

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΑΚΑΔΗΜΙΑ
ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ
(Ε.ΑΚ.Ο./Ε.Ο.Π.Ε.)

7^{ος} ΚΥΚΛΟΣ
ΣΠΟΥΔΩΝ
2020-2021

ΕΟΠΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΟΓΚΟΛΟΓΩΝ
ΠΑΘΟΛΟΓΩΝ
ΕΛΛΑΔΑΣ
ΟΜΑΔΑ
ΝΕΩΝ
ΕΛΛΗΝΩΝ
ΟΓΚΟΛΟΓΩΝ

Νεοπλάσματα
Ουροποιητικού
Συστήματος

3^ο

Εκπαιδευτικό
Σεμινάριο

24-26

Σεπτεμβρίου 2021

Radisson Blu Park Hotel

ΑΘΗΝΑ

Επιστημονικό
Πρόγραμμα

Γραμματεία
SCEP
Scientific | Cultural
Events & Publications
www.scep.gr

ρόλος ακτινοθεραπείας στον καρκίνο του προστάτη

Ιωάννης Ξ. Γεωργακόπουλος

Επ. Καθηγητής Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας

τεχνικές ακτινοθεραπείας

- EBRT
- LDR/HDR brachytherapy

δεδομένα

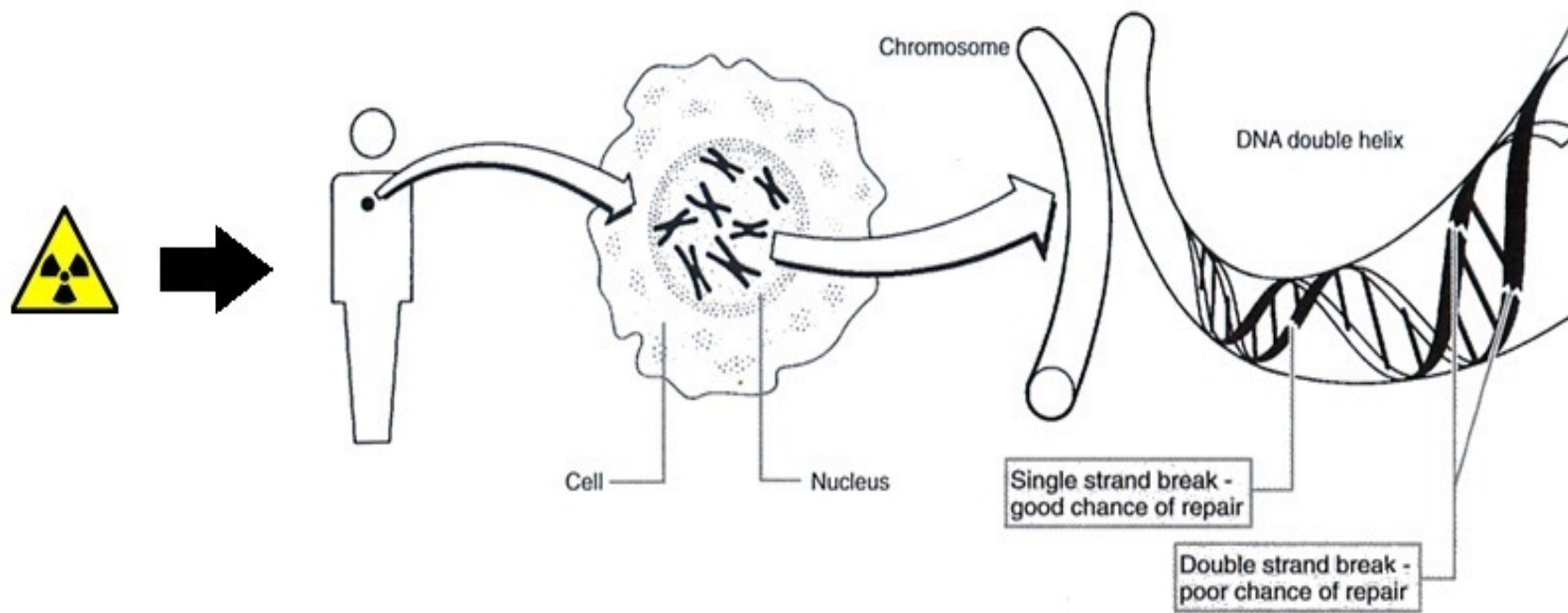
- ρόλος ακτινοθεραπείας
- κλιμάκωση της δόσης σχετίζεται με καλύτερο θεραπευτικό αποτέλεσμα
- συνεργικός ρόλος ακτινοθεραπείας με ορμονοθεραπεία
- μετεγχειρητική ακτινοθεραπεία
- υποκλασματοποίηση δόσης
- νεότεροι ορμονικοί παράγοντες
- ακτινοθεραπεία στην ολιγομεταστατική νόσο

