

# **Методы исследования молочной железы**

Структура молочной железы. Необходимо описывать все структуры молочной железы (жировая, неоднородно плотная, чрезвычайно плотная), так как это влияет на чувствительность маммографии.

Опухоли. Подтверждаются при отображении более чем в одной проекции. Заподозренную опухоль обнаруженную только в одной проекции, описывают как уплотнение. Описание опухоли включает: локализацию, измерение расстояния между опухолью и окружающими тканями, размер, контур, наличие или отсутствие обызвествлений.

Описание формы опухоли в соответствии с терминологией BIRATS: овальная, округлая, дольчатая, неопределенная (неправильная).

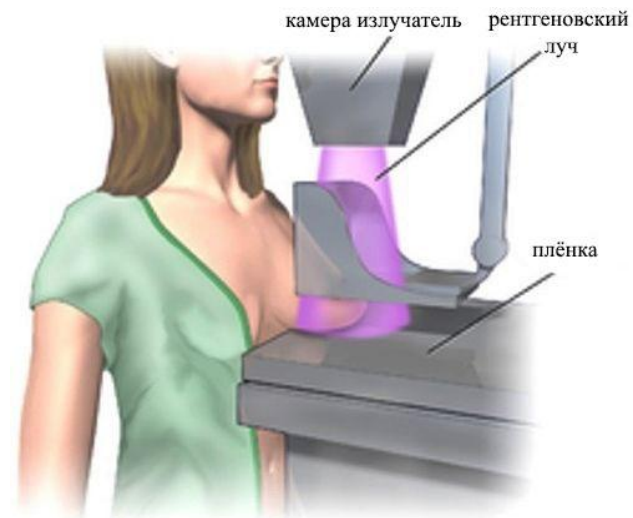
Контур – четкий, мелкодольчатый, размытый (нечеткий, частично перекрытые окружающими тканями).

Плотность опухоли – определяется путём сравнения её с нормальной железистой тканью железы; высокая, равная плотности неизменённой ткани, низкая, жиросодержащая плотность). Исключения составляют: единичный расширенный проток, воспаленный лимфатический узел, ассиметричная структура ткани молочной железы, ассиметричная плотность ткани железы.

Обызвествления. Указывается локализация количество, структура распределения и морфология обызвествлений.

Сопутствующие изменения. Сопутствующие изменения проявляются при распространении опухолевого процесса и обызвествлений, но могут присутствовать независимо от них. Они включают: ретракцию и утолщение кожи, утолщение трабекул, ретракцию соска, аденопатию подмышечной области, нарушение структуры, усиление васкуляризации.

