

**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

ΠΡΟΣΤΑΤΗΣ
ΠΟΛΥΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΣΤΑΤΗΣ

ΠΟΛΥΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Οι «ειδικές τεχνικές μαγνητικής τομογραφίας» παίζουν σημαντικό ρόλο στην ανίχνευση και στην αξιολόγηση της έκτασης του κλινικά σημαντικού καρκίνου του προστάτη (clinically significant prostate cancer). Με τη χρήση τους, η διαγνωστική ακρίβεια κατά την ταυτοποίηση και τον χαρακτηρισμό μιας βλάβης αυξάνεται σημαντικά, επιτρέποντας την στοχευμένη λήψη βιοψίας από τις ύποπτες περιοχές (και όχι τυφλά, με τον κίνδυνο να μην παρθεί υλικό από την περιοχή του καρκίνου). Επιπλέον, οι «ειδικές τεχνικές μαγνητικής τομογραφίας» επιτρέπουν πριν από την διεξαγωγή χειρουργικής επέμβασης ή ακτινοθεραπείας τον προσδιορισμό της έκτασης της νόσου (Σταδιοποίηση) με μεγάλη ακρίβεια, ενώ μετά την θεραπεία έχει την ικανότητα να ανιχνεύει πρώιμα περιοχές υποτροπής.

Συνδυάζοντας τις ειδικές τεχνικές της μαγνητικής τομογραφίας εφαρμόζουμε αυτό που ονομάζεται «πολυπαραμετρική μελέτη»

- Η πολυπαραμετρική μαγνητική συνδυάζει ειδικές τεχνικές με ανατομικές εικόνες υψηλής ευκρίνειας με αποτέλεσμα την σημαντική αύξηση της ακρίβειας στην ανίχνευση του καρκίνου.
- Η πολυπαραμετρική μελέτη πραγματοποιείται στο τμήμα μας σε υπερσύγχρονο μαγνητικό Τομογράφο **3 Tesla SIEMENS SKYRA τελευταίας γενιάς**, με πνιό κοιλίας υψηλού αριθμού καναλιών (60), ώστε να μην απαιτείται η χρήση ενδοορθικού πνιού.
- Το πρωτόκολλο και η ερμηνεία των αποτελεσμάτων γίνεται από εξειδικευμένους ιατρούς, βάσει των διεθνών κατευθυντήριων οδηγιών του Αμερικανικού Κολεγίου Ακτινολογίας (ACR) και της Ευρωπαϊκής Εταιρίας ουρογεννητικής ακτινολογίας (ESUR) - PI-RADS Version 2 (2015).

PI-RADS™ standardization, the American College of Radiology (ACR), ESUR and the AdMeTech Foundation

Το τμήμα διαθέτει τον πρώτο στον Ελλαδικό χώρο Μαγνητικό τομογράφο 4ης γενιάς 3Tesla SKYRA Magnetom Siemens, εξοπλισμένο με υπερσύγχρονο λογισμικό και τεχνολογία πηνίων πολλαπλών καναλιών (4G TIM multichannel). Διαθέτει τον μεγαλύτερο αριθμό καναλιών και στοιχείων που διατίθεται αυτήν τη στιγμή στην Ελλάδα για την απεικόνιση κεφαλής τραχήλου και κοιλίας. Ο υψηλός αριθμός καναλιών συμβάλει σε εικόνα πολύ υψηλής ποιότητας, ενώ ταυτόχρονα συντομεύει την διάρκεια διεξαγωγής της εξέτασης (έως 40%). Ο Μαγνητικός τομογράφος έχει ευρύ άνοιγμα ώστε ο εξεταζόμενος να νιώθει μεγαλύτερη άνεση κατά τη διάρκεια της εξέτασης.



