

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ

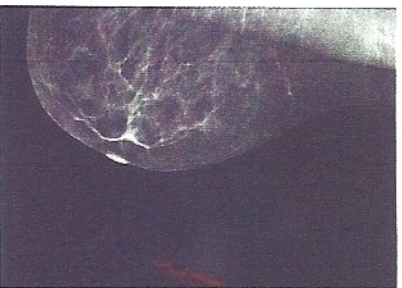
Η μαστογραφία είναι η μέθοδος εξέτασης των μαστών με χρήση ενός συστήματος πολύ χαμηλής δόσης ακτινοβολίας.

Η **ψηφιακή μαστογραφία** αποτελεί την τεχνολογική εξέλιξη της μεθόδου και πραγματοποιείται με τη χρήση ανιχνευτών ανάλογων με εκείνους της ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής.

Στην **βιοατμική** η εξέταση γίνεται με παρόμοιο τρόπο με τη συμβατική μαστογραφία χωρίς χρήση film.

Η εικόνα που παίρνουμε μετατρέπεται σε ηλεκτρικό σήμα το οποίο χρησιμοποιείται για τη δημιουργία εικόνων του μαστού που μπορούμε να δούμε σε οθόνι υπολογιστή, δίνοντας μας έτσι την δυνατότητα επεξεργασίας της εικόνας αλλάζοντας την αμύδρωση και ρυθμίζοντας την οκταγραφική αντίθεση.

Η εικόνα μπορεί να τυπωθεί με laser camera σε films ανάλογα της συμβατικής μαστογραφίας, να γραφτεί σε CD και να αρχειοθετηθεί με χρήση κατάλληλων συστημάτων.



2 Σκίαση στο άνω τμήμα του δεξιού μαστού. Διόγνωση: διηθητικό καρκίνωμα δεξιού μαστού



1 Φυσιολογικός αριστερός μαστός

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ

Ο τρόπος εκτέλεσης της εξέτασης είναι παρόμοιος με εκείνον της συμβατικής εξέτασης.

Προετοιμασιούνται δύο λήψεις σε κάθε μαστό που λαμβάνονται με τη χρήση ενός ειδικού πλάστικού τήστρου με **σταδιακή ελαγχρόμενη πίεση**.

ΓΙΑΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ

Η πίεση είναι απαραίτητη ώστε να επιτευχθεί η εξίσωση του πάχους του μαζικού αδένα και η μείωσή του, ούτως ώστε να χρησιμοποιηθεί όσο το δυνατόν **χαμηλότερη δόση ακτινοβολίας** για την απεικόνιση μικρών βλάβων, που δεν θα καλύπτονται από τον υπερκείμενο ιστό.

Ακόμα βοηθάει στο να αυξηθεί η διακριτικότητα και να γίνουν πιο σαφή τα όρια των απεικονιζόμενων ιστών. Η εξεταζόμενη θα πρέπει να σταθεί ακίνητη κρατώντας την ανάσα της για λίγα δευτερόλεπτα, όσο κρατάει η έγερση στην ακτινοβολία, ώστε να αποφευχθεί η ασάφεια των ορίων στην εικόνα.



ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα πλεονεκτήματα της μεθόδου είναι προφανή όσον αφορά την **πιθανότητα ανίχνευσης μικρών νεοπλασιών** με μεγαλύτερη δυνατότητα θεαπέλειας. Εκτός αυτού, η **προληπτική μαστογραφία** είναι η μόνη μέθοδος ανίχνευσης μη φυσιολογικού ιστού στους γαλακτοφόρους πόρους (DCIS), μιας δυναμτικής καρκίνου της οποίας η εξέγερση γίνεται χωρίς αόριστη σημαντικού τμήματος μαστού.

Τα πλεονεκτήματα της χρήσης ψηφιακών συστημάτων για την απεικόνιση του μαζικού αδένα αφορούν κυρίως την **καλύτερη απεικόνιση σε γυναίκες με πυκνούς μαστούς**, κάτω των 50 ετών που βρίσκονται σε προεμμηνοπαυσιακή ή περιεμμηνοπαυσιακή φάση.

Η δόση της ακτινοβολίας είναι εφικτό να μειωθεί έως και 25% λόγω της δυνατότητας που έχουμε να διορθώνουμε την αμύδρωση και να ρυθμίζουμε τη ακτινογραφική αντίθεση ακόμα και να εστιάζουμε και να μειωνόμαστε πιθανή περιοχή βλάβης χωρίς συμπληρωματικές λήψεις.

Όσον αφορά τις επιπτώσεις της ακτινοβολίας, δεν έχουν βρεθεί στις περισσότερες περιπτώσεις παρενέργειες, ενώ το όφελος από τη χρήση της αντιστάθμίζει κατά πολύ τον κίνδυνο ανάπτυξης κακοήθειας από ακτίνες X.



6 Πυκνοί μαστοί με πολλαπλές σκιάσεις. Διόγνωση: ινοκυστική αλλαγή