

ΑΝΔΡΕΟΥ Μ.², ΓΙΑΛΟΥΣΗΣ Γ.², ΜΗΛΙΑΔΟΥ Α.¹, ΠΑΠΠΑΣ Ν.¹, ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ Π.¹, ΠΑΤΡΙΚΗ Ε.¹, ΒΑΣΙΛΑΚΟΥ Ε.¹, ΜΠΕΤΣΟΥ Σ.², ΓΕΩΡΓΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Π.², ΚΟΥΚΟΡΑΒΑ ΧΡ.², ΣΕΡΕΤΗΣ Α.¹, ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ Σ.¹, ΖΑΜΠΑΤΗΣ Χ.¹, ΚΟΥΚΟΥΡΑΚΗΣ Γ.¹.
1. ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ-ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ Γ.Α.Ο.Ν.Α. Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ
2. ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ Γ.Α.Ο.Ν.Α. Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο καρκίνος του προστάτη αποτελεί σημαντικό πρόβλημα του ανδρικού πληθυσμού.

Η εξωτερική ακτινοθεραπεία είναι σημαντική θεραπευτική επιλογή και ένα μεγάλο μέρος των ασθενών υποβάλλονται σε αυτήν

Τελευταία δεδομένα αποδεικνύουν ότι η υποκλασματοποιημένη ακτινοθεραπεία ολοκληρώνει την αγωγή γρηγορότερα με ίδια αποτελεσματικότητα και ασφάλεια για τους ασθενείς .

Παρουσιάζουμε αναδρομικά την εμπειρία μας για αυτήν την θεραπευτική επιλογή.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με βάση την πρόσφατη βιβλιογραφία η υποκλασματοποιημένη ακτινοθεραπεία στον καρκίνο του προστάτη αποτελεί ενδεδειγμένη επιλογή. Οι περισσότερες μελέτες έδειξαν να υπερτερεί ως προς τον βιοχημικό έλεγχο, χωρίς σημαντική αυξημένη τοξικότητα

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Οι μέσες τιμές των δοσιμετρικών μεγεθών έχουν ως εξής: Όγκος στόχος D98%=60 Gy, D2%=6,9 Gy, D50%=62,3 Gy . Όσον αφορά τα κρίσιμα όργανα τα αποτελέσματα μας είναι για το ορθό V_{37Gy}=33,8%, V_{46Gy}=20%, V_{50Gy}=15,1% και V_{60Gy}=3,8%, για την ουροδόχο κύστη V_{41Gy}=23,1%, V_{48Gy}=17,5% και V_{60Gy}=7,5% , ενώ για τις κεφαλές των μηριαίων V_{43Gy}=0%. Για τον βολβό του πέους D_{mean}=26,8Gy.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Κανένας ασθενής δεν εμφάνισε σοβαρού βαθμού οξεία τοξικότητα τόσο από το γαστρεντερικό όσο από του ουρογεννητικό σύστημα. Οι ασθενείς παρακολουθούνται για τεκμηρίωση ελέγχου του όγκου και τυχόν εμφάνιση απώτερων παρενεργειών.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η εφαρμογή της υποκλασματοποιημένης ακτινοθεραπείας στον καρκίνο του προστάτη, επιτυγχάνεται με ασφάλεια στο τμήμα μας, με συνδυασμό σύγχρονων τεχνικών ακτινοθεραπείας χωρίς την εμφάνιση παρενεργειών.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

