

# РЕНТГЕНОМАММОГРАФИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ЛПУ РОССИИ ЗА 2011-2012 ГГ.



■ **А.Д.Каприн**  
ФГБУ «МНИОИ  
им. П.А.Герцена»  
Минздрава  
России



■ **Н.И.Рожкова**  
Национальный центр  
онкологии репродуктивных  
органов (маммология,  
гинекология, андрология)

■ **С.Ю.Микушин** Поликлиника ОАО «Газпром»

**За последние 20 лет показатели заболеваемости раком молочной железы выросли на 60% и продолжают угрожающую тенденцию к росту.**

**Д**есятилетний мониторинг статистических данных показал, что рак молочной железы «помолодел». Так, заболеваемость раком молочной железы у женщин в возрасте от 19 до 39 лет выросла (с 2197 до 3159 чел.) на 34%. При этом удельный вес заболевших в возрасте от 20 до 29 лет вырос на 22%, а в возрасте 30-39 лет - на 41%. Эта угрожающая тенденция заставляет искать пути ускорения внедрения современных технологий ранней диагностики заболеваний и профилактики рака молочной железы. Достигнутые успехи в России связаны с активным внедрением современного диагностического оборудования. Ведущим методом остается рентгеновская маммография. К настоящему времени в стране 2907 аппаратов. Активное внедрение маммографии привело к позитивным тенденциям. Так, в 2012 г. рак на ранних стадиях выявлен на 33% больше при проверочных обследованиях. Т.е. женщины стали более активно посещать маммографические кабинеты. Одногодичная и общая летальность раком снизилась на 26%-28%. 65% больных имели I-II стадию заболевания. Удельный вес больных с запущенными стадиями опухолевого процесса (III-IV стадии) снизился на 8,9%.

Однако проделанной работы недостаточно, поскольку остается высокая потребность в более активном развитии маммологической службы, совершенствовании ее организационных форм, ускорении внедрения новейших технологий, снижении инвалидизации женщин, усилении профилактической составляющей этого направления здравоохранения, реструктуризации существующих форм подготовки кадров.

С этой целью во исполнение рекомендаций Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации Минздраву России №3.8-23/1149 от 11.07.2013 г., по согласованию с Минздравом России № 27-5/890 от 05.11.2013 г был создан Национальный центр онкологии репродуктивных органов (маммология, гинекология, андрология) на базе ФГБУ «МНИОИ им. П.А.Герцена» Минздрава России. Одной из задач Центра является анализ состояния технического обеспечения маммологической службы. Анализ и оценка потребности в оборудовании осуществляется, исходя из численности женского населения, заболеваемости и состояния парка технического оснащения на местах.

Согласно приказу МЗ РФ №154 от 15.03.2006г. « О порядке оказания медицинской помощи женщинам с заболеваниями молочной железы» женщины от 20 до 40 лет проходят 1 раз в два года обследование в смотровых кабинетах и женских консультациях с помощью клинического осмотра, анкетирования и бездозовых скрининговых технологий (ЭИТ, РТМ и пр). При обнаружении заболеваний всем, независимо от возраста показана рентгеновская маммография и УЗИ. Женщинами старше 40 лет- обязательна рентгеновская маммография один раз в два года, как основной метод, позволяющий выявлять все известные варианты непальпируемого рака. Этому же способствуют и ряд других приказов о проведении ежегодной диспансеризации. Для реализации этих задач парк соответствующего оборудования ЛПУ страны ежегодно пополняется как аппаратами отечественного-, так и импортного производства.

Ведущим отечественным производителем рентгеновских маммографических аппаратов за 2012 год стала компания ЗАО «Медицинские Технологии Лтд», с долей отечественного производства 61 %. Второе место занимает компания ЗАО «Рентгенпром», доля которой составила 36%. Третье место занимает фирма ОАО «НИИЭМ» с долей 3%. Ведущей фирмой-импортером рентгеновских маммографических аппаратов в 2012 году стала фирма Siemens с долей импорта 21% . Второе место принадлежит фирме Fujifilm Corporation с долей импорта 20%. Третье место заняла компания Hologic, доля импорта которой составила 15 %.

Российский рынок аппаратов УЗИ в 2012г. вырос по сравнению с 2011 г. более чем на 37% ( 1313 шт.). Ведущей фирмой-производителем в 2012 году стала фирма GE, доля рынка которой оставила 30%. Второе место принадлежит фирме Samsung Medison с долей рынка 12%.

Импорт аппаратов УЗИ в 2012г. вырос на 29%, по сравнению с 2011 г. Ведущими странами, импортирующими УЗИ-системы в Россию, являются Республика Корея, США, Япония, Китай.

Парк аппаратуры маммологической службы страны за 2009-2012 гг. вырос на 35%, и в настоящее время составляет 2907 единиц. Среди них в 80% аналоговые аппараты. Это способствовало созданию материально-технической базы для реализации приказов.

В целом, пополнение парка оборудования для развития маммологической службы способствует ускорению решения проблемы сохранения женского здоровья.

