

Περιεχόμενα

1. Θεραπευτικές αρχές στην Ογκολογία

1.1. Ο ογκολογικός ασθενής	17
1.2. Ο ρόλος της ακτινοθεραπείας στην αντινεοπλασματική αγωγή	21
1.3. Διαγνωστική και θεραπευτική στρατηγική	23

2. Βασικές αρχές Φυσικής

2.1. Εισαγωγή	29
2.2. Ακτινοβολίες – Ιοντίζουσες ακτινοβολίες	30
2.3. Μεγέθη και μονάδες μέτρησης της ακτινοβολίας	30
2.4. Παραγωγή ακτινοβολιών για την κλινική πράξη	31
2.5. Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας – ύλης	35
2.6. Εκκλιγή της ακτινοθεραπευτικής δέσμης Εξωτερικές δέσμες ακτινοβολίας – Κλινική σημασία	38
2.7. Εκκλιγή της κατάλληλης τεχνικής ακτινοθεραπείας	40
2.8. Διαδικασία χορήγησης της ακτινοθεραπείας	47
2.9. Χορήγηση ακτινοθεραπείας	53
2.10. Ακτινοπροστασία	57

3. Επιλογή του θεραπευτικού μηχανήματος και της τεχνικής

3.1. Ραδιοβιολογία των φυσιολογικών ιστών	62
3.2. Οξείες και απότερες αντιδράσεις στην ακτινοβολία	63
3.3. Ακτινική καρκινογένεση και σύνδρομα ακτινοευαισθησίας	71
3.4. Νέες εξελίξεις στην ακτινοθεραπεία	72
3.5. Κλάσηματοποίηση της ακτινοβολίας	72
3.6. Τύποι ακτινοθεραπείας	74

4. Στοιχεία Ακτινοβιολογίας – Ακτινοθεραπείας

4.1. Ορισμός – Δράση των ιονιζουσών ακτινοβολιών	77
4.2. Η θεωρία του στόχου	80
4.3. Θάνατος των κυττάρων	81
4.4. Καμπύλες επιβίωσης των κυττάρων	81

4.5. Βιολογικό αποτέλεσμα της κλασματοποιημένης ακτινοθεραπείας	85
4.6. Θεραπευτικός δείκτης	88
4.7. Ακτινοευαίσθητοι ουσίες	89
4.8. Ο κυτταρικός κύκλος	92
4.9. Κλασματοποίηση της δόσης	93

5. Ολοσωματική Ακτινοθεραπεία - IMRT, IGRT - Υπερθερμία

5.1. Ολοσωματική Ακτινοθεραπεία (TBI)	95
5.2. Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT)	104
5.3. Απεικονιστικά καθοδηγούμενη ακτινοθεραπεία (Image-Guided Adaptive Radiotherapy) (IGRT)	115
5.4. Η υπερθερμία των όγκων	122

6. Ποιότητα ζωής - Καρκινικός πόνος - Δικαιώματα ακτινοθεραπευτικού ασθενή - Γενική κατάσταση ασθενή (Performance Status)

6.1. Ποιότητα ζωής	131
6.2. Καρκινικός πόνος	132
6.3. Δικαιώματα ακτινοθεραπευτικού ασθενή	134
6.4. Γενική κατάσταση ασθενή (Performance status)	135

7. Καρκίνος του δέρματος

7.1. Είδη καρκίνου δέρματος (βασικοκυτταρικός, ακανθοκυτταρικός)	137
7.2. Μικτά καρκινώματα δέρματος	144
7.3. Σάρκωμα Kaposi	145
7.4. Κακόνηθες μελάνωμα	148
7.5. Δερματικά λεμφώματα T-κυτταρικής σειράς ή υποδόρια	156
7.6. Σύνδρομο Sezary	159
7.7. Πρωτοπαθείς δερματικές CD30+T-κυτταρικές λεμφοϋπερπλαστικές διαταραχές	163
7.8. (BCBCL) Λέμφωμα από B-κυτταρική σειρά	165

8. Παρανεοπλασματικά σύνδρομα

8.1. Ενδοκρινή παρανεοπλασματικά σύνδρομα	168
8.2. Αιματολογικά παρανεοπλασματικά σύνδρομα	173
8.3. Νεφρικά παρανεοπλασματικά σύνδρομα	177
8.4. Δερματικά παρανεοπλασματικά σύνδρομα	177
8.5. Νευρολογικά παρανεοπλασματικά σύνδρομα	183

9. Καλοήθεις παθήσεις και Ακτινοθεραπεία

9.1. Εξωμυελική αμυοποίηση (ΕΑ)	189
9.2. Υπεροπληθνισμός	190
9.3. Ακτινική ωθηκεκτομή	190
9.4. Γυναικομαστία	190
9.5. Ετερότοπη οστεοποίηση	191
9.6. Αιμαγγείωμα του σπονδύλου	191
9.7. Ανευρυσματική κύστη των οστών	191
9.8. Τενοντίτιδα - Θυλακίτιδα	192
9.9. Νόσος του Graves (θυρεοειδική οφθαλμοπάθεια)	192
9.10. Νόσος Peyronie	193
9.11. Πτερύγιο οφθαλμού	193
9.12. Χηλοειδή	194
9.13. Δεσμοειδής όγκος	194
9.14. Ακτινοβόληση των παραγώγων του αίματος	194
9.15. Επανάσπρωση αγγείων	195
9.16. Αρτηριοφλεβώδεις δυσπλασίες (AVM) στον εγκέφαλο	196

