

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора
Синицына Валентина Евгеньевича на диссертационную работу
Смаль Татьяны Сергеевны «Оценка эффективности рентгенологических исследований с использованием телемедицинских технологий на модели региона с низкой плотностью населения», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

Актуальность темы и связь ее с планами развития медицинской науки и здравоохранения

В настоящее время тенденции развития лучевой диагностики связаны с использованием новых компьютерных технологий, развитием цифровых систем получения, распределения и хранения данных. Перспективным направлением в современной рентгенологии считается использование телерадиологических консультаций с целью повышения доступности и качества диагностики, формирования оптимальной стратегии обследования в процессе постановки диагноза. Опыт использования телемедицинских технологий в рентгенологии показал высокую актуальность телемедицины для решения вопросов обеспечения медицинскими кадрами, доступности квалифицированного специалиста, а также повышения качества подготовки и уровня квалификации врачей-рентгенологов. Применение телерадиологической диагностики обеспечивает поддержку принятия решений в клинической практике врача-радиолога, дает возможность осуществлять быструю и качественную интерпретацию диагностических данных в сложных клинических случаях.

Во многих исследованиях отечественных и зарубежных авторов получены положительные результаты применения телемедицинских методов в работе диагностических служб, представлены данные об успешном опыте проведения телерадиологических консультаций. Несмотря на позитивный

опыт практического использования телерадиологии остается недостаточно изученным вопрос об эффективности телемедицины в лучевой диагностике при исследовании различных органов и систем. В этой связи актуальным является поиск новых эффективных подходов и методов оценки клинической и диагностической целесообразности использования телемедицинских технологий в рентгенологии для выявления определенных патологических процессов, чему и посвящена диссертационная работа Смаль Т.С.

Актуальным и перспективным является представленный в работе методологический подход телемедицинской диагностики, включающий синдромную экспертную оценку рентгенологических исследований с учетом анатомической локализации и характера патологии.

Сформулированная автором в диссертационной работе цель исследования - установление диагностической и клинической эффективности использования телемедицинских технологий в рентгенологии на территории с низкой плотностью населения, является актуальной и современной с точки зрения лучевой диагностики.

Работу соискателя можно считать приоритетной в изучении эффективности рентгенологических исследований с использованием телемедицинских технологий, так как значение исследования представляется новым вкладом в повышение стандартизации и качества диагностики.

Научная новизна исследования и практическая значимость представленной диссертационной работы заключается в том, что автором впервые разработана и научно аргументирована новая методология экспертной оценки диагностических исследований в телерентгенологии на основе синдромного подхода. Установлены статистически значимые показатели эффективности дистанционного описания рентгенограмм в зависимости от исследуемой анатомической области и характера патологических изменений.

Наряду с научной новизной, результаты исследования обладают и достаточной практической значимостью, которая заключается в том, что

использование исследованного методологического подхода экспертной оценки позволяет повысить эффективность лучевой диагностики за счет предоставления высококвалифицированной консультативно-диагностической помощи для постановки диагноза, выбора методов и средств лечения, использования "второго мнения" в спорных, сложных случаях, при проведении консилиума.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов по диссертации

Достоверность полученных результатов обеспечена корректной постановкой цели и задач исследования. Работа выполнена с включением достаточного количества материала, на современном высокотехнологичном уровне, в необходимом объеме. Высокая степень доказательности установленных в работе факторов определяется применением статистического анализа, адекватного целям и задачам исследования. Полученные результаты и сформулированные на их основе научные положения, выводы и практические рекомендации не вызывают сомнений, обоснованы, аргументированы, имеют научное и практическое значение.

Основные положения и выводы диссертации прошли апробацию на региональном конгрессе «Здравоохранение России. Технологии опережающего развития» Конгресс Здрав 2016», на конгрессе Российского общества рентгенологов и радиологов «Конгресс РООР 2017» в Москве. По теме диссертации опубликовано 4 печатные работы, из них 3 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК.

Значимость для медицинской науки и практики полученных результатов

Полученные в работе результаты позволяют значительно расширить возможность развития дистанционной диагностики, осуществить анализ возможных диагностических ошибок и определить клиническую значимость расхождений при оценке качества описания рентгенологических исследований. Разработанная методология синдромной экспертной оценки, включающая в себя категории положительных и отрицательных

диагностических заключений, позволит повысить точность диагностики и будет способствовать своевременному обеспечению лечебных мероприятий.

