

# СОВРЕМЕННЫЙ СКРИНИНГ В МАММОЛОГИИ

**Пасечник Елена Валериевна**  
руководитель Диагностического центра



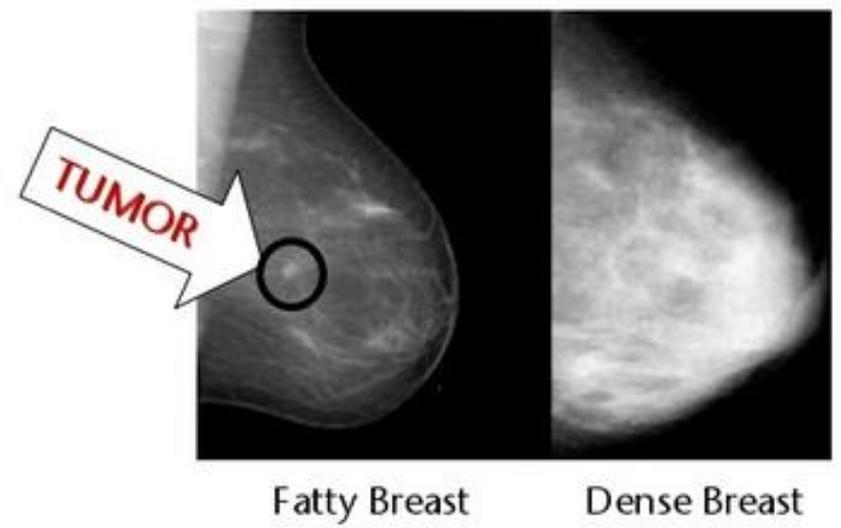
# ЕЖЕГОДНАЯ МАММОГРАММА

- ▶ стратегия "профилактики" рака молочной железы.
- ▶ у женщин с плотной тканью груди эффективность маммографии снижается на 38%





# ПОЧЕМУ ПЛОТНОСТЬ ГРУДИ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ МАММОГРАММЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



На рентгенологическом исследовании молочной железы (маммографии) железистая и соединительная ткань выглядят белыми - на языке рентгенологов более плотными, а жировая ткань – черной, менее плотной, «прозрачной».

## «плотный / белый» рак

плохо различим на преобладающих  
«плотных / белых»  
участках железистой ткани



# СИСТЕМА BI-RADS

общепринятый метод объективной оценки и классификации

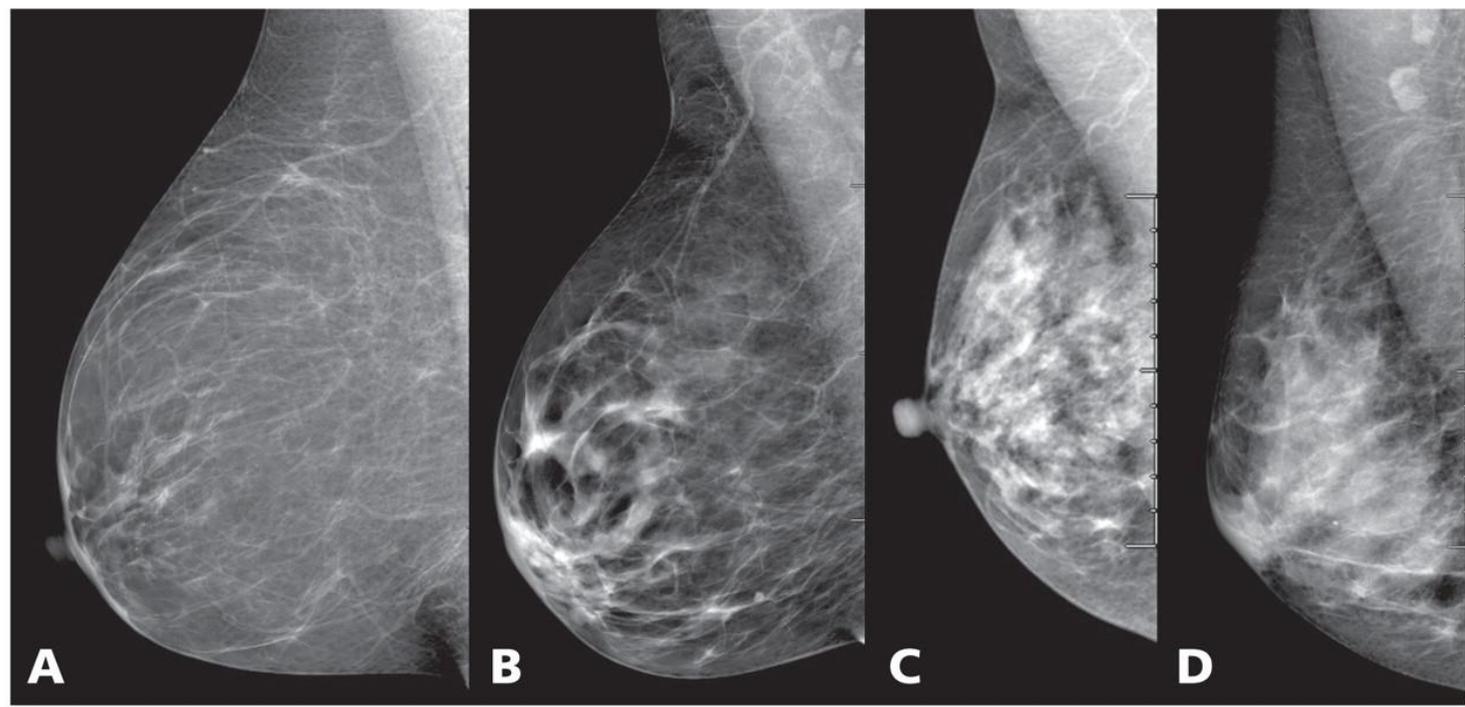
ПЛОТНОСТИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

