

Από την πρώτη σας επίσκεψη στο τμήμα ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ - ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ, είστε το επίκεντρο μιας αφοσιωμένης ομάδας ειδικών που θα εξατομικεύσουν κάθε εξέταση ανάλογα με τη μοναδική σας περίπτωση.

Εξαντλούμε όλα τα περιθώρια της μοντέρνας απεικόνισης με τη μαγνητική τομογραφία. Στόχος μας είναι να επιτυγχάνουμε την καλύτερη απεικόνιση, προσαρμοσμένη στην εξέταση του κάθε ασθενούς ξεχωριστά. **Οι υπερσύγχρονες τεχνικές της μαγνητικής τομογραφίας, διεξάγονται από ιατρούς με εκπαίδευση σε κέντρα αναφοράς των Η.Π.Α.** Η βελτιστοποίηση της εικόνας γίνεται σε συνεργασία από εξειδικευμένη ομάδα ακτινοφυσικών/βιοιατρικών μηχανικών. Η επιστημονική ομάδα υποστηρίζεται επιπλέον από άρτια εκπαιδευμένους τεχνολόγους ακτινολόγους, νοσηλευτικό και γραμματειακό προσωπικό. Κατά τα διεθνή πρότυπα, το τμήμα μας βρίσκεται σε στενή συνεργασία με τις χειρουργικές κλινικές (Νευροχειρουργική Κλινική, Ουρολογική Κλινική, Κέντρο Μαστού) κλινικές Παθολογίας, Ογκολογίας και Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας. Για την βελτίωση της εξατομικευμένης αντιμετώπισης του εκάστοτε ασθενούς και την επίτευξη του βέλτιστου διαγνωστικού και θεραπευτικού αποτελέσματος, οι απεικονιστικές πληροφορίες των εξετάσεων που εκτελούνται στο τμήμα μας, παρουσιάζονται στα Ογκολογικά και Νευροχειρουργικά Συμβούλια του Metropolitan Hospital.

ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΒΑΡΑΚΗ MD, PHD ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ - ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ, METROPOLITAN HOSPITAL

CLINICAL FELLOWSHIP OHIO STATE UNIVERSITY MEDICAL CENTER, ΗΠΑ. AMERICAN COLLEGE OF RADIOLOGY CERTIFICATE OF PROFICIENCY MEETING THE MAINTENANCE OF COMPETENCE CASE REQUIREMENT AS SPECIFIED IN THE ACR



Εθνάρχου Μακαρίου 9 & Ελ. Βενιζέλου 1, 185 47 Νέο Φάληρο
www.metropolitan-hospital.gr • www.metropolitan-hospital-connect.gr

**Κλείστε ραντεβού στο 210 4809067, 210 4809620, 210 4809000
Καθημερινά 8:00 - 16:00**



METROPOLITAN
H O S P I T A L

ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ **ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ**

ΟΡΘΟ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΘΟΥ
ΠΟΛΥΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΘΟΥ

Οι «ειδικές τεχνικές μαγνητικής τομογραφίας» παίζουν σημαντικό ρόλο στην ανίχνευση και στην αξιολόγηση της έκτασης του καρκίνου του ορθού. Με τη χρήση τους, η διαγνωστική ακρίβεια κατά την ταυτοποίηση και τον χαρακτηρισμό μιας βλάβης αυξάνεται σημαντικά, συμβάλλοντας έτσι στην επιλογή της κατάλληλης θεραπείας και στη σωστή παρακολούθηση του θεραπευτικού αποτελέσματος.



