

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор департамента по научной
деятельности
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И.Вернадского»
д.тех.н., профессор И.В. Дюбормирский



2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о диссертации Шкарбуна Кирилла Дмитриевича на тему
«Ультразвуковая диагностика в стадировании рака яичников, контроле и
прогнозировании эффективности неoadъювантной химиотерапии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальностям:

14.01.12 – онкология; 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность для науки и практики

Актуальность темы определяется недостаточной разработкой вопросов диагностики, стадирования и контроля эффективности лечения рака яичников. Выбор темы не случаен. Известно, что в последнее десятилетие удельный вес рака яичников среди причин смертности населения многих стран мира возрос. В настоящее время для обеспечения эффективности комплексного лечения рака яичников необходим дифференцированный подход к выбору лечебной тактики, учитывающий распространённость онкологического процесса, наличие инвазий и метастазов. Также необходимо обеспечение динамического наблюдения в процессе лечения рака яичников, позволяющего контролировать его эффективность и своевременно выявить резистентность опухоли к проводимой химиотерапии. В решении этих вопросов возрастает роль ультразвукового исследования как доступного, информативного, неинвазивного метода, не связанного с лучевой нагрузкой. Преимуществом УЗИ также является оценка в доплерографических режимах васкуляризации опухоли и внутриопухолевой гемодинамики. Основное внимание в работе уделено исследованию важной задачи повышения точности стадирования рака яичников, контроля эффективности лечения и

прогнозирования его результатов путем оптимизации ультразвуковых исследований, влияющей в итоге на результаты лечения этого тяжелого заболевания. Выводы и рекомендации по этому вопросу являются необходимыми для выбора оптимальной тактики лечения больных раком яичников, своевременной ее коррекции при раннем выявлении химиорезистентности опухоли, оценке риска рецидивирования после проведенного лечения.

Основные научные результаты и их значимость для науки и производства

Основные научные результаты, полученные автором, заключаются в расширении возможностей ультразвуковой визуализации в диагностике и стадировании рака яичников, контроле эффективности лечения и прогнозировании его результатов.

В диссертационной работе обоснованы требования и условия практического использования ультразвукового исследования на всех этапах оказания диагностической и лечебной помощи больным раком яичников. Автором предложены новые способы оптимизации ультразвуковой визуализации: трансвагинальное исследование с водным контрастированием прямой кишки и трансректальное исследование с мануальными приемами. Применение указанных способов делает доступными для ультразвукового исследования зоны приоритетного распространения злокачественного процесса при раке яичников, в частности, прямую кишку, параректальную клетчатку, ректовагинальную перегородку, мочевой пузырь, что статистически значимо повысило информативность метода в стадировании рака яичников.

В работе даны рекомендации по особенностям применения данных полипозиционного УЗИ в В-режиме и доплерографических режимах в выборе тактики лечения рака яичников, в частности, установлении показаний к проведению неoadьювантной химиотерапии.

Разработаны новые ультразвуковые критерии развития химиорезистентности опухоли в процессе неoadъювантной химиотерапии, обеспечивающие раннее выявление прогрессирования заболевания и своевременную коррекцию лечебной тактики. Впервые в качестве таковых критериев автором предложены и статистически обоснованы доплерографические (изменение топографии и интенсивности васкуляризации, увеличение плотности цветковых локусов, развитие артериовенозных шунтов) и доплерометрические (возрастание артериальных скоростей и снижение гемодинамических индексов) показатели.

Впервые выявлены ультразвуковые в В-режиме и доплерографические предикторы рецидивирования рака яичников, позволяющие на дооперационном этапе (после проведенной неoadъювантной химиотерапии) прогнозировать эффективность лечения заболевания.

Предложены новые доплерографические критерии оценки эффективности неoadъювантной химиотерапии: изменение характера и интенсивности васкуляризации, увеличение плотности цветковых локусов, появление или прогрессирование артериовенозных шунтов.

Даны рекомендации по использованию с целью оценки распространенности рака яичников полипозиционного ультразвукового исследования в В-режиме, доплерографических режимах и спиральной компьютерной томографии с учетом их различной информативности для разных анатомических зон; определена динамика диагностической ценности показателя уровня онкомаркеров Ca-125 и HE 4 в сыворотке крови в процессе неoadъювантной химиотерапии.

