

Неочаговые образования при УЗИ молочных желез: определение, классификация и дифференциальная диагностика

часть 1

Nonmass Findings at Breast US: Definition, Classifications, and Differential Diagnosis

 Jihee Choe , Sona A. Chikarmane, Catherine S. Giess

▼ Author Affiliations

Published Online: Mar 3 2020 | <https://doi.org/10.1148/rg.2020190125>

 Sections

 PDF

 CME

 Tools

 Share

Ординатор кафедры лучевой
диагностики ИПО
Колесникова Нина Владимировна

Красноярск 2021

Актуальность

- ❑ Термин неочаговые образования не входит в современную терминологию системы BIRADS-Breast Imaging Reporting and Data System
- ❑ Существует значительное совпадение между ультразвуковыми характеристиками доброкачественных и злокачественных признаков неочаговых образований

Цели

- ❑ Распознавать ультразвуковые особенности неочаговых образований при УЗИ молочных желез
- ❑ Определять доброкачественные и злокачественные признаки «неочаговых образований» при УЗИ

Определение

- Неочаговое образование - это область с измененной архитектурой по сравнению с окружающей тканью молочной железы
- Частота обнаружения неочаговых образований при скрининговом УЗИ молочных желез составляет 1,0%-5,3%

Классификация

Неочаговые образования разделяют на четыре типа:

- ❑ гипоэхогенные образования в области протоков
- ❑ гипоэхогенные образования за пределами протоков
- ❑ области с изменением архитектоники ткани молочной железы
- ❑ гипоэхогенные области с акустической тенью в ткани молочной железы

Ko et al.

Классификация

По эхогенности неочаговые образования могут быть: гипоэхогенные, гиперэхогенные, изоэхогенные и анэхогенные

По распространению в ткани: очаговое, сегментарное или региональное

Очаговое распространение - небольшая ограниченная область

Сегментарное распространение представляет собой область, расположенную вдоль протока

Классификация

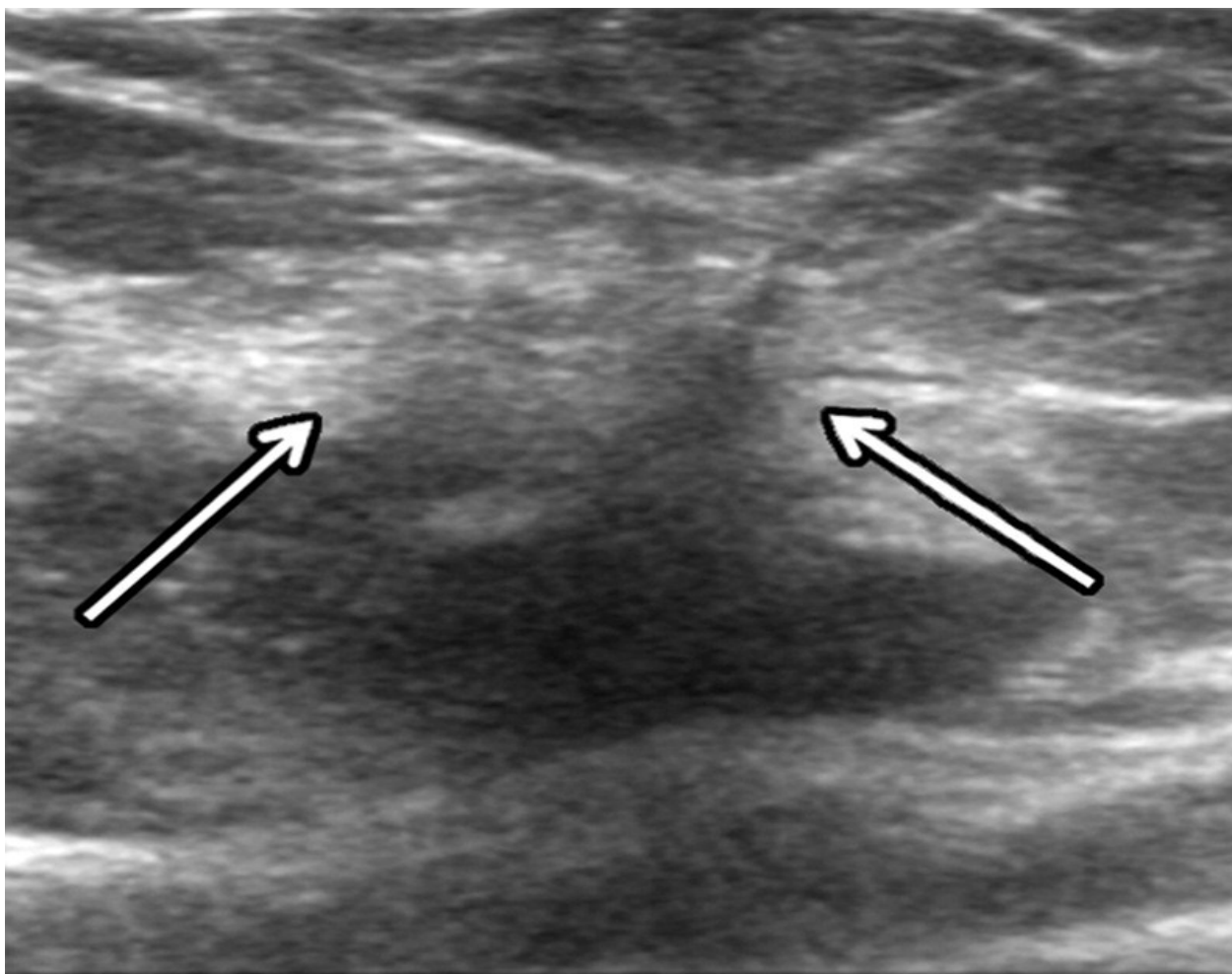
Распределение неочагового образования в области, не соответствующей протоколу или сегменту, описывается как регионарное

