



ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΑΡΤΙΑΣ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑΣ



ΙΑΤΡΙΚΟ
ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



International
Oncology Center
science meets technology



ΜΑΤΙΝΑ ΠΟΤΣΗ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ

ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ

Βασικές λήψεις

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ

- ΚΛΑΣΣΙΚΗ
- 2D ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ
- ΑΠΛΗ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ
- ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ
- ΤΟΜΟΣΥΝΘΕΣΗ
- 3D ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ
- Combo – ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ
- 3D ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑ

1^ο Πρακτικό Σεμινάριο

Η Τεχνική και η Τέχνη
της Άρτιας Μαστογραφίας



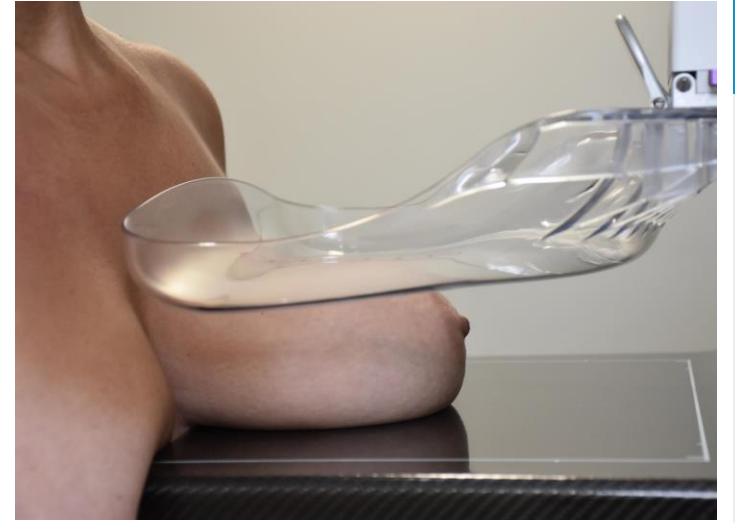
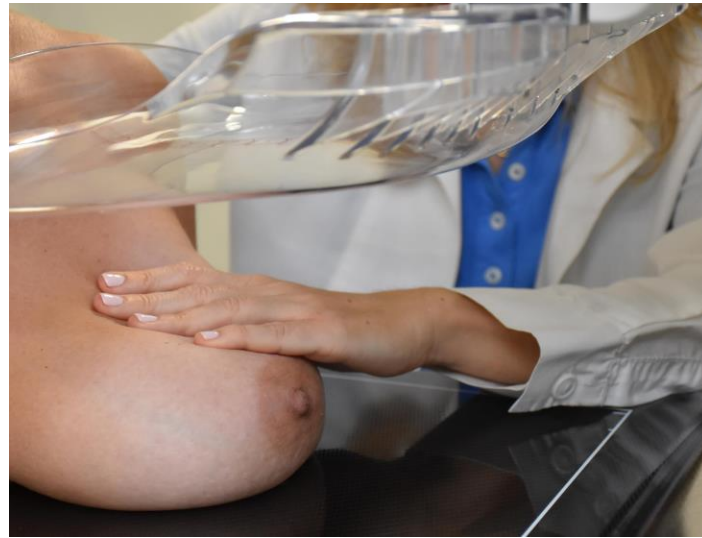
Βασικές λήψεις

- ΔΕΞΙΑ \ ΑΡΙΣΤΕΡΑ
- ΚΕΦΑΛΟ-ΟΥΡΑΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ
C-C VIEW
- ΛΟΞΗ ΠΡΟΒΟΛΗ (έσω πλάγια) – 45°
MLO VIEW

