

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воейковой Анны Владимировны на тему:
«Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности

3.1.31 - Геронтология и гериатрия (биологические науки)

Актуальность диссертационного исследования.

Пандемия новой коронавирусной инфекции поставила перед всеми системами здравоохранения большое количество задач по оказанию быстрой и эффективной помощи населению всех возрастных групп. Однако, наибольшее число умерших от коронавирусной инфекции – это люди пожилого и старческого возраста, около 80% летальных исходов приходилось на людей старше 65 лет. В настоящее время в России 15% населения составляют лица 65 лет и старше. Численность данной категории населения имеет положительную динамику роста и продолжает увеличиваться. Это может быть связано с такими патогенетическими механизмами, как снижение иммунитета, а также наличием ряда хронических заболеваний.

Значимость роли лабораторных показателей была продемонстрирована в многочисленных (17 версий) методических рекомендациях, посвященных диагностике и лечению COVID-19. Поэтому в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции активно исследовалась роль иммунобиохимических показателей в прогнозировании течения и уровня летальности заболевших людей старших возрастных групп.

Научная новизна исследования. В рамках диссертационной работы впервые определена роль и значение особенностей лабораторных показателей крови: ферритина, D-димера, С-реактивного белка, интерлейкина-6, прокальцитонина, мозгового натрийуретического пептида, сердечного тропонина I при мониторинге биологических проб людей с COVID-19 в средней, пожилой и старческой возрастных группах. Что дало возможность выделить наиболее значимые лабораторные показатели - предикторы осложненного течения и летального исхода при COVID-19.

Определены гендерные и возрастные различия этих лабораторных показателей при COVID-19 во всех возрастных группах.

Полученные результаты исследования внесут вклад в улучшение диагностики заболевания, мониторинга тяжести течения, а также прогнозирования исхода заболевания у лиц геронтологической популяции при COVID-19.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Воейковой Анны Владимировны, по актуальности, объему сделанных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости, полностью соответствует требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, с изм., утв. 21.04.2016 г. №335, от 01.10.2018 г. №1168, от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для защиты ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки).

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д.75.2.020.01.

заведующий кафедрой дерматовенерологии

Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

д.м.н., профессор

14.00.11- кожные и венерические болезни

Разнатовский Константин Игоревич

«10» ноября 2023г.

Подпись, д.м.н., профессора К.И. Разнатовского заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России

д.м.н. доцент

Трофимов Е.А.

Адрес: 191015г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41. ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воейковой Анны Владимировны на тему:
«Возрастные особенности лабораторных показателей крови
у людей при COVID-19»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности: 3.1.31. Геронтология и гериатрия (биологические науки)

Актуальность темы исследования Анны Владимировны Воейковой, посвященного выявлению возрастных особенностей показателей крови у людей пожилого и старческого возраста при тяжелых формах COVID-19, не вызывает сомнения. Действительно, пандемия новой коронавирусной инфекции остаётся одной из наиболее актуальных глобальных проблем общественного здравоохранения. Заболевание протекает в различных формах и отличается по тяжести течения у людей различного возраста с учетом их устойчивости к инфекциям, особенностям реагирования на инфицирование коронавирусом, которые связаны с состоянием иммунной системы, гормонального уровня, наличия соматических заболеваний, условиями жизни, характером пищевого поведения, наличия вредных привычек, особенностям психики. Биохимические показатели сыворотки крови пациентов, в том числе белки острой фазы, цитокины, косвенные показатели наличия патологии сердечно-сосудистой системы при их выявлении на первых стадиях заболевания могут рассматриваться как ориентиры для прогнозирования возможных осложнений на последующих этапах развития инфекционного процесса и требуют оперативного изменения тактики терапии больных.

Научная новизна. На основании результатов, проведенных соискателем ученой степени биохимических и иммунологических исследований, А.В. Воейковой впервые выявлены предикторы тяжелого течения COVID-19 при мониторинговании проб сыворотки крови мужчин и женщин среднего, пожилого и старческого возрастов. Выбранные комбинации маркеров в зависимости от возраста и гендерных особенностей людей предложены впервые и являются новыми методическими

рекомендациями для исследования биологических проб лиц при COVID-19 и, возможно, другими вариантами коронавирусной инфекции.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Представленные А.В. Воейковой результаты и предложенные модели прогнозирования течения заболевания имеют биологическое и медицинское значение. Они позволяют рассмотреть новые закономерности развития вирусной инфекции у людей и в дальнейшем могут быть учтены при анализе новых эпидемиологических атаках коронавирусов, достаточно часто изменяющих свои антигенные и вирулентные свойства и остающиеся возбудителями, угрожающими жизни людей во всем мире, часто приводящие к вторичным инфекциям и развитию и обострению соматических заболеваний.

Достоверность и обоснованность результатов исследования диссертационной работы подтверждается достаточным объемом материала, использованием обширного комплекса биохимических, иммунологических и биоинформатических методов. Положения, выносимые на защиту, и выводы соответствуют поставленным целям и задачам.

Заключение. Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата биологических наук Воейковой Анны Владимировны «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19» Шифр специальности: 3.1.31. Геронтология и гериатрия (биологические науки), выполненная под руководством чл.-корр. РАН, д.м.н., профессора Иванова А.М., является законченным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной медицинской задачи, связанной с выяснением факторов риска развития тяжелых форм COVID-19 с детализацией особенностей изменения иммунобиохимических показателей, являющихся прогностически значимыми для людей среднего, пожилого и старческого возрастов с учетом гендерных особенностей. Работа характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, что соответствует требованиям

п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Воейкова Анна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31. Геронтология и гериатрия (биологические науки).

