

ОТЗЫВ

Официального оппонента Новикова Сергея Николаевича, доктора медицинских наук, доцента, заведующего научным отделением радиационной онкологии и ядерной медицины ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России

на диссертацию Агафонова Андрея Олеговича «Рентгенорадиологическое исследование в оценке распространённости рака лёгкого на предоперационном этапе», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы диссертационного исследования

Актуальность темы обусловлена важностью нерешенности проблемы своевременной диагностики рака лёгкого, выбора оптимальной и рациональной алгоритма диагностики при онкологических заболеваниях легких, таких как рак лёгкого. Рак легкого занимают в структуре смертности от онкологии лидирующие позиции. При этом выявление заболевания происходит, как правило, достаточно поздно, что обуславливает высокую смертность таких пациентов, а также ограничивает возможности оперативного вмешательства.

На сегодняшний день мультиспиральная компьютерная томография является основным методом диагностики заболевания. В то же время необходимость определения метастазирования, как местного, так и отдаленного, на этапе поступления пациента в онкологический стационар диктует необходимость применения новых методов определения этой патологии с целью ее дальнейшего лечения.

Рецензируемое диссертационное исследование А.О. Агафонова посвящено исследованию роли рентгенорадиологического исследования в оценке распространённости рака лёгкого на предоперационном этапе.

Предложенный алгоритм применения комплекса рентгенорадиологических методов у пациентов с подозрением на рак легкого способен повысить эффективность выявления первичного очага в легком, поиске и определении метастазов, в оценке распространения неопластического процесса в окружающие ткани и при этом уточнить сохранность перфузии в пораженном и контрлатеральном легком. Учитывая вышесказанное, диссертацию Агафонова А.О. можно считать актуальной и имеющей как научное, так и практическое значение.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования

Диссертационная работа Агафонова А.О. основана на достаточном клиническом материале, включающим данные обследования пациентов, проходивших лечение в клиниках ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России: в диссертации проведен анализ исследований 105 клинических случаев (95 пациентов с подтвержденным раком легкого и 10 человек из группы сравнения с другим диагнозами), а также 205 пациентов с другими заболеваниями (хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) и интерстициальными заболеваниями легких (ИЗЛ)), с целью выявления рака лёгкого, развивающегося в качестве фонового коморбидного патологического процесса.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования определяется объемом проработанных научных источников, обширной теоретической базой исследования, качеством обработки и интерпретации полученных результатов, включая обработку с помощью методов математической статистики. Объект, предмет, цели и задачи исследования четко обоснованы, положения, вынесенные на защиту, представляются тщательно проработанными, ясно сформулированными, и отражающими сущность полученных научных результатов.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из основных положений диссертационной работы и представляют значимость как для науки, так и для практической деятельности.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность результатов проведенного диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством клинического материала, грамотностью подбора методов анализа материала, количеством лучевых исследований во всех модальностях (более 700 исследований). Научные выводы и практические рекомендации, сделанные диссертантом, основываются на достоверных результатах, которые представлены в 28 рисунках и 20 таблицах.

Обработка данных при помощи методов математической статистика осуществлялась с использованием пакетов прикладных программ: MS Excel 2010, Statistica, SPSS, SAS.

Среди представленных элементов научной новизны вызывает особый интерес возможность применения сочетания КТ-ангиографии, однофотонной эмиссионной компьютерной томографии с цитратом Ga-67 и ^{99m}Tc -МАА при раке лёгкого, что позволяет на этапе поступления пациента получить сведения о наличии или отсутствии метастатического поражения, а также сохранности перфузии в пораженном и противоположном легком, что важно для выбора тактики дальнейшего лечения и оценке возможности радикальности оперативного вмешательства. Также в работе представлены оригинальные сведения о компьютерно-томографической и радионуклидной семиотике рака лёгкого в сочетании с нарушениями кровоснабжения на микроциркуляторном уровне, что может влиять на планирование и объем оперативного доступа.

Теоретическая и практическая значимость диссертации

Выполненное Агафоновым А.О. исследование имеет большое научное значение. Значимые теоретические результаты, полученные в ходе проведения, исследования включают: алгоритм основанный на сведении в единый комплекс данных компьютерной томографии, которая позволяет с высокой точностью проводить дифференциальную диагностику опухолевого узла рака лёгкого, и данных радионуклидных исследований, которые дополняют данные о первичном очаге определением его метаболическую активность, а также повышают эффективность выявления зон регионарного метастазирования и зон нарушения микроциркуляции легких.

Практическая значимость исследования определяется тем, что ее результаты могут быть внедрены в практике работы отделений компьютерной томографии и радионуклидной диагностики.

Апробация и внедрение в практику

Результаты диссертационного исследования используются в учебно-педагогическом процессе кафедры рентгенологии и радиационной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова» Минздрава РФ, в клинической работе СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница №2», ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Проведенное исследование позволило соискателю опубликовать 15 статей, из них 7 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК Минобрнауки РФ, что позволяет сделать вывод об апробации и внедрении результатов диссертации.

Структура и объем диссертации

Диссертация включает введение, обзор литературы, 5 глав, заключение, выводы, практические рекомендации; список литературы, состоящий из 223 источников (в том числе 153 источников на иностранном языке).

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе ее автора в науку. К несомненным достоинствам диссертации следует отнести такие качества работы как структурированность, согласованность и обоснованность выдвигаемых научных положений, их достоверность и новизну, а также востребованность в области практического здравоохранения.

В числе замечаний по диссертации можно вынести следующие:

В тексте работы есть определенные недостатки технического характера (на страницах 13, 103, 104 допущены орфографические, стилистические ошибки), не снижающие общую оценку диссертации, ее теоретической и практической ценности.

При прочтении диссертации Агафонова А.О. у нас возникли следующие вопросы, которые мы рекомендуем вынести для дальнейшего обсуждения:

1) Какова практическая ценность предоперационного лучевого исследования в комплексе клинико-лабораторных методов диагностики у пациентов с опухолями лёгкого?

2) Сохраняется ли необходимость гистологического подтверждения рака лёгкого после проведения предложенного Вами комплекса рентгенорадиологических исследований?

Заключение


Указанные замечания и вопросы ни в коей мере не снижают общую положительную оценку диссертации Агафонова А.О. «Рентгенорадиологическое исследование в оценке распространённости рака лёгкого на предоперационном этапе», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия. Представленное диссертационное исследование, выполненное под руководством доктора медицинских наук,

профессора Амосова Виктора Ивановича является цельной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой.

По актуальности проблемы, объему выполненных исследований, уровню анализа полученных данных, их научной и практической значимости, а также ценности выводов и практических рекомендаций, диссертация А.О. Агафонова «Рентгенорадиологическое исследование в оценке распространенности рака лёгкого на предоперационном этапе», полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Агафонов Андрей Олегович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (14.01.13-
лучевая диагностика, лучевая терапия),
доцент, заведующий научным
отделением радиационной онкологии и
ядерной медицины ФГБУ
«Национальный медицинский
исследовательский центр онкологии им.
Н.Н. Петрова» МЗ РФ



Новиков
Сергей Николаевич

Подпись д.м.н., доцента Новикова С.Н. заверяю:

Учёный секретарь ФГБУ
«Национальный медицинский
исследовательский центр онкологии им.
Н.Н. Петрова» Минздрава России



Киреева
Галина Сергеевна

03.12.2020

ФГБУ «Научно-исследовательский институт
онкологии им. Н.Н. Петрова»
Минздрава России
197758, г. Санкт-Петербург, п. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68
e-mail: oncl@ion.spb.ru; тел: +7 (812) 43-99-555