

Τ Μ Η Μ Α Μ Α Σ Τ Ο Υ

Τομοσύνθεση

Τεχνολογία Ψηφιακής 3D Απεικόνισης του Μαστού



ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ
ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Αξιόπιστη Διάγνωση - Σεβασμός στον Άνθρωπο!

Ψηφιακή Μαστογραφία με Τομοσύνθεση Digital Breast Tomosynthesis

Νέα τρισδιάστατη **3D** τεχνολογία,
με υψηλότερη διαγνωστική ακρίβεια
συγκριτικά με την **2D** μαστογραφία

Στον ιατρικό εξοπλισμό των διαγνωστικών κέντρων **ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ Ιατρικές Υπηρεσίες** έχουμε προσθέσει τον κορυφαίο ψηφιακό μαστογράφο **AMULET INNOVALITY** της **FUJIFILM** που προσφέρει γρήγορες και μικρής δόσης ακτινοβολίας μαστογραφίες, χάρη στον πρωτότυπο «Νέου Τύπου Ανιχνευτή Ακτινοβολίας» άμεσης μετατροπής, με τον οποίο επιτυγχάνεται απεικόνιση ψηφιακής μαστογραφίας με μέγεθος pixel 50μm, το μικρότερο για ανιχνευτή άμορφου σεληνίου. Ο ψηφιακός ανιχνευτής διαθέτει επίσης εξαιρετικά υψηλό βαθμό απορρόφησης Ακτίνων Χ (DQE) που σημαίνει υψηλή ευκρίνεια με χαμηλή δόση ακτινοβολίας.

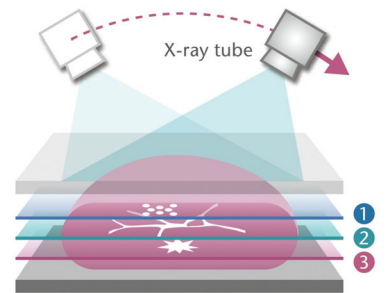
Ο ψηφιακός μαστογράφος **AMULET INNOVALITY** δίνει επιπλέον την δυνατότητα λήψης εικόνων μεγάλης ευκρίνειας από διαφορετικές γωνίες σε μία και μόνο σάρωση. Οι εικόνες αυτές αναλύονται σε λεπτές τομές υψηλής ανάλυσης και όλες μαζί συνθέτουν την **3D απεικόνιση του μαστού**.



2D image



2D ψηφιακή μαστογραφία



3D ψηφιακή μαστογραφία

Αριστερά: είναι δύσκολο να ξεχωρίσουμε τις υγιείς ιστικές δομές από τις βλάβες γιατί στην εικόνα της 2D ψηφιακής μαστογραφίας αλληλοεπικαλύπτονται.

Δεξιά: όταν πάρουμε εικόνες από τομές σε διαφορετικά επίπεδα (3D μαστογραφία), ξεχωρίζουμε εύκολα τις βλάβες από τις φυσιολογικές ιστικές δομές του μαστού.

Αυξημένη ακρίβεια στη διάγνωση του καρκίνου του μαστού



Στην 2D ψηφιακή μαστογραφία διενεργούνται μόνο δύο λήψεις για τον κάθε μαστό, μία από πάνω προς τα κάτω και μία από τα πλάγια. Στην 3D ψηφιακή μαστογραφία (μαστογραφία με τομοσύνθεση) λαμβάνονται πολλαπλές εικόνες από πολλές διαφορετικές γωνίες.

Έτσι η 3D ψηφιακή μαστογραφία προσφέρει:

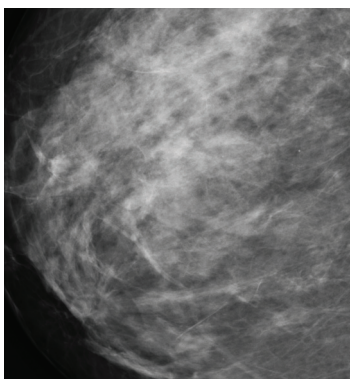
- Καλύτερη οπτική αναπαράσταση των μαστών
- Βελτίωση της πρωιμότερης ανίχνευσης του καρκίνου του μαστού δηλαδή μεγάλη διαγνωστική ακρίβεια ακόμα και σε πρώιμο στάδιο
- Ελαχιστοποίηση των πιθανοτήτων ψευδώς θετικής διάγνωσης
- Ελάττωση των μη αναγκαίων επανακλήσεων για περαιτέρω διερεύνηση