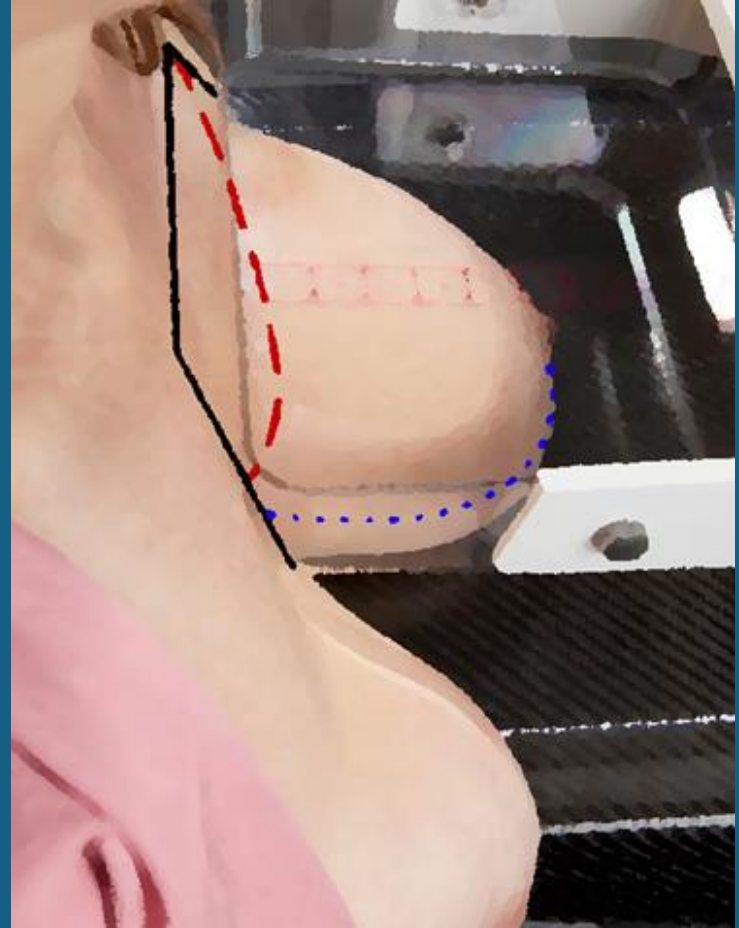
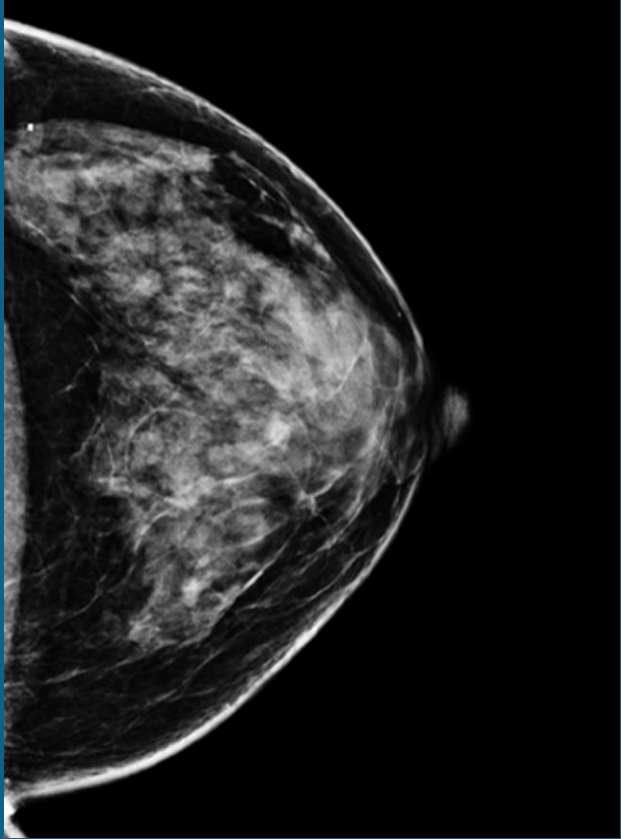
ΚΕΦΑΛΟ-ΟΥΡΑΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ C-C VIEW

Η κεντρική ακτίνα της δέσμης πρέπει να είναι κάθετη. Η εξεταζόμενη τοποθετείται σε κατά μέτωπο θέση με τον μαστογράφο, γέρνοντας προς τα εμπρός, με το θωρακικό τοίχωμα ελαφρά πιεσμένο στο σημείο υποστήριξης του τραπεζιού, πάνω στο οποίο τοποθετείται ο μαστός.