до 25%

25 - 50 %

51-75 %

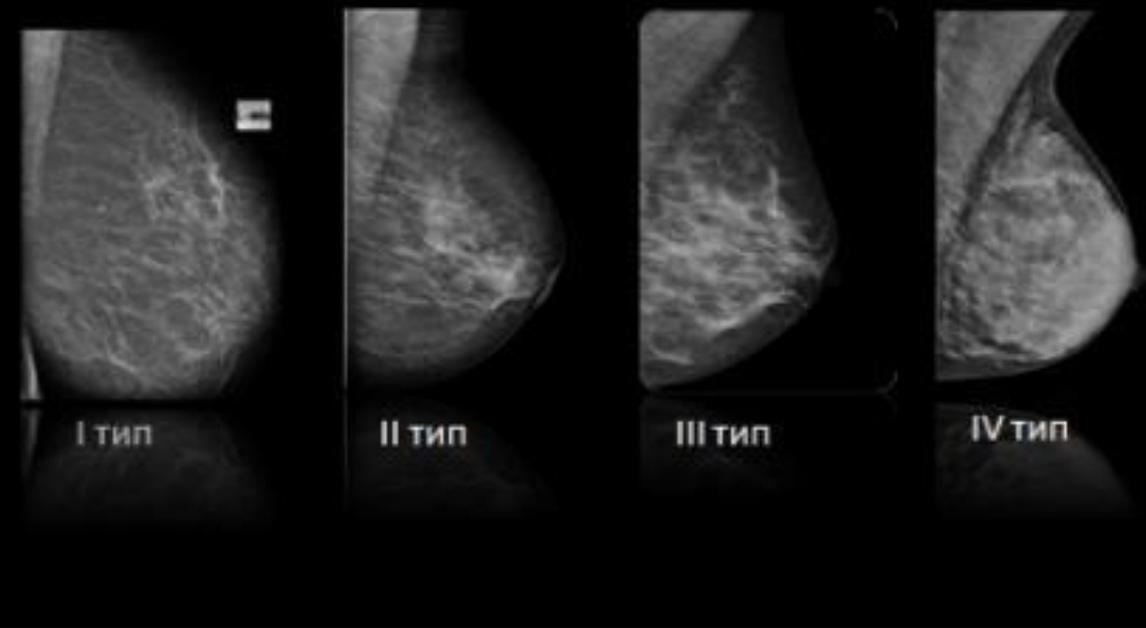
более 75%



**Figure 1** Representations of the 4 Breast Imaging Reporting and Data System (BI-RADS) breast density qualitative and quantitative assessments. A) BI-RADS 1: almost entirely fat; B) BI-RADS 2: scattered fibroglandular densities; C) BI-RADS 3: heterogeneously dense; and D) BI-RADS 4: extremely dense.