Так же, дополнительно описывают структуру, наличие акустических теней, нарушение архитектоники и наличие кальцинатов

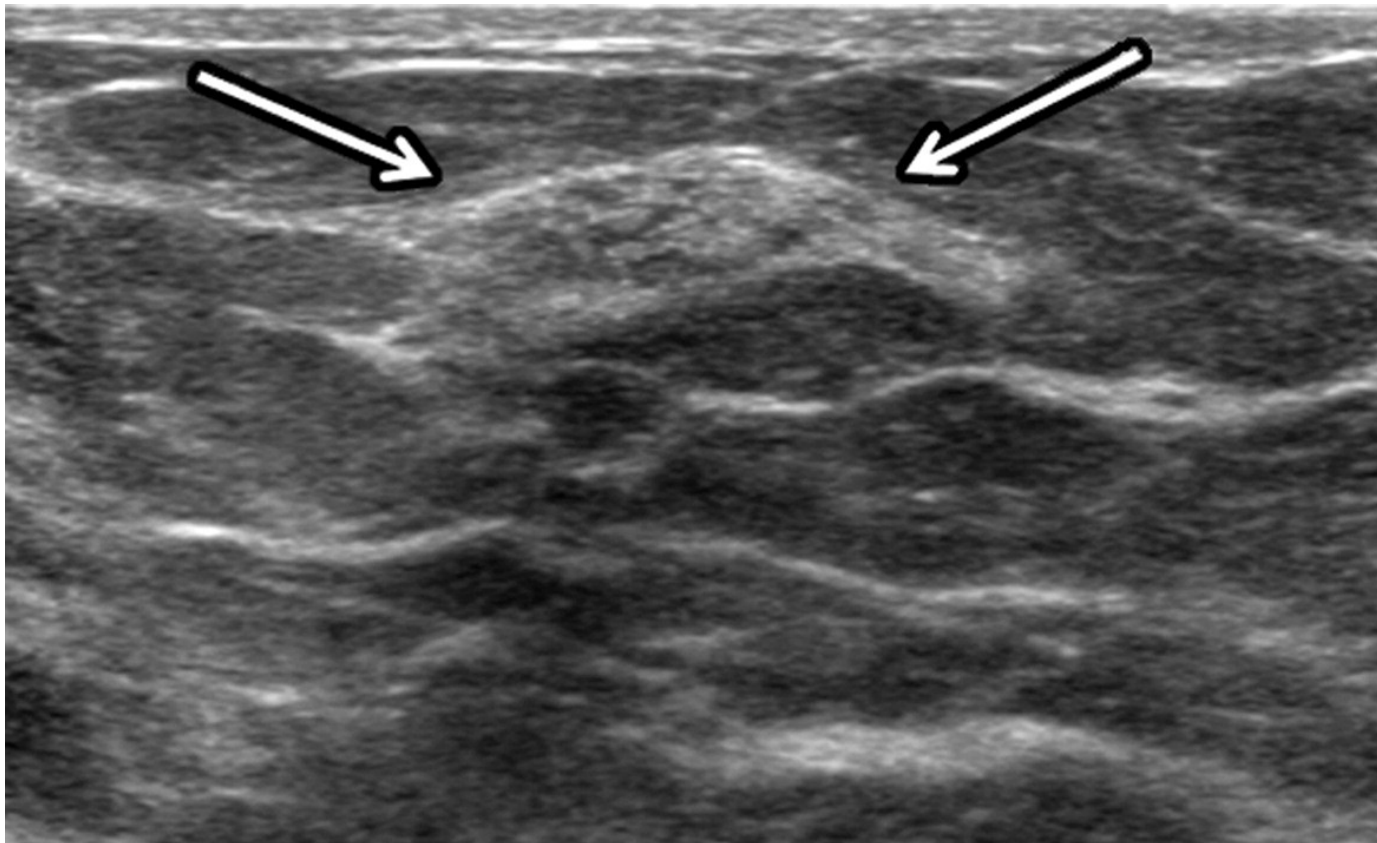
Особенности неочаговых образований

- эхогенность является основным признаком при обнаружении неочагового образования при УЗИ молочных желез
- неочаговые образования с гиперэхогенным компонентом может быть трудно распознаваемым. Сопутствующими признаками являются- нарушение архитектоники, акустические тени, кальцинаты