C-C VIEW



ΛΟΞΗ ΠΡΟΒΟΛΗ (έσω πλάγια) – 45° MLO VIEW

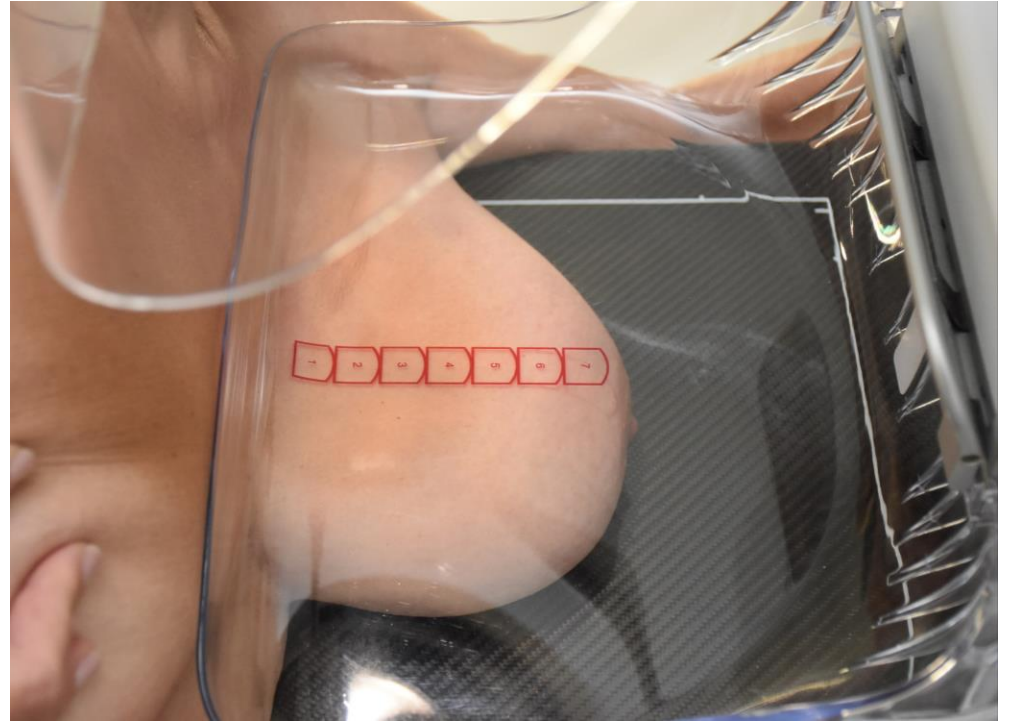
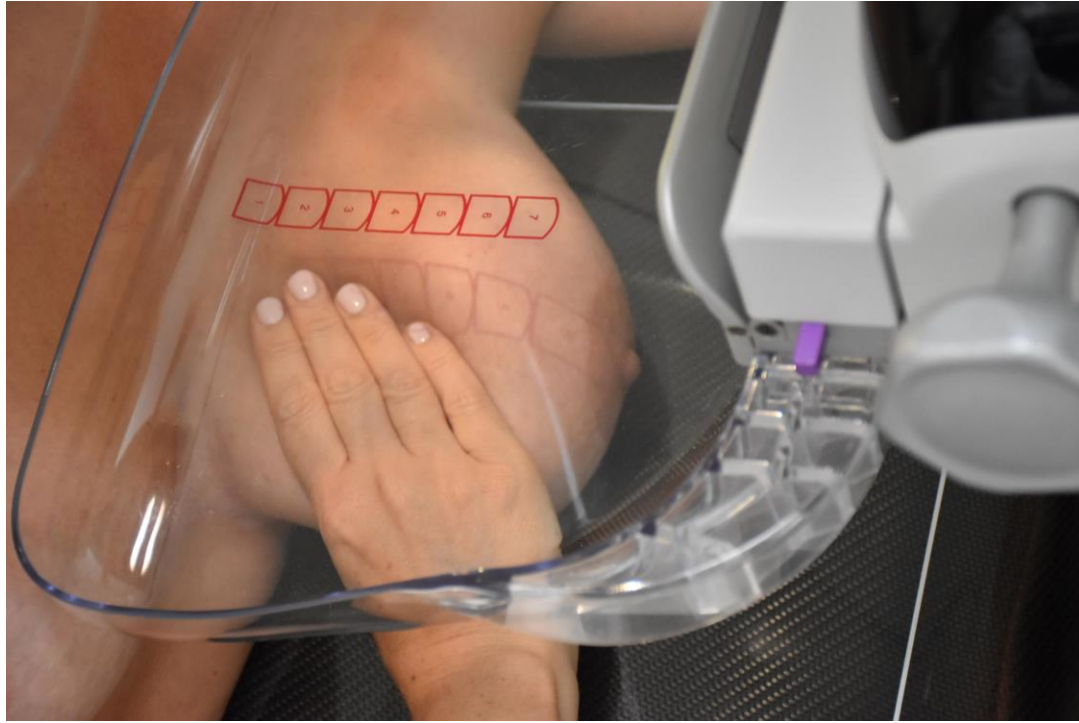
Μέσο - πλάγια προβολή με την κεντρική ακτίνα να σχηματίζει γωνία 45°, τόσο με το κάθετο, όσο και με το εγκάρσιο επίπεδο του μαστού, περνώντας μέσα από τον αδενικό ιστό σχηματίζοντας γωνία με τη μεγαλύτερο διάμετρό του.