# Типы Rg-плотности по АСР (American College of Radiology)





По данным исследования, материалы которого опубликованы в издании «**New England Journal of Medicine**», женщины с повышенной плотностью 75 и более процентов ткани молочной железы заболевают раком молочной железы в 4-6 раз чаще тех, у кого доля плотной ткани невелика или отсутствует вовсе.

Поскольку высокая плотность ткани молочной железы снижает эффективность выявления злокачественных новообразований с помощью маммографии, Sono•V ABUS позволит сделать огромный шаг вперед для выявления опухолей в молочной железе повышенной плотности.



# "HAPPY GRAM"

▶ раньше стандартная практика состояла лишь в письменном уведомлении женщины и/или ее врача либо об отсутствии данных за рак молочной железы, либо о необходимости явиться на биопсию

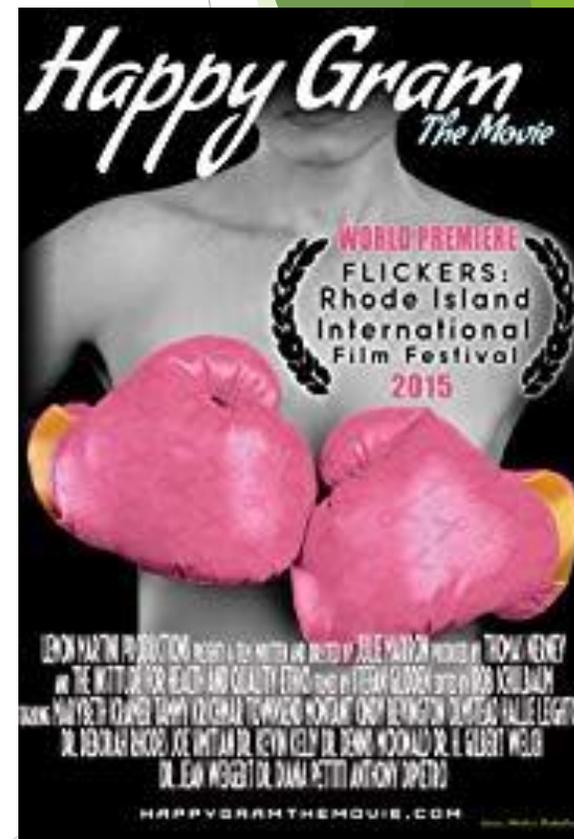
▶ Продюсер документального фильма **"Happy Gram"**

о проблемах маммографии Джули Мэррон, решила создать свой фильм после того, как ее подруге, писательнице Хэлли Лейтон поставили диагноз

последней стадии рака молочной железы после нескольких лет "нормальной" маммографии.

Лейтон умерла в 2013 году в возрасте 42 лет

▶ В США недавно были приняты законы, предписывающие информирование женщин и наблюдающих их врачей об обнаружении при маммографии повышенной плотности молочных желез



Пациент: І [REDACTED]

Дата народження: 21.10.1982

Дата дослідження: 19.01.19

ЭД = 0,4 мЗв

#### Маммографія обох молочних залоз в двох проекціях

Обе молочные железы диффузно плотной фиброгландулярной структуры (ACR2013 - type D); паттерны рисунка паренхимы симметричные; участков нарушения архитектоники, патологических микрокальцинатов, оссификатов или объемных образований не выявлено.

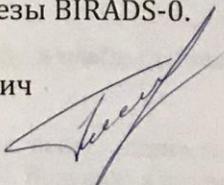
В структуре обеих желез выявлены мелкие уплотнения, без перифокальных реактивных изменений.

В ретромаммарном пространстве левой железы выявлено несколько дегенеративных кальцинатов.

Кожа желез не утолщена; соски не изменены; в аксиллярных областях лимфоузлы не выявлены.

