

**В диссертационный совет 21.2.016.08**  
при ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический  
университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской  
Федерации  
(Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

**Отзыв**

на автореферат диссертации Ульяновой Роксаны Хачиковны на тему:  
«Контрастная спектральная двухэнергетическая маммография в диагностике  
рака молочной железы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки),  
3.1.6. Онкология, лучевая терапия (медицинские науки)

**Актуальность.** Рак молочной железы является самым частым онкологическим заболеванием у женщин во всем мире. Поэтому любые аспекты совершенствования диагностики злокачественных образований молочной железы сохраняют свою актуальность. Точная оценка размера первичной опухоли, выявление дополнительных очагов в железе, раннее выявление рака молочной железы является неотъемлемой частью планирования комплексного лечения.

Одним из современных методов визуализации молочной железы является контрастная спектральная двухэнергетическая маммография. При использовании контрастного усиления в этой методике достигается лучшее выявление образований, можно оценить обе железы и быстро сделать заключение о характере патологии.

Вышесказанное обуславливается актуальность диссертационного исследования Ульяновой Р.Х., целью которого является улучшение эффективности диагностики рака молочной железы с помощью контрастной спектральной двухэнергетической маммографии.

**Научная новизна и практическая значимость.** В научной работе Ульяновой Р. Х. впервые описана детальная рентгеновская семиотика образований молочной железы по данным контрастной спектральной двухэнергетической маммографии. Проанализированы возможности исследуемого метода в выявлении минимальных, мультифокальных и мультицентричных форм рака молочной железы, а также рецидивов у послеоперационных пациенток, проведен сравнительный анализ с

данными цифровой маммографии. Доказана высокая информативность контрастной спектральной двухэнергетической маммографии в диагностике рака молочной железы у пациенток различной возрастной группы и с различной рентгеновской плотностью.

Все полученные положения, выводы и практические рекомендации научно обоснованы и достоверны, что обеспечено достаточным числом наблюдений и использованием современных методов статистического анализа. В основу исследования положены данные 438 пациенток, которым была выполнена контрастная спектральная двухэнергетическая маммография, исследование было проспективное. Результаты могут быть использованы в клинической практике.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

**Заключение.** На основании анализа автореферата диссертационное исследование Ульяновой Роксаны Хачиковны «Контрастная спектральная двухэнергетическая маммография в диагностике рака молочной железы», представленное к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 2.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, выполненное под руководством кандидата медицинских наук А. В. Чёрной, доктора медицинских наук, профессора П. В. Криворотько является законченной научно-исследовательской работой имеющей существенное значение в лучевой диагностике и онкологии.

По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (в редакции от 20.03.2021 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Ульянова Роксана Хачиковна заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 2.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры института дополнительного

профессионального образования «Экстремальная медицина» ФГБУ «Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины» имени А. М. Никифорова МЧС России, заведующий кабинетом МРТ клиники №1 отделения магнитно-резонансной томографии ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России

*Серг*

Светлана Владимировна Серебрякова

«24» 04 2023 г.

Подпись, ученую степень, ученое звание Серебряковой С.В. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России



*И.С. Шваев*

«24» 04 2023 г.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А. М. Никифорова" МЧС России,

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 4/2

Тел.: +7 (812) 702-63-47, 8 (812) 339-39-39; e-mail: [medicine@nrcerm.ru](mailto:medicine@nrcerm.ru)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ульяновой Роксаны Хачиковны на тему:  
**«КОНТРАСТНАЯ СПЕКТРАЛЬНАЯ ДВУХЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МАММОГРАФИЯ  
В ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ»**, представленной на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 – «Лучевая  
диагностика», 3.1.6 – «Онкология, лучевая терапия»

Своевременная диагностика и эффективное лечение рака молочной железы остаются одними из основных и социально значимых задач систем здравоохранения в разных странах мира, поскольку злокачественные новообразования молочных желез продолжают удерживать лидирующие позиции по заболеваемости и смертности от онкологической патологии среди населения планеты. Известно, что чем раньше выявить злокачественное новообразование в молочной железе, тем менее агрессивным будет как лекарственное, так и хирургическое лечение, которое остается основным методом локального контроля неинвазивного и раннего инвазивного рака молочной железы. Несмотря на прогресс, достигнутый в диагностике рака молочной железы, количество как ложноположительных, так и ложноотрицательных результатов рентгенологического обследования молочных желез продолжает оставаться высоким. В последние десятилетия увеличивается число лучевых исследований, проводимых с использованием внутривенного введения контрастных препаратов, немалый процент из которых приходится на обследование пациентов с подозрением или наличием онкологического процесса в организме. Согласно теории неангиогенеза, злокачественные образования имеют выраженную сеть патологических сосудов, что позволяет, при использовании контрастного усиления, в большинстве случаев эффективно проводить первичную и дифференциальную диагностику.

Диссертационная работа посвящена улучшению качества лучевой диагностики в выявлении рака молочной железы с использованием новой методики – контрастной спектральной двухэнергетической маммографии.

Четко сформулированная цель и поставленные для ее решения 5 задач, определили дизайн научного исследования. На достаточном количестве клинического материала (n=438) доказано, что контрастная спектральная маммография обладает лучшими, в сравнении с обзорной цифровой маммографией, показателями чувствительности, специфичности и диагностической эффективности (96,8 % против 85,7 % ( $p < 0,001$ ), специфичность – 93,3 % против 87,3 % ( $p = 0,015$ ), и общая точность – 94,5 % против 86,8

% ( $p < 0,001$ ) в выявлении рака молочной железы вне зависимости от возраста пациентки и рентгенологической плотности ткани молочных желез.