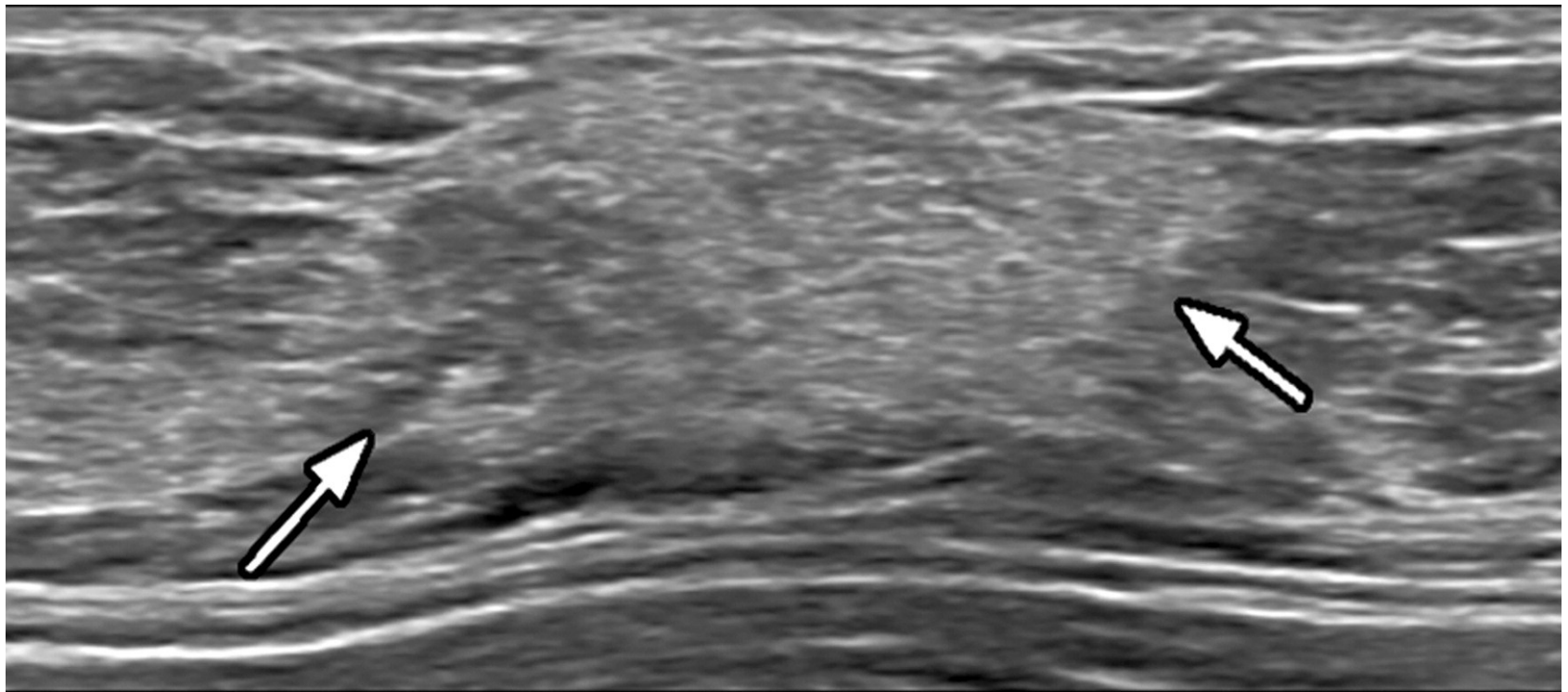
Протоковая карцинома in situ



