

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Гуляева Алексея Викторовича о диссертации Сандалевской Александры Григорьевны «Возможности современных технологий ультразвукового исследования в диагностике и оценке результатов лечения рака прямой кишки и его рецидивов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальностям 14.01.13- лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.12 - онкология.

### **Актуальность исследования.**

Актуальность выбранного для исследования направления не вызывает возражений. Тема характеризуется по-прежнему высокой частотой заболеваемости раком прямой кишки среди жителей Российской Федерации и высокой его запущенностью, о чем свидетельствует тот факт, что четверть больных умирает в течение года от момента установления диагноза. В последние годы отмечается рост числа больных с впервые выявленным раком прямой кишки, который в структуре заболеваемости и смертности занимает одно из ведущих мест, как у мужчин, так и у женщин. Кроме этого в общей популяции постоянно возрастает доля больных старших возрастных групп. Несмотря на определенные успехи в лечении этой категории больных, частота возникновения рецидивов остается высокой. Вероятность возникновения рецидива после лечения в этой группе больных достигает по некоторым данным 30%. Недостаточная результативность лечения больных раком прямой кишки в значительной мере связана с низкой эффективностью выявления заболевших на ранних стадиях. Большая часть больных раком прямой кишки поступают в специализированные стационары в поздних стадиях заболевания. Зачастую это локально-распространенные опухоли при наличии регионарных и отдаленных метастазов, что затрудняет лечение и ухудшает прогноз. Несомненно, что совершенствование методов диагностики рака прямой кишки и его рецидивов, а также методов

мониторинга результатов проводимой терапии является актуальным направлением. Таким образом, диссертационная работа А.Г. Сандалевой несомненно является современным и своевременным исследованием.

**Цель работы и задачи** исследования сформулированы конкретно и основаны на современном представлении о проблеме.

**Научная новизна исследования, степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Диссертационная работа основана на изучении результатов комплексного применения ультразвуковых методик у 92 пациентов в возрасте от 27 до 83 лет, с диагнозом рак прямой кишки, с целью определения диагностических возможностей современных ультразвуковых технологий.

Автором разработана и применена в практике методика комплексной ультразвуковой диагностики рака прямой кишки и его рецидивов с применением новейших методик, включающих эластографию сдвиговой волны в диагностике и мониторинге в процессе комбинированного химиолучевого лечения у больных первичным и рецидивным раком прямой кишки. В работе впервые изучены возможности использования ультразвуковой методики эластографии сдвиговой волны у больных раком прямой кишки в различных клинических группах. Дана оценка возможностей метода в мониторинге результатов проведенного комплексного химиолучевого лечения. Автором выделены эхографические признаки характерные для рака прямой кишки и рецидивов заболевания с учетом эластографической картины.

Показано, что наиболее характерными признаками злокачественного поражения кишечной стенки являются её утолщение и нарушение слоистого строения, которые были выявлены у всех больных первичным раком прямой кишки. У больных с рецидивом при внутрикишечной локализации

ультразвуковая семиотика характерна для злокачественного поражения кишечной стенки. При внекишечном расположении во всех случаях выявляли гипэхогенные образования с неоднородной структурой. Для злокачественного образования характерна нечёткость контуров, что расценивается как проявление инвазии в окружающие ткани. Метод позволяет выявлять степень распространения опухолевого процесса на прилежащие органы. В случаях прогрессирования заболевания ультразвуковой метод позволяет определять появление метастатических изменений в увеличенных региональных лимфатических узлах.

Показатели плотности опухоли при первичном и рецидивном раке прямой кишки определялась с использованием методики эластографии сдвиговой волны. Полученные данные позволяют использовать весьма важные дополнительные характеристики опухолевого процесса и определять степень жесткости образования. При оценке качественных показателей эластографии отмечается, что для злокачественного процесса характерно окрашивание в красные тона. При оценке количественных показателей (эластометрии) плотность патологических образований значительно превышает плотность неизменённой стенки прямой кишки и окружающих тканей. Ультразвуковое исследование с эластографией проводилось по определённому алгоритму до начала химиолучевого лечения, в середине и после окончания. Автором проведен всесторонний анализ ультразвуковой картины первичного рака прямой кишки, а также его рецидивов. Оценена роль методики при динамическом наблюдении в оценке эффективности проводимого лечения.