Выводы, представленные в автореферате обоснованы, сформулированы четко и соответствуют задачам исследования. Разработанная рентгеносемиотика рака молочной железы для контрастной двухэнергетической спектральной маммографии, закономерно позволит улучшить качество оказания медицинской помощи пациенткам с патологическими образованиями молочных желез на диагностическом, предоперационном этапе, а также при дальнейшем наблюдении в случае проведенного органосохранного лечения.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнения, поскольку ее результаты успешно внедрены и используются в клинической практике и учебном процессе ведущих лечебно-профилактических учреждений и ВУЗов России. Автором так же получен Патент на изобретение № 2721887 «Способ дифференциальной диагностики патологических изменений молочной железы».

По теме диссертационного исследования Ульяновой Р. Х. опубликована 21 печатная работа, из которых 3 в изданиях международной реферативной базы данных и системы цитирования.

Автореферат изложен в традиционном стиле, с последовательным изложением материала, содержит 3 таблицы и иллюстрирован 9 рисунками, что дает исчерпывающее представление о научной работе. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата не имею.

Автореферат по концепции, поставленным задачам и результатам соответствует паспорту специальности 3.1.25 – «Лучевая диагностика».

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Данные, изложенные в автореферате позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Ульяновой Роксаны Хачиковны на тему «Контрастная спектральная двухэнергетическая маммография в диагностике рака молочной железы» по своей актуальности, научной новизне, способу решения поставленных задач и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства

Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2016 года №335, от 28 августа 2017 г. №1024, от 01 октября 2018 г. №1168 и с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации №751 от 26 мая 2020 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Ульянова Роксана Хачиковна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 – «Лучевая диагностика», 3.1.6 – «Онкология, лучевая терапия» (медицинские науки).

Совместных публикаций с автором и научным руководителем не имею.

Даю свое согласие на обработку и хранение моих персональных данных.

Доктор медицинских наук,  
старший научный сотрудник отдела  
дополнительно профессионального образования  
ООО «Центральный научно-исследовательский  
институт лучевой диагностики»

**Павлова Тамара Валерьевна**

«06» марта 2023 года

Подпись д.м.н. **Т. В. Павловой** **ЗАВЕРЯЮ:**

Инспектор отдела кадров



**А.С. Ускова**

Адрес: 109431, Россия, г. Москва, улица Авиаконструктора Миля, дом 15, кор.1

Телефон: +7 (495) 721-05-23

E-mail: mail@cniild.ru

## **Отзыв**

на автореферат диссертации Ульяновой Роксаны Хачиковны на тему:

**«Контрастная спектральная двухэнергетическая маммография в диагностике рака молочной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям:**

**3.1.25. Лучевая диагностика (медицинские науки),**

**3.1.6. Онкология, лучевая терапия (медицинские науки)**

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений, так как рак молочной железы является наиболее распространенным злокачественным новообразованием у женщин во всем мире. Поэтому повышение эффективности диагностики на сегодняшний день является перспективной задачей. Раннее выявление рака молочной железы и оказание специализированной онкологической помощи являются основными задачами, решение которых требует новых подходов.

Методы исследования, которые применены в ходе выполнения работы, являются отражением современных подходов в лучевой диагностике и доказательной медицине.

В основу исследования положены данные 438 пациенток, которым была выполнена контрастная спектральная двухэнергетическая маммография.

Научная новизна исследования подтверждается Патентом на изобретение № 2721887 С1 РФ, МПК А61В 6/00. Способ дифференциальной диагностики патологических изменений молочной железы. Автором разработана рентгеновская семиотика образований молочной железы по данным контрастной спектральной двухэнергетической маммографии. Доказана высокая информативность контрастной спектральной двухэнергетической маммографии в диагностике рака молочной железы у пациенток до 40 лет и 40 лет и старше, а также у женщин с низкой и высокой рентгеновской плотностью. Проведен сравнительный анализ с показателями цифровой маммографии. Изучены возможности метода в выявлении

минимальных, мультифокальных и мультицентричных форм рака молочной железы, а также рецидивов у послеоперационных пациенток.

Таким образом, полученные в ходе исследования результаты имеют безусловную научную новизну и практическую значимость.

Задачи сформулированы автором четко и полученные выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

Статистический анализ проведен с применением современного и специализированного программного обеспечения, и лежит в основе высокой достоверности и обоснованности результатов.

Работа изложена хорошим языком, легко воспринимается и содержит достаточное количество иллюстративного материала, включающего в себя маммографические исследования, таблицы, рисунки. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Изучив автореферат, прихожу к выводу, что диссертационное исследование Ульяновой Роксаны Хачиковны «КОНТРАСТНАЯ СПЕКТРАЛЬНАЯ ДВУХЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МАММОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение в лучевой диагностике и онкологии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 (в редакции от 20.03.2021 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Ульянова Роксана Хачиковна заслуживает присуждения искомой



степени по специальностям 2.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Доктор медицинских наук, профессор кафедры рентгенологии и радиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации

Корженкова Корженкова Галина Петровна

Подпись, ученую степень, ученое звание Корженковой Г.П. заверяю:

Подпись	<i>Корженковой Г.П.</i>
Протоколирую	
Ученый Секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО	
Министерства России	
Подпись	<i>Г.П.</i>
10- <i>апрель</i>	2023



*Г.П.* апрель 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России),

125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

Тел.: 8 (495) 680-05-99; e-mail: rmaro@rmaro.ru