

Obsah

1 Úvod	9
2 Historie oboru a vzdělávací program oboru onkochirurgie	10
3 Teoretické základy onkologie	13
3.1 Podstata nádorového bujení	13
3.2 Kancerogenní faktory	14
3.3 Nádorové induktory a promotory	15
3.4 Hierarchie transformačních úrovní a vlivů	15
3.5 Role dědičnosti a nádorové predispozice v kancerogenezi	16
3.6 Vyhodnocení vlivu rizikových faktorů	18
3.7 Buněčná kinetika a proliferace	18
3.8 Apoptóza čili programovaná buněčná smrt	20
3.9 Růst a progresse solidních zhoubných nádorů	21
3.10 Buněčná adheze a motilita	23
3.11 Nádor jako ekosystém	23
3.12 Metastazování solidních zhoubných nádorů	24
3.13 Imunologie nádorů	26
3.14 Prognostické a prediktivní faktory	29
3.15 Parametrizace rozhodujících prognostických faktorů pro chirurgickou praxi	30
3.16 Predikce efektu onkologické léčby	32
3.17 Potenciální vliv chirurgické intervence na progresi nádorového onemocnění	33
3.18 Otázka možné souvislosti nádoru a traumatu	34
3.19 Epidemiologická terminologie	34
4 Základní principy protinádorové léčby	38
4.1 Chirurgická léčba nádorů	38
4.2 Radioterapie nádorů	48
4.3 Medikamentózní protinádorová léčba	53
4.3.1 Konvenční protinádorová chemoterapie	53
4.3.2 Hormonální terapie nádorů	57
4.3.3 Moderní cílená a biologická léčba nádorů a jejich strategie	59
4.4 Imunoterapie nádorů	69
4.5 Nežádoucí účinky protinádorové léčby	70
4.6 Volba optimálního léčebného postupu	72

5 Organizace onkologické péče	74
5.1 Strukturovaná onkologická péče	74
5.2 Klinická hodnocení	76
5.3 Oddělení klinických hodnocení v onkocentrech	77
5.4 Sebeevaluace pracovišť	78
5.5 Kontrolované klinické studie	78
5.6 Léčba založená na důkazech (evidence-based medicine).....	80
5.7 Hodnocení kvality v onkochirurgii	83