ακτινοθεραπεία

γενικά στοιχεία

- η **ακτινοθεραπεία** είναι η κλινική μέθοδος θεραπείας κακοηθών νεοπλασιών με τη χρήση ιοντιζουσών ακτινοβολιών (περιστασιακά και καλοηθών παθήσεων)
- η βάση της ακτινοθεραπευτικής ογκολογίας βρίσκεται στην αλληλεπίδραση μεταξύ ραδιενέργειας και ύλης

γενικά στοιχεία



γενικά στοιχεία

απορροφούμενη δόση:

η ενέργεια η οποία εναποτίθεται από την ακτινοβολία καθώς αυτή διέρχεται από το υλικό ενδιαφέροντος

1 **Gy** = απορρόφηση ενέργειας 1 Joule ανά Kg υλικού

γενικά στοιχεία

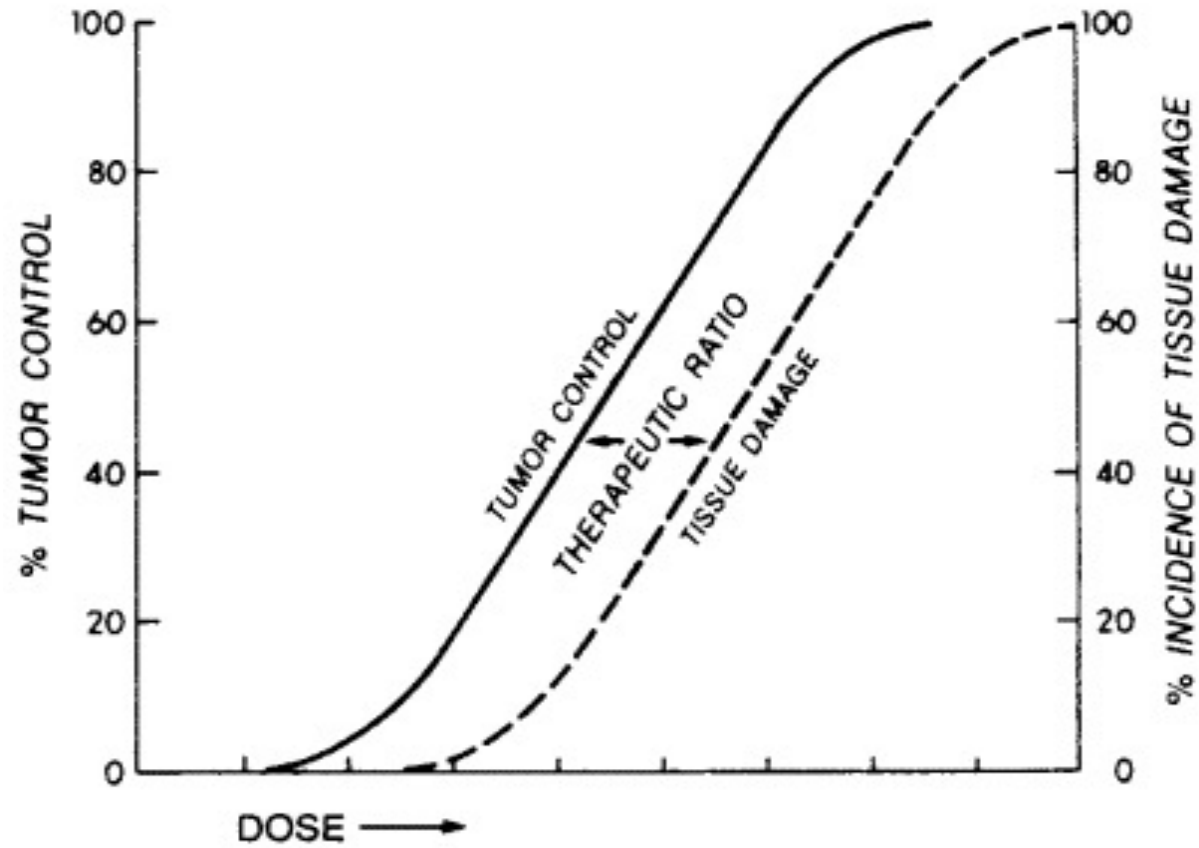
βελτιστοποίηση της θεραπευτικής αναλογίας -