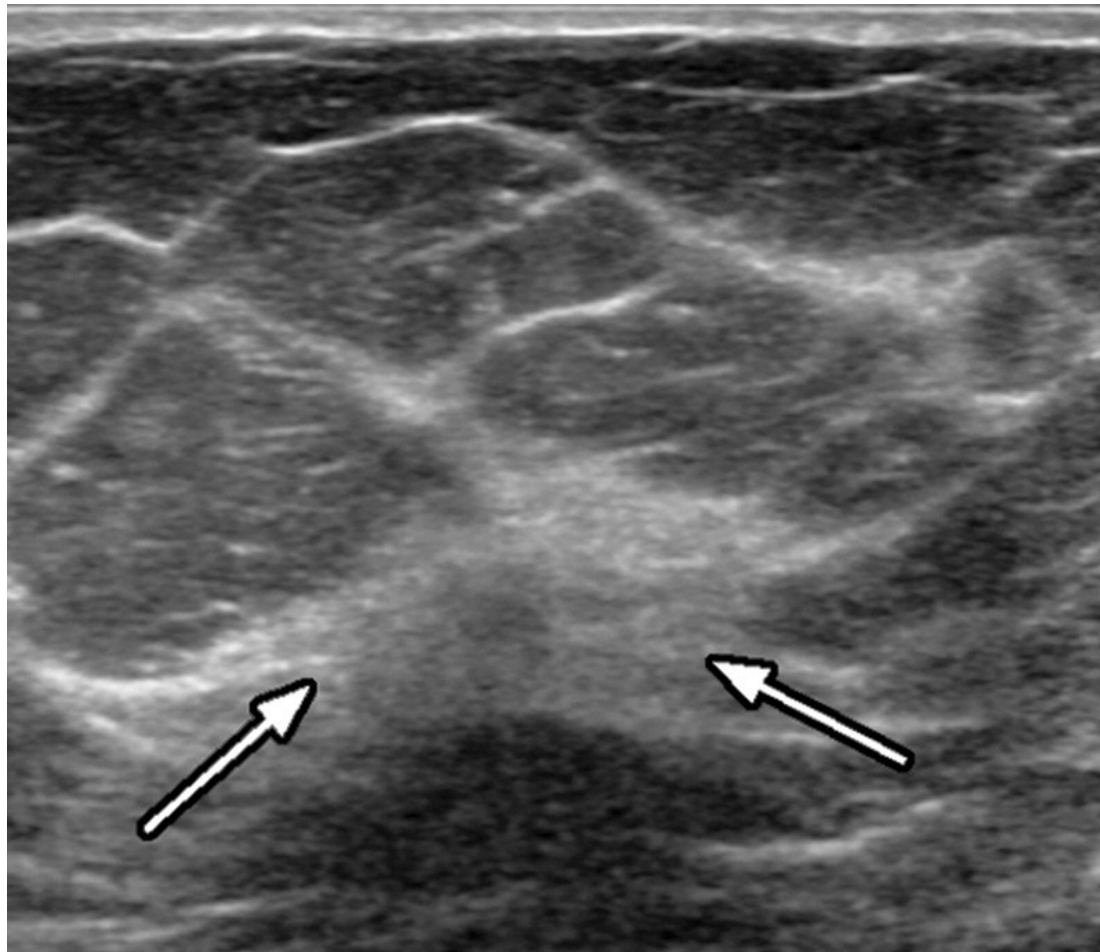
Псевдоангиоматозная стромальная гиперплазия (PASH)



