

PŘEDMLUVA .....	9
1. ETIOLOGIE A PATOGENEZE NÁDORŮ .....	11
1.1 Úvod .....	11
V. B e k	
1.2 Molekulární mechanismy onkogeneze .....	12
P. H a u s n e r	
1.2.1 Nádor .....	12
1.2.1.1 Prostředky uskutečnění vývojového plánu.....	12
1.2.1.2 Regulace proliferace .....	13
1.2.2 Protoonkogeny a onkoproteiny .....	14
1.2.2.1 Experimentální detekce onkogenů .....	15
1.2.2.2 Nomenklatura .....	15
1.2.2.3 Růstové faktory významné pro onkogenezi .....	16
1.2.2.4 Receptory pro růstové faktory významné pro onkogenezi .....	16
1.2.2.5 Tyrosylové kinázy .....	17
1.2.2.6 Proteiny - G .....	17
1.2.2.7 Jaderné regulační proteiny .....	18
1.2.2.8 Antionkogeny .....	18
1.2.3 Poruchy genů kódujících onkoproteiny .....	19
1.2.3.1 Kvantitativní změny .....	19
1.2.3.2 Kvalitativní změny .....	20
1.2.3.3 Stanovení poruch protoonkogenů .....	21
1.3 Prokázané a potenciální etiologické faktory onkogeneze .....	22
V. B e k, P. H a u s n e r	
1.3.1 Fyzikální faktory .....	22
1.3.1.1 Radiační karcinogeneze .....	22
1.3.1.2 Jiné fyzikální faktory .....	23
1.3.2 Chemické faktory .....	24
1.3.2.1 Iničiace .....	24
1.3.2.2 Promoce - kokarcinogeneze .....	24
1.3.2.3 Léky v karcinogenezi .....	25
1.3.3 Biologické faktory .....	25
1.3.3.1 Viry .....	25
1.3.3.2 Ostatní infekce .....	26
1.3.4 Faktory životního stylu .....	26
1.3.4.1 Alimentární vlivy .....	27
1.3.4.2 Sexuální vlivy .....	27
1.3.5 Endogenní faktory .....	27
1.3.5.1 Genetické faktory .....	27
A. P e t r á k o v á, V. B e k	
1.3.5.2 Imunitní faktory .....	33
P. H a u s n e r	

1.4 Molekulární biologie invaze a metastazování .....	33
P. H a u s n e r	
1.4.1 Lokální invaze .....	34
1.4.2 Indukce stromatu .....	34
1.4.3 Metastazování .....	35
1.5 Doplnující vysvětlivky .....	36
2. BIOLOGIE NÁDOROVÉ BUNĚKY .....	38
P. K l e n e r	
2.1 Základní poznatky cytotkinetiky .....	38
2.2 Nádorový růst .....	40
2.2.1 Buněčná heterogenita nádoru .....	42
2.2.2 Velikost růstové frakce .....	43
2.3 Protinádorová imunita .....	44
2.3.1 Imunitní dozor .....	44
2.3.2 Selhání imunitních obranných mechanismů .....	46
3. PATOMORFOLOGICKÁ KLASIFIKACE NÁDORŮ .....	48
A. J i r á s e k	
3.1 Morfologické charakteristiky nádorů .....	48
3.2 Spolupráce patologa s klinikem .....	50
3.2.1 Klinicko-patologické korelace .....	50
4. PREKANCERÓZY (PREBLASTOMATÓZY).....	53
A. J i r á s e k	
4.1 Přehled nejčastějších prekanceróz .....	54
A. J i r á s e k, V. B e k	
5. EPIDEMIOLOGIE ZHOUBNÝCH NOVOTVARŮ .....	56
V. B e k	
5.1 Deskriptivní epidemiologie .....	56
5.1.1 Celospolečenský dopad nádorových onemocnění .....	58
5.2 Analytická epidemiologie .....	62
6. PREVENCE V KLINICKÉ ONKOLOGII.....	68
V. B e k	
6.1 Primární prevence .....	68
6.2 Sekundární prevence .....	69
6.3 Desatero zásad pro prevenci malignity .....	70
7. ZDRAVOTNÍ VÝCHOVA LAICKÉ POPULACE .....	72
V. B e k	
7.1 Vzdělávací činnost .....	72
7.1.1 Desatero varovných znamení .....	72
7.2 Výchovná činnost .....	73

8. OBECNÝ POHLED NA SYMPTOMATOLOGII NÁDOROVÝCH ONEMOCNĚNÍ .....	75
V. B e k	
8.1 Příznaky umožňující diagnózu ZN na první pohled .....	75
8.2 Příznaky ZN jako místní změny či následek místních účinků zhoubného bujení .....	76
8.3 Příznaky ZN celkové, většinou neurčité či nespecifické .....	78
8.4 Příznaky ZN jako projev akutního stavu .....	79
8.5 Příznaky ZN dané metastázami u kryptogenních nádorů .....	79
8.6 Paraneoplastické projevy a syndromy .....	80
9. AKUTNÍ STAVY V KLINICKE ONKOLOGII .....	82
V. B e k	
9.1 Obstrukce dutých orgánů a vývodných cest .....	82
9.2 Syndrom horní duté žíly .....	83
9.3 Srdeční tamponáda .....	83
9.4 Neurologické komplikace .....	84
9.5 Patologické fraktury .....	85
9.6 Trombotické a hemorrhagické komplikace .....	86
9.7 Metabolické poruchy .....	87
10. DIAGNOSTIKA NÁDOROVÝCH ONEMOCNĚNÍ .....	89
V. B e k	
10.1 Obecné aspekty .....	89
10.2 Přehled vyšetřovacích metod .....	90
10.2.1 Anamnéza .....	90
10.2.2 Fyzikální vyšetření .....	90
10.2.3 Speciální vyšetřovací metody .....	91
10.2.3.1 Zobrazovací vyšetřovací metody .....	91
L. V y h n á n e k, Z. D i e n s t b i e r	
10.2.3.2 Endoskopie .....	97
V. B e k	
10.2.3.3 Morfologické vyšetřování nádorů .....	98
A. J i r á s e k	
10.2.3.4 Biochemická vyšetření .....	101
J. Š t ě p á n	
10.2.3.5 Hematologické vyšetření .....	105
P. K l e n e r	
10.2.3.6 Imunodiagnostické metody .....	106
P. H a u s n e r	
11. PRINCIPY A VÝZNAM KLASIFIKACE NÁDOROVÝCH ONEMOCNĚNÍ V KLINICE (STAGING) .....	108
V. B e k	
11.1 Obecné aspekty .....	108
11.2 Klasifikační systém TNM .....	108
11.3 Klasifikace karcinomu děložního hrdla .....	110
11.4 Klasifikace hodgkinských lymfomů .....	114

