



А.Р. Дабагов,
«МТЛ»



Н.Н. Блинов,
директор,
«Амико»



Н. Моисеев, Л. Марзоки, «ИталРэй»,
М.А. Кушнарера, редактор журнала «Медицинский бизнес»,
А.Б. Зотов, «Медрей ГмбХ»



А. Кулагина, В. Данилова,
«Филипс»

«ЗДРАВООХРАНЕНИЕ-2012» 22-я международная выставка МАММОГРАФЫ

Редакция журнала «Медицинский бизнес» провела в октябре-ноябре прошлого года опрос компаний, продвигающих на российский рынок рентгеномаммографические аппараты и составила таблицу Рентгеномаммографические аппараты, введенные в эксплуатацию в России в 2009–2012 г. С участниками этого опроса пообщался наш корреспондент на выставке «Здравоохранение–2012»

Маммографы рентгеновские серии «Маммо-4МТ» представил на стенде «МТЛ» президент **А.Р. Дабагов**. Маммографы серии «Маммо-4МТ» отличает: высокая разрешающая способность, низкая доза облучения, высококачественное изображение получаемых маммограмм, высокая пропускная способность маммографического кабинета, надежность и простота в эксплуатации. Комплекс нового поколения «Маммо-4МТ» свободно интегрируется в информационные сети ЛПУ по протоколу DICOM 3.0. Комплекс позволяет подключить маммологическое отделение к радиологическим информационным системам лечебных учреждений, телемедицинским сетям, что выводит диагностику на качественно новый уровень. Каждая вторая клиника в стране оснащена маммографами производства МТЛ. За 2011-2012 г было введено в эксплуатацию Маммо4МТ, исп. 1 – 82, Маммо4МТ с ВизирМТЗ (оцифр.) – 21, МаммоМТ, стерео – 7, Маммо4МТ пол/фор. циф. со стерео – 5, Маммо4МТ пол/фор. циф. – 5.

На стенде компании «Амико» были представлены цифровые и пленочные маммографы собственной разработки. Аппараты «Маммо-РП» и «Маммо-РПц» хорошо подходят для скрининговых и диагностических исследований. Маммографы данной серии надежны в эксплуатации, обеспечивают комфорт врача и пациента. Цифровой сканирующий маммограф отличается превосходным качеством изображения высокого разрешения (не менее 10 п.л./мм). Все аппараты комплектуются рентгенозащитной ширмой с дистанционным пультом управления, который позволяет отображать и контролировать высочайшие параметры работы аппарата. Маммографы

компании Амико отвечают последним требованиям диагностики молочной железы и на сегодняшний день является одними из лучших маммографов из представленных на российском рынке. За 2011-2012 год было введено в эксплуатацию Маммо-РП – 60, Маммо-РЦ пол/фор. циф. – 21, КМП – 14.

Н.Моисеев, фирма «IMS», Италия, рассказал о **Giotto Image**, передовой цифровой технологии с томосинтезом 2-го поколения в диагностике молочной железы с системой биопсии. Томосинтез 2-го поколения означает: используются только полезные углы, минимизация общей дозовой нагрузки при выполнении исследования, оптимальная 3D визуализация, высокая скорость считывания данных, комбинация режимов томографии и маммографии за одно сканирование. Алгоритм обработки изображений был разработан специально для диагностики молочной железы. Программное обеспечение позволяет удобно и быстро читать маммограммы, организовать вывод последовательности изображений с учетом пожеланий пользователя и иметь доступ к широкому набору опций различных протоколов. Система биопсии IMS не имеет ограничений ни по виду проводимых процедур (вакуумная биопсия, гистологическая или цитологическая биопсия), ни по типу используемых биопсийных устройств (совместима со всеми видами устройств, представленных на рынке). За 2011-2012 гг было введено в эксплуатацию Giotto Image M – 21, Giotto Image +CR Fujifilm – 5, Giotto Image с циф.стерео и столом – 4, Giotto Image с циф.стерео – 3

Маммограф Philips MicroDose, предназначенный для скрининговых исследований, представляла на своем стенде **В. Данилова**, компания «Филипс».



В.В. Черняев, М. Мантовани,
ООО «Джии Хэлскеа»



С.Сидоренко,
«FUJIFILM Corporation»



А.О.Городецкий,
«IPS»



С.А.Макидонский,
зам. генерального директора
по медицинской технике
ОАО «НИИЭМ»

MicroDose – это аппарат последнего поколения. Благодаря внедрению последних научно-технических разработок – методики сканирования и цифрового детектора с технологией подсчета фотонов – он обеспечивает сниженные дозы при обследовании в два раза.