Κατά την 3D ψηφιακή μαστογραφία η ακτινολογική λυχνία κινείται σε ένα τόξο γύρω από το μαστό λαμβάνοντας μία σειρά χαμηλής δόσης τομών από διαφορετικές γωνίες, παράγοντας μία εικόνα τριών διαστάσεων επιτρέποντας στον ακτινολόγο να δει δια μέσου ιστών που παρεμποδίζουν την ανίχνευση βλαβών.

Οι ληφθείσες εικόνες ανακατασκευάζονται σε μία σειρά από τομές υψηλής ευκρίνειας, πάχους ενός χιλιοστού οι οποίες απεικονίζονται ξεχωριστά η κάθε μία ή δυναμικά, κάνοντας ευκολότερη την ανίχνευση βλαβών τις οποίες θα ήταν δύσκολο να δούμε στην 2D ψηφιακή μαστογραφία εξαιτίας της αλληλοεπικάλυψης των δομών του μαστού.

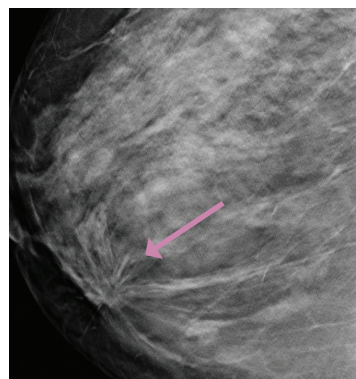
Αυτό φέρνει ένα νέο επίπεδο «διαγνωστικής αυτοπεποίθησης» κατά τον προληπτικό έλεγχο (screening), ειδικότερα για τις γυναίκες εκείνες που έχουν πυκνούς μαστούς, οι οποίες διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο από τον μέσο όρο για ανάπτυξη καρκίνου ο οποίος είναι και πιο δύσκολο να ανιχνευθεί κατά το screening με μόνη την 2D ψηφιακή μαστογραφία.

2D μαστογραφία



Με την 2D μαστογραφία δεν διακρίνονται οι βλάβες γιατί αλληλοκαλύπτονται από τις υγιείς ιστικές δομές.

3D μαστογραφία (τομοσύνθεση)



Με την 3D μαστογραφία διακρίνονται οι βλάβες και ξεχωρίζουν από τις υγιείς ιστικές δομές.

Στα διαγνωστικά κέντρα
ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ Ιατρικές Υπηρεσίες
Έγκυρη Διάγνωση σημαίνει Έγκαιρη Πρόληψη!

Τηρώντας την δέσμευσή μας να παρέχουμε ιατρικές υπηρεσίες υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας, ανανεώνουμε τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό μας και προσθέτουμε συνεχώς νέες, καινοτόμες διαγνωστικές εξετάσεις.

Στο εξειδικευμένο τμήμα μαστού, πραγματοποιούνται όλες οι σύγχρονες διαγνωστικές εξετάσεις που καλύπτουν τόσο τον προληπτικό (screening) όσο και τον διαγνωστικό έλεγχο των παθήσεων του μαστού.

ΤΜΗΜΑ ΜΑΣΤΟΥ

- Ψηφιακή Μαστογραφία
- Τομοσύνθεση
- Έγχρωμο Υπερηχογράφημα Μαστών υψηλής ευκρίνειας
- Ελαστογραφία Μαστών
- Μαγνητική Μαστογραφία



Αθήνα (Έναντι Πολυτεχνείου)
Πατησίων 49, Αθήνα 10433

Άνω Πατήσια (Πλησίον Σταθμού ΗΣΑΠ)
Πατησίων 345, Αθήνα 11144

T: 210 5222500, F: 210 5242970, E: info@medpap.gr, U: www.medpap.gr