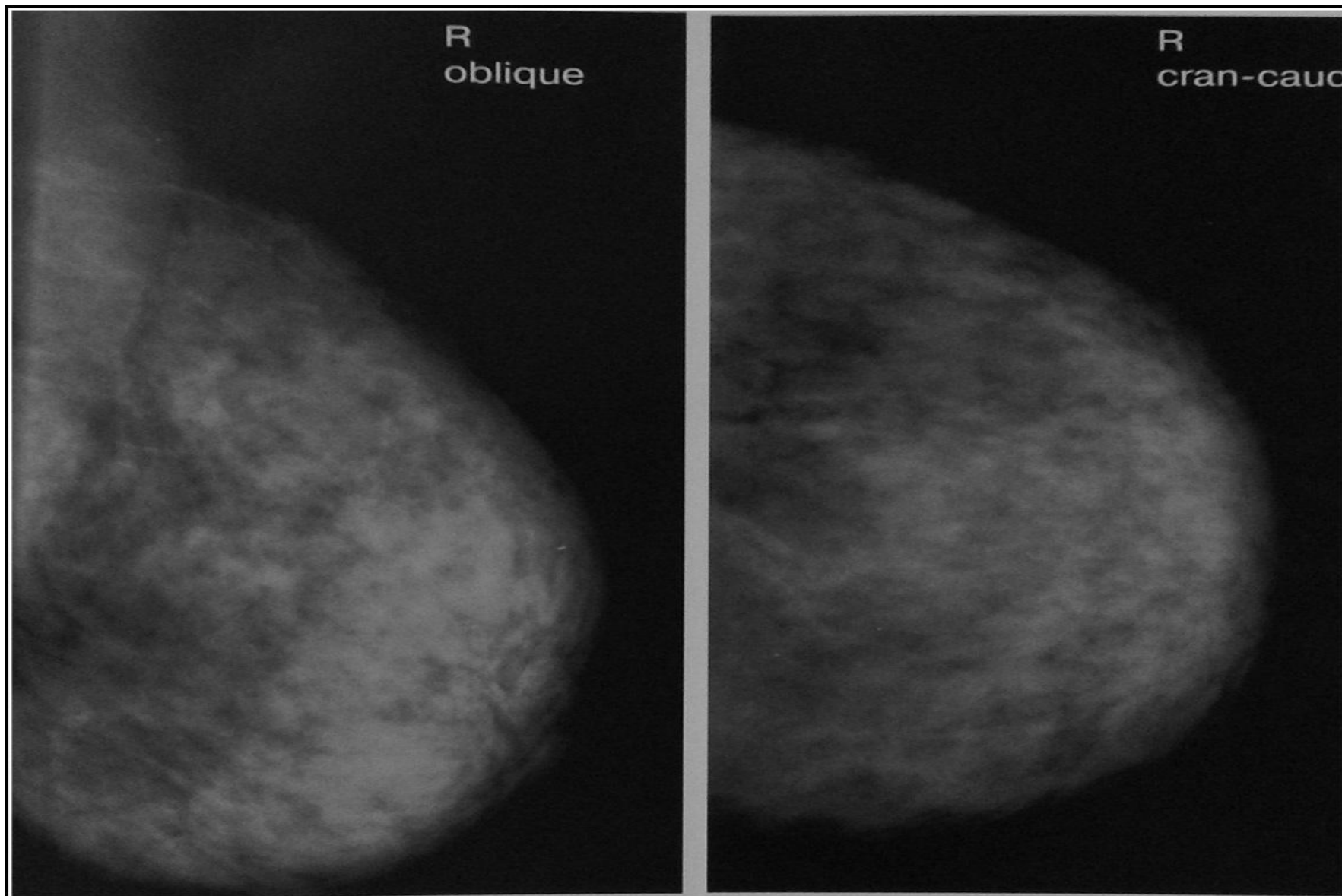
# Маммография



Маммография в норме

# Маммография при мастопатии