На маммографе Philips MicroDose можно осуществлять стандартные и прицельные снимки. Все исследования проходят с автоматическим выбором параметров экспозиции, что обеспечивает высокое качество изображения.

Свой выбор на этом маммографе останавливают крупные диагностические центры, маммологические диспансеры и онкологические клиники. И это не случайно: MicroDose легко впишется в структуру рентгенодиагностического отделения, подсоединится к любому цифровому архиву (ПАКС) и имеющимся рабочим станциям врачей-рентгенологов.

О возможностях работы с контрастной спектральной маммографией и томосинтезом – о рабочей станции IDI сообщил **В.В. Черняев** из фирмы «Джии Хэлскеа». Эта мультивендерная рабочая станция может быть легко совместима с аналоговыми станциями других производителей. Одна из функций - мультимодальность. Маммография, томосинтез, МРТ, УЗИ, КТ – все эти исследования могут быть отображены на рабочей станции для сравнительного анализа. Представлен интерфейс на русском языке, «drag & drop» меню, квадрантный просмотр исследуемых областей.

С. Сидоренко, фирма «FUJIFILM Corporation», представил новинки фирмы: маммографическую систему **Amulet**, систему обработки и управления диагностическими снимками Synapse и другие ИТ решения для медицины. Система AMULET f – полнофункциональная модель, которая подходит как для скрининга, так и для стереотаксической биопсии. AMULET s – стандартная модель, предназначенная только для скрининга. Обе модели имеют высокие функциональные возможности и энергоэффективный дизайн, что повышает удобство их применения и упрощает проведение обследования, гарантируя при этом великолепное качество изображения благодаря уже широко зарекомендовавшему себя собственному детектору FUJIFILM с разрешением 50 мкм.

А.О. Городецкий из фирмы «IPS» рассказал о маммографических аппаратах IPS Lambda S в различной комплектации для скрининга и стереотаксической биопсии. Возможна комплектация как более дешевая пленочная, так и более дорогая цифровая с плоскочувствительным детекто-

ром. Везде есть русскоязычная версия интерфейса. Благодаря современному дизайну маммографические системы IPS Lambda и Lambda S легко использовать даже в небольших кабинетах. При простоте проведения исследований, данные аппараты отличаются высокими эксплуатационными характеристиками. Устройство автоматического управления экспозицией, выполненное по самым передовым технологиям, позволяет получать изображения с высоким качеством для всех видов маммографических исследований и обеспечивает большую пропускную способность кабинета маммографии. Аппараты очень надёжны в эксплуатации, что минимизирует затраты при высоком качестве проводимых обследований. В 2011-2012 гг было введено в эксплуатацию 5 маммографических систем IPS Lambda.

К.Сауремаа, фирма «Планмед», сообщил о низкодозовой, полноформатной цифровой маммографической установке для скрининга и диагностики **Planmed Nuance Excel**. Установка сочетает в себе быстрый процесс обследования, низкую дозу облучения и отличное качество изображения. Она включает в себя запатентованную компанией Планмед систему позиционирования груди MaxView, улучшающую видимость тканей, и систему позиционирования пациента с боковым доступом для оптимальной эргономики в процессе работы. Система Planmed Nuance Excel проходит признанное испытание на соответствие типу Европейской Компетентной Организации по скринингу груди и диагностическим услугам (EUREF) Planmed поставляет 2013-ом году и новый тип цифровых маммографов с томосинтезом.

На стенде **ОАО «НИИЭМ»** интересным было сообщение **С.А. Макидонского** о маммографе рентгеновском компьютеризированном трехрежимном MP-01-ТМО. Аппарат MP-01-ТМО разработан с использованием новейших технологий и предназначен для проведения маммологических исследований путем производства растровой маммографии, маммографии с увеличением и рентгенографии подмышечных впадин в положении пациентки сидя и стоя. Аппарат имеет режим пробной съемки, что позволяет в автоматическом режиме получать снимки высочайшего качества. В цифровой версии маммограф предлагается использовать с системой компьютерной радиологии. За 2011-2012гг было введено в эксплуатацию 30 маммографов рентгеновских компьютеризированных трехрежимных MP-01-ТМО.

