTÍ A MĚKKÝCH TKÁNÍ</b> / Novotný, Petruželka .....	214
11.1	Sarkomy měkkých tkání / Petruželka .....	214
11.2	Sarkomy kostí / Novotný .....	217
12.	<b>NÁDORY NEZNÁMÉ PRIMÁRNÍ LOKALIZACE</b> / Helmichová .....	221
13.	<b>ZHOUBNÉ NÁDORY DĚTSKÉHO VĚKU</b> / Mališ, Přebilová .....	224
14.	<b>SPECIÁLNÍ OTÁZKY REHABILITAČNÍ PÉČE V ONKOLOGII</b> <i>/ Aschermannová .....</i>	233
15.	<b>TNM KLASIFIKACE VYBRANÝCH NÁDORŮ</b> / Kleibl .....	239
	Karcinom rtu, dutiny ústní, hltanu, hrtanu a plic .....	239
	Karcinom jícnu, žaludku, tlustého střeva a konečníku .....	247
	Karcinom vaječníků, dělohy, děložního čípku, prsu .....	251
	Karcinom ledviny, močového měchýře, prostaty, varlat .....	258
16.	<b>ALGORITMY LÉČBY VYBRANÝCH NÁDORŮ</b> / Petruželka .....	265
	<b>Obrazová příloha</b> .....	275