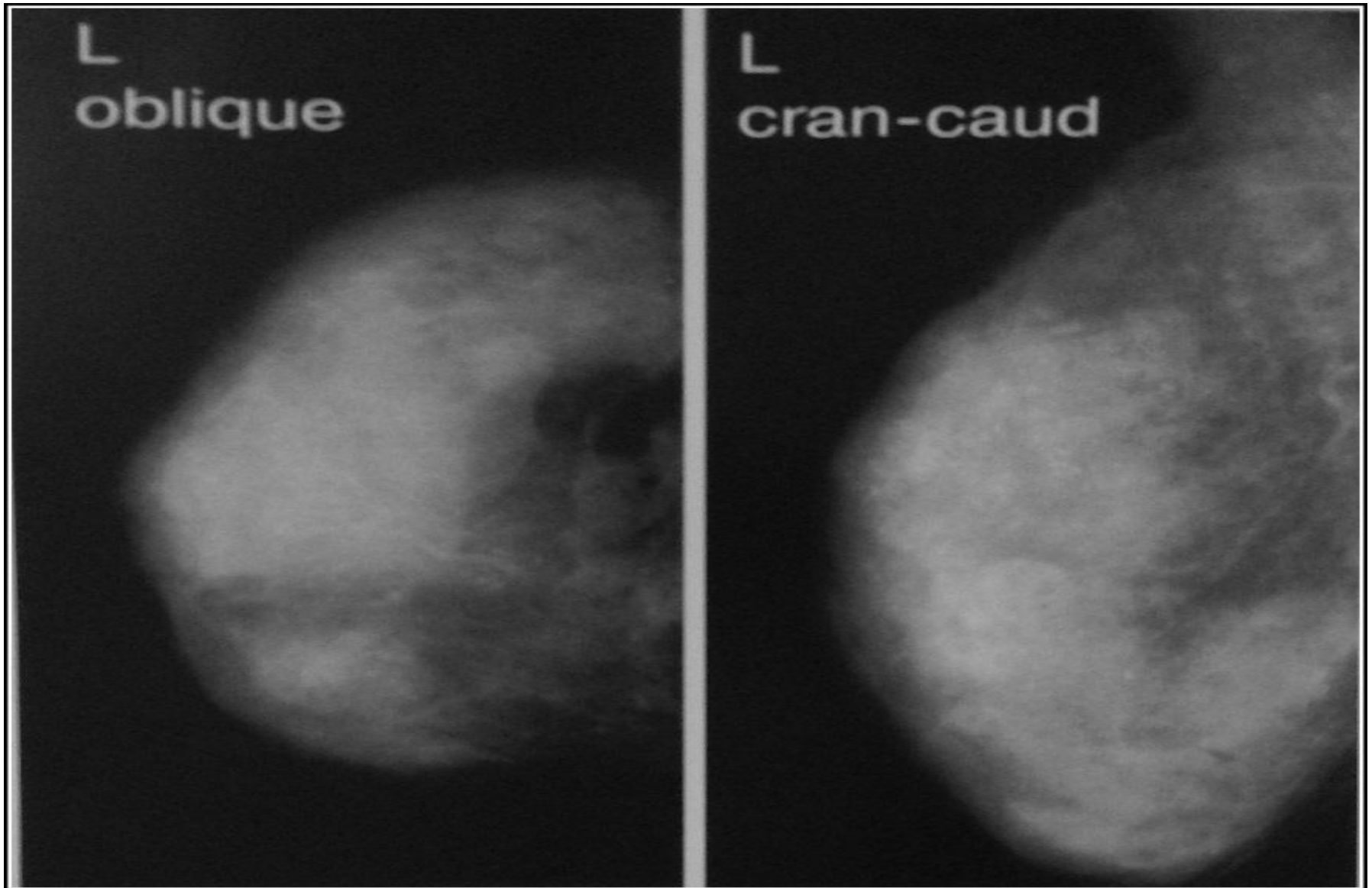
Диффузная форма мастопатии с преобладанием железистого компонента (аденоз).