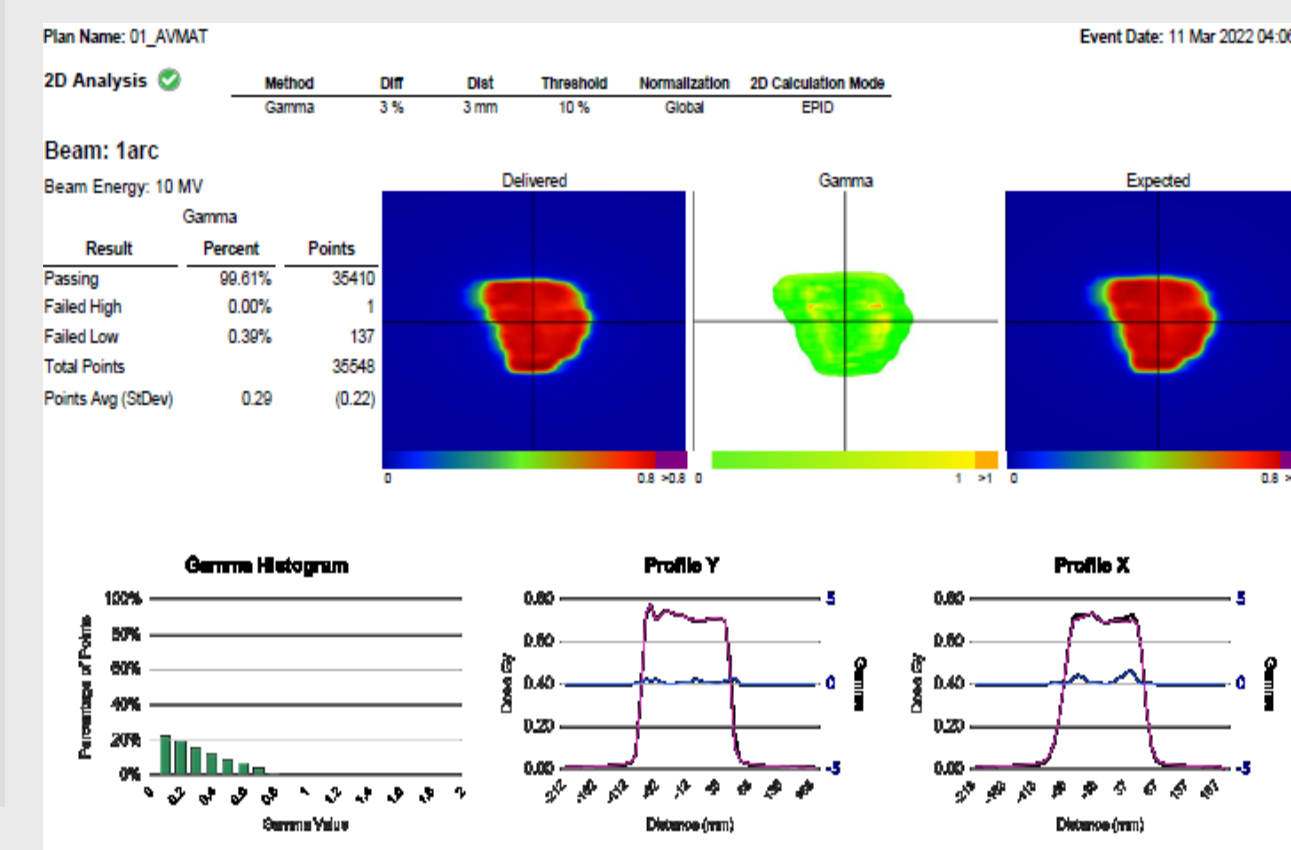
Να μελετηθούν τα αποτελέσματα της εφαρμογής σε ασθενείς του Γ.Ο.Ν.Α «Ο Άγιος Σάββας» και να παρέχει συστάσεις για υποκλασματοποιημένη ακτινοθεραπεία για τον καρκίνο του προστάτη.

Από τον Σεπτέμβριο του 2021 έως τον Δεκέμβριο του 2021, 10 ασθενείς με τοπικό καρκίνο του προστάτη υποβλήθηκαν σε υποκλασματοποιημένη ακτινοθεραπεία. 6 ασθενείς είχαν νόσο χαμηλού κινδύνου με Gleason score 6 (3+3) , PSA< 10 ng/ml και T1 όγκο. Οι υπόλοιποι 4 ασθενείς είχαν νόσο ενδιάμεσου κινδύνου με Gleason score 7 (3+4) , PSA 10-20 ng/ml και T2b ή T2c όγκο. Η μέση ηλικία των ασθενών ήταν 72 έτη. Όλοι οι ασθενείς έλαβαν 20 ημερήσια κλάσματα των 300 cGy έκαστο με συνολική δόση 6000 cGy. Χρησιμοποιήθηκε τεχνική VMAT-IGRT με CBCT. Ο CTV στην πρώτη ομάδα ασθενών ήταν ο προστάτης ενώ στην δεύτερη ο προστάτης και οι εγγύς σπερματοδόχες κύστεις. Ο σχεδιασμός των οργάνων σε κίνδυνο και τα όρια ανοχής τους εναρμονίστηκαν στις [CHHIP](#) και [RTOG 0415](#) τυχαιοποιημένες μελέτες.

