

Giotto



**Пленочные маммографы
с цифровой биопсией**

IMS

В маммографии нет незначительных деталей. Это одинаково справедливо как для качества снимков, так и для всего процесса, связанного с его получением. Именно по этой причине при создании маммографа GIOTTO IMAGE одинаково пристальное внимание уделялось как качеству используемых технологических компонентов, так и вопросам эргономики.

Особенностью маммографов Giotto является использование запатентованной конструкции кольцевого поворотного гентри. Дополнительная степень свободы перемещения гентри обеспечивает новые возможности при выполнении скрининга, диагностики и интервенционных процедур:

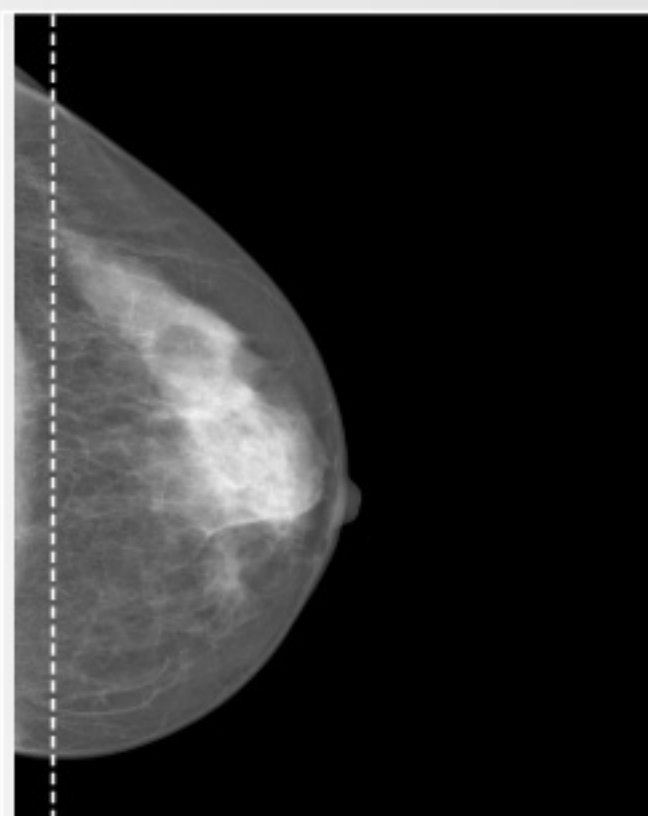
- Расширение зоны рентгеновской визуализации благодаря проведению исследований при наклонной позиции штатива (визуализация зоны большой грудной мышцы). Наклонное положение гентри (FOA) GIOTTO IMAGE при обследовании является наиболее удобным с точки зрения анатомии и физиологии молочной железы. В таком положении грудные мышцы расслаблены, что позволяет не менее чем на 2 см увеличить область компрессии и визуализации ткани молочной железы.

- Удобство и точность проведения укладки и манипуляций благодаря возможности фронтального позиционирования пациент – рентген-лаборант.

- Максимальная гибкость в выборе оптимальной укладки благодаря наличию дополнительной степени свободы кольцевого штатива (поворот +/-180 град. и наклон). Данная функция GIOTTO IMAGE позволяет позиционировать систему, а не пациента, обеспечивая максимальную комфортность исследований в каждой конкретной ситуации.

- Уменьшение дискомфорта при выполнении компрессии благодаря расслаблению мышц груди при наклонной позиции штатива и продуманному устройству многоскоростной компрессии. Компьютер выбирает скорость и силу компрессии в каждый конкретный момент с учетом плотности молочной железы по системе обратной связи от датчиков.

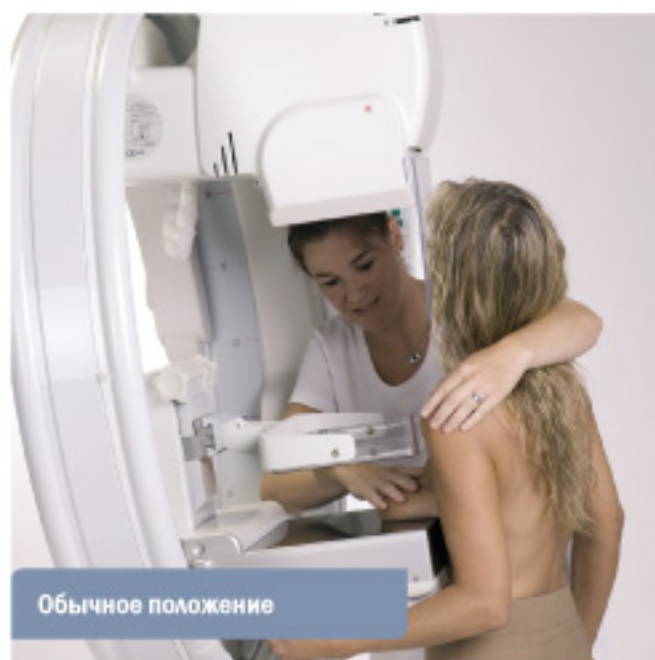
Автоматическая система контроля экспозиции, позволяет выбирать параметры с учетом рентгенологической плотности молочной железы с снизить дозу за счет оптимальным параметров съемки.



← УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЛАСТИ ТКАНИ НА 2 СМ



Положение "лицом к лицу"



Обычное положение



Позиционирование на каталке

GIOTTO IMAGE - единственный маммограф на рынке, который сочетает в одной системе две функции: выполнение снимков и проведение биопсии при горизонтальном расположении пациента на столе.