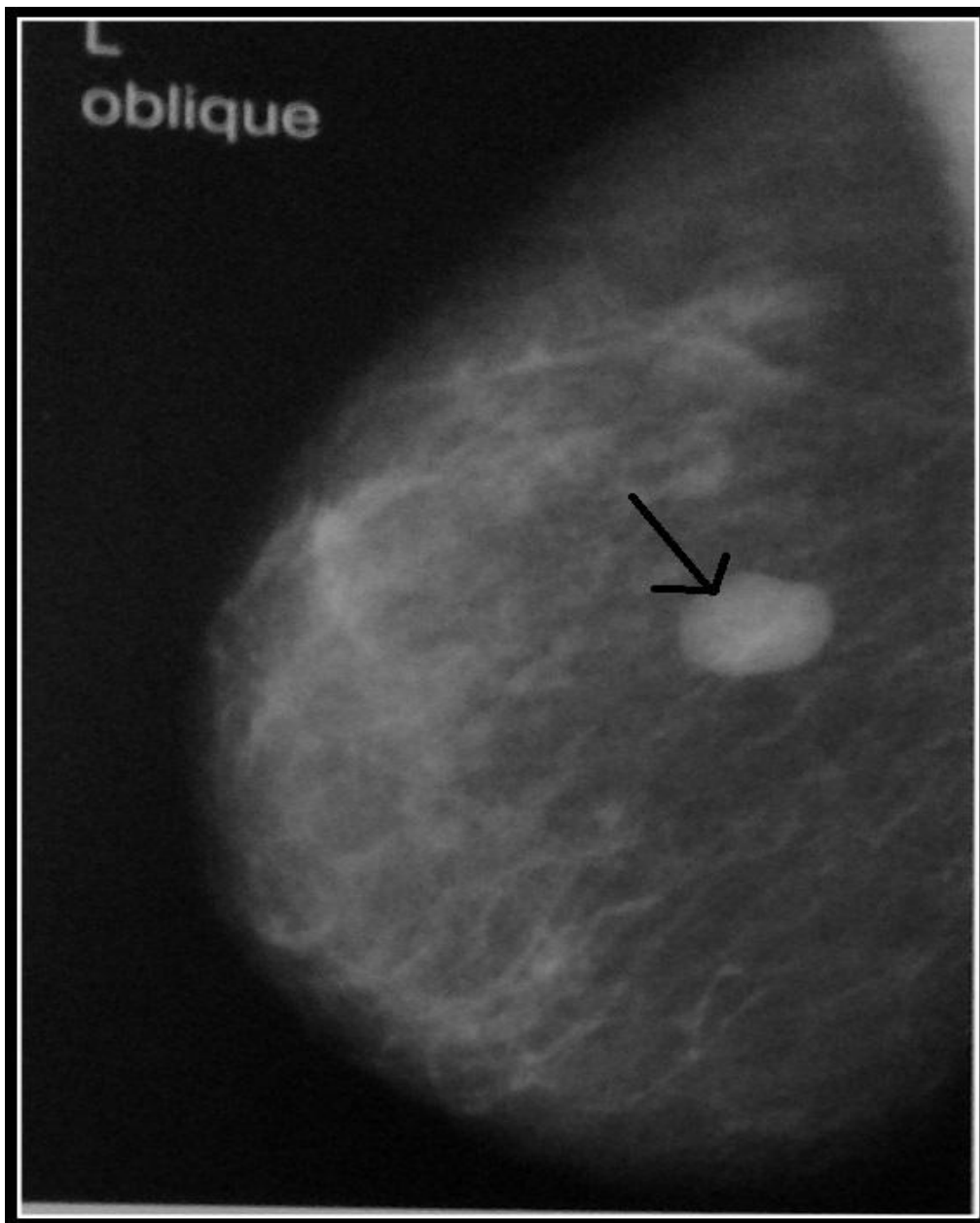


**Диффузная фиброзно-кистозная мастопатия с преобладанием кистозного компонента**



# Склерозирующий аденоз





## **Маммография (киста молочной железы)**

от 1-2 мм в диаметре (микрокисты) до 6-8 см в диаметре (макрокисты); простые и мультицентрические; единичные и множественные.