ΠΟΤΕ ΕΧΕΙ ΕΝΔΕΙΞΗ Η ΠΟΛΥΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΗ

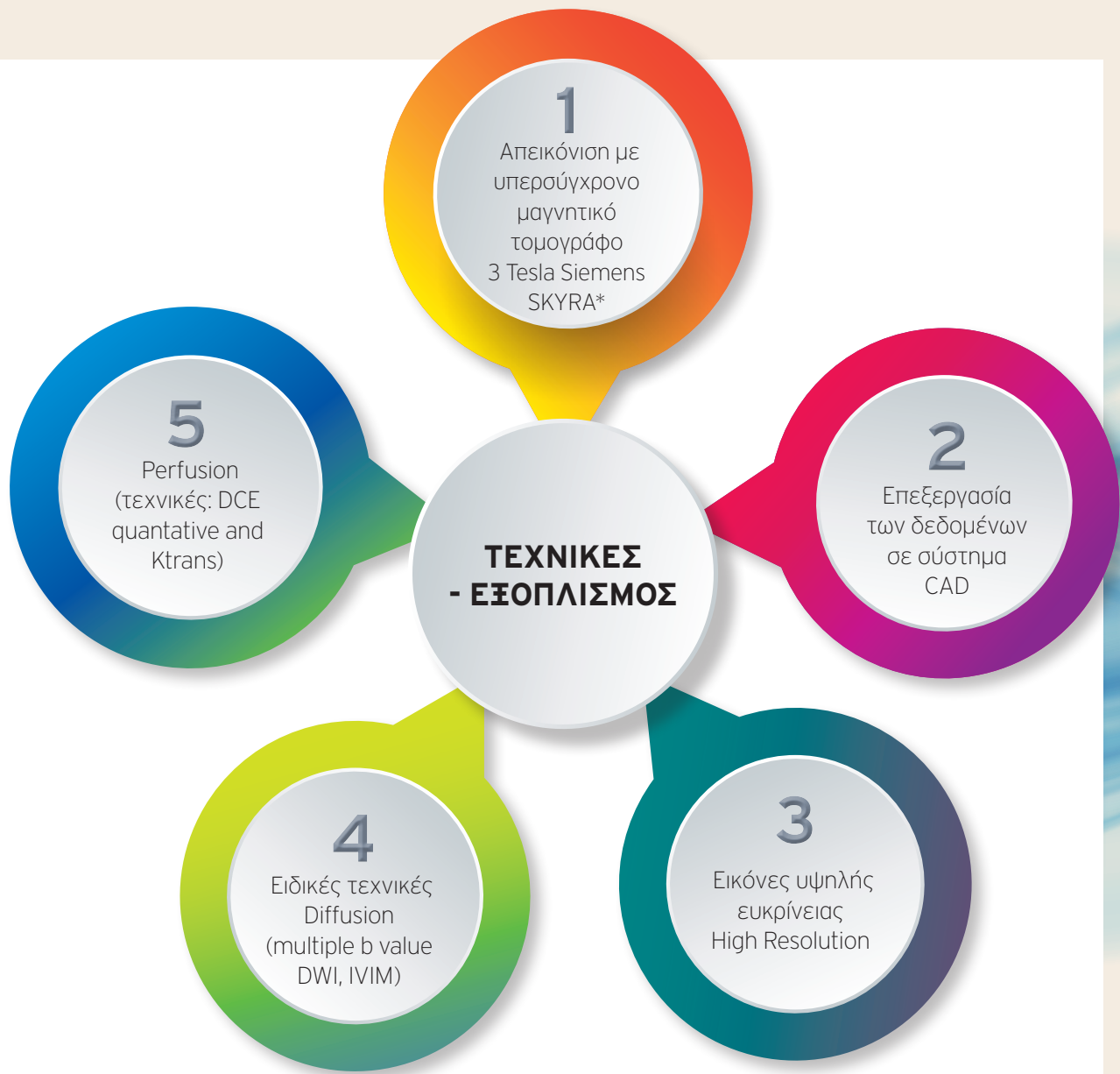
ΥΨΗΛΟ PSA ή ΑΝΟΔΟΣ ΤΟΥ PSA ΚΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΒΙΟΨΙΑ

Ενδέχεται μια βιοψία να μην έχει ανιχνεύσει τον καρκίνο του προστάτη, γιατί έγινε τυφλά και το υλικό το οποίο πάρθηκε να ανήκει σε μια περιοχή η οποία βρίσκεται μακριά από τον καρκίνο. Η μαγνητική τομογραφία, μπορεί σε αυτήν την περίπτωση να ανιχνεύσει ακόμα και τον μικρό καρκίνο, εφόσον απεικονίζεται ολόκληρος ο αδένας και η βιοψία να επαναληφθεί στοχευμένα στην ύποπτη περιοχή.

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙΟΨΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΕΙ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΜΙΚΡΟ ΚΑΡΚΙΝΟ

