

Opšta onkologija

1. Uvod	15
Tumor – definicija i poremećaji diferencijacije ćelija	17
Ćelijski ciklus	18
Molekularna biologija tumora	20
Karcinogeneza	21
Hemijska karcinogeneza	22
Radijacijska karcinogeneza	24
Virusna karcinogeneza	24
Apoptoza	29
Metastaziranje tumora	30
Značaj procjene opšteg stanja bolesnika u planiranju onkološkog liječenja	32
Paraneoplastični sindrom	34
Tumorski markeri	37
Hitna stanja u onkologiji	39
Hemostaza i rak	41
Kancerski bol	42
Registar za rak i značaj prijavljivanja malignih oboljenja	46
2. Osnovna načela onkološke terapije	47
Principi onkološke hirurgije	47
Principi hemioterapije	48
Principi hormonske terapije	51
Imunoterapija	52
Termoterapija i fototerapija	53
3. Ciljani lijekovi i novi smjerovi u razvoju onkološke terapije	54
Protoonkogeni i onkogeni	55
Antionkogeni (tumor-supresor geni)	56
Ciljani lijekovi	58
4. Osnove radioterapije	66
Uvod	66
Jonizujuće zračenje	66
Mehanizam djelovanja jonizujućeg zračenja	67
Radiosenzitivnost bioloških sistema	70

Radiosenzitivnost i radiokurabilnost tumora,	
faktori koji utiču na uspješnu primjenu radioterapije	78
Podjela radioterapije prema cilju sprovođenja	80
Kombinovanje radioterapije i drugih metoda onkološkog liječenja	81
Reakcija normalnog tkiva na jonizujuće zračenje – komplikacije	
radioterapijskog liječenja	84
Transkutana radioterapija (teleradioterapija)	87
Procedure izvođenja 3D planiranja zračenja i konformalne radioterapije	100
Brahiterapija	106

Specijalna onkologija

Tumori glave i vrata	135
Tumori štitne žlijezde	139
Tumori pluća	145
Tumori dojke	174
Tumori jednjaka	188
Tumori želuca	193
Tumori debelog crijeva	204
Tumori jetre i bilijarnog trakta	215
Tumori bilijarnog trakta	222
Tumori pankreasa	230
Tumori bubrega	236
Tumori mokraćnog mjehura	245
Tumori prostate	253
Tumori testisa	262
Tumori grlića materice	272
Tumori trupa materice	282
Tumori jajnika	291
Tumori kostiju	303
Tumori kože	310
Tumori centralnog nervnog sistema	321
Rehabilitacija onkološkog bolesnika	337

Dodatak

Skraćenice	345
Slike (arhiva autora)	349