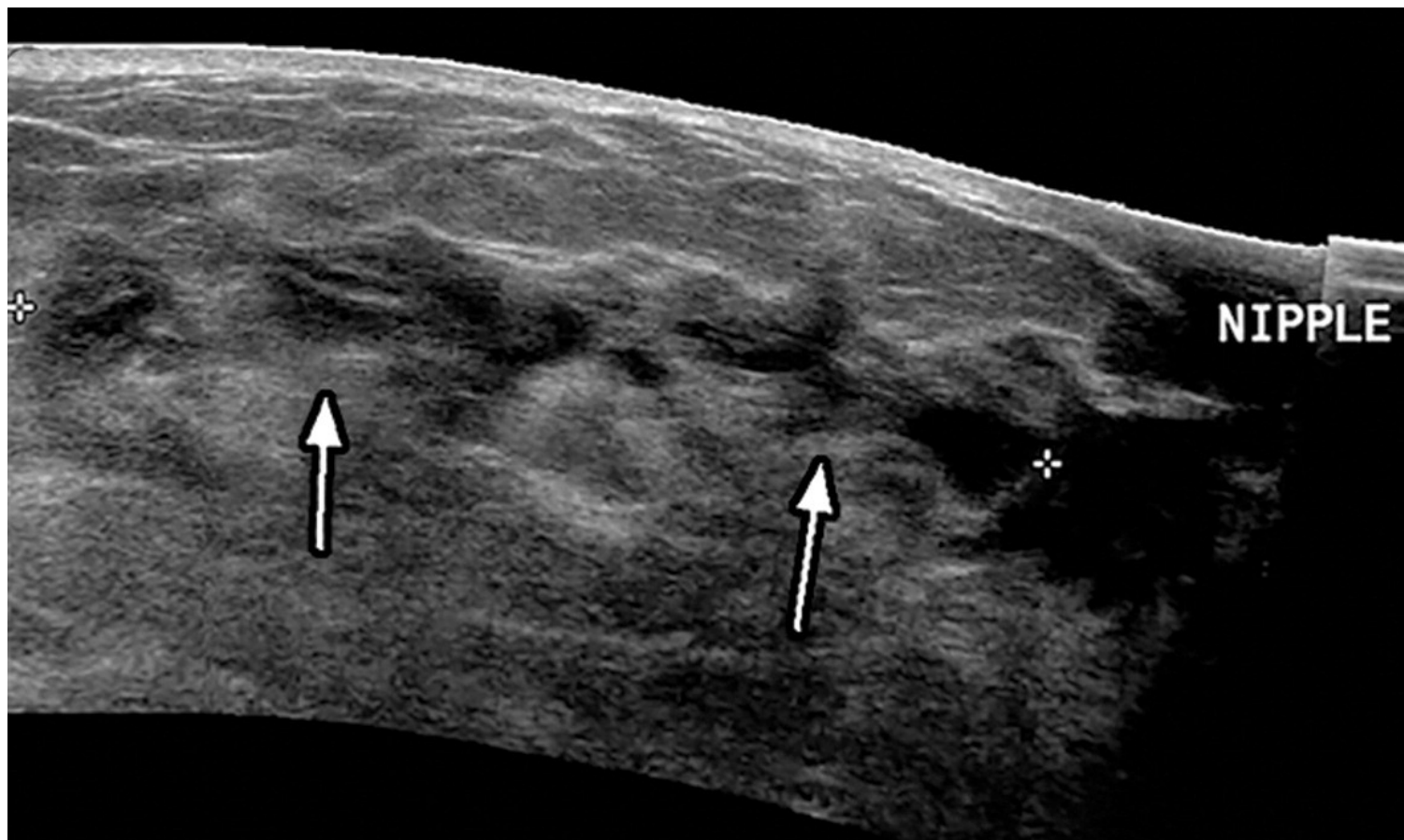
Фиброаденома и псевдоангиоматозная стромальная гиперплазия (PASH)



