

OBSAH

Epidemiologie zhoubného nádoru	9
Nejčastější zhoubné nádory	
Závislosti výskytu zhoubných nádorů	
úprava stravy	
nitrosaminy	
těžké kovy, toxické látky	
Teorie nádorového růstu	13
Hypotézy vzniku maligní buňky	
Kancerogenní faktory	
Patogeneze a stadia karcinogeneze	
Molekulární základy vzniku nádoru	
Účast genů v karcinogeneze – onkogeny	
antionkogeny	
Kompletnost a složitost karcinogeneze	
Časová závislost biologické povahy nádoru	
Vývoj nádoru a změny biologické aktivity	
Význam včasné diagnostiky v onkologii	19
Studium preblastomatozní, preklinické, klinických projevů	
TNM klasifikace v diagnostickém procesu	
Nádorové márky	
Primární prevence	
Chemické a fyzikální karcinogeny	
Výživa, životní prostředí, antioxidanta, stres	
Sekundární a terciární prevence	
Léčba zhoubných nádorů – léčebné metody	29
Postavení chirurgické léčby v onkologii	
Radiační onkologie – radioterapie	
Historie a současná koncepce radioterapie	
Působení a účinky ionizujícího záření na hmotu	
Radiosenzitivita, radioterapeutický poměr	
Zdroje ionizačního záření v radioterapii	37
Urychlovače	
Korpuskulární záření	
Radioizotopy	
Výhody – přednosti vysokoenergetické radioterapie	

Volba zdroje záření	40
Radioterapeutické metody	
- Teleterapie	
- Frakcionované ozařování	
- Brachyterapie, historie brachyterapie	
Techniky brachyterapie, afterloading	45
Výhody a přednosti afterloadingu	
Plánování léčby zářením	
Ozařovací protokol	
Simulátor	
Zajištění kvality ozařovacího procesu – Quality assurance	
- Postradiační reakce, lokální, systémové	
Radioterapie nenádorových onemocnění	51
Chemoterapie	53
Základní způsoby chemoterapie	
Nádory a jejich reakce na chemoterapii	
Historie chemoterapie	
Rozdělení cytostatik	
Alkylační činidla, derivaty nitrozourey	
Antimetabolika	
Alkaloidy, antibiotika, těžké kovy, hormony	
Vedlejší účinky chemoterapie	58
Formy aplikace cytostatik,	
Hodnocení léčebného účinku protinádor. léčby	
Adjuvantní chemoterapie – profylaktická	
Přídavné metody v onkologii	62
Imunoterapie	
Suportivní léčba	
Podpůrná léčba při poruchách krvetvorby	
Transplantace kostní dřeně	
Infekční komplikace	
Poruchy výživy, metabolismu, elektrolytů	
Suportivní terapie u orgánové toxicity	
Terapie bolesti	
Psychologická podpora	
Enzymoterapie	
Nově zaváděné metody v onkologii	72
Hypertermie	
Fotodynamická terapie	
Alternativní medicína v onkologii	

Faktory ovlivňující léčebné výsledky 77
Druh, velikost a rozsah nádoru
Lokalizace, citlivost na záření a chemoterapii
Celkový stav – Performance status

Speciální část

Zhoubné nádory kůže 80

Maligní melanom kůže 82

Zhoubné nádory plic 85

Karcinom prsu 89

Karcinom děložního čípku 92

Karcinom těla děložního 95

Nádory vaječníků 97

Karcinom prostaty 100

Kolorektální karcinom 103

Maligní lymfogramulom (morbus Hodgkin) 106

Nehodgkinské lymfomy 109

mammografie zdarma