

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский Университет им. И.М. Сеченова
Министерство здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-исследовательской
и клинической работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
член-корреспондент РАН, профессор
В.В. Фомин
«19» 2018 года

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости
диссертационной работы Смаль Татьяны Сергеевны на тему «Оценка
эффективности рентгенологических исследований с использованием
телемедицинских технологий на модели региона с низкой плотностью
населения» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика и лучевая терапия
(медицинские науки)

Актуальность темы диссертации.

Диссертационная работа Т.С. Смаль посвящена одной из актуальных
современных проблем лучевой диагностики – определению роли и места
телемедицинских технологий в оценке эффективности разных модальностей
лучевой диагностики. Большая территория страны, отдаленность многих
ЛПУ от крупных специализированных центров, дисбаланс в уровне
материального оснащения и подготовки специалистов в центральных и
отдаленных регионах делает эту проблему весьма важной.

Известны сложности в обеспечении специалистами высокого класса и неравномерное распределение кадров здравоохранения в учреждениях здравоохранения разного уровня. Одним из способов решения данной задачи является внедрении телемедицинских технологий в практическую работы учреждений здравоохранения. Развитие телемедицинских технологий может способствовать обеспечению доступности получения медицинской помощи всем гражданам независимо от места их проживания. Применение телемедицинской технологии дистанционного описания рентгенологических снимков позволит снизить долю ошибочных первичных диагнозов, сократить срок постановки окончательного диагноза и повысить эффективность лечения.

В настоящее время телемедицина стала практической частью здравоохранения, однако остается ряд нерешенных вопросов. Несмотря на быстрое развитие информационно-коммуникационных технологий и их активное внедрение в область здравоохранения подавляющее количество исследований были направлены на оценку экономической эффективности дистанционной диагностики. Актуальным вопросом является оценка диагностической эффективности медицинской помощи, оказываемой в рамках телемедицинских услуг. Особого внимания требует проблема отсутствия «категорий оценки эффективности» данного вида медицинской деятельности. Необходимо подчеркнуть, что актуальным вопросом является разработка показаний к применению метода дистанционного описания рентгенологических снимков в зависимости от исследуемой анатомической зоны и предполагаемого вида патологического процесса. В связи с изложенным цель исследования, направленная на оценку эффективности использования телемедицинских технологий в рентгенологии на территории с низкой плотностью населения, отражает актуальную проблему современной клинической медицины и лучевой диагностики, в частности.

Новизна исследования и полученных результатов.

Автором впервые разработана и научно аргументирована, на основе синдромного подхода, новая методология экспертной оценки диагностических исследований при применении дистанционных технологий телерентгенологии.

Доказана целесообразность телерентгенологии в целях контроля качества рентгенологической помощи в условиях низкой плотности населения для поддержки диагностических решений с привлечением экспертных ресурсов.

На основе экспертной оценки установлена частота положительных и отрицательных диагностических заключений по данным рентгенографии в зависимости от исследуемой анатомической области и характера патологических изменений. Получены параметры коэффициента согласованности при синдромном подходе в экспертных оценках рентгенографических исследований различных анатомических областей.

Соискателем впервые обоснована эффективность телемедицинских консультаций с использованием оптимизированного алгоритма включающего оценку цифровых диагностических изображений в процессе клинического телеконсультирования.

Теоретическая и практическая значимость.

На основании использования синдромного методологического подхода для экспертной оценки эффективности диагностических исследований автором показана роль современных телемедицинских технологий в определении качества рентгеновских исследований как в условиях районной больницы с применением существующих подходов к лучевой диагностике, так и при использовании удаленного доступа.

Показано, что вероятность подготовки правильного заключения врачом-рентгенологом при использовании удаленной консультации значительно выше, чем врачом-рентгенологом районной больницы на своем рабочем месте. Установлены возможные причины, влияющие на качество работы врача-рентгенолога, такие как медицинский стаж рентгенолога, регулярность обучения и повышение квалификации, а также квалификация рентгенолаборантов. В качестве причин расхождения диагнозов выделены неточность в формулировке диагностических заключений при правильной трактовке изображения, технические ошибки при выполнении самого исследований.

В диссертационной работе Т.С. Смаль получены данные распределения положительных и отрицательных диагностических заключений рентгенологов разного профессионального уровня. Используя эти данные проведена оценка коэффициента конкордации в зависимости от исследуемой анатомической области и предполагаемого вида патологического процесса.

Так, по данным автора степень согласованности мнений экспертов по совокупности критериев при исследовании костно-суставной системы, органов грудной клетки, органов брюшной полости и забрюшинного пространства существенно выше при телемедицинской дистанционной

диагностике (0,80, 0,55 и 0,25 соответственно) по сравнению с рентгенологическими заключениями, полученными без дополнительных телеконсультаций (0,56, 0,35 и 0,21 соответственно).

Практической реализацией синдромного подхода при использовании телемедицинских технологий является своевременное направление пациента в профильные медицинские учреждения для обеспечения лечебных мероприятий при согласованности экспертных заключений с результатами диагностических заключений. В то же время при несогласованности экспертных заключений проводятся дополнительные мероприятия для уточнения диагноза

Значимость полученных соискателем результатов для развития медицинской науки.

Представленная диссертационная работа отражает последние тенденции современной лучевой диагностики в области изучения возможностей дистанционных технологий в повышении качества и точности диагностики. Большие расстояния и низкая плотность населения, недостаточная подготовка и сложность в ПК врачей-рентгенологов могут существенно снижать точность рентгенодиагностической помощи. Результаты выполненного исследования свидетельствуют о том, что использование телемедицинских технологий в рентгенологии способствует повышению качества рентгеновской диагностики.

Основные положения работы, полученные автором, используются в кабинете телемедицины и дистанционного консультирования клиник Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Достоверность полученных результатов.

Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании. Диссертация построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. Работа базируется на анализе результатов 501 рентгенологического исследования и 249 телемедицинских консультаций. Используются современные методики сбора и обработки информации, обоснован подбор единиц наблюдения. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается

наличием последовательного плана исследования, согласованной методологической платформой, взаимосвязанностью выводов и поставленных задач.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Полученные научные данные, касающиеся повышения эффективности лечебно-диагностического процесса при оказании телемедицинских услуг могут быть включены в педагогический процесс Университетов при подготовке клинических ординаторов, а также в планы циклов повышения квалификации врачей по специальности «рентгенология».

Исследование по своему содержанию отвечает потребностям практической медицины в современных условиях.

Результаты могут быть использованы в практической деятельности врачей отделений лучевой диагностики различного уровня оказания медицинской помощи.

Заключение

Диссертация Смаль Татьяны Сергеевны на тему «Оценка эффективности рентгенологических исследований с использованием телемедицинских технологий на модели региона с низкой плотностью населения» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи анализа эффективности рентгенодиагностического процесса на региональном уровне при помощи дистанционного метода экспертных оценок в зависимости от исследуемой анатомической локализации и предполагаемого вида патологии, с высокой степенью достоверности результатов, что соответствует требованиям к диссертации на соискание степени кандидата медицинских наук, установленным п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика и лучевая терапия.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании кафедры лучевой диагностики и терапии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.

Протокол № 15 от 16 мая 2018 года.

С.К. Терновой

Ученый совет
МГУ им. М.В. Ломоносова
ПРОСТОЯВ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела
Ученого совета
« 19 » 05 20 18 г.