Рекомендации по использованию материалов диссертационной работы

Полученные данные исследования рекомендованы для внедрения в работу отделений лучевой диагностики, особенно в медицинских организациях первого и второго уровня, для оптимизации процесса диагностики и лечения пациентов, улучшения качества и повышения доступности медицинской помощи. Результаты диссертационной работы рекомендованы для внедрения в образовательный процесс на медицинских факультетах государственных университетов и в медицинских ВУЗах с целью расширения знаний в области применения информационных и телекоммуникационных технологий в рентгенологической диагностике.

Личный вклад соискателя

Личное участие автора в получении результатов заключается в выполнении аналитического обзора литературы, разработке дизайна исследования, постановке цели и задач, обработке, анализе и интерпретации научных данных, апробации результатов исследования, подготовке научных публикаций и докладов на научных конференциях по материалам диссертационной работы.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний и возражений к представленной диссертационной работе нет. Работа является полноценным научным исследованием. При ее изучении возникли следующие вопросы и замечания, не влияющих на общую положительную оценку диссертации:

1. В структуре исследования хорошо изложены статистические данные и категории диагностических решений, есть данные по структуре патологии выявленной при рентгенологических исследованиях. Возникает вопрос: если действительно при всех видах патологии легких (воспалительные изменения, туберкулез, рак легкого, диффузные интерстициальные изменения) настолько велика разница в диагнозах, выставленных врачом на

месте и экспертом (без патологии - совпадение 100%, нарушение гемодинамики - 50% и т.д.), стоит ли их объединять вместе, ведь уровень показателя конкордации и частота несовпадения заключений различны.

2. С точки зрения организации здравоохранения, было бы интересно увидеть в работе цифры экономической эффективности применения телемедицинских технологий: например - уменьшение расходов на очные консультации, транспортные расходы, ускорение постановки диагноза, которое приводит к уменьшению койко-дней в стационаре или же нахождению пациента на больничном в амбулаторных условиях. Хотя это и не было целью работы диссертанта, в перспективе это было бы очень интересно и возможно, автор рассмотрит эти вопросы в дальнейшем.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Смаль Татьяны Сергеевны «Оценка эффективности рентгенологических исследований с использованием телемедицинских технологий на модели региона с низкой плотностью населения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи по определению эффективности рентгенодиагностических исследований при использовании телемедицинских технологий в регионе с низкой плотностью населения.

Работа соответствует современным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, в редакциях от 21.04.2016 г. №335; от 02.08.2016 г. № 748) ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

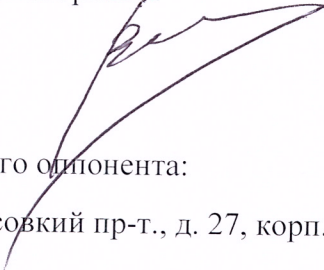
Официальный оппонент

Доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики и терапии Факультета фундаментальной медицины

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный университет

имени М.В. Ломоносова»

 **Синицын Валентин Евгеньевич**

Контактные данные официального оппонента:

Адрес: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т., д. 27, корп. 1

Телефон: 8 916 6552464

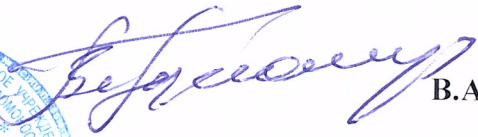
e-mail: vsini@mail.ru

Место работы: Факультет фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Подпись, ученую степень, ученое звание В.Е. Синицына ЗАВЕРЯЮ:

Декан Факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,

д.м.н., профессор., академик РАН

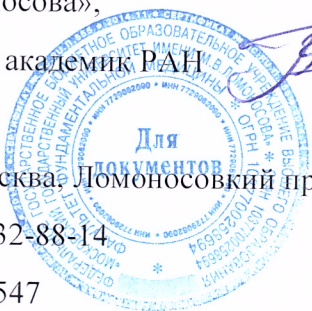
 **В.А. Ткачук**

Адрес: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т., д. 27, корп. 1

Телефон: 8 (495) 932-88-14

Факс: 8(499) 726-5547

e-mail: info@fbm.msu.ru



« 17 09 2018