Αυτή η προβολή μας δίνει μια καλή απεικόνιση του οπίσθιου χείλους του αδενικού δίσκου και της μασχαλιαίας ουράς.



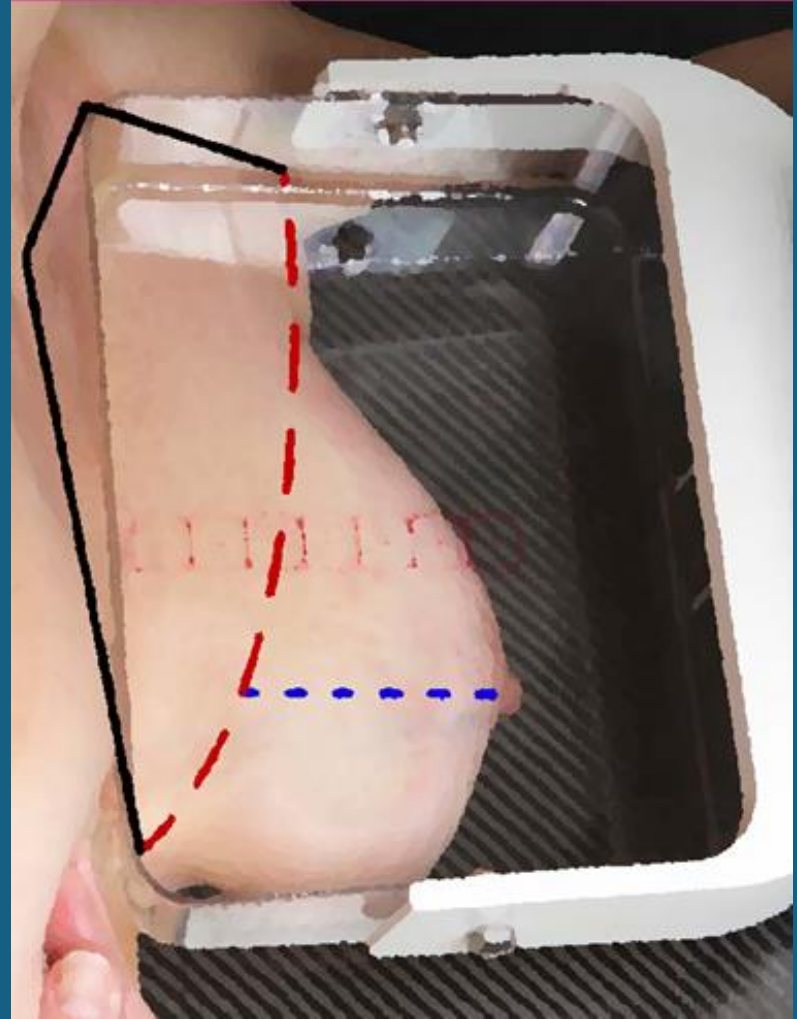
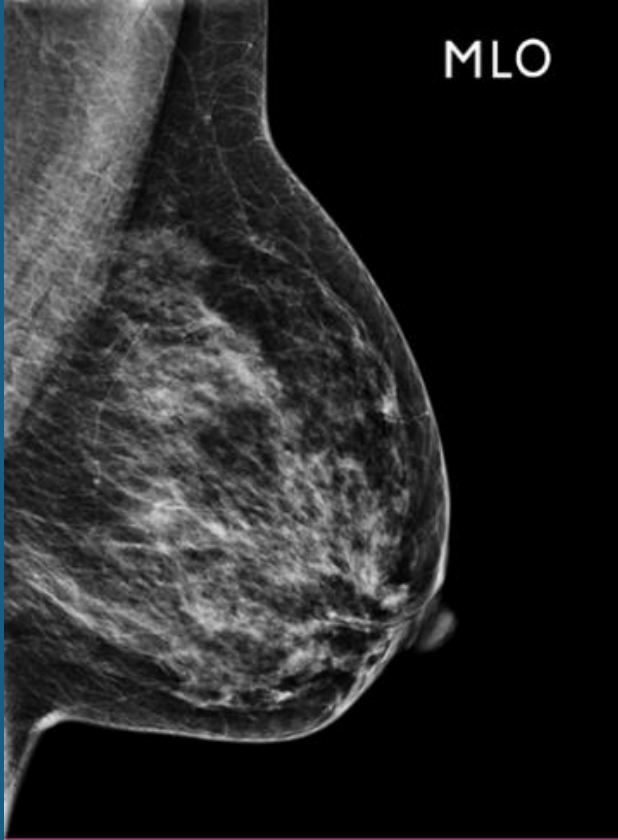


