

## ΝΕΑ ΨΗΦΙΑΚΑ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

### Εγκαταστάθηκαν ένα στην Ευρωκλινική Αθηνών και ένα στην Ευρωκλινική Παιδών.

- > Παράγουν υψηλής ποιότητας ακτινολογικές εικόνες καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα εξετάσεων για κάθε σωματότυπο με ειδικές ρυθμίσεις και ειδικά φίλτρα μείωσης της ακτινοβολίας π.χ. για παιδιατρικά περιστατικά.
- > Λόγω της ψηφιακής επεξεργασίας δεδομένων αποφεύγεται η ανούσια επανέκθεση του ασθενούς ενώ ταυτόχρονα εξασφαλίζεται η ψηφιακή αποθήκευση των δεδομένων.
- > Χάρη στην υψηλή ποιότητα και ταχύτητα απεικόνισης, ο χειριστής είναι σε θέση να προετοιμάζει τη διάγνωση και την αναφορά του μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα, εξοικονομώντας πολύτιμο χρόνο.

## ΝΕΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΣ

Ο νέος ψηφιακός μαστογράφος της Ευρωκλινικής Αθηνών έχει δυνατότητα υψηλής ηλεκτρονικής ανάλυσης όλων των ανατομικών δομών του μαστού, καθώς και των επιπρόσθετων στοιχείων, γεγονός που έχει σαν αποτέλεσμα την έγκαιρη και έγκυρη ανακάλυψη ύποπτων αλλοιώσεων, με αποτέλεσμα την πρώιμη αντιμετώπιση και θεραπεία κακοηθειών.

## ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ

Η μαγνητική τομογραφία δεν χρησιμοποιεί ακτίνες Χ ούτε άλλη επικίνδυνη για τον άνθρωπο ακτινοβολία. Στηρίζεται στο φαινόμενο του μαγνητισμού, χρησιμοποιεί μαγνητικά πεδία και με τη βοήθεια εξελιγμένων ηλεκτρονικών υπολογιστών μπορεί να απεικονίσει οποιοδήποτε όργανο ή τμήμα του ανθρώπινου σώματος σε εγκάρσιο, οβελιαίο και στεφανιαίο επίπεδο, με μεγάλη ευκρίνεια και εξαιρετική λεπτομέρεια.



Ο μαγνητικός τομογράφος της Ευρωκλινικής Αθηνών είναι εφοδιασμένος με τα δυνατότερα μαγνητικά πεδία (υψηλότερα gradients) και με όλα τα κατάλληλα ηλεκτρονικά βοηθήματα ώστε να γίνεται λεπτομερής μελέτη των οργάνων και των ιστών του ανθρώπινου σώματος σε μικρότερο χρόνο από ότι συνήθως. Επίσης μπορούν να εφαρμοστούν οι πλέον σύγχρονες εξειδικευμένες τεχνικές για τη μελέτη των αγγείων (παναγγειογραφία), της καρδιάς (βιωσιμότης μυοκαρδίου, μέτρηση εναπόθεσης σιδήρου στο μυοκάρδιο κ.λπ.).

Για την άνεση του ασθενούς, το «τούνελ» εντός του οποίου τοποθετείται ο ασθενής, είναι κοντύτερο, με αποτέλεσμα μεγαλύτερο τμήμα του σώματος, ανάλογα με την εξέταση, να βρίσκεται εκτός. Επίσης, ο ασθενής έχει τη δυνατότητα να απολαμβάνει μουσική της αρεσκείας του κατά τη διάρκεια της εξέτασης, ενώ οι χρωματισμοί που έχουν επιλεγεί στο μηχάνημα και στο χώρο της εξέτασης, δημιουργούν τις καλύτερες προϋποθέσεις για μία εξέταση άνετη, χωρίς προβλήματα, με αποτέλεσμα καλύτερες εικόνες και εγκυρότερη διάγνωση σε λιγότερο χρόνο.

## ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ

Το τελευταίας τεχνολογίας μηχάνημα για τη μέτρηση οστικής πυκνότητας που διαθέτει η Ευρωκλινική Αθηνών δίνει αξιόπιστη απάντηση μετά από εξέταση που διαρκεί 10 μόνο λεπτά. Σε συνδυασμό με την κατάρτιση και την εμπειρία των ειδικών ιατρών του Ιατρείου οστεοπόρωσης, οι ασθενείς απολαμβάνουν γρήγορη και υπεύθυνη αντιμετώπιση σε όποιο πρόβλημά τους γύρω από την οστεοπόρωση.



ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ  
Αθανασιάδου 7-9, πάροδος Σούτσου  
Τηλ. 210 6416600, Fax. 210 6416555  
mkt@euroclinic.gr, www.euroclinic.gr  
Τηλ. για ραντεβού: 210 6416320 & 721,  
Δευτ.- Παρ. 08.00 - 19.30

ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΙΔΩΝ  
Λεμεσού 39-41 & Αχαρνών 209  
Τηλ. 210 8691900, Fax. 210 8691950  
mkt@euroclinic.gr, www.euroclinic.gr  
Τηλ. για ραντεβού από Δευτ.- Παρ.: 210 8691956, 09.00 - 15.00  
& 210 8691911 & 957, 15.00 - 21.00

Νιώθουμε τις ανάγκες σας,



φροντίζουμε την υγεία σας

Ακτινολογικό Τμήμα και  
Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής  
Ομίλου Ευρωκλινικής



Το Ακτινολογικό Τμήμα και το Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής του Ομίλου Ευρωκλινικής διαθέτουν υπεσύγχρονα μηχανήματα στα οποία πραγματοποιείται όλο το φάσμα των διαγνωστικών εξετάσεων. Οι ασθενείς εξετάζονται με μεγάλη άνεση και ταχύτητα. Ταυτόχρονα, το έμπειρο ιατρικό προσωπικό εξασφαλίζει έγκυρες και ακριβείς διαγνώσεις, 24 ώρες το 24ωρο, 365 ημέρες το χρόνο.

### ΝΕΟΣ ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ στην Ευρωκλινική Αθηνών

- > Ο πρώτος της γενιάς του που εγκαθίσταται στην Ελλάδα και ο τέταρτος στην Ευρώπη.
- > 128 τομών (multislice).
- > Μειωμένος χρόνος εξέτασης (10-30 δευτερόλεπτα).
- > Μικρότερη δόση ακτινοβολίας.
- > Ειδική ρύθμιση για τα παιδιά ώστε, όταν υποβάλλονται σε αξονική τομογραφία, να παίρνουν τη μικρότερη δυνατή δόση ακτινοβολίας (παιδιατρικό πακέτο).
- > Ηλεκτρονική αρχειοθέτηση εικόνων, με δυνατότητα αναπαραγωγής τους όποτε τις χρειαστεί ο θεράπων ιατρός ή ο ασθενής.

#### Εκτός των κλασικών εξετάσεων πραγματοποιεί:

- Αξονική στεφανιογραφία.
- Αγγειογραφία πνευμονικών αρτηριών και φλεβών.
- Αγγειογραφία εγκεφάλου, καρωτίδων και κάτω άκρων.
- Αγγειογραφία αορτής, σπληνοπυλαίου άξονα κ.λπ.
- Φλεβογραφία άνω και κάτω άκρων.
- Φλεβογραφία άνω και κάτω κοίλης φλέβας.
- Εικονικές (virtual) ενδοσκοπήσεις (κολοноσκόπηση, βρογχοσκόπηση κ.λπ.).
- Οδοντιατρικές απεικονίσεις (τεχνική Dental) για τοποθέτηση εμφυτευμάτων κ.λπ.

Η **αξονική στεφανιογραφία** θεωρείται σήμερα η πλέον αξιόπιστη, μη επεμβατική μέθοδος για τη μελέτη των στεφανιαίων αγγείων. Ουσιαστικά, ο ασθενής υποβάλλεται σε μια αξονική τομογραφία με έγχυση σκιαγραφικού αφού προηγουμένως έχουν ληφθεί εικόνες στην περιοχή της καρδιάς, χωρίς έγχυση σκιαγραφικού, για να μετρηθεί το «Calcium score» (φορτίο ασβεστίου), δηλαδή, εάν υπάρχουν και σε πόση έκταση αποτιτανωμένες αθηρωματικές πλάκες στα στεφανιαία αγγεία, εύρημα που είναι ενδεικτικό πιθανής στεφανιαίας νόσου. Για τη διενέργεια της εξέτασης δεν

χρειάζεται ειδική προετοιμασία, ούτε παραμονή του ασθενούς μετά την εξέταση στο νοσοκομείο. Ο κίνδυνος ή πιθανή επιπλοκή από την εξέταση είναι πολύ μικρός, παρόμοιος με αυτούς της οποιασδήποτε αξονικής τομογραφίας με έγχυση σκιαγραφικού.

