



GE HealthCare



Маммографы
GE HealthCare

Senographe Crystal Nova¹

Цифровой маммограф для скрининга РМЖ

- Высокое качество изображений благодаря детектору как у премиальной модели
- Высокая пропускная способность (до 18 пациенток в час)
- Постобработка снимков с выбором комфортного для каждого врача режима, ПО eContrast
- Монтаж системы за два дня
- Возможность смотреть импланты МЖ и специальная компрессионная пластина для имплантов и небольшой железы



Senographe Pristina²

Маммографическая система для скрининга и диагностики РМЖ

- Возможность покупки системы без опций с ее дальнейшей доукомплектацией
- Опция 2D-биопсии
- Опция цифрового томосинтеза
- Опция контрастной спектральной маммографии
- Опция самокомпрессии³ для снижения уровня тревожности пациентки
- Опция 3D-биопсии
- Опция СЕМ-биопсии
- Возможность съемки имплантов





Опция томосинтеза для маммографов Senograph Pristina



Повышение
выявляемости
малоинвазивных
форм РМЖ на **94%** [1, 2]



Минимальная
доза среди всех
утвержденных систем
FDA с томосинтезом [1, 2]



Повышение
выявляемости РМЖ
при плотной молочной
железе на **70%** [1, 2]

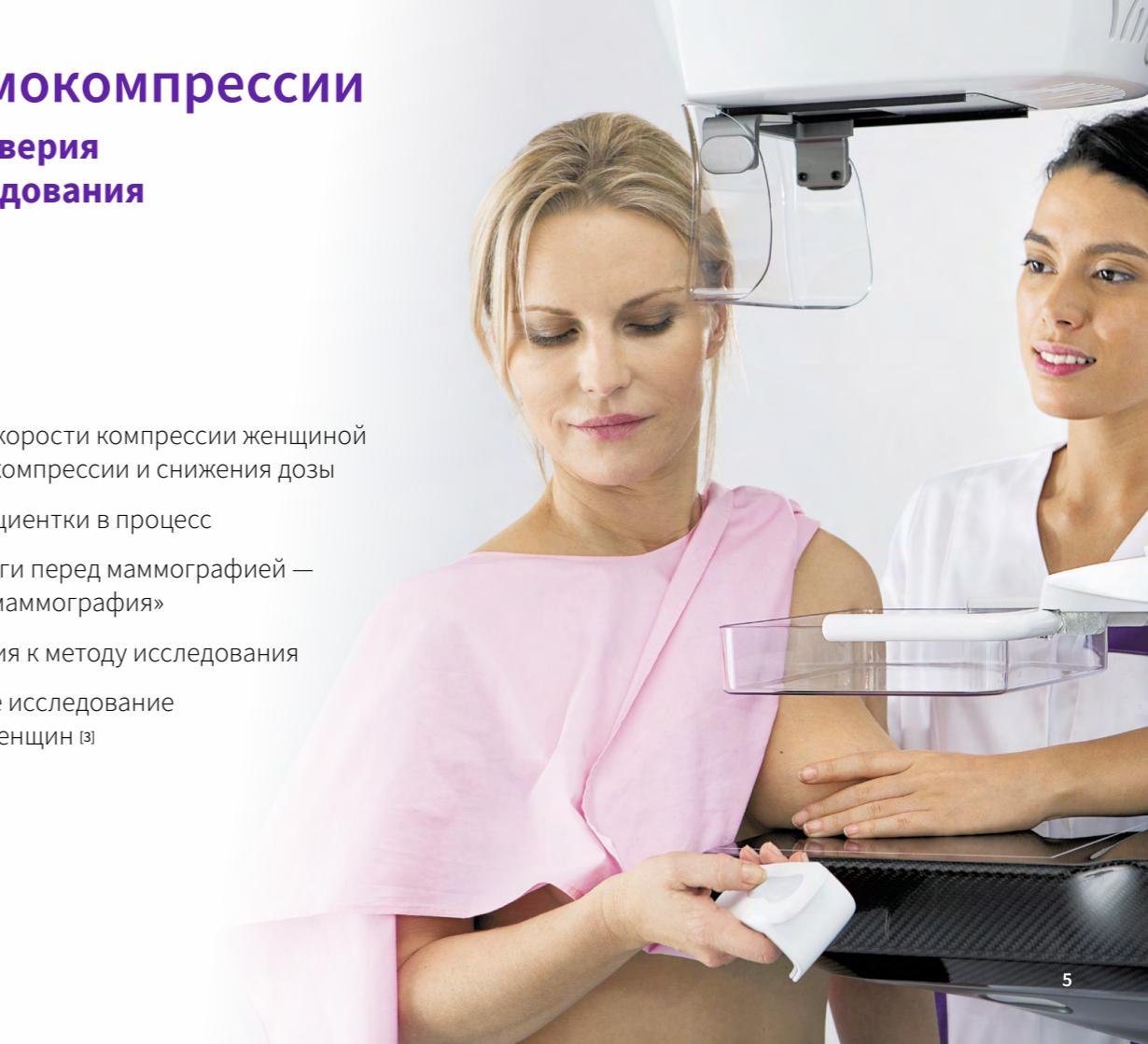


Диагностическая
ценность
положительного
результата **85%** [1, 2]

Опция самокомпрессии Повышение доверия к методу исследования

Pristina Dueta³

- Контроль силы и скорости компрессии женщиной для оптимальной компрессии и снижения дозы
- Вовлеченность пациентки в процесс
- Уменьшение тревоги перед маммографией — «безболезненная маммография»
- Повышение доверия к методу исследования
- Более комфортное исследование по отзывам **70%** женщин [3]



Опция контрастной спектральной маммографии для маммографов Senograph Pristina



Позволяет определять количество и размеры образований



Изменение тактики лечения в **21%** [4]



100% чувствительность [5]



