

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

по защите диссертации Чуяшенко Елены Васильевны на тему «Ультразвуковое исследование легких при пневмонии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

На основании защиты диссертации и результатов голосования членов диссертационного совета (протокол № 42 от 07.12.2021) считать, что диссертация Чуяшенко Елены Васильевны на тему «Ультразвуковое исследование легких при пневмонии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 20.03.2021г., №426)), диссертационный совет принял решение присудить Чуяшенко Елене Васильевне ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 23 человека.

Председатель заседания: д. мед.наук, профессор, академик РАН Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

№№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
2.	Гракова Елена Викторовна	д-р мед. наук – 14.01.05
3.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Ворожцова Ирина Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
6.	Вышлов Евгений Викторович	д-р мед. наук – 14.01.05
7.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
8.	Максимов Иван Вадимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
9.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
10.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
11.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
12.	Рябов Вячеслав Валерьевич	д-р мед. наук – 14.01.05
13.	Лишманов Юрий Борисович	д-р мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН – 14.01.13
14.	Буховец Ирина Львовна	д-р мед. наук – 14.01.13
15.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
16.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
17.	Завадовский Константин Валерьевич	д-р мед. наук – 14.01.13
18.	Кашталап Василий Васильевич	д-р мед. наук, профессор РАН – 14.01.13
19.	Сазонова Светлана Ивановна	д-р мед. наук – 14.01.13
20.	Старцева Жанна Александровна	д-р мед. наук, профессор РАН – 14.01.13
21.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
22.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
23.	Чернов Владимир Иванович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 07.12.2021, № 42

о присуждении Чуяшенко Елене Васильевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Ультразвуковое исследование легких при пневмонии» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), принята к защите 15.09.2021 г. протокол № 27, диссертационным советом Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, гор. Томск, пер. Кооперативный, д. 5, приказ № 1563/нк о создании диссертационного совета от 16.12.2016 г.).

Соискатель Чуяшенко Елена Васильевна, 1989 года рождения, в 2012 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В период подготовки диссертации Чуяшенко Елена Васильевна обучалась в очной аспирантуре на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии. В настоящее время работает на базе клиник Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в рентгенологическом отделении отдела лучевой диагностики и терапии в должности врача-рентгенолога.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Завадовская Вера Дмитриевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, исполняющая обязанности заведующего.

Научный консультант — доктор медицинских наук, профессор Букреева Екатерина Борисовна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра пропедевтики внутренних болезней с курсом терапии педиатрического факультета, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1) доктор медицинских наук, профессор, Сафонов Дмитрий Владимирович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики факультета дополнительного профессионального образования факультета повышения квалификации врачей, заведующий;

2) кандидат медицинских наук, Гаврилов Павел Владимирович, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский» научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, руководитель направления «Лучевая диагностика», ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором Митьковым

Владимиром Вячеславовичем, заведующим кафедрой ультразвуковой диагностики и утвержденном проректором по научной работе и инновациям, доктором медицинских наук, профессором Герасименко Мариной Юрьевной, указала, что диссертационная работа Чуяшенко Елены Васильевны на тему: «Ультразвуковое исследование легких при пневмонии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики – оценка диагностической информативности ультразвукового исследования в диагностике воспалительных инфильтратов легких у пациентов с подозрением на пневмонию, определения сроков мониторинга динамики пневмонии с помощью ультразвукового исследования, установления взаимосвязи результатов ультразвуковой картины поражения легких и тяжести течения заболевания при новой коронавирусной инфекции.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 20.03.2021 г. №426), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Чуяшенко Елена Васильевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

В отзыве Ведущей организации принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

По теме диссертации опубликовано 3 научных статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 3 тезиса в материалах конгрессов и форума. Авторский вклад – 90%.

Список основных печатных работ:

Статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки России:

1. Чуяшенко Е.В. Ультразвуковое исследование легких при пневмонии / Е.В. Чуяшенко, В.Д. Завадовская, Т.С. Агеева, Н.М. Просекина, Т.Б. Перова // Бюллетень сибирской медицины. – 2017. - №16. - С.47–59.