К.Богданов, фирма «MS Westfalia», рассказал: одним из новейших цифровых маммографов, представленных на российском рынке, является аппарат **Gaia Digital**,



К.Сауремаа, И.Дубровский,
«Планмед»

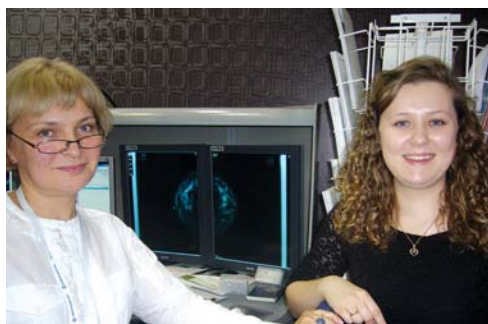


К. Богданов,
«МС Вестфалия»



Е.Саломатова,
«Villa Sistemi Medicali»

сертифицированного (ISO-9001, ISO-13485). Маммограф Gaia Digital с рентгеновской трубкой и полноформатным цифровым детектором является оптимальным решением для цифровой визуализации. Благодаря использованию аморфного кремния в основе детектора достигается наилучшее соотношение сигнал/шум и наибольшая эффективность диагностики, что выгодно отличает данный аппарат от его конкурентов. С аморфным кремнием рентгеновское излучение преобразуется напрямую в электрический заряд без каких-либо промежуточных трансформаций. Прямая детекция позволяет получать высокоточный сигнал и сохраняет резкость изображения. За 2011-2012 годы было введено в эксплуатацию 5 маммографов Gaia Digital, 9 маммографов Gaia Digital с CR системой.



Н.В.Лаудина, Е.В.Концерева,
ЗАО «Санте Медикал Системс»



С.В.Литвиненко,
«Радмир»



Ю.А.Попова,
«РЭС»

Старший менеджер по работе с клиентами ООО «Фирма РЭС», Попова Юлия, рассказала об успехах компании в разработке, производстве и продвижении оборудования для микроволновой радиотермометрии на российский и зарубежный рынок. Так, в 2012 году было осуществлено 33 поставки «Мобильного микроволнового маммографа РТМ-01-РЭС» в медицинские учреждения Российской Федерации. Они будут применены при профилактических осмотрах для бездозового обследования молодых женщин с целью выявления группы риска по РМЖ и в комплексной диагностике женщин любого возраста при пограничных состояниях молочных желез. РТМ поставляются в комплекте с двухдиапазонным датчиком, позволяющим одновременно измерять как поверхностную, так и внутреннюю температуру молочных желез.

Актуальным было сообщение ген. директора украинской фирмы «Радмир» С.В.Литвиненко о маммографах МАДИС и СИМА. Фирма осуществила поставку маммографов в ЦРБ Вурнары, Чувашию, Томари Южно-Сахалинска, поликлиники г. Грозного Чечни, г. Мурманска, г. Кургана, г. Чебоксары, г. Егорьевска и др. Рентгеновские маммографические комплексы МАДИС и СИМА – это современные средства диагностики заболеваний молочной железы. Они позволяют выполнить все виды скрининговых и диагностических обследований, предусмотренные в маммологии. Комплексы используют цифровые технологии получения маммограмм с визуа-

лизацией изображения на экране монитора, бумажном и пленочном носителях.

Серию маммографических систем Genoray MX-300 и MX-600 (Республика Корея) представляла Е.В. Концерева, ЗАО «Санте Медикал Системс». Преимущества этой системы: постоянный и отличный результат работы благодаря современной инверторной системе генератора, надежной двухфокусной рентгеновской трубке, микропроцессорному автоматическому контролю экспозиции (автоматический, полуавтоматический и ручной режим) с 19 ступенями оптической плотности, автоматическому снятию компрессии после экспозиции, высокотехнологичному отсеивающему растру. Маммографическую систему Genoray MX-600 отличает микропроцессорный автоматический контроль экспозиции, автоматическая смена фильтра, двухфазная «чувствительная» компрессия, автоматическая система позиционирования (ASP).

Е. Саломатова, фирма «Villa Sistemi Medicali», сообщила об интегрированных системах контроля качества снимков и самокалибровке рентгеновского маммографа Melody. Это обновленный маммограф, который сочетает в себе высокое качество получаемых изображений с высоким комфортом для пациентки. Использование новейших технологий контроля экспозиции позволило снизить дозу, получаемую пациенткой с увеличением качества снимков или цифровых изображений (для аналоговых и цифровых версий маммографа соответственно). Интегрированные системы контроля качества снимка и самокалибровки позволяют максимально регулировать параметры аппарата, чтобы гарантировать максимальную точность и надежность диагностических результатов.

На выставке было распространено более 200 экземпляров журнала «Медицинский бизнес». Фото М. Кушнарева, С. Саатовой, Л. Крячко