**Заключение:** Чувствительность маммографии при данной плотности железы снижена, что может затруднять визуализацию мелких объемных образований – рекомендовано УЗД-дообследование. Патологических изменений при данном маммографическом исследовании не выявлено, обе молочные железы BIRADS-0.

Врач-радиолог: Глинский Денис Александрович



Пациент: П [REDACTED]

Дата народження: 04.09.1977

Дата дослідження: 17.01.19

#### Маммографія обох молочних залоз в двох проекціях

Обе молочные железы – плотной железистой структуры (ACR BIRADS Type C), чувствительность маммографии при данной плотности железы снижена, что затрудняет визуализацию – необходима корреляция с данными УЗИ/МРТ; однако на этом фоне в верхне-наружном квадранте ретроареоларно слева визуализируется округлое среднеинтенсивное образование, диаметром около 1,0 см, с четкими, ровными контурами – киста\фиброаденома?

Микрокальцинатов не выявлено.

Участков нарушения архитектоники, железистого рисунка не выявлено.

Кожа железы не изменена, сосок – без особенностей.

В аксиллярных областях лимфоузлы не визуализируются.

**Заключение:** чувствительность маммографии при данной плотности железы снижена – необходима корреляция с данными УЗИ/МРТ.

Правая молочная железа – BIRADS-2, левая молочная железа – BIRADS-0.

**Рекомендовано:** консультация маммолога, 3D УЗИ (сонотомография) молочных желез / УЗИ молочных желез.

Врач-радиолог: Арсенидзе Т.А.