2. Чуяшенко Е.В. Ультразвуковое исследование легких при пневмонии / Е.В. Чуяшенко, В.Д. Завадовская, Т.С. Агеева, Н.М. Просекина, М.А. Зоркальцев, Е.И. Федорова // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2019. - 34 (1). – С. 78-84.

3. Чуяшенко Е.В. Возможности ультразвукового исследования в диагностике воспалительной инфильтрации легких / Е.В. Чуяшенко, В.Д. Завадовская, Т.С. Агеева, М.А. Зоркальцев, Е.И. Федорова, Е.Б. Букреева, Т.В. Жогина // Лучевая диагностика и терапия. – 2020. - 11 (2). – С. 107-115.

На диссертацию и автореферат поступило 4 отзыва от:

- доктора медицинских наук, профессора Ольховой Елены Борисовны, кафедра лучевой диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва.

- доктора медицинских наук, профессора Жестовской Светланы Ивановны, заведующей кафедрой лучевой диагностики последипломного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Красноярск.

- доктора медицинских наук, профессора Ларёвой Натальи Викторовны, заведующей кафедрой терапии ФДПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Чита.

- доктора медицинских наук, профессора, главного внештатного специалиста по лучевой и инструментальной диагностике МЗ РФ Тюрина Игорь Евгеньевича, заведующего кафедрой рентгенологии и радиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва.

Все отзывы положительные. В отзывах указывается, что представляемая работа имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации, в которой работают ученые, являющиеся безусловными специалистами по теме защищаемой диссертации, обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, их компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации и наличием научных направлений исследований (клинико-

инструментальная диагностика воспалительных заболеваний легких; изучение научно-практических аспектов современных высокотехнологичных направлений лучевой диагностики, включая ультразвуковое исследование легочной ткани в условиях пандемии COVID-19), которые активно разрабатываются учеными и коллективами ученых, имеющими достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и изданий в международных базах цитирования с высокими импакт-факторами, что подтверждено представленными сведениями об оппонентах и ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований в работе представлены возможности ультразвукового исследования легких в диагностике пневмоний путем сравнения полученных результатов с данными рентгенографии, компьютерной томографии. Установлена диагностическая эффективность ультразвукового метода в зависимости от морфологического типа воспалительной инфильтрации, сопоставимая с результатами рентгенографии (чувствительность 83,5% и 89,6% соответственно). Наибольшая диагностическая эффективность ультразвукового исследования отмечается при интерстициальном поражении легких за счет субплевральной локализации процесса (чувствительность 100%, специфичность 92%, диагностическая точность 97%), а наименьшая - при бронхопневмонии (чувствительность 53%, специфичность 79%, диагностическая точность 61%). Результатом работы явилась научная аргументация сроков мониторинга динамики пневмоний: использование раннего ультразвукового мониторинга динамики изменений в легочной ткани на 3 сутки после госпитализации дает возможность в более ранние сроки, по сравнению со сроками проведения стандартной рентгенографии, оценить эффективность проводимой антибактериальной терапии.

Впервые благодаря комплексному анализу у больных COVID-19 выявлена взаимосвязь между тяжестью клинических проявлений пневмонии и ультразвуковой картиной интерстициального поражения легких. На основании выполненного исследования продемонстрировано, что выполнение ультразвукового исследования легких позволяет выявлять изменения в легочной ткани во время течения малосимптомной фазы вирусной пневмонии ($r=0,74$; $p=0,001$).

Теоретическая значимость исследования: результаты диссертационного исследования расширили существующие представления о возможностях ультразвукового исследования в диагностике воспалительных заболеваний легких и позволили уточнить ультразвуковую семиотику пневмоний, а полученные результаты представляют большой интерес для специалистов в области лучевой диагностики, терапии и пульмонологии.

Благодаря комплексной сравнительной оценке рентгенологических и ультразвуковых симптомов в исследовании показана возможность определения локализации, протяженности и динамики воспалительного процесса у пациентов с пневмонией методом, не обладающим лучевой нагрузкой.