Значимость полученных результатов для науки заключается том, что теоретические выводы раскрывают динамику структурных и функциональных изменений в опухоли до и в процессе лечения рака яичников, определяемых методами ультразвукового исследования в В-режиме и доплерографических режимах. Практическое значение

результатов работы определяется тем, что применение предложенных инноваций позволяет значимо сократить уровень гиподиагностики в стадировании рака яичников, определить показания к неoadьювантной химиотерапии и своевременно выявить резистентность опухоли к проводимому лечению, что, в конечном итоге, ведет к оптимизации лечения рака яичников. Использование разработанных способов позволяет также расширить применение ультразвукового исследования как доступного, безвредного и высокоинформативного метода в случаях, когда доступность традиционно рекомендуемых методов визуализации (спиральная рентгеновская, магнитно-резонансная, позитронно-эмиссионная томография) ограничена по социально-экономическим или медицинским причинам. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в работе профильных лечебных учреждений, а также в процессе последипломного образования врачей лучевой диагностики и онкологов.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

В работе даны рекомендации по особенностям применения ультразвукового исследования в В-режиме, режимах доплеровского картирования и спектральной доплерометрии в диагностике, стадировании и контроле лечения рака яичников.

Интерес для использования в клинической практике представляют описанные в работе способы и технические приемы, позволяющие исследовать анатомические зоны, ранее плохо доступные для визуализации посредством традиционного УЗИ, и выявлять изменения, не определяемые при компьютерной томографии. Для практического использования можно рекомендовать предложенный автором подход, предполагающий проведение полипозиционного ультразвукового исследования в динамике после каждого из курсов неoadьювантной химиотерапии, который дает возможность своевременно выявлять признаки резистентности рака яичников к проводимому лечению. В клиническую практику также целесообразно

внедрение изложенных в работе способов дооперационного прогнозирования эффективности лечения для выявления групп риска рецидива.

Считаем целесообразным продолжить научную работу в направлении, освещенном в диссертации, в сфере дальнейших исследований возможностей ультразвуковой визуализации в стадировании, прогнозировании и контроле эффективности лечения рака яичников с использованием новых ультразвуковых технологий, в частности, ультразвуковой эластографии, технологии MicroPure, а также с использованием ультразвуковых контрастных препаратов. Как существенное достоинство работы следует отметить научную объективность автора как в толковании результатов ультразвукового обследования, так и в формировании общего заключения и выводов.

Общие замечания

1. Автором недостаточно отражены вопросы отличия представленного подхода по стадированию рака яичников от ранее проводимых исследований.

2. В автореферате автором нечетко представлены подходы к дифференциальной диагностике и стадированию рака яичников в применении к больным с другими заболеваниями органов малого таза.

3. Не уточнены результаты отдаленных наблюдений и показаний к дифференцированному лечению (в т.ч. к неoadьювантной химиотерапии).

Приведенные замечания не являются принципиальными и не снижают научной и практической значимости работы.

Заключение

Рецензируемая работа Шкарбуна Кирилла Дмитриевича на тему: «Ультразвуковая диагностика в стадировании рака яичников, контроле и прогнозировании эффективности неoadьювантной химиотерапии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 онкология и

по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему, выполненную в Донецком национальном медицинском университете им. М. Горького под руководством д.мед.н. Зубова А.Д., который много лет успешно разрабатывает и внедряет в практическое здравоохранение ультразвуковые диагностические исследования. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для медицинской науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы.

Работа отвечает требованиям п. 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.12 – онкология; 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Медицинской академии имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» «21 февраля» 2017 г., протокол № 5.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии
Медицинской академии имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского»,

д.мед.н, профессор

Крадинов Алексей Иванович

Телефон: 8(3652) 554-482

Электронный адрес: chernorotov.csmu@mail.ru

Почтовый адрес: 295051,
Российская Федерация, Республика Крым,
г. Симферополь, бульвар Ленина 5/7

Подпись заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии
Медицинской академии имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский
федеральный университет им. В.И. Вернадского» д.мед.н., профессора
Алексея Ивановича Крадинова заверяю:

Гербовая печать

Дата



Директор *[Signature]* *[Signature]* Н.В.