

ΝΕΟΤΕΡΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΤΟΥ ΤΡΑΧΗΛΟΥ ΤΗΣ ΜΗΤΡΑΣ

Δέσποινα Κατσώχη, Σοφία Κοσμίδη, Αικατερίνη Φωτοπούλου, Χρύσα Παρασκευοπούλου, Γεώργιος Κόλιας, Πάρις Κοσμίδης

Κέντρο Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας ΔΘΚΑ ΥΓΕΙΑ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η είσοδος της νέας τεχνολογίας στην καθημερινή πρακτική της ακτινοθεραπείας όπως η απεικονιστικά καθοδηγούμενη (IGRT) και προσαρμοζόμενη ακτινοθεραπεία (adaptive RT), βοήθησε την ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων για την θεραπεία του ανεγχείρητου καρκίνου του τραχήλου της μήτρας. Ακόμη και στη τοπικά προχωρημένη νόσο ο κατάλληλος συνδυασμός ακτινο-χημειοθεραπείας επιτυγχάνουν υψηλά ποσοστά ίασης. Συνήθως οι ασθενείς με καρκίνο του τραχήλου της μήτρας εμφανίζονται με νόσο περιορισμένη στην μικρά πύελο, επομένως ο τοπικοπεριοχικός έλεγχος της νόσου είναι ο βασικός στόχος.

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός μας είναι να επιτύχουμε κλιμάκωση της ακτινοθεραπευτικής δόσης συντόμευση του χρόνου θεραπείας και αύξηση του θεραπευτικού αποτελέσματος διατηρώντας παράλληλα χαμηλές παρενέργειες.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

Αξιοποιήσαμε απεικονιστικές μεθόδους πέραν της αξονικής τομογραφίας όπως η μαγνητική τομογραφία και η PET-CT. Αποτυπώσαμε τα ανατομικά και μεταβολικά στοιχεία της νόσου με ακρίβεια ώστε να επιτύχουμε καλύτερο προσδιορισμό του ογκικού στόχου. Με τη βοήθεια της απεικονιστικά καθοδηγούμενης ακτινοθεραπείας IGRT αναπτύξαμε και εφαρμόσαμε τεχνικές όπου χορηγήθηκε ταυτόχρονα με τη κλασική ημερήσια δόση ακτινοθεραπείας συμπληρωματική δόσης στο όγκο-στόχο (concomitant boost).

9 ασθενείς με τοπικά προχωρημένο καρκίνο τραχήλου μήτρας αντιμετωπίστηκαν με την ως άνω τεχνική. Όλες οι ασθενείς υποβάλλονταν σε επίσης ταυτόχρονη χημειοθεραπεία με πλατίνη (cisplatin).

CONCOMITANT BOOST

Ταυτόχρονα χορηγούμενη συμπληρωματική ακτινοθεραπευτική δόση στον ογκικό στόχο

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

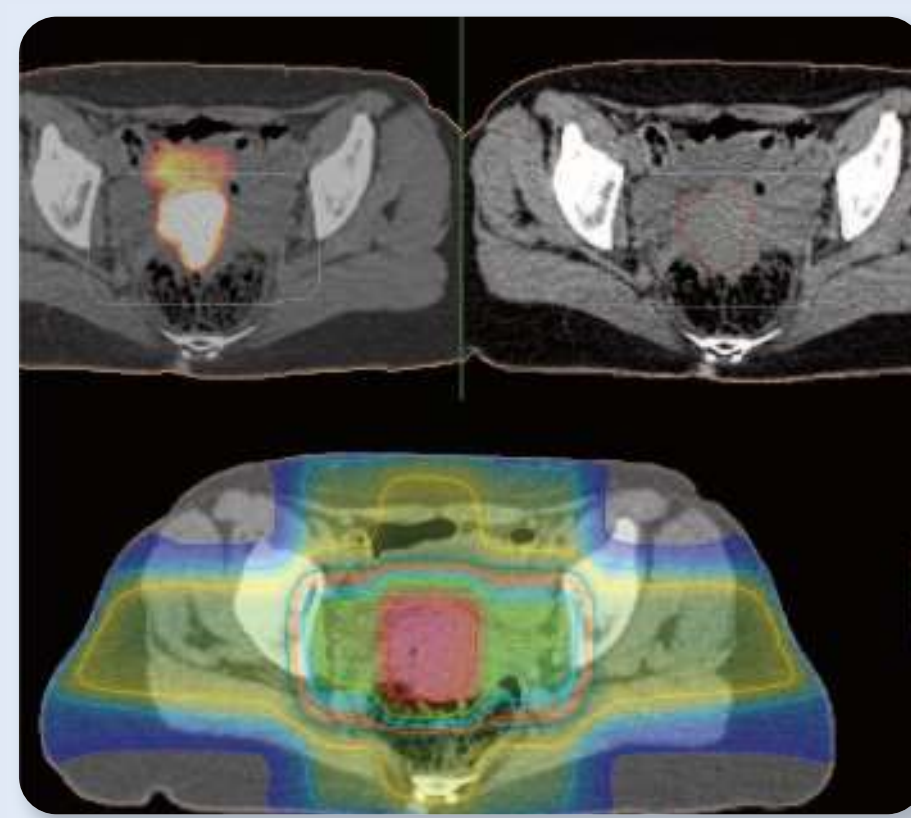
- Συντόμευση του χρόνου θεραπείας
- Κλιμάκωση της ακτινοθεραπευτικής δόσης
- Προσαρμογής του πλάνου θεραπείας στις αλλαγές της νόσου (σμίκρυνση) adaptive RT
- Μεγαλύτερη προστασία των ευαίσθητων οργάνων (εντέρου και ουροδόχου κύστης)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