MLO VIEW



MLO VIEW

MLO



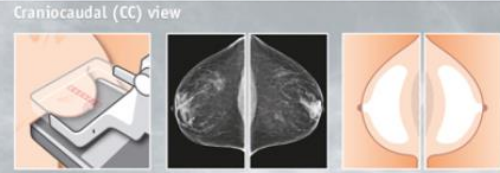
Positioning in mammography

Uniformity to achieve optimal comparability

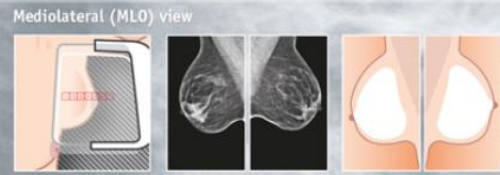
Standardisation of images is essential when comparing consecutive mammographic examinations. It helps to detect tumors in the earliest stage possible.

- General quality criteria**
- Uniform, reproducible mammogram;
 - No skin folds;
 - Absence of overlapping parts (chin, shoulder, hair, ...);
 - The compression is applied in accordance with the applicable standard;*
 - No motion blurredness;
 - The images comply with the physico-technical applicable standard;*
 - Correct markers and identification.

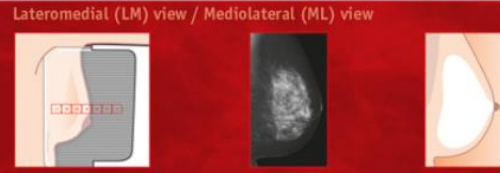
Standard Projections



- Criteria**
- Symmetrical images;
 - The medial border is imaged completely;
 - The lateral part is imaged as much as possible;
 - As much as possible of the breast tissue is imaged and evenly spread out;
 - If possible, a part of the major pectoral muscle is displayed;
 - The nipple is imaged in profile and in the centre.

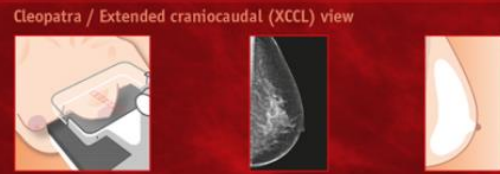


- Criteria**
- Symmetrical images;
 - The pectoral muscle is shown sufficiently wide;
 - The pectoral muscle is shown onto nipple level;
 - The entire glandular tissue is imaged and evenly spread out;
 - The inframammary angle is displayed;
 - The nipple is in profile.



- Criteria**
- A small straight pectoral muscle is shown;
 - As much as possible of the breast tissue is imaged and evenly spread out;
 - The inframammary angle is displayed;
 - The nipple is in profile.

- Reason**
- To localize the exact position of a lesion in wire localization or core needle biopsy;
 - Better imaging of a lesion located in the lower axillary area;
 - Better imaging of a lesion in the inframammary angle;
 - A lesion is only visible in one of the standard projections;
 - To confirm or refute superposition.



- Criteria**
- The axillary tail is completely imaged;
 - A small straight pectoral muscle is shown in the lateral part of the mamma;
 - The nipple is in profile.

- Reason**
- The lateral part of the mamma is not sufficiently demonstrated on the CC view;
 - A lesion is seen in the lateral part of the glandular tissue on the MLO view.