Длительность исследования **<10 минут**



Дает быстрый и легко интерпретируемый результат

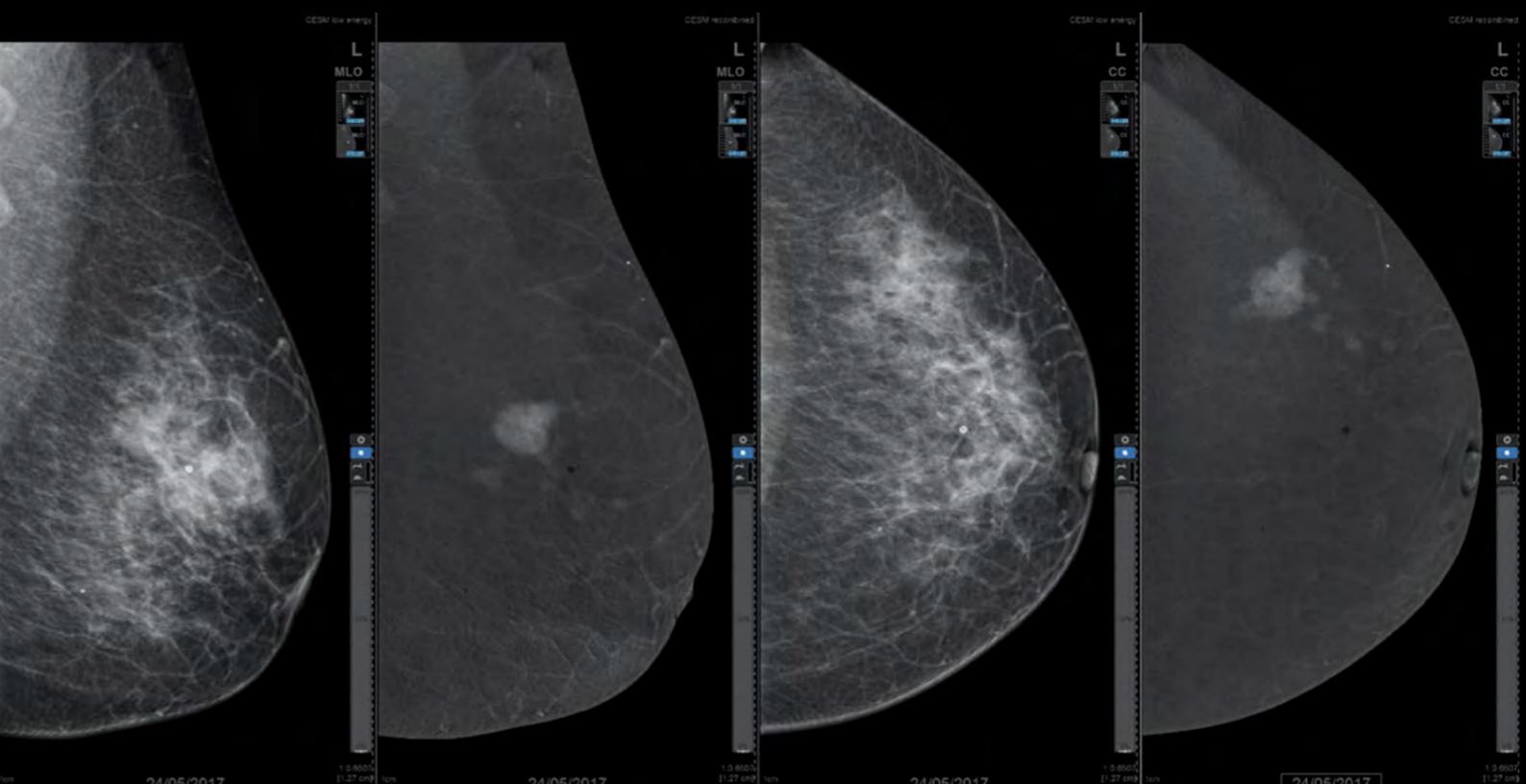


Эффективна при любом фоне молочных желез, в том числе при плотном



Является альтернативой МРТ молочных желез
Снижение затрат на **53%** по сравнению с МРТ [6]

Определено с помощью СЕМ





Биопсийная приставка

Опция для уточнения морфологии подозрительного новообразования

Съемная цельная биопсийная приставка позволяет проводить скрининговые исследования сразу после проведения биопсии.

- Быстрая установка и снятие биопсийной приставки (**<2 мин**)
- Биопсия выполняется **менее чем за 15 минут**
- Смена варианта доступа с вертикального на латеральный **без необходимости декомпрессии** молочной железы
- Высокая точность биопсии за счет визуализации положения иглы относительно цели на мониторе
- **Большая рабочая поверхность** для удобного позиционирования пациента
- **Точное обезболивание** перед биопсией за счет использования лазерного указателя
- Поддержка систем **вакуумной биопсии**

3D-биопсия

- Объединяет в себе преимущества томосинтеза и стереотаксической биопсии
- Возможность быстрого перехода от скрининговых обследований к диагностическим
- Возможность выполнения биопсии на высоте до 1 см над пластиной^[7]