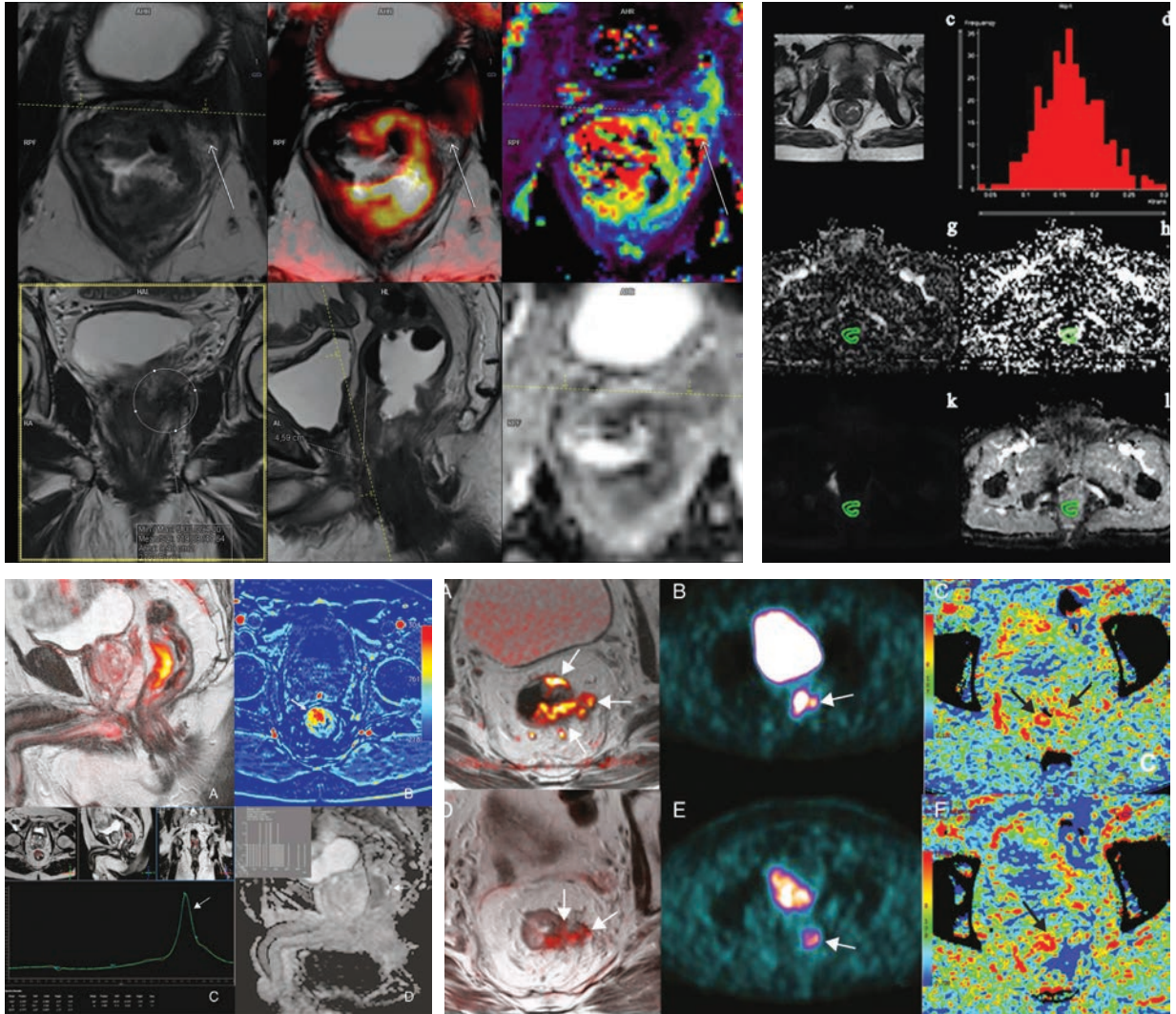
Στην περίπτωση του καρκίνου του ορθού, προσδιορίζονται κατά αυτό τον τρόπο με μεγάλη ακρίβεια τα εξής:

- έκταση του καρκίνου πριν από τη θεραπεία (Σταδιοποίηση)
- περιοχή που θα πρέπει να ακτινοβοληθεί
- ανταπόκριση κατά τη διάρκεια και μετά το τέλος της ακτινοθεραπείας
- περιοχές υποτροπής μετά από τη χειρουργική επέμβαση



*** Τελευταίας γενιάς, μοναδικό για τον ελλαδικό χώρο (60 channel dedicated abdomen coil)**

ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΟΡΘΟ



Συνδυάζοντας τις ειδικές τεχνικές της μαγνητικής τομογραφίας εφαρμόζουμε την πολυπαραμετρική μελέτη

- Η πολυπαραμετρική μαγνητική τομογραφία συνδυάζει ειδικές τεχνικές με ανατομικές εικόνες υψηλής ευκρίνειας με αποτέλεσμα τη σημαντική αύξηση της ακρίβειας στην ανίχνευση του καρκίνου. Είναι η ενδεδειγμένη μέθοδος απεικόνισης του καρκίνου στα όργανα της πυέλου όπως είναι το ορθό.
- Η πολυπαραμετρική μελέτη πραγματοποιείται στο τμήμα μας σε υπερσύγχρονο μαγνητικό Τομογράφο 3 Tesla SIEMENS SKYRA τελευταίας γενιάς με πηνίο κοιλίας πολύ υψηλού αριθμού καναλιών (60) ώστε να μην απαιτείται η χρήση ενδοορθικού πηνίου.

