

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника
Военно-медицинской академии
по учебной и научной работе
доктор медицинских наук профессор
Б.Н. Котив

«04» 12 2020 г.
рег. № 4/10/ 1118



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Агафонова Андрея Олеговича на тему: «Рентгенорадиологическое исследование в оценке распространённости рака лёгкого на предоперационном этапе», представленной к защите на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Рак легкого является актуальной проблемой современной медицины и может встретиться в практике врачей любых специальностей. Основная черта этого заболевания — поздняя обращаемость пациентов за помощью, связанная с длительным бессимптомным течением. Количество заболевших им ежегодно превышает 50 тысяч человек, причем рано или поздно умирают от него 90-96% заболевших, свыше 50% уже в год постановки диагноза.

Наиболее эффективным путем улучшения результатов лечения рака легкого и улучшения показателей выживаемости является совершенствование способов

его ранней диагностики и оптимальное предоперационное стадирование с помощью доступных методов лучевой диагностики.

Среди методик лучевого исследования рака легкого ключевую роль играют высокотехнологичные радиологические и рентгенологические томографические методы. Каждый этих методов имеет свои преимущества и недостатки в диагностике, таким образом, разработка рационального алгоритма их применения обуславливает актуальность диссертационной работы Агафонова А.О.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Агафонова А.О. представляет собой целенаправленное научное исследование, посвященное разработке методологии комплексного рентгенорадиологического исследования при раке легкого на предоперационном этапе.

Научные положения, выводы и рекомендации базируются на большом клиническом материале, включающем данные лучевых методов исследования 105 пациентов с клинико-рентгенологическим подозрением на рак лёгкого при поступлении в стационар и данные рентгенорадиологических методов визуализации 205 пациентов с другими заболеваниями легких, у которых рак легкого был заподозрен как сопутствующий коморбидный процесс, находившихся на амбулаторном и стационарном лечении в клиниках ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

Научная новизна и практическая ценность представленного исследования, в первую очередь, заключается в обосновании значения совокупности применения различных методов и методик лучевой диагностики (компьютерной томография, КТ-ангиография, однофотонная эмиссионная компьютерная томография с цитратом Ga-67 и 99mTc-МАО) в рамках единого диагностического комплекса при раке легкого, позволяющего выявлять и оценивать структурно-анатомические признаки неопластического процесса, метаболическую активность первичного

очага и зон регионарного метастазирования и перфузионные нарушения, как в пораженном, так и в контралатеральном лёгком. Также важным аспектом научной новизны является представленная автором семиотика рака легкого в сочетании с микроциркуляторными нарушениями, при этом установлено, что резкие нарушения перфузии в контралатеральном лёгком являются отягощающим фактором при выборе тактики оперативного вмешательства.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Полученные автором данные имеют высокую значимость для науки и практической деятельности. Разработанная методика рентгенорадиологического исследования пациентов с раком лёгкого позволяет определить морфологические и функциональные повреждения с оценкой метаболизма в первичном очаге и микроциркуляторных нарушений, развивающихся в обоих легких. Определение таких изменений имеет значение как на этапе поступления пациента в стационар, так и на этапе выбора тактики лечения.

Представленный автором алгоритм выполнения лучевых исследований при диагностике рака легкого имеет важное научно-практическое значение в выявлении и оценке проявлений коморбидных патологий легкого, влияющих на проведение оперативного лечения.

Практические рекомендации, предложенные автором, целесообразны к применению в отделениях лучевой диагностики, а также лечебных учреждениях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с раком легкого.

Основное содержание диссертации представлено в 15 научных работах, из них – 7 статей в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК.

Структура и содержание работы

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 (Москва, Стандартинформ, 2012) и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, главу, представляющую материалы и методы исследования, основную часть, включающую результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов и заключение, выводы, практические рекомендации, списки литературы и сокращений).

Диссертация изложена на 145 страницах машинописного текста, содержит 20 таблиц, иллюстрирована 28 рисунками. Библиографический указатель включает 223 источника: 70 отечественных и 153 иностранных.

Во введении убедительно показана актуальность темы. Цель исследования сформулирована лаконично и конкретно. Задачи соответствуют поставленной цели. Содержатся четко сформулированные сведения по научной новизне, практической значимости и положениям, выносимым на защиту.

