

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой анестезиологии и реаниматологии с клиникой института медицинского образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России Мазурка Вадима Альбертовича о научно-практической ценности диссертации Жирновой Екатерины Александровны на тему: «Ультразвуковой мониторинг интенсивной терапии дыхательной недостаточности при коронавирусной инфекции в отделении реанимации и интенсивной терапии», представленный в диссертационный совет 21.2.062.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

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

За последние 20 лет интерес к ультразвуковому исследованию (УЗИ) легких в интенсивной терапии значительно вырос. В условиях пандемии вирусной инфекции, массового поступления пациентов с пневмониями, быстрого нарастания дыхательной недостаточности особое значение приобретает прикроватная оценка тяжести поражения легких, соответствующая требованиям эпидемиологической безопасности. В настоящее время не существует единого принятого способа УЗИ легких, все предложенные методики обладают некоторыми недостатками. Зависящая от разных методик осмотра трактовка получаемых ультразвуковых данных ведет к большому многообразию результатов и попыток прогнозирования развития осложнений и исходов лечения. Это позволяет понять потенциал УЗИ легких, но не представить его возможности в полном объеме. Неоднозначность результатов исследований по данной тематике

свидетельствует о своевременности и актуальности диссертационной работы Жирновой Екатерины Александровны

Научная новизна исследования

В диссертационном исследовании автором разработан 16-зонный протокол УЗИ легких с отдельной оценкой ультразвуковых признаков и расчетом ультразвукового индекса поражения легких (УИПЛ). Новыми являются данные о возможности определения количества объема поражения легких, прямой корреляционной связи с тяжестью дыхательной недостаточности и прогнозирования неблагоприятного исхода.

Важными и новыми научными данными также являются результаты анализа морфологических причин возникновения ультразвуковых признаков у пациентов с коронавирусной инфекцией. К новизне следует отнести и новые данные о взаимосвязи признаков ультразвукового исследования и компьютерной томографии. Автором продемонстрирована эффективность ультразвукового мониторинга маневра рекрутирования с расчетом изменения индексов инфильтрации и консолидации легких.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Доказательная база исследования и научные положения обеспечиваются большим количеством наблюдений, включающих 475 пациентов с пневмонией, вызванной COVID-19.

Поставленной автором цели соответствует четыре задачи, успешно решенные в ходе выполнения диссертационного исследования. Высокая степень достоверности результатов, обоснованность выводов и практических рекомендаций, сформулированных в работе, определяется хорошим научно-методическим уровнем исследования и современными методами статистического анализа. Выводы аргументированы, дают ответы на поставленные исследователем задачи. Практические рекомендации имеют прикладное значение.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты, полученные в диссертационном исследовании, позволили изучить теоретические основы появления основных ультразвуковых признаков легких. Получение новых закономерностей в ходе многомерного анализа соответствий позволяет расширить теоретические представления о взаимоотношениях признаков УЗИ и КТ. Проведенная работа обосновывает возможности применения УЗИ легких в интенсивной терапии дыхательной недостаточности у пациентов с COVID-19.

Практическая ценность диссертационного исследования заключена в разработке 16-зонного протокола УЗИ легких, который позволяет с высокой точностью определить объем, тяжесть поражения легких и прогнозировать исход заболевания. Практические рекомендации диссертационного исследования Жирновой Е.А. могут быть применены в повседневной клинической практике, в том числе и в отделениях реанимации и интенсивной терапии.

Общая характеристика диссертационной работы

Диссертационная работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и состоит из введения, четырёх глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, обсуждение результатов исследования), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, который включает 20 отечественных и 142 зарубежных источника. Работа изложена на 146 страницах, содержит 21 таблицу и иллюстрирована 49 рисунками. Тема диссертации соответствует специальности 3.1.12 – Анестезиология и реаниматология.

В первой главе работы представлен обзор литературы, в котором охарактеризованы основные понятия, признаки и артефакты УЗИ в норме и патологии. Отдельный раздел посвящен анализу существующих ультразвуковых протоколов их преимуществ и недостатков, а также методик качественной и полуколичественной оценки поражения легких.

Во второй главе дана характеристика материалов и методов исследования. В ней представлен дизайн исследования, общая характеристика пациентов и этапов исследования, методики патоморфологического исследования, УЗИ легких компьютерной томографии, методика маневра рекрутирования альвеол, а также – статистического анализа.

В третьей главе поэтапно раскрываются полученные результаты. Дана характеристика морфологическим данным, показана связь между ультразвуковыми признаками у пациентов с COVID-19 и гистологическими изменениями, а также связь признаков, выявляемых с помощью КТ и УЗИ легких. Представлен разработанный способ ультразвуковой диагностики объема и характера поражения легочной ткани, показана эффективность УИПЛ, имеющего сильную прямую корреляцию с объемом вовлечения легких и сильную обратную связь с индексом SpO_2/FiO_2 , и являющегося предиктором и прогностическим фактором неблагоприятного исхода у пациентов с пневмонией.

В заключении обобщены результаты проведенного исследования. Выводы и практические рекомендации диссертационной работы являются полностью обоснованными, вытекают из результатов проведенного исследования и соответствуют поставленным задачам.

Внедрение в практику основных результатов работы

Результаты исследования, основные положения и практические рекомендации внедрены в практическую работу врачей анестезиологов-реаниматологов отделений анестезиологии и реанимации хирургических клиник Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, а также используются в учебном процессе и научной работе кафедры военной анестезиологии и реаниматологии им. Б.С. Уварова.

Полнота отражения основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 печатных работ, в рецензируемых изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией

(ВАК) для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук – 4. Результаты диссертационного исследования были представлены на 13 конференциях, конгрессах и съездах.

Автореферат отражает содержание диссертационного исследования. В нем представлены все разделы, и он содержит краткое описание всех полученных результатов исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы

Основные клинические положения диссертации, а также выводы и практические рекомендации, представленные в работе Е.А. Жирновой, следует использовать в работе отделений реанимации и интенсивной терапии, оказывающих помощь пациентам с пневмонией, независимо от уровня стационара.

В процессе публичной защиты хотелось обсудить один вопрос:

С учетом того, что основную проблему в интенсивной терапии представляет не собственно выяснение объема и характера нарушения воздушности легочной ткани (эти данные можно получить разными способами), а настройка параметров механической респираторной поддержки при гетерогенном повреждении легких. Какую практическую помощь в этом плане могут оказать полученные в ходе УЗИ легких результаты?

Заключение

Таким образом, диссертационное исследование Жирновой Екатерины Александровны на тему «Ультразвуковой мониторинг интенсивной терапии дыхательной недостаточности при коронавирусной инфекции в отделении реанимации и интенсивной терапии» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология является законченной научно-квалификационной работой, в которой с помощью современных методов анализа решена актуальная задача разработки способа ультразвуковой оценки объема и характера поражения

легочной ткани, позволяющего прогнозировать развитие неблагоприятного исхода заболевания.

По своей актуальности, объему, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Жирновой Екатерины Александровны «Ультразвуковой мониторинг интенсивной терапии дыхательной недостаточности при коронавирусной инфекции в отделении реанимации и интенсивной терапии» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в актуальной редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор
заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с клиникой института
медицинского образования ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России



Мазурок Вадим Альбертович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2

Телефон: +7 (812) 702-37-49

E-mail: mazurok_va@almazovcentre.ru

Сайт: <http://www.almazovcentre.ru>

« 22 » апреля 2024 г.