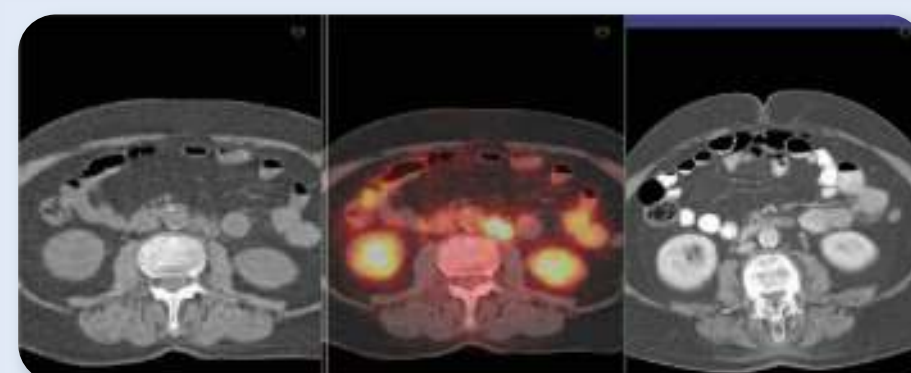
- Όλες οι ασθενείς ολοκλήρωσαν χωρίς διακοπή την προγραμματισμένη συνδυαστική αγωγή
- Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα σταδίου 3 ή 4
- Η επανεκτίμηση της νόσου κατέγραψε πλήρη ύφεση της νόσου σε 7/9 ασθενείς

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

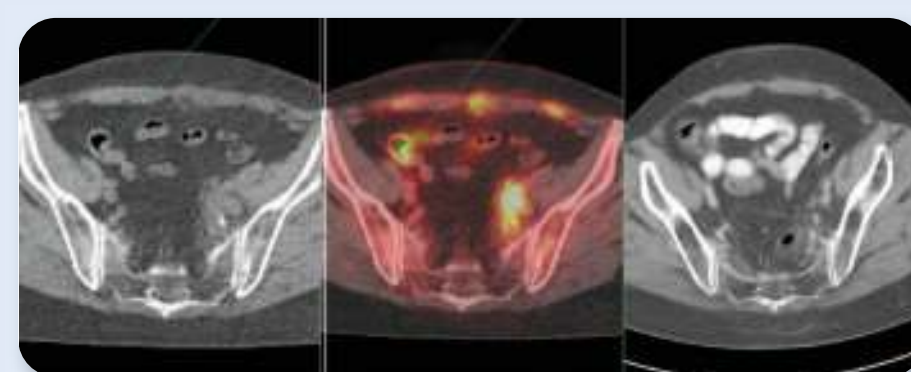
Η πρόσφατη εμπειρία από τις τεχνικές κλιμάκωσης της ακτινοθεραπευτικής δόσης του καρκίνου του τραχήλου της μήτρας καθορίζει πλέον νέους τρόπους επίτευξης μέγιστης δόσης στον όγκο-στόχο με αντίστοιχη εξισορρόπηση και σεβασμό των περιορισμών της δόσης στα γειτονικά όργανα (organs at risk OAR) και υψηλά ποσοστά ανταπόκρισης της νόσου.



Κατανομή ακτινοθεραπευτικής δόσης (Dose painting) στην υπερμεταβολική περιοχή της νόσου του τραχήλου της μήτρας



CT και PET/CT εικόνων πριν και CT μετά τη θεραπεία. Εξάλειψη της διόγκωσης των παραορτικών λεμφαδένων



CT και PET/CT εικόνων πριν και CT μετά τη θεραπεία. Εξάλειψη της διόγκωσης των λαγόνιων λεμφαδένων αριστερά



Μεταθεραπευτική παρακολούθηση (follow up) ασθενούς με καρκίνο τραχήλου μήτρας. Απεικονιστική πλήρης υποχώρηση νόσου