

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Общие положения

Маммография с помощью рентгеновского облучения является сегодня очень известным методом диагностики рака груди. В приборах компании Planmed много внимания уделено тому, чтобы их применение было как можно легче и удобней.

Инструкция к использованию: "Прибор представляет собой систему для проведения маммографии с помощью рентгеновского облучения, которая предназначена к использованию с целью составления рентгенограммы груди. Прибор может быть оборудован комплектующими для выполнения различных видов диагностики".

Компания Planmed изготавливает системы для проведения маммографии с помощью рентгеновского облучения с 1990 года. Некоторые усовершенствования и изменения были осуществлены за последние годы, но основная конструкция и основные принципы остались те же, что и в самом начале.

При маммографическом исследовании с помощью рентгеновского облучения берется 2-3 снимка обеих грудей в разных направлениях. Во время съемки грудь зажимается между двумя пластинами, так чтобы сохранялась неподвижность, а также чтобы получить снимок лучшего качества, поскольку грудь сжимается сильнее, и разные ткани лучше просматриваются. Если замечено что-либо необычное, делается увеличенный снимок. Если есть подозрения на новообразование, берется проба из данной области.

Чтобы иметь возможность выполнять вышеуказанные функции, прибор обладает следующими характеристиками:

- аппарат для генерации рентгеновских лучей
- оборудование для сжатия
- устройства приема изображения
- приспособление для корректировки угла и высоты
- облучение и другие функции контроля
- оборудование для увеличения
- стереотактическое оборудование

История

Компания Planmed Oy, член финского концерна Finnish Planmeca Group, изготавливает и продает на рынке современное маммографическое оборудование. Компания была учреждена в 1989 году. Компания Planmed активно применяет патенты на изобретения и работает в тесном сотрудничестве с университетами, больницами и исследовательскими институтами, с целью дальнейшего совершенствования продукции.

Продукция компании Planmed продается через дилерскую сеть. Сегодня Planmed имеет несколько филиалов. Более 98 процентов ее продукции экспортируется более чем в 60 стран во все мире. Наиболее важными рынками являются Франция, Италия, Германия, Япония и США.

Помимо продаж через собственную дилерскую сеть компания Planmed поставляет маммографическое оборудование как производитель комплексного оборудования компании Shimadzu в Японию. Компания Shimadzu на эксклюзивной основе продает компании Planmed компоненты для маммографического оборудования под маркой Shimadzu в Японии с 1994 года. Также компания Toshiba Medical Systems Europe продает Planmed Sophie компоненты для маммографического оборудования в составе своего производственного комплекса. Toshiba продает Planmed компоненты для маммографического оборудования в Европе с 1995 года.

Общее количество проданных установок с момента появления на рынке первой установки Planmed Sophie в 1990 году, составляет всего 2000 единиц. Только на США приходится около 500 единиц. Модель Planmed Cytoguide была введена в эксплуатацию 1991 году, передвижная версия Planmed Sophie - в 1992 году, модель Planmed Sophie Classic и ее передвижная версия в 1996 году, система регулирования положения груди Maxview - в 1998 году, модель Planmed Digiguide - в 2002 году, и модель Planmed Sophie Nuance - в 2005 году.

Planmed Sophie

Модель Sophie, которая является флагманом среди установок компании Planmed, была введена в эксплуатацию еще в 1990 году и обладает комплексными характеристиками, которые могут применяться в другом оборудовании только при наличии дополнительной аппаратуры.

Исключительное качество снимков, полученных с помощью Sophie, было достигнуто путем бескомпромиссного использования лучших материалов, компонентов и проектных решений. Каждая установка Sophie выпускается в комплекте с высокоскоростной двуглоуной

рентгеновской трубкой, что дает возможность увеличения снимков при отличном качестве.

Ручные действия с аппаратом Sophie сведены к минимуму, что приводит к высокой эффективности и гигиеничности операций. Механические функции также помогают снизить напряжение оператора и позволяют успешно произвести осмотр пациента с высокой результативностью. Различные операции и параметры легко и быстро выбираются и корректируются благодаря двум эргономичным панелям управления.

Модель Sophie оборудована системой сжатия Twincomp - системой сжатия в два этапа, что особенно удобно для приведения в нужное положение маленькой груди.

Интеллектуальная концепция автоматического контроля выдержки (АЕС), используемая для модели Planmed Sophie, постоянно обеспечивает высокие экспозиционные качества снимка после выдержки.

Planmed Sophie Classic

Маммографические установки модели Planmed Sophie Classic обеспечивают экономичное решение проведения маммографии благодаря упрощенному базовому проекту и модульной структуре. Это не означает снижения качества или надежности, а только отсутствие некоторых характеристик. Модель Sophie Classic пригодна для вывода изображения на экран с пропускной способностью, составляющей 10 или 11 пациенток в час. Поскольку аппарат можно заказать без увеличительного стола, модель Sophie Classic особенно выгодна для применения в аппаратуре, для которой не требуется увеличение изображения на всех этапах. Следует отметить, что все отдельные дополнительные характеристики, такие как увеличение, фильтрация Rh, двойное сжатие, регулирование положения MaxView и стереотактическая биопсия могут быть вмонтированы в установку по мере необходимости.

Planmed Sophie Nuance

Модель Planmed Sophie Nuance является высококачественной цифровой маммографической системой полного возбуждения (FFDM). Основные функции и конструкция (включая электронику, программное обеспечение и механические узлы) почти идентичны более ранним установкам. Система включает установку приема изображения, рабочую станцию приема и рабочую станцию электронного изображения. Цифровой приемник изображения основан на использовании аморфного селена.

MaxView

Система регулирования положения груди MaxView представляет собой усовершенствованную концепцию современной маммографии. Часто рак можно не заметить, если не просвечивать заднюю сторону груди. Система MaxView помогает оператору-маммологу расширить до максимума поле обзора, что приводит к выявлению рака на более ранних стадиях.

В системе регулирования положения груди MaxView используются движущиеся гигиеничные, пропускающие рентгеновское излучение листы под и над сжимаемой грудью. Эти листы присоединяются к двум модулям натяжения, которые тянут листы и сжимают грудь в поле съемки. Оператор может контролировать натяжение с помощью дополнительных педалей или кнопок. Система MaxView позволяет расширить до максимума поле обзора и обеспечивает обзор ткани груди на 2 см, что приводит к выявлению рака на более ранних стадиях.

Planmed Cytoguide

Система направления иглы для биопсии Planmed Cytoguide может быть вмонтирована во все маммографические установки Planmed Sophie. В этом процессе два снимка под углом 15 градусов влево и вправо переносятся на одну пленку. Такая усовершенствованная система в интерактивном режиме удобна для применения в цитологии, гистологии и предоперационном нанесении меток.