Для объективной оценки эффективности диагностических методов в оценке степени распространения опухолевого поражения прямой кишки и функциональной переносимости оперативного вмешательства и вероятности развития послеоперационных осложнений были предложены дополнения в применяемый алгоритм обследования больных.

## **Достоверность положений диссертации**

Достоверность и обоснованность полученных автором результатов не вызывает сомнений, подтверждается достаточным количеством выполненных исследований, всесторонним, подробным анализом полученных результатов, личным участием и опытом автора в выполнении работы, а также адекватной статистической обработкой полученного материала.

Все исследования документированы в историях болезни. Результаты исследования внедрены в практическую деятельность отдела лучевой диагностики ФГБУ «РНЦРХТ», НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова МЗ РФ; используются в практической работе отделения колопроктологии городской больницы № 9 СПб ГУЗ. Полученные данные используются в качестве лекционного и практического материала в преподавании на кафедре лучевой диагностики СЗГМУ им. И. И. Мечникова, и кафедре Научно-клинического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина», Институт высоких медицинских технологий СПбГУ.

## **Значимость для науки и практики результатов, полученных автором**

Диссертационная работа Сандалевской А.Г. имеет практическую направленность. Полученные результаты, позволяют считать целесообразным применение разработанного автором алгоритма комплексного ультразвукового обследования с соноэластографией при мониторинге больных раком прямой кишки в процессе лечения. Диссертационная работа является исследованием выполненном на высоком методологическом уровне и достаточном количестве клинического материала.

Выводы диссертации обоснованы результатом анализа полученных данных, они вытекают из содержания работы и содержат решение поставленных перед исследованием задач. Основные положения диссертации

в достаточной мере представлены в публикациях автора и подверглись обсуждению на многочисленных научных региональных, всероссийских и международных форумах. Результаты исследования опубликованы в 13 печатных работах, в том числе имеются 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Содержание автореферата отражает основные результаты исследования. Принципиальных замечаний к работе нет.

#### **Вопросы для дискуссии**

1. Через какой срок после окончания химиолучевого лечения проводилось контрольное исследование для оценки его результатов.
2. Прошу пояснить по содержанию рис. 1, в чем различие между локализацией рецидива в области малого таза и в мягких тканях и между локализацией рецидива в клетчатке и в ложе удаленной кишки.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Задачи исследования успешно решены по всем пунктам. Особого внимания заслуживает разработка и внедрение в клиническую практику новой методики. Установлена ее высокая информативность. Примененная методика позволяет количественно оценить ультразвуковые характеристики опухолевого процесса и изменения окружающих структуру больных раком прямой кишки. Она может быть широко и с успехом применена в практической деятельности онкопроктологических отделений, при стадировании первичного поражения и при динамическом наблюдении за больными после лечения.

#### **Заключение.**


Диссертационная работа Сандалевской Александры Григорьевны «Возможности современных технологий ультразвукового исследования в диагностике и оценке результатов лечения рака прямой кишки и его рецидивов» по специальностям 14.01.13- лучевая диагностика, лучевая

квалификационной работой, в которой изложено новое, научно обоснованное технологическое решение по оценке эффективности комплексной ультразвуковой диагностики при выявлении и мониторинге у больных первичным и рецидивным раком прямой кишки, имеющей существенное значение для здравоохранения в разделе лучевая диагностика, лучевая терапия, онкология.

Выполненная работа по своей актуальности, характеру изложения и обработки материала, а также полученным результатам полностью отвечает критериям которым должна отвечать работа, представленная на соискание ученой степени в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13- лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.12 – онкология.

Официальный оппонент  
ведущий научный сотрудник  
хирургического отделения абдоминальной онкологии  
ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ  
доктор медицинских наук, профессор

Гуляев А.В.



197758, г. Санкт–Петербург,  
пос. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68.  
Телефон: (812) 439-95-15  
Электронный адрес: [www.niioncologii.ru](http://www.niioncologii.ru)  
E-mail: [oncl@rion.spb.ru](mailto:oncl@rion.spb.ru)