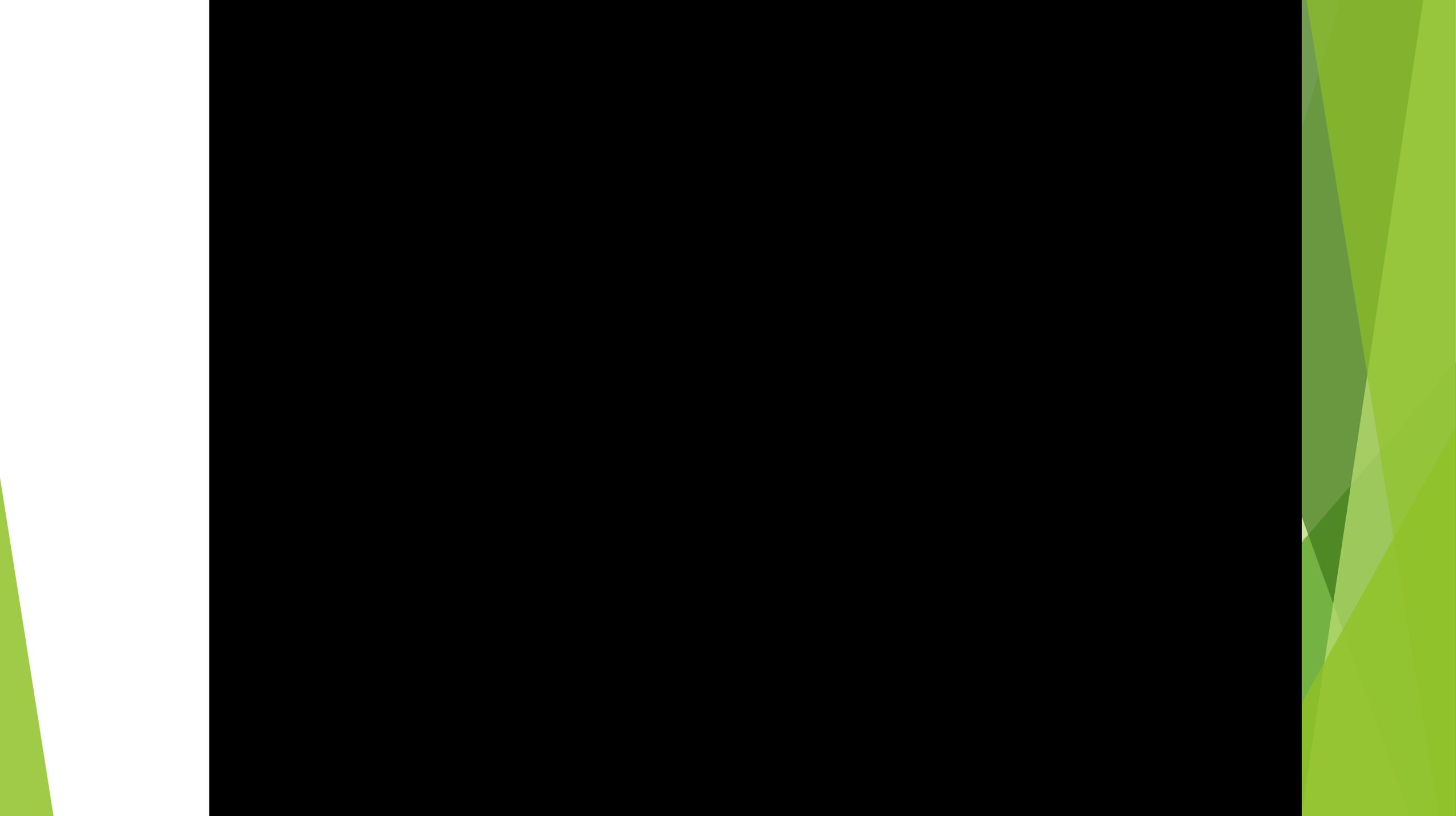
# ABVS

**первая и единственная**  
ультразвуковая система, которая одобрена FDA в США  
для проведения профилактических исследований

**для выявления рака молочной железы**

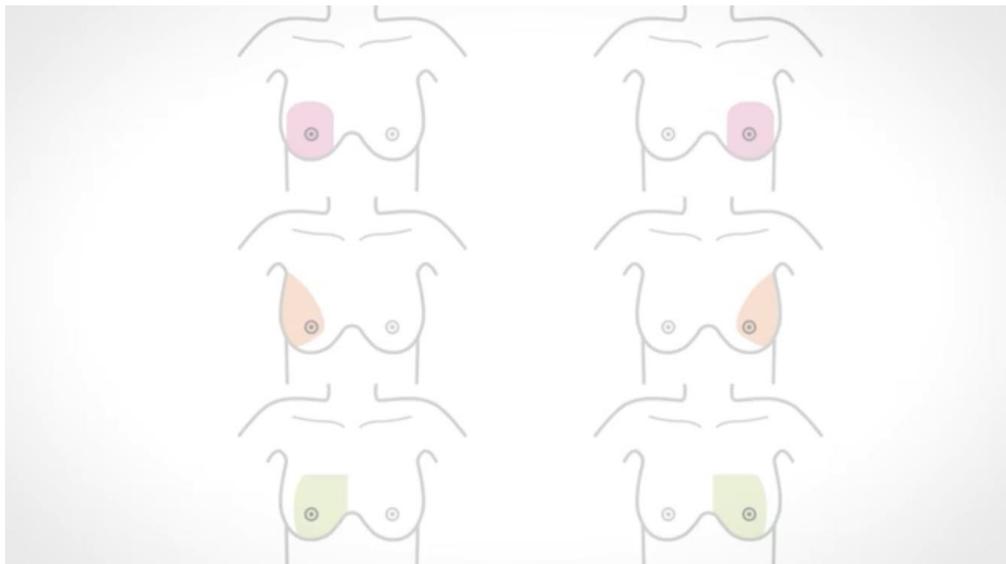
**в качестве дополнения к маммографии**







# ABVS - СОВРЕМЕННЫЙ СКРИНИНГ



# РАСПРОСТРАНЕНА ЛИ ПРОБЛЕМА ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ?

**- ДА.**

Повышенная плотность молочных желез при маммографии наблюдается:

- ▶ у 74% женщин в возрасте 40-49 лет
- ▶ у 57% — в возрасте после 50 лет
- ▶ у 44% — после 60
- ▶ 36% — после 70 лет



# 3D-УЗИ+ МАММОГРАФИЯ

на фоне плотной ткани  
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

- ▶ Чувствительность методики **98-99%**
- ▶ В 2,6 раза выше выявляемость злокачественных опухолей

# Опыт применения **3D УЗИ** в диагностике заболеваний **молочных желез**

д.м.н., проф. Радзинский В.Е., д.м.н., проф. Зубкин В.И., Румянцева Л.В.  
Клиническая больница Центросоюза, Москва

**Цель исследования:** оценить информативность 3D УЗИ молочных желез в комплексном обследовании женщин.

Были обследованы 23 пациентки в возрасте от 20 до 62 лет (в среднем 41 год), обратившиеся к гинекологу или маммологу. Пациентки предъявляли жалобы на боли и/или наличие узлового образования в молочных железах.