- Повышение клинической достоверности

Простое планирование с СЕМ-биопсией



Простое планирование и привычное оборудование для ваших пациенток по сравнению с биопсией под контролем МРТ



Использование контрастной спектральной маммографии и биопсии **на 51 % экономичнее**, чем использование МРТ-диагностики и МР-биопсии^[8]



Биопсию с контрастным усилением можно сделать **в течение 15 минут**^[9]



Две из трех пациенток предпочитают биопсию с контрастным усилением^[10]



Опции и аксессуары для маммографов Senographe Pristina

Компрессионные пластины

Гибкая



Квадратная
прицельная



Круглая
прицельная



Перфорированная
для 2D-локализации



Сдвижная
для имплантов



Перекрестие
для 2D-локализации



Держатели компрессионных пластин

Настенная стойка:

- крепление для ложек
- полки для приставок
- размеры: 117,4×53,3×43,9 см
- вес: 5,4 кг



Напольный шкаф:

- полки для ложек и приставок
- размеры: 153,1×64,4×39,2 см
- вес: 25,9 кг

Направляющие для биопсийных игл

Металлические направляющие



Пластиковые направляющие



Кресло для стереотаксических процедур

Мобильное кресло,
трансформирующееся
в стол с откидными
боковыми секциями
для позиционирования
пациентов при проведении
стереотаксических
процедур.