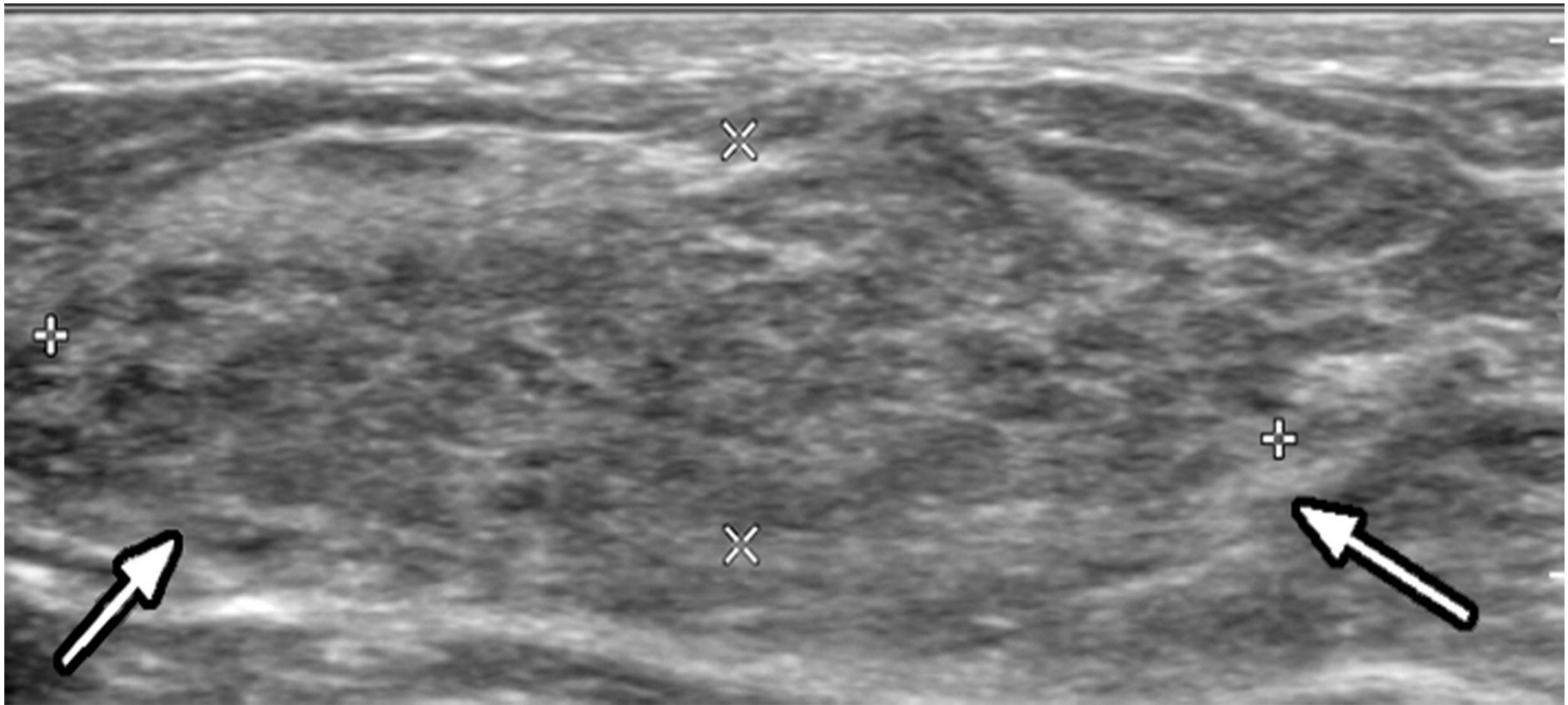
Гиперплазия и апокриновая метаплазия



Инвазивная протоковая карцинома



Лобулярная карцинома in situ