Με παρόμοια με την αξονική στεφανιογραφία τεχνική γίνεται και η **αγγειογραφία εγκεφάλου** για τη διευκρίνιση πιθανών ανευρυσμάτων ή στενώσεων ή αρτηριοφλεβώδους δυσπλασίας. Επίσης, με παρόμοια τεχνική μελετώνται η θωρακική και κοιλιακή αορτή και τα υπόλοιπα μεγάλα αγγεία καρωτίδες, λαγόνια κ.λπ., για τη διερεύνηση ανευρυσμάτων, στενώσεων ή άλλης παθολογίας.

Οι δυνατότητες του μηχανήματος είναι πολλές και **με ειδική επεξεργασία μπορούμε να έχουμε δισδιάστατες ή τρισδιάστατες, έγχρωμες ή ασπρόμαυρες απεικονίσεις της καρδιάς, του εγκεφάλου** και των διαφόρων αγγείων τους. Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα εκτίμησης της συνολικής αιμάτωσης της καρδιάς (perfusion) ή του εγκεφάλου, πληροφορία πολύ σημαντική για τη συνολική λειτουργία των οργάνων.

Πολύ σημαντικό είναι το γεγονός ότι όλες οι αξονικές τομογραφίες πραγματοποιούνται με σαφώς μικρότερη δόση ακτινοβολίας σε σύγκριση με αυτές που γίνονται με αξονικούς τομογράφους παλαιότερης γενιάς. Μικρότερη δόση ακτινοβολίας σημαίνει μικρότερη επιβάρυνση του ασθενούς, γεγονός που είναι πολύ σημαντικό για όλους τους ασθενείς, αλλά κυρίως γι' αυτούς που υποβάλλονται συχνά σε αξονικές τομογραφίες λόγω της παθολογίας τους (χρόνια νοσήματα, ογκολογικά νοσήματα, στεφανιαία νόσος, αγγειομυνοσήματα κ.λπ.).

Επίσης, μπορούν να πραγματοποιηθούν **εικονικές (virtual) ενδοσκοπήσεις** (κολοноσκόπηση, βρογχοσκόπηση κ.λπ.) δηλαδή να μελετηθούν συγκεκριμένα κοίλα όργανα όπως το παχύ έντερο, η τραχεία, οι κύριοι βρόγχοι κ.λπ., χωρίς ειδική προετοιμασία και χωρίς τη χρήση ενδοσκοπίου. Βεβαίως, οι εξετάσεις αυτές πραγματοποιούνται για συγκεκριμένες ενδείξεις και σε συνεννόηση με το θεράποντα ιατρό.

Οι ασθενείς με **οδοντιατρικά προβλήματα** μπορούν, μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα, με τον αξονικό τομογράφο με ειδική **τεχνική Dental**, να έχουν την απαιτούμενη από τον οδοντίατρο τους απεικόνιση της άνω και κάτω γνάθου και των δοντιών τους ώστε να μπορούν να γίνουν οι απαιτούμενες οδοντιατρικές εργασίες (τοποθέτηση εμφυτευμάτων) με ακρίβεια.

### ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- > Ψηφιακές Ακτινογραφίες
- > Ψηφιακή Μαστογραφία
- > Αξονική Τομογραφία (πολυτομική)
- > Μαγνητική Τομογραφία
- > Υπερηχογραφία Σώματος
- > Triplex Αγγείων
- > Διαδερμικές Βιοψίες
- > Σπινθηρογραφήματα (σώματος & καρδιάς)
- > Μέτρηση Οστικής Πυκνότητας