therapeutic ratio =

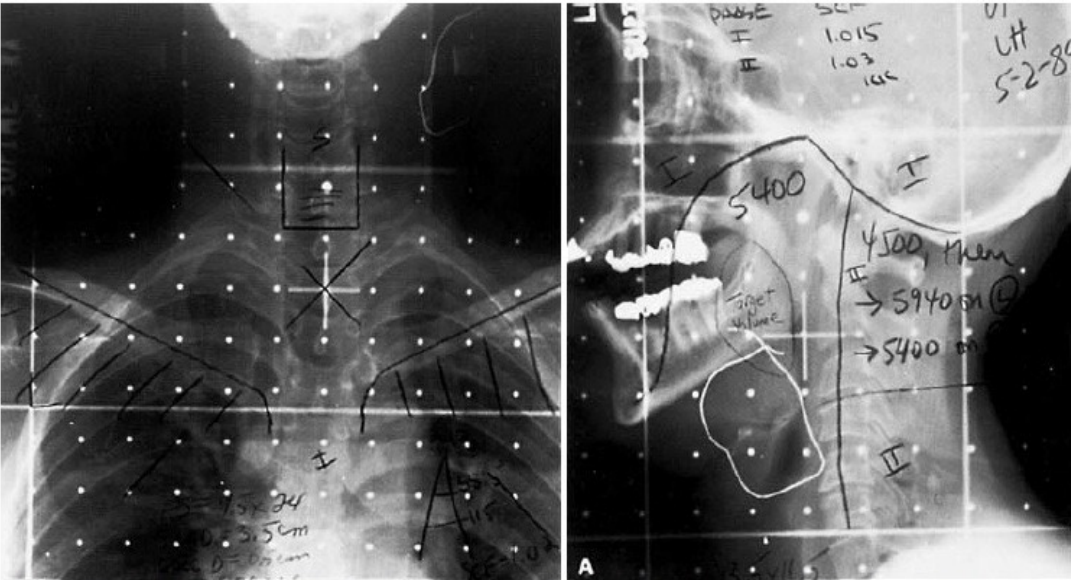
$$= \frac{\text{πιθανότητα για έλεγχο του καρκίνου}}{\text{πιθανότητα για παρενέργειες από υγιείς ιστούς (τοξικότητα)}}$$

γενικά στοιχεία

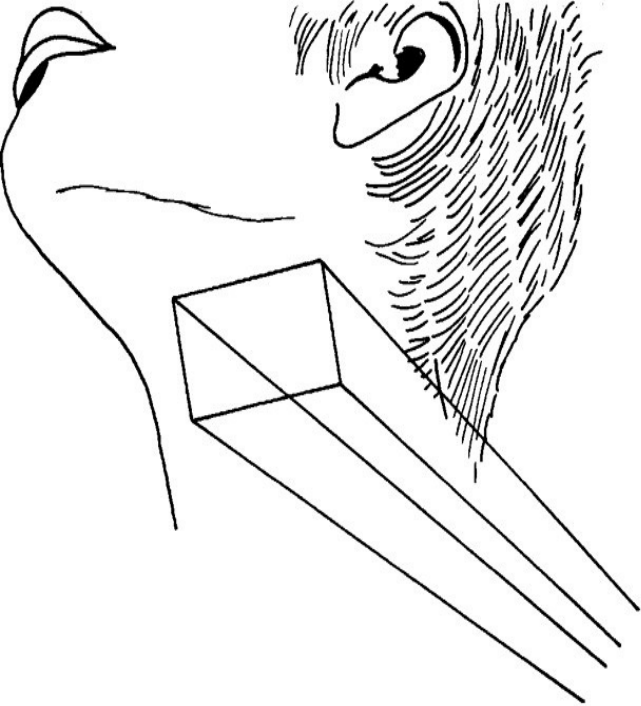
θεραπευτικός στόχος ακτινοθεραπείας



2D RT



Conventional technique used for definitive treatment of squamous cell carcinoma of the tonsil with neck node metastasis (wired)



3DCRT

τρειςδιάστατη σύμμορφη ακτινοθεραπεία (3-DCRT)

- υψηλής ακρίβειας τεχνική, η οποία βασίζεται στον τρισδιάστατο καθορισμό μέσω αξονικής τομογραφίας, του νεοπλασματικού όγκου και της ανατομίας των κριτικών οργάνων και έτσι η δέσμη της ακτινοβολίας συμμορφώνεται στη τρισδιάστατη μορφή του όγκου στόχου