Новые данные, касающиеся наличия взаимосвязи между клиническим течением пневмонии при COVID-19 и ультразвуковой картины при слабых, умеренных и выраженных поражениях легких, могут стать решающим фактором в обосновании тактики ведения пациента, и, в частности, решении вопроса о своевременной его транспортировке в отделение неотложной помощи.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что предложенное использование раннего ультразвукового мониторинга динамики изменений в легочной ткани на 3 сутки (достижение локуса инфекции антибактериальным препаратом) после госпитализации дает возможность в более ранние сроки, по сравнению со сроками проведения стандартной рентгенографии, оценить эффективность проводимой антибактериальной терапии. Оптимальные сроки проведения ультразвукового исследования легких для оценки динамики пневмонии являются: 1 контрольная точка - 3 сутки, 2 контрольная точка - 7 суток, 3 контрольная точка - 14 суток.

Безусловное практическое значение имеет выделенные признаки положительной и отрицательной динамики течения пневмоний по данным ультразвукового исследования, что частично сопоставимо с данными рентгенографии и определенными клиническими данными. Установлено, что в случае благоприятной клинической динамики и положительных физикальных данных при совпадении с положительной динамикой изменений в легких по результатам ультразвукового исследования, целесообразно отказаться от второго контрольного рентгенологического исследования органов грудной клетки (на 14 сутки госпитализации), что позволит снизить лучевую нагрузку на пациента.

Результаты работы могут быть рекомендованы в работе специалистов практического здравоохранения, особенно в лечебно-профилактических учреждениях пульмонологического профиля и на базе ковидных госпиталей, а также в научной, педагогической и практической деятельности медицинских ВУЗов и научно-исследовательских учреждений.

Оценка достоверности результатов исследования: дизайн диссертационного исследования грамотно структурирован, в работе использованы современные высокоинформативные методы лучевого исследования, данные которых сопоставлялись с диагнозом и последующим адекватным статистическим анализом. Размер общей выборки и сформированных групп достаточен для получения статистически значимых результатов. Основные положения и результаты диссертационного исследования прошли широкую апробацию в профессиональном сообществе, неоднократно обсуждались на научно-практических мероприятиях, конгрессах и конференциях всероссийского уровня, представлены в рецензируемой научной литературе. Выводы диссертации не вызывают сомнений, базируются на полученных результатах, четко аргументированы, логично вытекают из поставленных задач.

Личный вклад соискателя состоит в разработке основной концепции, дизайна исследования и плана диссертации, сбор и систематизация первичного материала, включая клиническое обследование, анализ историй болезни и амбулаторных карт, анкетирование больных, анализ статистической обработки полученного материала. Соискателем лично выполнено ультразвуковое исследование легких всем включенным в исследование пациентам, проведен анализ полученных результатов и дальнейшее их сопоставление с данными рентгенографии и компьютерной томографии. Соискателем предложены контрольные точки мониторинга динамики течения пневмоний с помощью ультразвукового исследования легких, которые подтверждались клиническо-лабораторными данными и рентгенологическими методами лучевой диагностики, также выполнена статистическая обработка результатов исследования, сформулированы выводы и практические рекомендации. В соавторстве подготовлены публикации по основным положениям диссертации.

В ходе защиты были высказаны следующие непринципиальные замечания, не умаляющие достоинств диссертационной работы: терминологические неточности, неоднозначная трактовка терминов, корректность методического подхода к статистической оценке специфичности при интерстициальных пневмониях.

Соискатель Чуяшенко Елена Васильевна согласилась с высказанными замечаниями, подробно ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы, опираясь на результаты, полученные в ходе выполнения диссертационного исследования, и данные современной научной литературы по изучаемой проблеме, привела собственную аргументацию в отношении разработки, определения сроков мониторинга динамики пневмонии с помощью УЗИ и возможностей оценки параметров гемодинамики правых отделов сердца у больных с патологией легких, поступающих в стационар в порядке скорой медицинской помощи.

На заседании 07.12.2021 диссертационный совет принял решение:

за решение научной задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики, касающейся оценки диагностической информативности ультразвукового исследования в диагностике воспалительных инфильтратов легких у пациентов с подозрением на пневмонию, определения сроков мониторинга динамики пневмонии с помощью ультразвукового исследования, установления взаимосвязи между тяжестью течения заболевания при новой коронавирусной инфекции и характером ультразвуковой картины поражения легких, присудить Чуяшенко Елене Васильевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 11 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: «за» присуждение учёной степени – 23 человека, против присуждения учёной степени – 0 человек, воздержавшихся – нет.

07.12.2021