Аксессуары для биопсийной приставки



Спейсер



Тележка

Сервер для анализа полученных изображений в режиме томосинтеза



Дополнительный сервер
на базе графического процессора
NVIDIA с предустановленным
ПО для анализа изображений,
который подключается к рабочей
станции врача.

Данное решение помогает
обнаруживать плотные образования
мягких тканей и кальцинаты с высокой
точностью. Оценка вероятности злокачественности
образования выполняется в процентах.



Чёрная Антонина Викторовна, к.м.н., врач-рентгенолог отделения лучевой диагностики, старший научный сотрудник научного отделения диагностической и интервенционной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург

Пользователь маммографа Senograph Pristina с 2022 года



Почему контрастная маммография так необходима рентгенологу?

« Женщины с плотными молочными железами подвергаются повышенному риску развития рака молочной железы, поэтому неопределенность результатов обследования должна быть исключена.

Маммографический аппарат Senograph Pristina GE HealthCare с контрастной маммографией обеспечивает достоверность результатов с меньшими затратами по сравнению с МРТ и освобождает последнюю для тех, кто действительно нуждается в ней.

Более того, высокая специфичность позволяет сократить количество ненужных биопсий и хирургических вмешательств.

Таким образом маммография с контрастным усилением молочных желез имеет следующие преимущества:

- высокую точность;
- высокую информативность;
- простоту проведения;
- высокую достоверность;
- быструю диагностику. »»



Мазо Михаил Львович, к.м.н., старший научный сотрудник Национального центра онкологии репродуктивных органов МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала НМИЦ радиологии, доцент кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ФНМО РУДН, г. Москва

Пользователь маммографа Senograph Pristina с 2021 года



Михаил, какие преимущества вы видите при биопсии на маммографе Senograph Pristina?

« Система для биопсии оснащена инновационными опциями, которые облегчают работу на этом аппарате. Во-первых, упрощена возможность перехода от горизонтального к вертикальному доступу при биопсии.

За счёт возможности поворота фиксатора для биопсийного устройства в любой момент проведения биопсия мы с лёгкостью можем выбрать направление биопсии, не переделывая прицельные снимки и не облучая дополнительно пациента, что сокращает время на биопсию и дозовую нагрузку.

Во-вторых, применение спейсера при горизонтальном направлении биопсии

позволяет выполнить биопсию образования, расположенного в нижних квадрантах молочной железы близко к коже.

Также Pristina позволяет выполнить рентгенографию удалённых образцов во время процедуры биопсии, врачу проще контролировать объем забранного материала что повышает эффективность процедуры.

Наличие сенсорного экрана позволяет корректировать положение иглы по трём осям, что позволяет провести забор материала из соседних областей без повторной разметки. Эта опция значительно уменьшает время на проведение биопсии. »»



Сmailова Кызылгуль Майдановна, к.м.н., заведующая
отделением рентгенодиагностики, Больница Медицинского центра
Управления делами Президента Республики Казахстан, г. Астана
Пользователь маммографа Senograph Pristina с 2021 года



В чем Вы видите сильные стороны работы на маммографе Senograph Pristina?

« Маммограф Senograph Pristina очень комфортно и быстро позволяет проводить данные исследования с учетом нескольких особенностей:

1. Удобство для женщины. Комфортная толщина бакки, покрытие, опция самокомпрессии, которая позволяет вовлечь женщину в исследование и уменьшить ее страхи и болевые ощущения от процедуры.
2. Удобство для лаборанта. Отведение трубки, что позволяет видеть лицо пациента и расположение молочной железы на бакки, и уйти о проведения повторных снимков.

Увеличенное расстояние от поля позиционирования до самого аппарата, что дает возможность лучшего позиционирования молочной железы.

3. Удобство для врача: все в одной системе — контраст, томосинтез. Все эти процедуры возможно проводить на одном аппарате, быстро и комфортно, получая снимки высокого качества. »

Клиническое обучение

GE HealthCare — ваш партнер в сфере клинического обучения

На территории России и СНГ установлено 300 маммографов GE HealthCare. И для пользователей нашего оборудования мы создали виртуальное сообщество GECares.com и учебный центр GE HealthCare Academy.