Всем женщинам было проведено комплексное маммологическое и гинекологическое обследование. Стандартные методы обследования, включали в себя применение клинических, лабораторных, рентгенологических методов и двухмерной сонографии. Специфическое обследование заключалось в проведение 3D УЗИ молочных желез

# Результаты обследования

## Стандартное обследование

- ▶ 6 человек - кисты
- ▶ 12 человек диффузная фиброзно-кистозная мастопатия (у 1 из них на фоне имплантатов молочных желез)
- ▶ 5 человек - фиброзно-жировая инволюция.

## Стандартное обследование + 3D УЗИ

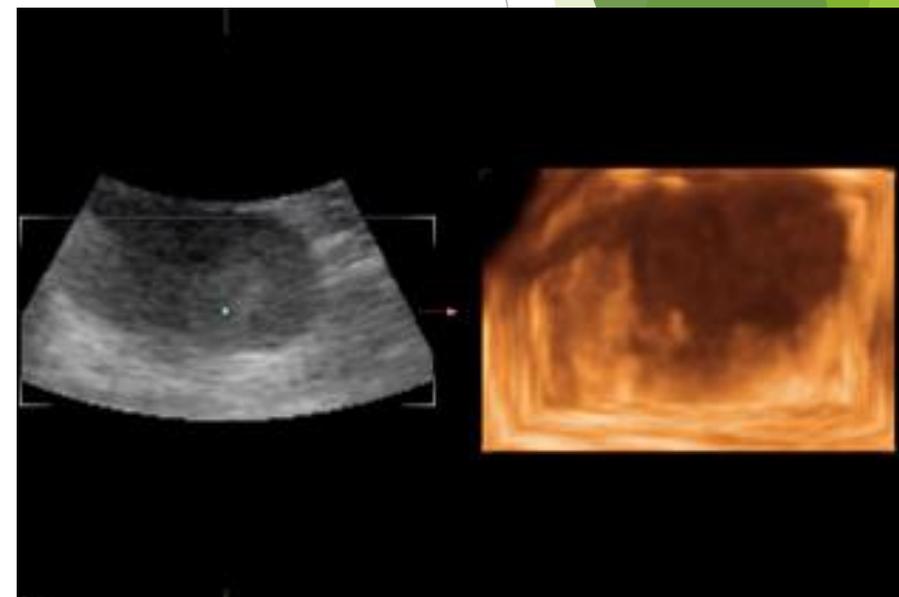
- ▶ 1 человек - злокачественное узловое образование (при гистологическом исследовании - саркома)
- ▶ 1 человек - фиброаденома на фоне имплантатов молочных желез.
- ▶ У остальных пациенток обнаруженные изменения были такими же, как после проведения маммографии и 2D УЗИ.

# Опыт применения **3D УЗИ** в диагностике заболеваний молочных желез

Так, у пациентки П, 47 лет, при маммографии и 2D УЗИ было выявлено узловое образование, размерами 2,0x1,5см, с ровными четкими контурами и уровнем несколько неоднородного содержимого. Предположительный диагноз: узловатая мастопатия или киста с неоднородным содержимым.