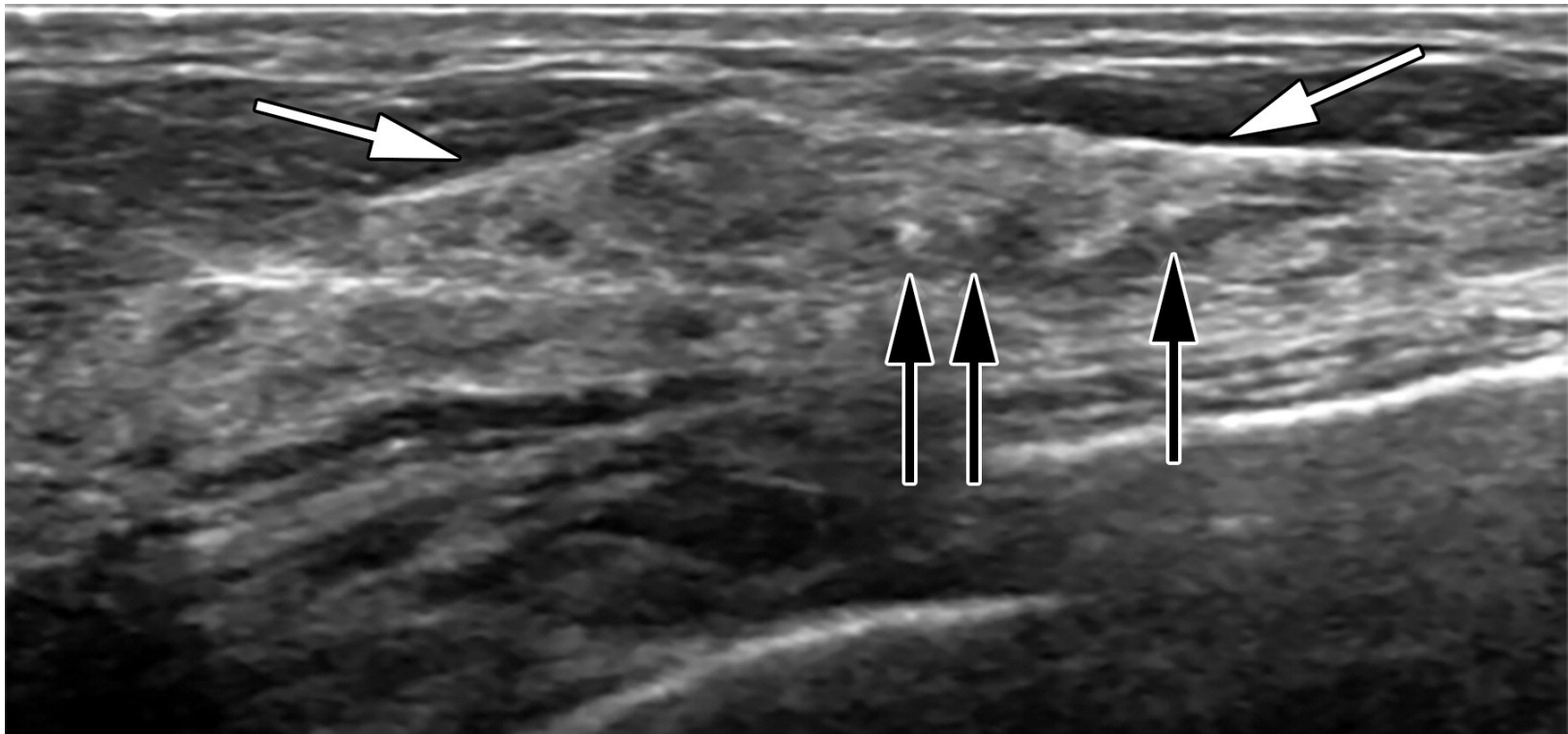
Сравнение результатов гистологического исследования злокачественных и доброкачественных образований