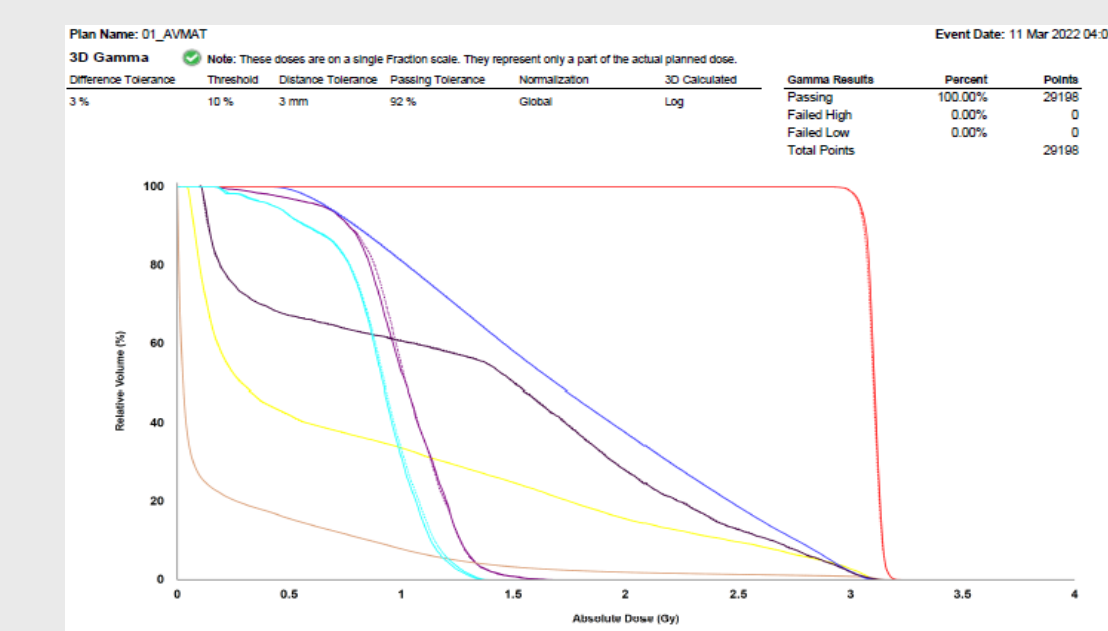
DVH Statistics Report

Structure	Volume	Min	Max	Mean	Std Dev	95%	90%	50%	10%	5%	2%	1%
Bladder	100.00	0.00	100.00	10.00	10.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Rectum	100.00	0.00	100.00	10.00	10.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Prostate	100.00	0.00	100.00	10.00	10.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

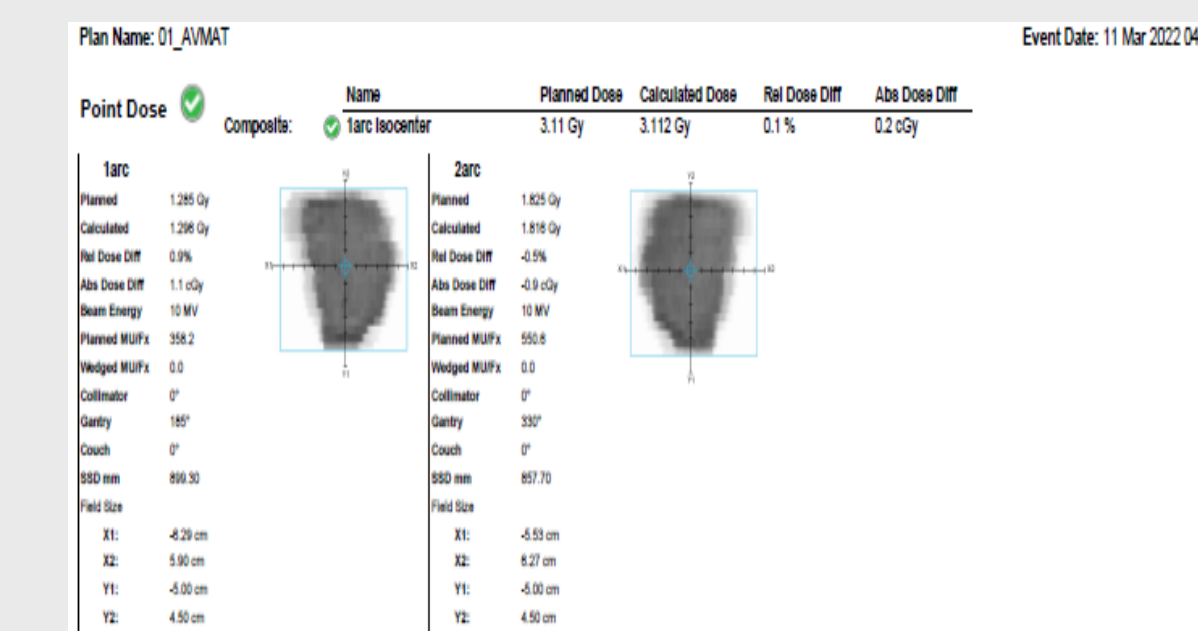
Στατιστικά πλάνου θεραπείας.