Выявляют участок затемнения округлой или овальной формы; с четкими ровными контурами; нередко ободком просветления по периферии. При многокамерных кистах контуры многоцикличны.

## Маммография: рак молочной железы

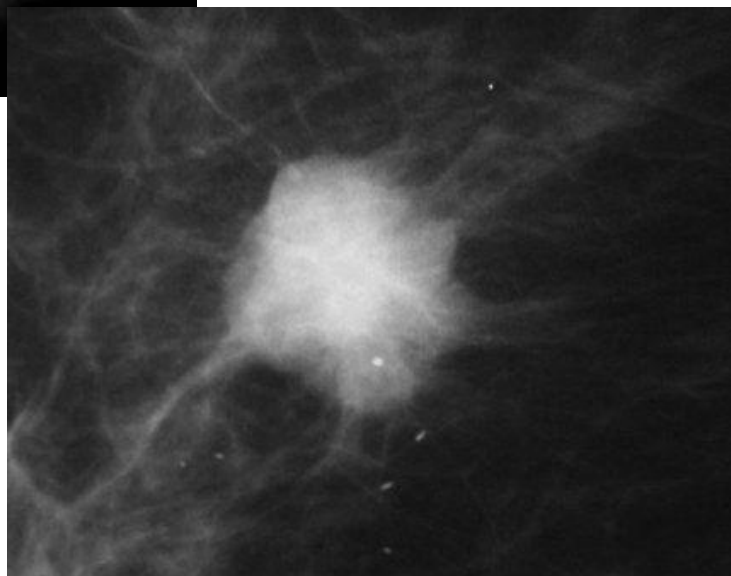
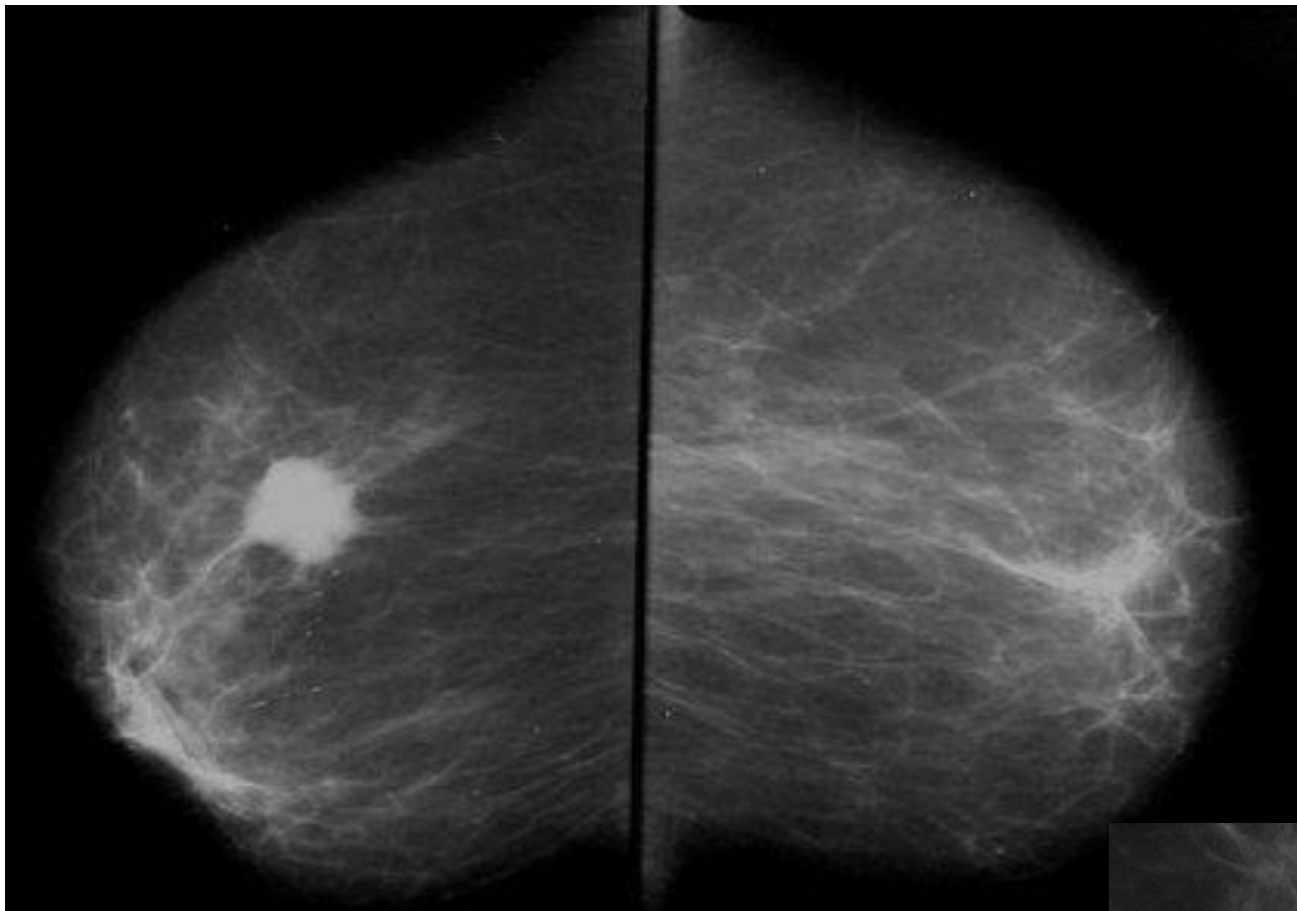
Различают два варианта рака:

