

Obsah

OBECNÁ ČÁST

1. Úvod (Soumarová)	9
2. Historie (Soumarová)	11
3. Obecné principy (Soumarová)	13
3.1. Technika afterloadingu	13
3.2. Indikace intersticiální brachyterapie	15
3.3. Definice cílového objemu a plánování intersticiální brachyterapie	17
3.4. Kontrola kvality (quality assurance)	19
4. Dozimetrické systémy a optimalizace v intersticiální brachyterapii (Homola)	23
4.1. Úvod	23
4.2. Manchesterský dozimetrický systém (MDS)	25
4.3. Dozimetrický systém podle Quimbyové (DSQ)	28
4.4. Pařížský dozimetrický systém (PDS)	30
4.5. Stepping source dozimetrický systém (SSDS)	35
4.6. Optimalizace dávkové distribuce v intersticiální brachyterapii	40
5. Základy radiobiologie pro brachyterapii (Homola)	51
5.1. Úvod	51
5.2. Pravidlo 4R	52
5.3. Biologické modelování, LQ model	55
5.4. Příklady použití LQ modelu	58
5.5. Závěr	63

SPECIÁLNÍ ČÁST (Soumarová)

6. Intersticiální brachyterapie karcinomu prsu	.64
6.1. Kombinace se zevní radioterapií - technika boost	.64
6.2. Samostatná brachyterapie	.68
7. Intersticiální brachyterapie nádorů hlavy a krku	.77
8. Intersticiální brachyterapie	
sarkomů měkkých tkání končetin	.91
9. Intersticiální brachyterapie karcinomu penisu	.98
10. Intersticiální brachyterapie	
karcinomu močového měchýře	.104
11. Intersticiální brachyterapie karcinomu prostaty	.111
11.1. Kombinace se zevní radioterapií	.111
11.2. Samostatná brachyterapie	.116
12. Intersticiální brachyterapie karcinomu anu	.125
13. Intersticiální brachyterapie karcinomu vulvy	.132
14. Intersticiální brachyterapie nádorů mozku	.138
15. Intersticiální brachyterapie v léčbě keloidů	.144
16. Nové trendy v intersticiální brachyterapii	.148