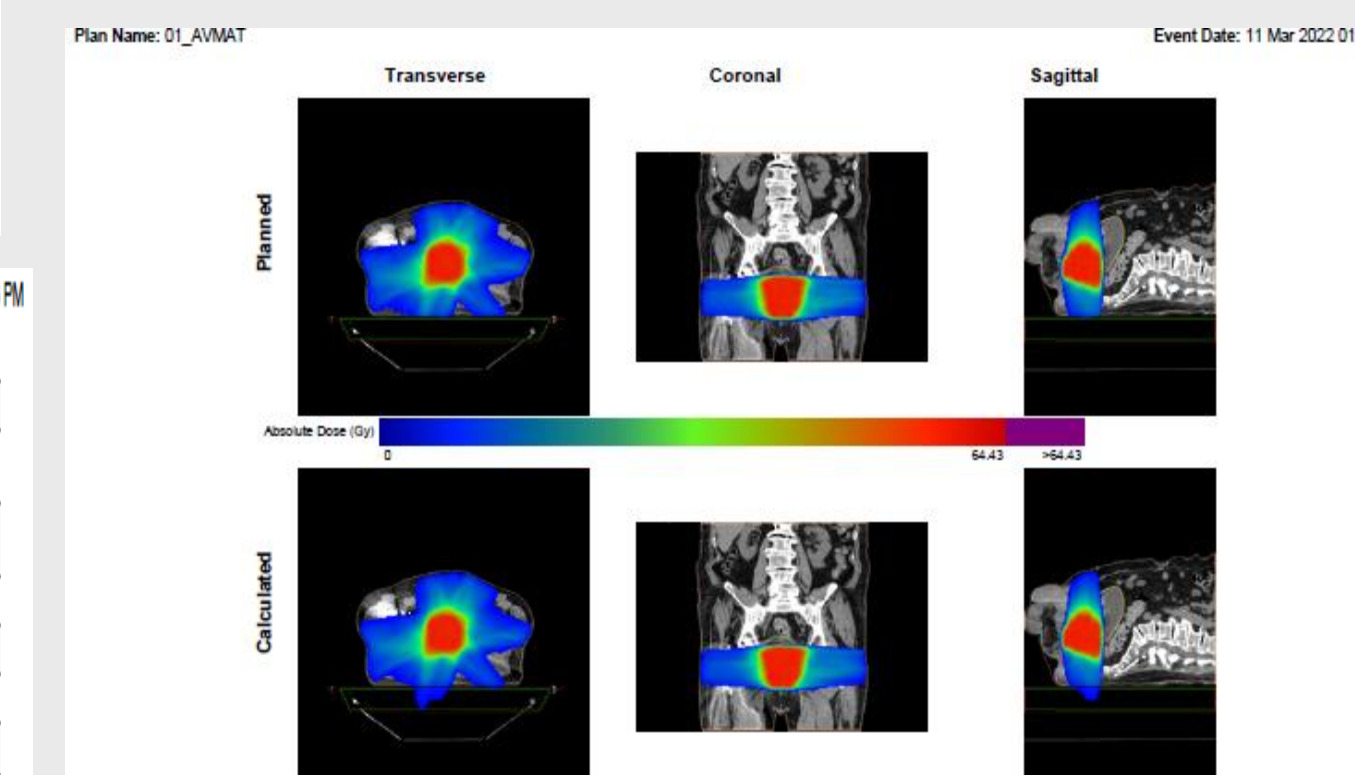
Επιβεβαίωση της ορθότητας του πλάνου.



DVH πλάνου θεραπείας.



Χαρακτηριστικά πλάνου θεραπείας .



Κατανομές δόσης

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. Dearnaley D et al. [Conventional versus hypofractionated high-dose intensity-modulated radiotherapy for prostate cancer: 5-year outcomes of the randomised, non-inferiority, phase 3 CHHiP trial.](#) Lancet Oncol. 2016; Published online ahead of print; doi: [10.1016/S1470-2045\(16\)30102-4](#)
2. Robert Lee et al. Randomized Phase III Noninferiority Study Comparing Two Radiotherapy Fractionation Schedules in Patients With Low-Risk Prostate Cancer . J Clin . 2016 Jul 10;34(20):2325-32. doi: [10.1200/JCO.2016.67.0448](#). Epub 2016 Apr 4.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Γεώργιος Κουκουράκης
ΓΑΝΑ Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ
Email: gkokoourakis@yahoo.gr
Phone: 2106409421