**Таблица №1 Основные модели поступающих отечественных рентгеновских маммографических аппаратов 2011-2012 гг.**

Производитель	Модель	Объем оборудования			
		2011 г.		2012 г.	
		штук.		штук.	
ЗАО «Медицинские Технологии ЛТД»	Маммо-4МТ	30		52	
Рентгенпром	Маммо-РПц	13		34	
	Маммо-РП	32		5	
	МАММО-Р-АМИКО	5		5	
	Кабинет Маммографический подвижный КМП	3		3	
	Кабинет Маммографический подвижный КМП-«РП» на базе шасси КАМАЗ, ISUZU	5		4	
НИИЭМ	МР-01-«ТМО»	15		3	
Мосрентгенпром				13	
Итого		103		119	

**Таблица №3 Модели электроимпедансных маммографов и радиотермографов 2011-12г.г.**

Производитель	Модель	Объем поставок в практику			
		2011 г.		2012 г.	
		штук.		штук.	
ООО ПКФ «СИМ-ТЕХНИКА»	МЭИК	13		5	
ООО «Фирма РЭС»	РТМ - 01- РЭС	2		6	

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Под ред. А.Д.Каприна, В.В.Старинского, Г.В.Петровой «Состояние онкологической помощи населению России за 2012 год.» М., Москва, 2013, -232.
2. Н.И.Рожкова, Г.П.Кочетова, М.Н.Андреева под ред. В.П.Харченко «Деятельность службы лучевой диагностики Российской Федерации за 2002-2006 г.г. и прогноз развития радиологии в рамках единой специальности «Радиология» до 2012 г.», АБВ-пресс, Москва, 2008г., -59.
3. Н.И.Рожкова, Г.П.Кочетова «Техническая оснащенность маммологической службы России 2009-2010г.г.» Мед. бизнес, 2012, №5 (218), 1-16.
4. Н.И.Рожкова, Г.П.Кочетова «Динамика развития маммологической службы Российской Федерации за 2002-2008 г.г.». Вестник РАР, 2009, №1, 44-48.
5. В.П.Харченко, Н.И.Рожкова «Состояние и перспективы развития рентгенорадиологической службы России». Вопросы онкологии, 2009, т.5 №4, 416-423.
6. Н.И.Рожкова, И.И.Бурдина, А.Р.Дабагов, М.Л.Мазо, С.П.Прокопенко, О.Э.Якобс под ред. Н.И.Рожковой «Лучевая диагностика в маммологии», СИМК, Москва, 2014, -121.
7. Н.И.Рожкова, В.А.Горшков, Е.В.Меских, М.Л.Мазо, С.П.Прокопенко, М.Н.Киреева, И.А. Селиверстов под ред. Н.И.Рожковой, В.А.Горшкова «Цифровая маммологическая клиника. Технологии визуализации», СИМК, Москва, 2012, - 157.
8. Под ред. В.П.Харченко, Н.И.Рожковой «Национальное руководство по маммологии» ГЭОТАР- Медиа, Москва, 2009, -324.
9. Rozhkova N.I., Kochetova G.P «Analysis of equipment of the Russian X-Ray mammological service in 2009 -2010y», Springer, Biomedical Engineering, 2011. №5,43-48.

**Таблица №2 Основные модели поступающих импортных рентгеновских маммографических аппаратов, 2011-12 гг.**

Производитель	Модель	2011		2012	
		штук		штук	
SIEMENS	MAMMOMAT BALANCE	3		0	
	MAMMOMAT	2		0	
	MAMMOMAT 1000	1		4	
	MAMMOMAT 3000	0		3	
	MAMMOMAT 3000 NOVA	0		5	
	MAMMOMAT INSPIRATION	0		31	
	Не определена	0		10	
FUJIFILM CORPORATION	AMULET	1		70	
HOLOGIC	LORAD	6		5	
	MULTICARE PLATINUM	1		0	
	SELENIA DIMENSIONS	2		13	
IMS (INTERNAZIONALE MEDICO SCIENTIFICA)	GIOTTO IMAGE	21		33	
MEDI-FUTURE, INC	BRESTIGE	1		8	
	SENOGRAPHE DS	0		2	
GE	ALPHA RT	0		7	
	SENOGRAPH ESSENTIAL	1		5	
	SENOGRAPHE DS	1		5	
	SENOGRAPHE 2000D	0		0	
	ALPHA ST	0		10	
	PERFORMA	0		5	
Philips	MAMMO DIAGNOST	0		11	
MS WESTFALIA GMBH	GAIA	0		15	
	ARES MB	0		0	
Радмир ДП	МАДИС	0		26	
PLANMED	PLANMED SOPHIE CLASSIC	13		0	
	PLANMED SOPHIE NUANCE	1		4	
VILLA SISTEMI MEDICALI S.P.A.	MELODY	4		6	
GMI General Medical Italia	IPS LAMBDA S	0		2	
IBIS INTERNAZIONALE MEDICO SCIENTIFICA	Не определена	0		1	
METALTRONICA	FLAT E	2		0	
	FLAT SE	1		1	
Genoray	Не определена	0		2	
BEMEMS	PINKVIEW AT	0		2	
Cintec Medical	Не определена	0		1	
SECTRA MAMEA	L 30	1		0	
Итого		62		287	