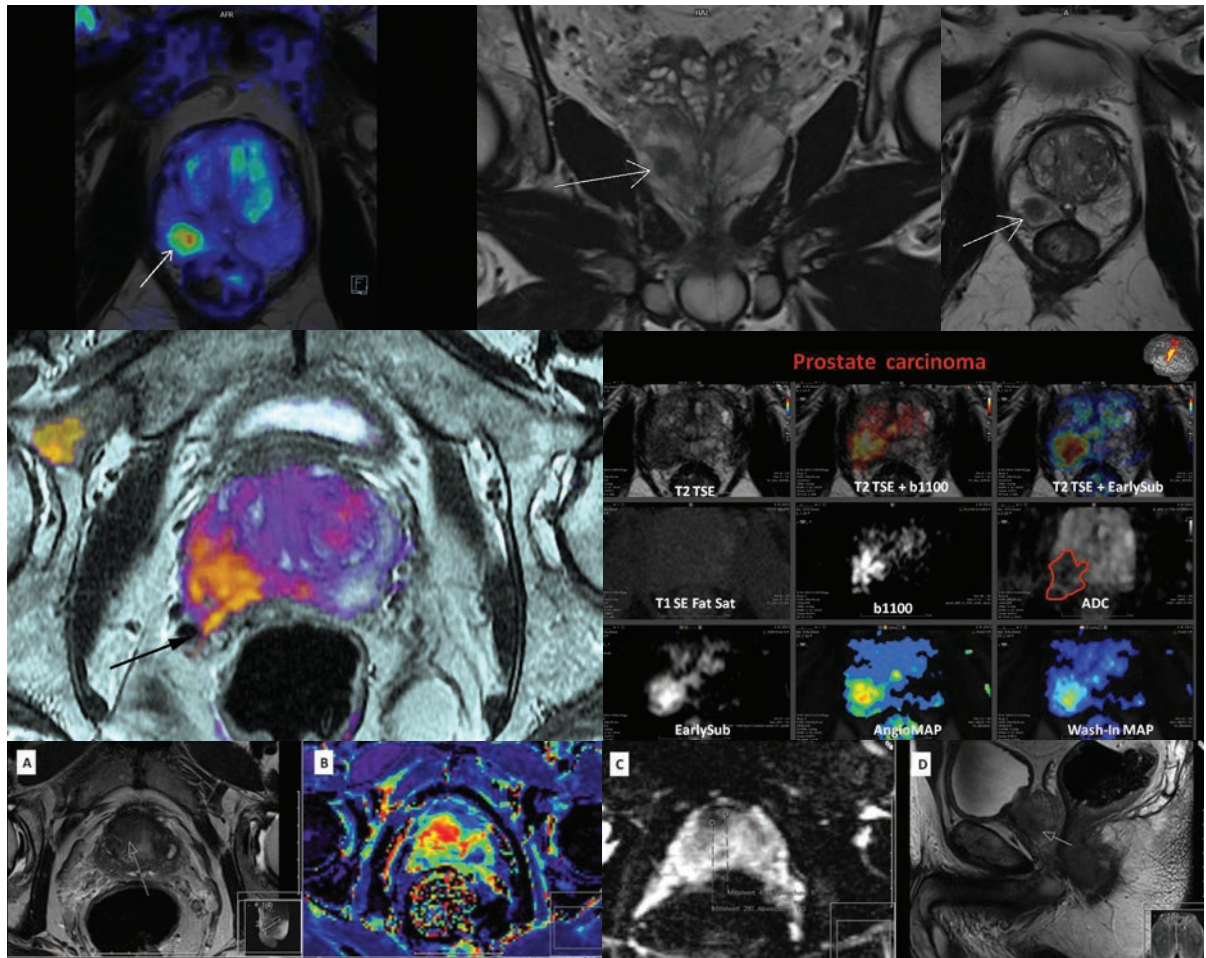
Χωρίς την βοήθεια της μαγνητικής τομογραφίας η βιοψία γίνεται στα τυφλά, λαμβάνονται δηλαδή δείγματα από περιοχές του προστάτη, χωρίς να γνωρίζουμε εάν αυτές οι περιοχές είναι ύποπτες. Έτσι μπορεί να μην εντοπιστεί ο καρκίνος, ιδίως όταν αυτός βρίσκεται σε περιοχές από τις οποίες είναι δύσκολο να παρθεί μια βιοψία.

Η μαγνητική τομογραφία υποδεικνύει εκ των προτέρων τις ύποπτες περιοχές και η βιοψία λαμβάνεται από τις περιοχές αυτές (Στοχευμένη βιοψία).



*** Τελευταίας γενιάς και ειδικό πηνίο κοιλίας μοναδικό για τον ελλαδικό χώρο (60 channel dedicated abdomen coil)**

ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΗΣ



ΤΟΠΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ

Αξιολογεί με μεγάλη ακρίβεια την έκταση της νόσου μέσα στον ίδιο τον προστάτη αδένα και εντοπίζει με ακρίβεια μια πιθανή επέκταση στον περι-προστατικό χώρο προσφέροντας πληροφορίες για τα εξής:

- επέκταση του καρκίνου και πέραν του οργάνου (διάσπαση της κάψας του προστάτη)
- διήθηση γειτονικών οργάνων όπως είναι η ουροδόχος κύστη, ο σφιγκτήρας της ουρήθρας και το ορθό

Η γνώση της πραγματικής έκτασης του καρκίνου εντός και εκτός προστάτη αδένα έχει μεγάλη σημασία για τον καθορισμό της κατάλληλης θεραπείας

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Η μαγνητική τομογραφία μας βοηθάει να προσδιορίσουμε την έκταση του καρκίνου και να σχεδιάσουμε με ακρίβεια τις περιοχές ακτινοβολήσης

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΥΠΟΤΡΟΠΗΣ (ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΠΗ)

Σε περιπτώσεις ανόδου του PSA μετά από ριζική προστατεκτομή ή μετά από τη χορήγηση ακτινοθεραπείας, ανιχνεύει ακόμα και μικρές περιοχές υποτροπής της νόσου