62 000

профессиональных
специалистов уже*
прошли обучение**
в учебном центре
GE HealthCare
Academy***



98%

слушателей
рекомендуют
курсы нашего
учебного центра
GE HealthCare
Academy



>70

регулярно
проводимых
очных программ
подготовки



Учебный центр GE HealthCare Academy
для врачей и рентгенолаборантов

academy.russia@ge.com +7 (495) 739 69 31

Отсканируйте QR-код,
чтобы перейти
на GECares.com



*Данные на 2021 г.

**Образовательные программы GE HealthCare не являются программами
профессионального обучения, повышения квалификации, профессиональной переподготовки.

***Название учебного центра GE HealthCare, не является образовательной организацией.

Принятые сокращения: **ASIR** — Adaptive Statistical Iterative Reconstruction; **CEM** (Contrast Enhanced Mammography) — контрастная маммография; **FDA** (Food and Drug Administration) — агентство Министерства здравоохранения и социальных служб США; **ИБП** — источник бесперебойного питания; **КВ** — контрастное вещество; **MPT** — магнитно-резонансная томография; **ПО** — программное обеспечение; **РМЖ** — рак молочной железы; **УЗИ** — ультразвуковое исследование.

Источники. 1. Marshall N.W., Bosmans H. Medical Physics UZ Leuven, Application of the draft EUREF protocol for Quality Control of digital breast tomosynthesis (DBT) systems, BHPA 2014.
2. Pattacini P., Nitrosi A., Rossi P.G., Iotti V. Digital Mammography versus Digital Mammography Plus Tomosynthesis for Breast Cancer Screening: The Reggio Emilia Tomosynthesis Randomized Trial, Radiology. 2018. 3. Balleyguier C., Cousin M., Dunant A. Original Research Patient-assisted compression helps for image quality reduction dose and improves patient experience in mammography, European Journal of Cancer, 103:137–142, IPSOS Study 2017. 4. Luczinska E. and goupe Comparison of the mammography, contrast enhanced spectral mammography and ultrasonography. Anticancer Res 2016, N 8, P. 4359–4366. 5. Tardivel A.M., Balleyguier C., Dunant A., Delalodge S., Mazouni C., Mathieu M.C., Dromain C. Added value of Contrast Enhanced Spectral Mammography in post screening assessment. TBJ 2016, In Press. 6. Patel et al, AAJR Am J Roentgenol. 2017. 7. Руководство пользователя Pristina Serena. 8. Данные в файле CESM Biopsy vs MR Bopsy Cost Analysis. GE HealthCare. 9. Данные файла 2020 GE HealthCare; время от первого до последнего изображения. 10. Данные в файле GE HealthCare 2017.

¹Установка маммографическая Senographe Crystal Nova с принадлежностями.

²Система цифровая маммографическая Senographe Pristina с принадлежностями.

³Принадлежность системы цифровой маммографической Senographe Pristina: устройство для контроля компрессии. Устройство для контроля компрессии входит в принадлежности системы цифровой маммографической Senographe Pristina с принадлежностями.

О компании GE HealthCare

GE HealthCare является одним из ведущих мировых производителей передового медицинского оборудования, фармацевтических препаратов для диагностики, а также интегрированных цифровых решений, сервисов и систем аналитики данных. Наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, выбору точных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов. На протяжении более 100 лет GE HealthCare помогает системам здравоохранения и развивает эмпатичный подход к заботе о пациентах, построенный на связанных между собой передовых технологиях, одновременно упрощающий путь для оказания своевременной медицинской помощи. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны.

Контактная информация

123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 10А,
Москва-Сити, бизнес-центр «Башня на Набережной»
Тел.: + 7 495 739 69 31
Эл. почта: InfoBox.RussiaCIS@ge.com

gehealthcare.ru



GE HealthCare

© 2023 GE HealthCare

GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. Компания GE HealthCare оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снять продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств. Материал предназначен исключительно для медицинских работников. JB00165RC