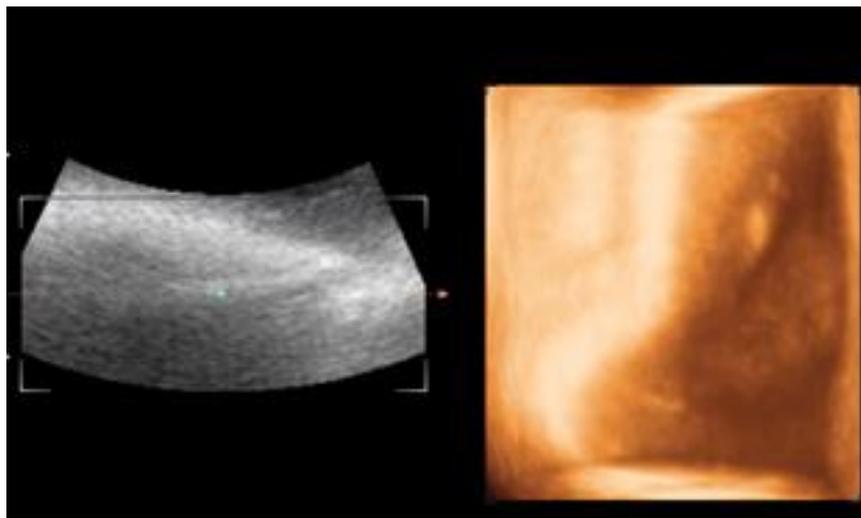
При трехкратной пункционной биопсии атипических клеток **не выявлено.**

Используя 3D УЗИ, было обнаружено *наличие тканевого компонента в виде разрастаний внутри кистозной полости*, что позволило определить злокачественный характер поражения, что и было подтверждено при операции.



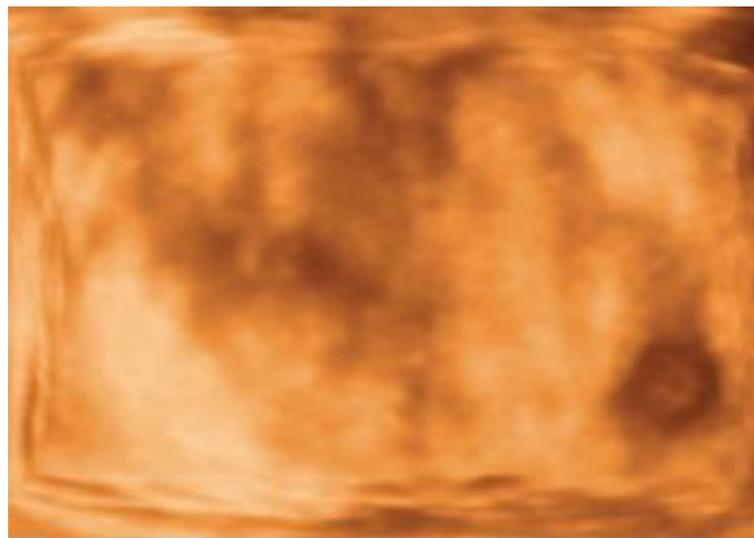
# Опыт применения **3D УЗИ** в диагностике заболеваний молочных желез

У пациентки М, 25 лет с имплантатами молочных желез при обычном двухмерном УЗИ выставлен диагноз фиброзно-кистозная мастопатия. Применение 3D дало картину фиброаденомы.



# Опыт применения **3D УЗИ** в диагностике заболеваний молочных желез

У пациенток с диагнозом фиброзно-кистозной мастопатии, применение 3D подтвердило указанный диагноз и отсутствие других патологических изменений в молочных железах.



# Опыт применения **3D УЗИ** в диагностике заболеваний молочных желез **ВЫВОДЫ:**

- ▶ 3D УЗИ представляется высокоинформативным методом в диагностике заболеваний молочных желез
- ▶ 3D УЗИ имеет преимущество по сравнению со стандартной сонографией в выявлении доброкачественных и злокачественных образований молочных желез.



 **ADONIS**

медицинская группа компаний

**Радиологический  
центр  
в ADONIS**

**Пн-вс 8.00-21.00**

**Метро Левобережная, ул.Раисы Окипной, 86**



# Компьютерный томограф Siemens Somatom Go. Up 2017

## **64 среза**

отличное качество диагностических изображений при самой минимальной дозе рентгеновского излучения

## **диаметр апертуры 65 см подъемная способность стола до 230 кг**

позволяют обследовать пациентов с избыточным весом без какой-либо потери качества диагностических изображений



медицинская группа компаний

# Рентгенмаммография цифровая

## Рентгенография цифровая



Рентген-аппарат I.A.E.,  
Cormano (Mi) (Италия)



Маммограф Lilyum,  
Metaltronica (Италия)