12. TERAPIE NÁDOROVÝCH ONEMOCNĚNÍ .....	119
V. B e k	
12.1 Obecné aspekty .....	119
12.2 Jednotlivé léčebné postupy .....	120
12.2.1 Chirurgická léčba .....	120
12.2.2 Radioterapie .....	124
12.2.2.1 Současné zdroje ionizujícího záření a metody radioterapie .....	124
12.2.2.2 Radiobiologické předpoklady léčby zářením .....	128
12.2.2.3 Radiační léčba v praxi .....	131
12.2.2.4 Vedlejší účinky léčby zářením .....	132
12.2.3 Chemoterapie .....	134
P. K l e n e r	
12.2.3.1 Teoretické předpoklady účinné chemoterapie .....	134
12.2.3.2 Obecná pravidla racionální léčby cytostatiky ..	138
12.2.3.3 Přehled nejdůležitějších cytostatik a mechanismů jejich účinku .....	139
12.2.3.4 Nežádoucí účinky cytostatik .....	142
12.2.3.5 Rizika manipulace s cytostatiky u zdravotnic- kého personálu .....	143
12.2.4 Endokrinní terapie .....	144
P. K l e n e r	
12.2.5 Imunoterapie .....	145
P. H a u s n e r	
12.2.6 Podpůrná léčba .....	145
P. K l e n e r	
12.2.6.1 Infekční komplikace .....	146
12.2.6.2 Léčba algického syndromu .....	147
12.2.6.3 Léčba nežádoucích účinků protinádorové terapie.	149
12.2.7 Neproověřené léčebné metody a jejich rizika .....	150
13. REHABILITACE ONKOLOGICKÝCH NEMOCNÝCH .....	151
V. B e k	
14. PSYCHOLOGICKÉ A SOCIÁLNÍ ASPEKTY V KLINICKÉ ONKOLOGII .....	155
H. H a š k o v c o v á	
14.1 Komunikace ve vztahu lékař a pacient .....	156
14.2 Co prožívá onkologický nemocný? .....	157
14.3 Otázka sdělování pravdy .....	159
14.3.1 Sdělení pravdy nemocnému .....	159
14.3.2 Sdělení pravdy příbuzným .....	162
14.4 Psychoterapeutické postupy .....	162
14.5 Péče o umírající .....	164
14.6 Spolupráce lékařů a klinických psychologů .....	166
14.7 Problematika psychické zátěže ošetřujících .....	167

15. DISPENZARIZACE V KLINICKÉ ONKOLOGII .....	169
J. A b r a h á m o v á	
15.1 Pravidla dispenzarizace .....	169
15.2 Cíle dispenzární péče .....	169
15.2.1 U prekancerózních stavů .....	169
15.2.2 Včasné zjištění recidiv a metastáz ZN .....	170
15.2.3 Včasné rozpoznání a léčba pozdních následků protinádorové terapie .....	170
15.2.3.1 Pozdní následky radioterapie .....	170
15.2.3.2 Pozdní následky cytostatické chemoterapie ....	171
15.2.4 Včasný záchyt druhého primárního nádoru .....	171
15.2.4.1 Karcinogenní následky radioterapie .....	172
15.2.4.2 Karcinogenní následky chemoterapie .....	173
16. PROGNOSTIKA NÁDOROVÝCH ONEMOCNĚNÍ .....	174
V. B e k	
17. POSUDKOVÁ ČINNOST V KLINICKÉ ONKOLOGII .....	176
F. N o v ý	
17.1 Obecné zásady posudkové činnosti .....	176
17.2 Posudková činnost u nemocných se ZN .....	178
18. ORGANIZACE ONKOLOGICKÉ PÉČE V ČSR .....	179
J. B a u e r	
18.1 Hlavní směry onkologické péče v duchu koncepce oboru klinické onkologie MZ ČSR .....	179
18.2 Onkologický program MZ ČSR a jeho cíle .....	180
18.3 Organizační struktura onkologické péče v ČSR .....	181
18.4 Vzdělávání v oboru klinické onkologie .....	182
18.5 Povinné hlášení novotvarů .....	183
19. ONKOLOGICKÝ VÝZKUM .....	185
Z. D i e n s t b i e r	
19.1 Definice a cíle onkologického výzkumu .....	185
19.2 Podmínky výzkumu .....	185
19.3 Formy výzkumu .....	186
19.4 Třídění lékařské vědy a onkologický výzkum .....	188
19.5 Vědecká informace a publikování výzkumných dat .....	189
STUDIJNÍ PRAMENY .....	191