Πότε έχει ένδειξη η πολυπαραμετρική μελέτη του ορθού (Πρωτόκολλο ορθού)

- **Κατά την τοπική σταδιοποίηση του καρκίνου πριν από τη θεραπεία**
Αξιολογεί με μεγάλη ακρίβεια την έκταση και τα όρια του καρκίνου, συμβάλλοντας έτσι στον καθορισμό της θεραπευτικής προσέγγισης. Εάν, για παράδειγμα, η νόσος έχει επεκταθεί πέραν του τοιχώματος του ορθού (στάδιο T3), αλλάζει η θεραπευτική προσέγγιση. Οι ασθενείς υποβάλλονται σε συνδυασμένη Ακτινο - Χημειοθεραπεία πριν από τη χειρουργική επέμβαση (neoadjuvant treatment)
- **Αξιολόγηση του αποτελέσματος της θεραπείας (Ακτινο - Χημειοθεραπεία)**
Προσδιορίζει το υπόλειμμα του καρκίνου μετά από το τέλος της Ακτινο - Χημειοθεραπείας, όπου και γίνεται επανασταδιοποίηση της έκτασης της νόσου
- **Ανίχνευση υποτροπής του καρκίνου**
Ανιχνεύει με μεγάλη ακρίβεια ακόμα και μικρές υποτροπές σε πρώιμο στάδιο

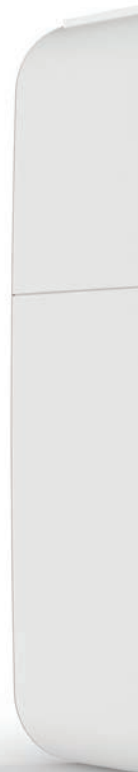
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ **3TESLA SKYRA** **MAGNETOM SIEMENS**

Το τμήμα διαθέτει τον πρώτο στον Ελλαδικό χώρο Μαγνητικό τομογράφο **4ης γενιάς 3Tesla SKYRA Magnetom Siemens** με τις συγκεκριμένες προδιαγραφές:

- Ο τομογράφος 3Tesla είναι εξοπλισμένος με υπερσύγχρονο λογισμικό και τεχνολογία πνινών πολλαπλών καναλιών (4G TIM multichannel). Διαθέτει τον μεγαλύτερο αριθμό καναλιών (multichannel) και στοιχείων (elements) που διατίθεται αυτήν τη στιγμή στην Ελλάδα για την απεικόνιση κεφαλής τραχήλου και κοιλίας (64 κανάλια για κεφαλή-τράχηλο / 60 κανάλια για την απεικόνιση κοιλίας / 18 κανάλια για την απεικόνιση μαστού).
- Ο υψηλός αριθμός καναλιών συμβάλει σε εικόνα πολύ υψηλής ποιότητας, ενώ ταυτόχρονα συντομεύει σημαντικά τη διάρκεια διεξαγωγής της εξέτασης (έως 40%).
- Ο Μαγνητικός τομογράφος έχει ευρύ άνοιγμα (bore 70 εκ) ώστε ο εξεταζόμενος να νιώθει μεγαλύτερη άνεση κατά την διάρκεια της εξέτασης

Σύγχρονες τεχνολογίες επιτρέπουν νέες εφαρμογές όπως:

- Σημαντική διόρθωση της κίνησης του εξεταζόμενου (πχ αναπνοή, κατάποση) (freez it)
- Σημαντική μείωση του θορύβου έως και 97% κατά την διάρκεια της εξέτασης πολλαπλών ανατομικών περιοχών εξασφαλίζοντας σχεδόν αθόρυβη εξέταση (π.χ. σε μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου) (quite suite)
- Εστίαση και απεικόνιση με μεγάλη λεπτομέρεια μικρών ανατομικών περιοχών (όπως ο προστάτης ή οι έσω ακουστικοί πόροι) μειώνοντας τις παραμορφώσεις (zoom it)



Αθόρυβη εξέταση:
Χαλαρώστε
ακούγοντας μόνο
τον ήχο απαλής
μουσικής της
επιλογής σας