**ADONIS**

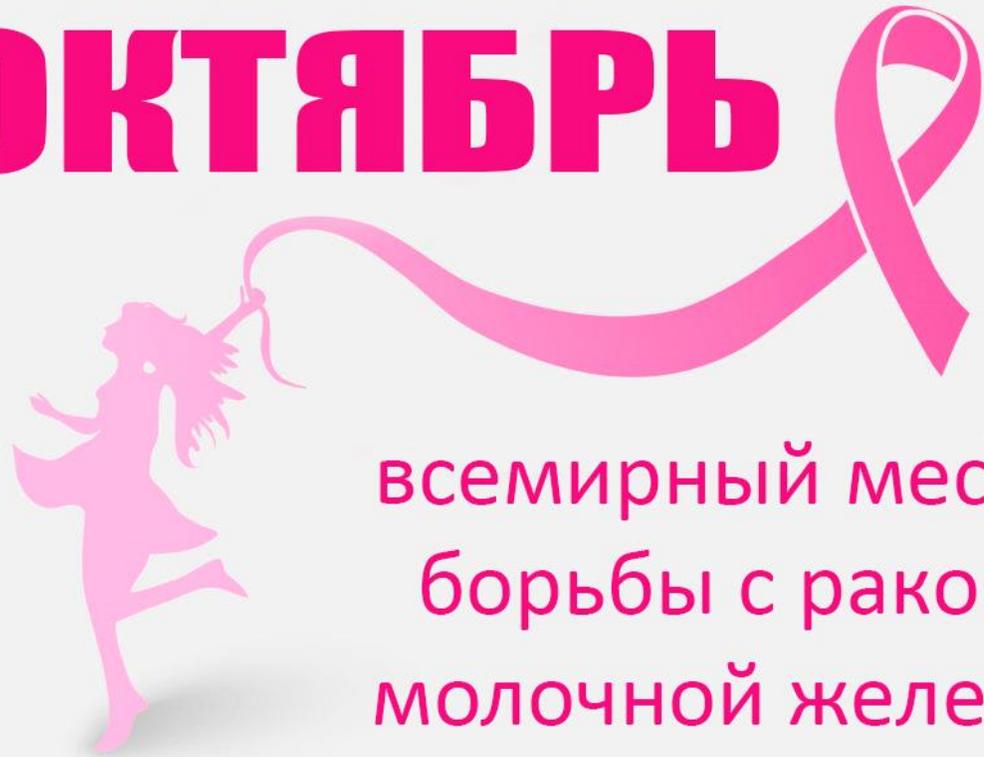
медицинская группа компаний

## Радиологический центр в ADONIS



- ▶ Новейшее оборудование 2017 года
- ▶ Квалифицированный персонал
- ▶ Корректные заключения
- ▶ Своевременные сроки описания заключений
- ▶ Круглосуточное обслуживание
- ▶ Адекватные цены без скрытых платежей
- ▶ Акции выходного дня

# ОКТАБРЬ



всемирный месяц  
борьбы с раком  
молочной железы



медицинская группа компаний



# СОВРЕМЕННЫЙ СКРИНИНГ

**Женщины до 40 лет:**

**ЗД УЗИ молочных желез**

**Женщины после 40 лет:**

**Маммография + ЗД УЗИ молочных желез**

**БЕСПЛАТНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ**

**МАММОЛОГА**

**ПЛАСТИЧЕСКОГО ХИРУРГА**



# БЕЗКОШТОВНІ КОНСУЛЬТАЦІЇ



- МАМОЛОГА
- ПЛАСТИЧНОГО ХІРУРГА

**жінкам до 40 років\***

3D УЗД молочної залози **1000** грн

**жінкам після 40 років\***

Мамографія +  
3D УЗД молочної залози **899** грн

## ЖОВТЕНЬ



всесвітній  
місяць  
боротьби  
проти раку  
молочної  
залози

\*за умови проходження обстеження молочної залози в ADONIS за адресою:  
вул. Раїси Окіпної, 8-Б, тел.: 067 233 48 99, 044 364 19 97, 044 299 7 999  
Вартість дзвінків згідно з тарифами Вашого оператора

[www.adonis.com.ua](http://www.adonis.com.ua)

ТОВ "ЛДЦ "Діагностик" Ліцензія МОЗ України  
Відповідно до Наказу МОЗ 10.01.2018 № 4533