В литературном обзоре автор приводит обоснование выполнения представленного диссертационного исследования и характеризует современное состояние проблемы. Представлены основные аспекты патогенеза и патоморфоза различных форм рака легкого от начальных проявлений до генерализованных стадий. Описаны возможности скрининга рака легкого на догоспитальном этапе, особенно с применением низкодозового компьютерно-томографического исследования. Представлены подходы к комплексному изучению морфофункционального состояния легких, как важного фактора перед выбором метода лечения рака легкого.

Вторая глава «Материалы и методы исследования» содержит общую характеристику обследованных пациентов, информацию о методах исследования, используемых автором для достижения поставленной цели. Обосновано разделение пациентов на группы, в полной мере дающее возможность анализа результатов методов исследований. Подробно описаны стандартные и современные методики исследования пациентов, детализированы проводимые

измерения, подробно описан протокол исследований. Применены современные методы диагностики и статистической обработки материала с помощью пакетов программ Statistica 8.0, SPSS v.22, SAS для Windows.

В третьей, четвертой и пятой главах автор приводит подробное описание полученных данных лучевых исследований у больных с раком легкого, в том числе с коморбидной патологией. Приведены оригинальные данные лучевой семиотики при компьютерной томографии, сцинтиграфии с цитратом галлия-67 и ^{99m}Tc -МАА. Представленные данные подробно иллюстрированы таблицами и клиническими примерами.

Шестая глава посвящена обсуждению полученных результатов и дифференциально-диагностическому подходу к синдрому внутригрудной лимфоаденопатии. Автор приводит алгоритм обследования пациентов с синдромом внутригрудной лимфоаденопатии и статистическую модель дифференциальной диагностики внутригрудных лимфоаденопатий.

Завершающая часть диссертационной работы «Заключение» содержит краткое резюме работы и развернутое обсуждение полученных результатов. Автор приводит алгоритм применения лучевых методов исследования у пациентов с подозрением на рак легкого.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказанных положениях, выносимых на защиту. Совокупность полученных сведений можно квалифицировать, как решение важной научной задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики в онкологии.

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы. Основные положения

диссертации представлены на ведущих отечественных, в том числе с зарубежным участием, научно-практических конференциях и съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Основные положения диссертационной работы, ее результаты и выводы рекомендуется широко использовать в практической деятельности лечебных учреждений, оказывающих медицинскую помощь пациентам с раком легкого, а также в образовательной деятельности кафедр лучевой диагностики высших учебных медицинских заведений и национальных медицинских центров.

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница №2» (194354, г. Санкт-Петербург, Учебный пер. д. 5; тел. (812) 338-48-48; e-mail: b2@zdrav.spb.ru), ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» (191036, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр. д. 2-4.; тел. (812) 775-75-55; e-mail: spbniif_all@mail.ru)

Отдельные результаты и выводы диссертационной работы рекомендованы для внедрения в ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, тел. (812)292-32-73, официальный сайт: <http://vmeda.mil.ru>, адрес электронной почты: vmeda-na@mil.ru.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Агафонова А.О. нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, орфографические ошибки и

стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее. Имеются дискуссионные вопросы, на которые хотелось бы получить от соискателя ответы:

1. По результатам Вашей работы МРТ легких было проведено всего 3 пациентам. В чем недостаток этого метода у пациентов с раком легкого?

2. Какие преимущества и недостатки имеет ОФЭКТ с цитратом Ga-67 в определении метаболической активности первичного очага по сравнению с ПЭТ?

Заключение

Диссертация Агафонова Андрея Олеговича на тему: «Рентгенорадиологическое исследование в оценке распространённости рака лёгкого на предоперационном этапе», представленная к защите на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено новое решение актуальной для лучевой диагностики научно-практической задачи по разработке методологии комплексного рентгенорадиологического исследования при раке легкого на предоперационном этапе.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики ФГБВОУ ВО

«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова», протокол № 10 от 04 декабря 2020 года.

Начальник кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России, главный специалист по лучевой диагностике Минобороны России, доктор медицинских наук, доцент


Железняк Игорь Сергеевич

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6
тел. (812) 292-33-47
e-mail: rentgenvma@mail.ru