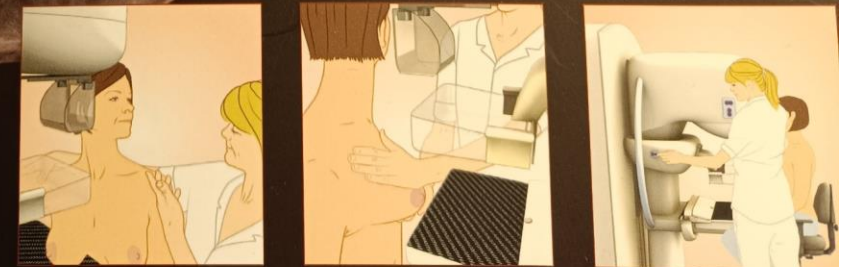
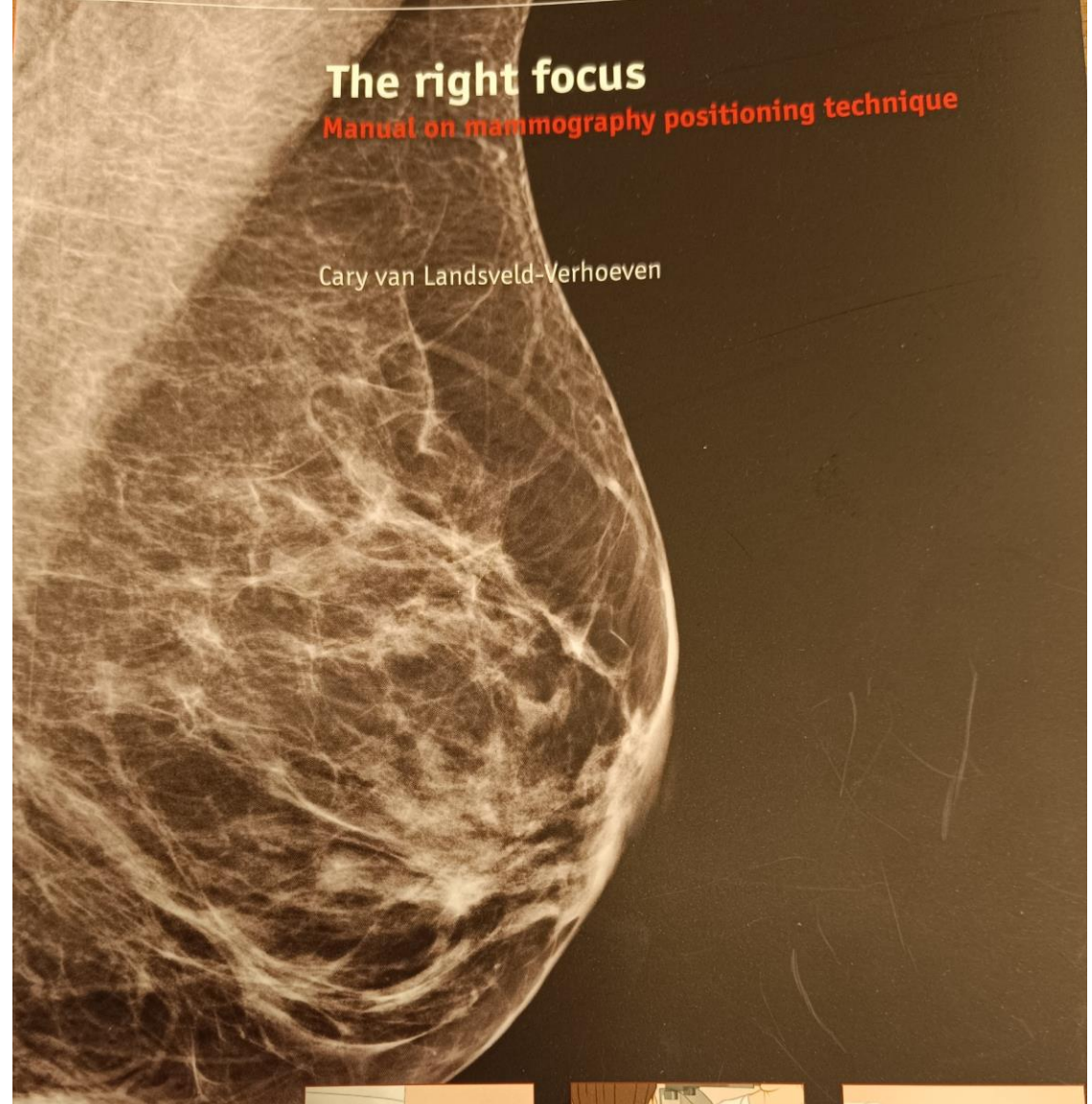
- Criteria**
- The medial parts of both mammae are imaged in one view.

- Reason**
- Better imaging a lesion at the medial part or between the breasts.

The right focus

Manual on mammography positioning technique

Cary van Landsveld-Verhoeven



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ!!



**ΙΑΤΡΙΚΟ
ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**



**International
Oncology Center**
science meets technology