- ❑ Характерным признаком «неочагового образования» с признаками злокачественности - наличие кальцинатов
- ❑ Кальцинаты - гиперэхогенные очаги на УЗИ и должны рассматриваться как подозрительные

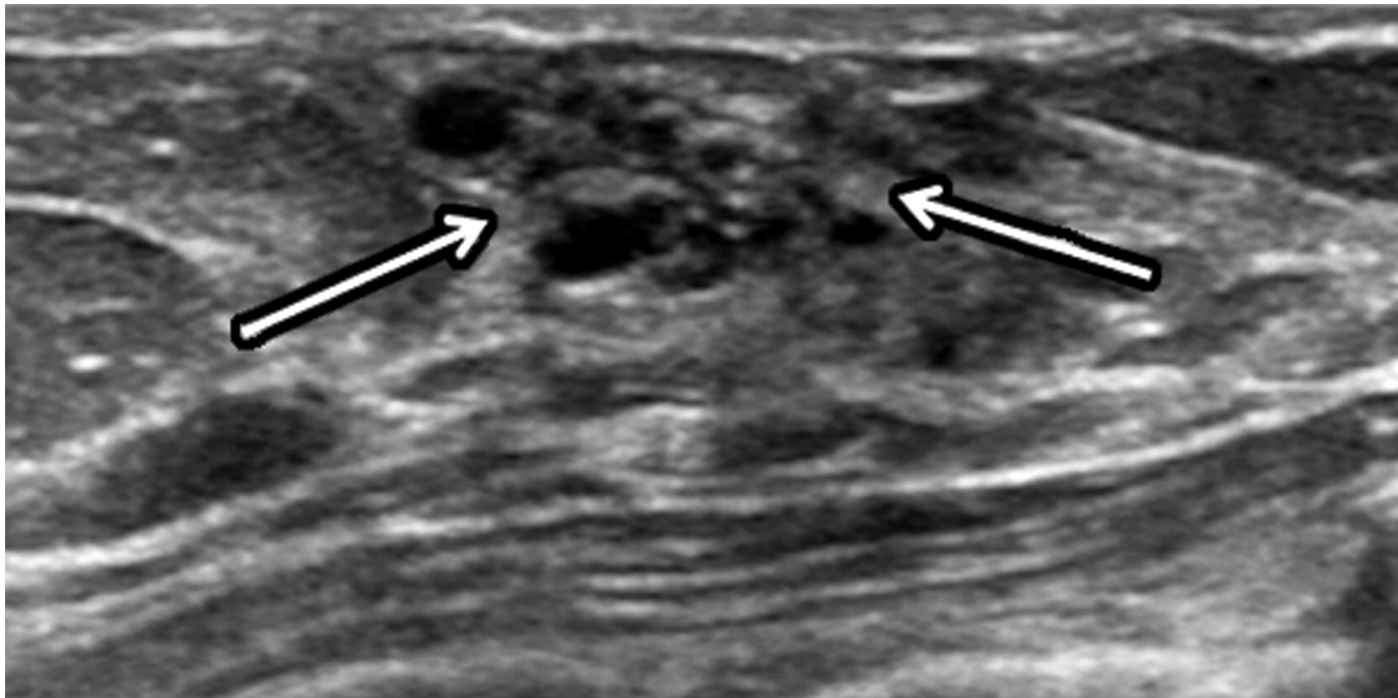
Сравнение результатов гистологического исследования злокачественных и доброкачественных образований

- ❑ Кальцинаты могут визуализироваться в случаях протоковой и лобулярной карциномы *in situ*, атипичной протоковой гиперплазии, дольковой карциномы *in situ*, фиброаденомы, тубулярной аденомы
- ❑ Протоковые изменения могут представлять собой распространение злокачественного процесса по протокам и могут быть визуализированы при DCIS

Протоковая карцинома in situ



Внутрипротоковая гиперплазия и апокриновая метаплазия



Благодарю за внимание!