10. Επείγουσα και ανακουφιστική Ακτινοθεραπεία

10.1. Ενδείξεις για ακτινοθεραπεία	198
10.2. Πίεση νωτιαίου μυελού	198
10.3. Κλινικά ευρήματα	200
10.4. Απόφραξη Άνω Κοίτης Φλέβας (ΑΑΚΦ)	201
10.5. Οστικός πόνος	201
10.6. Ημωματική ακτινοβολία	202
10.7. Αιμορραγία	203

11. Παιδιατρικοί όγκοι ή όγκοι παιδικής ηλικίας

11.1. Όγκοι εγκεφάλου στα παιδιά	206
11.2. Οξεία Λεμφοβλαστική Λευχαιμία (ΟΛΛ)	212
11.3. Όγκος Wilm's ή νεφροβλάστωμα παιδικής ηλικίας	213
11.4. Νευροβλάστωμα	217
11.5. Ρετινοβλάστωμα	219
11.6. Σαρκώματα μαλακών μορίων	222
11.7. Ραβδομυοσαρκώματα (ΡΜΣ)	229

12. Καρκίνος κεφαλής και τραχήλου

12.1. Κακοήθη νεοπλασμάτα κεφαλής και τραχήλου	237
12.2. Καρκίνος της ρινικής κοιλότητας και των παραρρινίων κόλπων	247
12.3. Καρκίνος του ρινοφάρυγγα	250
12.4. Καρκίνος του στοματοφάρυγγα	254
12.5. Καρκίνος του υποφάρυγγα	258
12.6. Καρκίνος του λάρυγγα	261
12.7. Καρκίνος της στοματικής κοιλότητας	267
12.8. Όγκοι των σιελογόνων αδένων	269
12.9. Καρκίνος του ωτός	272
12.10. Όγκοι του οφθαλμικού κόγχου	273

13. Καρκίνος Κεντρικού Νευρικού Συστήματος - Στερεοταξία

13.1. Γλοιοώματα	277
13.2. Όγκοι χοριοειδούς πλέγματος	281
13.3. Μυελοβλάστωμα και Υποσκληνίδιοι Πρωτοπαθείς Νευροεπιθηλιακοί Όγκοι (PNET)	281
13.4. Αρτηριοφλεβώδεις δυσπλασίες (AVM)	288
13.5. Όγκοι περιοχής τουρκικού επιπέδου	289
13.6. Όγκοι επίφυσης	292
13.7. Πρωτοπαθές λέμφωμα του ΚΝΣ	292
13.8. Ενδοκρανιακοί Germ Cell (εκ γονάδων) όγκοι	294
13.9. Εγκεφαλικές μεταστάσεις	296

14. Καρκίνος μαστού

14.1. Επιδημιολογία	301
14.2. Στάδια καρκίνου του μαστού	304
14.3. Προγνωστικοί παράγοντες	304
14.4. Συμπτώματα και σημεία	305
14.5. Διάγνωση	305
14.6. Εντόπιση - Ιστολογικός τύπος	306
14.7. Επέκταση του καρκίνου του μαστού	307
14.8. Ο ρόλος της ακτινοθεραπείας στον καρκίνο του μαστού	307
14.9. Ακτινοθεραπεία μασχάλης	309
14.10. Ακτινοθεραπεία μασχάλης και υπερκλειθρίου περιοχής	309

15. Καρκίνος πνεύμονα - Θωρακικός καρκίνος

15.1. Μη μικροκυτταρικός καρκίνος πνεύμονα (Non Small Cell) [NSCLC] ..	313
15.2. Μικροκυτταρικός καρκίνος πνεύμονα	318
15.3. Μεσοθηλώμα	319
15.4. Θύμωμα	322

16. Καρκίνος ανώτερου γαστρεντερικού συστήματος

16.1. Καρκίνος οισοφάγου	325
16.2. Καρκίνος στομάχου	330
16.3. Καρκίνος παγκρέατος και ήπατος	335
16.4. Όγκοι του ήπατος και των χοληφόρων πόρων	339

17. Καρκίνος κατώτερου πεπτικού συστήματος

17.1. Καρκίνος κοίλορθικός	341
17.2. Καρκίνος πρωκτού	348
17.3. Νευροενδοκρινείς όγκοι - Καρκινοειδείς και παγκρεατικοί ενδοκρινικοί όγκοι	352

**18. Καρκίνος ουροποιογεννητικού συστήματος και
καρκίνος προστάτη**

18.1. Καρκίνος ουροδόχου κύστης	355
18.2. Καρκίνος όρχεων	358
18.3. Καρκίνος πέους	361
18.4. Καρκίνος τραχήλου της μήτρας	363
18.5. Καρκίνος κόλππου	370
18.6. Καρκίνος αιδοίου	371
18.7. Καρκίνος προστάτη	376

**19. Όγκοι ενδοκρινών αδένων - Αιματολογικές κακοήθειες -
Σαρκώματα ενιθήκων**

19.1. Όγκοι των ενδοκρινών αδένων - Αιματολογικές κακοήθειες	409
19.2. Non Hodgkin λέμφωμα (NHL)	414
19.3. Ακτινοθεραπεία λεμφωμάτων Hodgkin	420
19.4. Σαρκώματα μαλακών μορίων	426
19.5. Σαρκώματα των οστών	432