- рак ткани молочной железы (узловая, диффузная)
- рак соска молочной железы

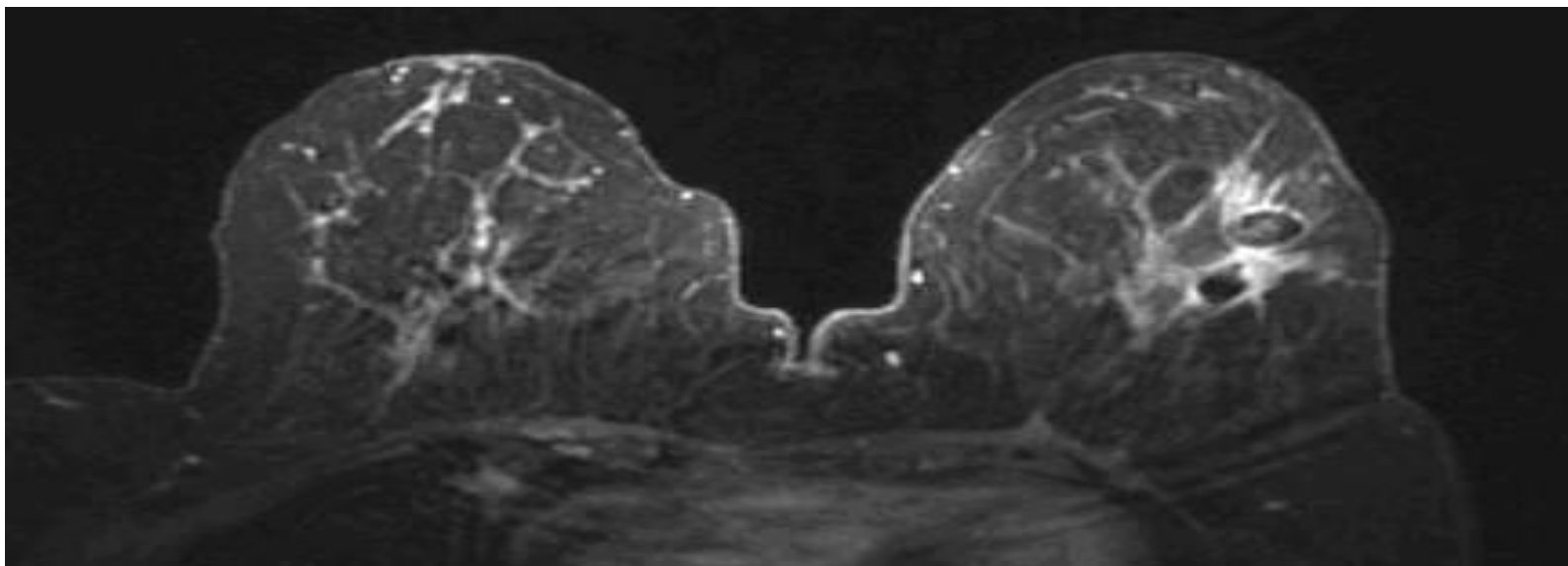
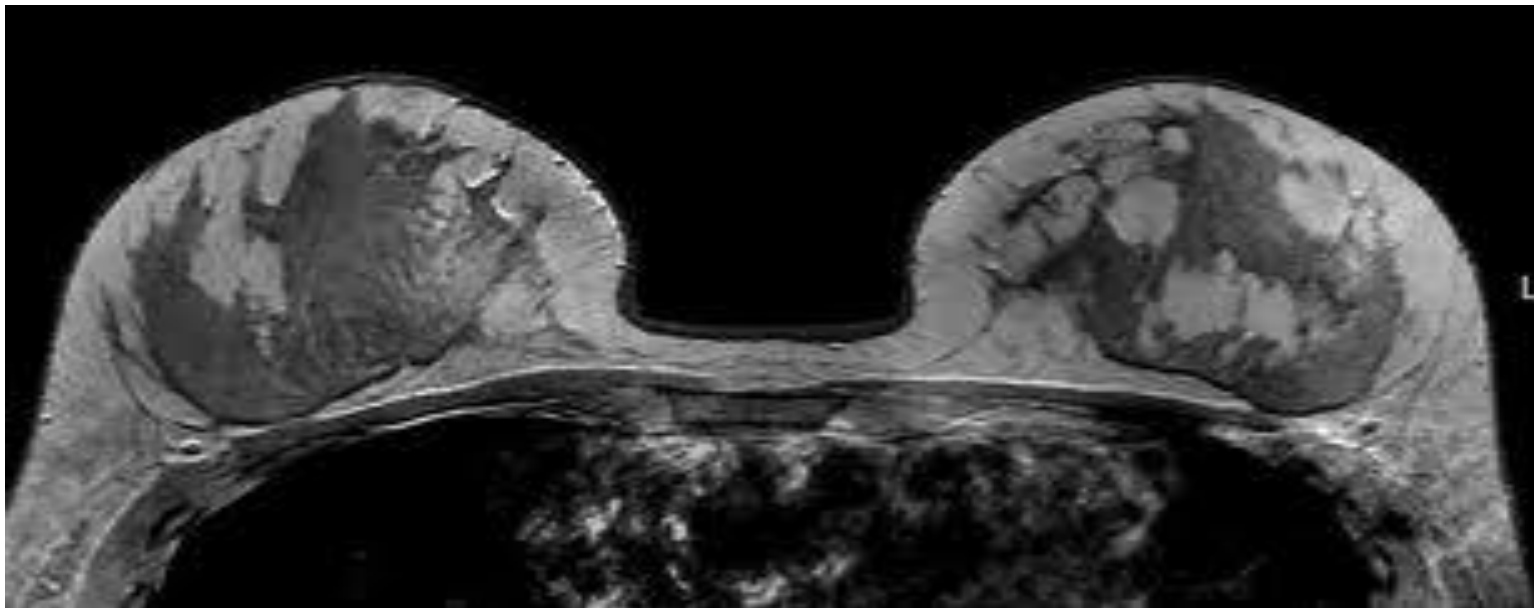
Общими рентгенологическими признаками для рака молочной железы являются:

- местное утолщение кожи;
- неровность внутреннего контура кожной полосы;
- дорожку ракового лимфангоита между кожей и опухолевым узлом;
- симптом гиперваскуляризации - избыточное развитие вен, их расширение, появление извитости.





# КТ молочных желез



# Узи молочных желез



# Узи молочных желез

## Фиброзно – кистозная мастопатия