GIOTTO IMAGE предназначен для выполнения полного спектра исследований, включая биопсию под рентгеновским контролем. В отличие от других систем, маммограф GIOTTO IMAGE является поистине универсальным, поскольку позволяет проводить биопсию не только при расположении пациента сидя на кресле, но и на лежа на столе.

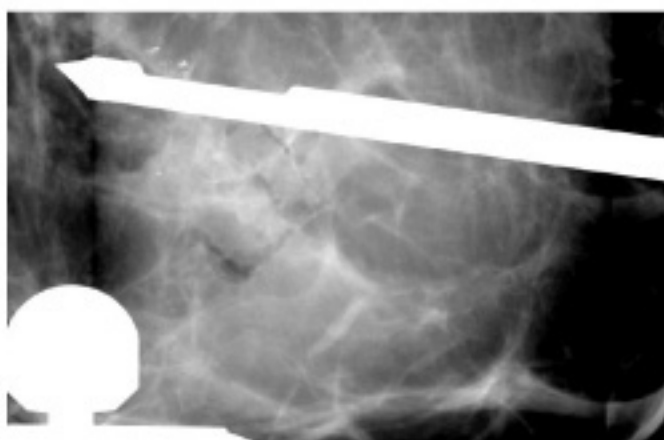
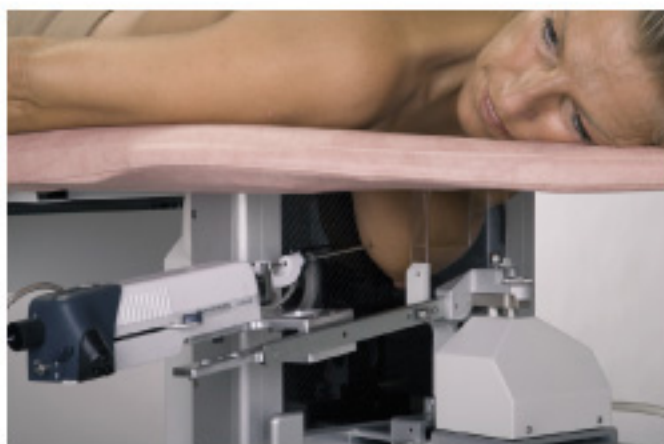
Горизонтальная биопсия (prone biopsy) является золотым стандартом и широко используется рентгенологами во всем мире. Позиционирование пациента лежа на животе исключает случайные перемещения и гарантирует максимальную точность манипуляций. Пациент не видит зоны обследования, практически исключены синкопальные состояния, под действием гравитации становится возможным выполнение биопсии у женщин с небольшой молочной железой.

Ранее выполнение горизонтальной биопсии было возможно исключительно с использованием специализированного стола, оснащенного системой наведения, который, однако, не позволял выполнять маммографию. Данное ограничение было преодолено с появлением конструкции кольцевого поворотного гентри GIOTTO, которое дает возможность легко трансформировать маммограф с систему горизонтальной биопсии. Этим достигается высокий экономический эффект: вы экономите на приобретении одного маммографа вместо двух и на площадях: такой системе нужен только один кабинет.



Перевод гентри в горизонтальное положение производится быстро и не требует усилий. Решетку Бакки заменяют на стереотаксическое устройство. Пациентка располагается на столе Matmober. Высота стола при этом регулируется для наиболее удобного позиционирования пациента без дополнительных ступенек.

Благодаря наличию четырех колес Matmober легко перемещается для его стыковки с основной системой, нажатием кнопки устанавливается на нужную высоту и центрируется с использованием функции плавающей деки. Включаются электромагнитные тормоза, и аппарат готов к проведению стереотаксической биопсии.



Система цифровой стереотаксической биопсии GIOTTO IMAGE является наиболее точной из представленных на рынке. Все перемещения являются полностью автоматическими и управляются при помощи компьютера. Посредством цифровой стереотаксической биопсии GIOTTO IMAGE можно осуществлять маркировку образований, проводить цитологическую, гистологическую и вакуумную биопсии. GIOTTO IMAGE делает такой сложный процесс, как стереотаксическая биопсия, простым, быстрым и безопасным.

Система стереотаксической биопсии GIOTTO IMAGE, оснащенная горизонтальными, наклонными и боковыми держателями, гарантирует доступ абсолютно ко всем участкам молочной железы. Боковой доступ является особенно эффективным методом при небольшом размере молочной железы и/или при наличии участков поражения в ее горизонтальной части близко к поверхности кожи.

Графический интерфейс Raffaello Biopsy представляет собой современное и удобное в пользовании программное обеспечение, которое квалифицированно ассистирует врачу-рентгенологу на всем этапе манипуляции, предотвращая возможность ошибок. Программное обеспечение предлагает широкий спектр способов маркировки и имеет функции «Mark-On-Scout» и «Virtual Needle Positioning» (система виртуального позиционирования). Данный эффективный инструмент позволяет врачу-рентгенологу провести процедуру виртуально и принять решение об изменении способа доступа к молочной железе, замене типа или длины иглы еще до начала процедуры.

Варианты конфигурации пленочного аппарата GIOTTO IMAGE	GIOTTO IMAGE Экономичная комплектация для скрининга	GIOTTO IMAGE Система 2-в-1: скрининг и цифровая биопсия на столе MAMMOBED
Кольцевой штатив типа Гентри	+	+
Наклонное положение гентри (FOA)	+	+
Система чувствительно компрессии (SCS)	+	+
Автоматическая система контроля экспозиции (AEC)	+	+
Цифровая стереотаксическая биопсия в вертикальном положении	—	+
Цифровая стереотаксическая биопсия с использованием специального стола MAMMOBED	—	+