Профессор кафедры терапии, гериатрии и антивозрастной медицины
Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
доктор медицинских наук, профессор
14.01.30 – Геронтология и гериатрия

Ильницкий Андрей Николаевич

Подпись д.м.н., профессора Ильницкого А.Н. заверяю:
Ученый секретарь Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России
кандидат медицинских наук, доцент



Курзанцева О.О.

«14» ноября 2023 г.

Адрес: Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России), 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, 91 Телефон: 8 (495) 491-90-20. Электронная почта: a-ilnitski@yandex.by.
Сайт: <http://www.medprofedu.ru>.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Воейковой Анны Владимировны
на тему: «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у
людей при COVID-19», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и
гериатрия (биологические науки)**

Диссертационное исследование Анны Владимировны Воейковой посвящено актуальной, но недостаточно разработанной теме – изучению изменений лабораторных показателей у людей разных возрастных групп с COVID-19 и использование их в качестве предикторов исходов заболевания.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационная работа А.В. Воейковой является самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, обладающей практической и теоретической значимостью.

Проведенное Воейковой А.В. диссертационное исследование позволило определить роль и значение особенностей ферритина, D-димера, С-реактивного белка, интерлейкина-6, прокальцитонина, мозгового натрийуретического пептида, сердечного тропонина I в крови при мониторинге биологических проб людей с COVID-19 в различных возрастных группах.

Установлено, что у людей среднего возраста в качестве дополнительного предиктора неблагоприятного исхода при коронавирусной инфекции может выступать интерлейкин-6 и прокальцитонин, у людей пожилого возраста дополнительными предикторами неблагоприятного исхода может выступать сердечный тропонин I, прокальцитонин и С-реактивный белок; для группы людей старческого возраста при использовании модели по

прогнозированию неблагоприятного исхода такими предикторами стали интерлейкин-6 и сердечный тропонин I.

Результаты данного исследования могут быть использованы в различных отделениях стационаров для улучшения мониторинга тяжести течения и прогноза заболевания у лиц пожилого и старческого возраста.

Достоверность научных положений определяется достаточным объемом проведенных исследований, применяемыми современными информативными методами исследования, статистической значимостью полученных данных.

Автореферат диссертационной работы А.В. Воейковой выполнен в традиционной форме в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) РФ, написан хорошим литературным языком и отражает основные этапы выполненной работы. По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Имеется вопрос к диссертанту: проводилось ли сопоставление значений полученных показателей с их референтными пределами?

Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа Воейковой Анны Владимировны «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки), по своей актуальности, научной новизне, объему собранного материала, полученным данным и сделанным выводам отвечает требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, (с изм., утв. 30.07.2014 № 723, 21.04.2016 № 335, 02.08.2016 № 748, 29.05.2017 № 650, 28.08.2017 № 1024, 01.10.2018 № 1168, 20.03.2021 № 426, 11.09.2021 №

1539, 26.09.2022 № 1690, 26.01.2023 № 101, 18.03.2023 № 415), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д.75.2.020.01.

профессор кафедры госпитальной терапии
с курсом эндокринологии, гематологии
и клинической лабораторной диагностики
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»,
доктор медицинских наук, доцент

Лянг Ольга Викторовна

15.11.2023

14.03.10 – Клиническая лабораторная диагностика

Почтовый адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Макляя, д. 6
Телефон: +7 (495) 787-38-03; e-mail: lyang-ov@rudn.ru

Подпись д.м.н., доц. Лянг О.В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»,
кандидат фармацевтических наук, доцент



Т.В. Максимова

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Воейковой Анны Владимировны
на тему: «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у
людей при COVID-19», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и
гериатрия (биологические науки)**

Изучение наиболее информативных лабораторных предикторов приобрело большую актуальность, в связи с охватившей весь мир пандемией COVID-19. Эта проблема оказалась жизненно важной для лиц пожилого и старческого возраста, в связи с тем, что возраст старше 60 лет является фактором риска тяжелого течения и летального исхода при коронавирусной инфекции. Рассмотрение особенностей лабораторных показателей воспаления при COVID-19 у пациентов старших возрастных группы представляется крайне актуальным, ввиду наличия фоновых морфофункциональных изменений на клеточном уровне у данной целевой популяции.

На основании результатов полученного диссертационного исследования впервые были определены комбинации лабораторных показателей для каждой из возрастных групп при использовании математической модели по определению исхода заболевания у госпитализированных людей с COVID-19.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационная работа А.В. Воейковой является самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, обладающей практической и теоретической значимостью.

Диссертационное исследование Воейковой А.В. позволило определить роль и значение особенностей ферритина, D-димера, С-реактивного белка, интерлейкина-6, прокальцитонина, мозгового натрийуретического пептида, сердечного тропонина I в крови при исследовании биологических проб людей с коронавирусной инфекцией у разных возрастных групп. Впервые было установлено, что все лабораторные предикторы имеют значительно более

высокие значения при неблагоприятном исходе, по сравнению с показателями тех же анализов при благоприятном исходе во всех возрастных группах.

Полученные результаты диссертационного исследования могут быть использованы в отделениях стационаров терапевтического профиля для мониторинга состояния тяжести и исхода у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19 и улучшения оказания медицинской помощи людям старшего возраста.

Достоверность научных положений исследования подтверждается достаточным объемом материала, использованием современных методов исследования, статистической значимостью полученных данных.

Автореферат диссертационной работы А.В. Воейковой выполнен в традиционной форме в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) РФ, отражает основные этапы выполненной работы, текст изложен правильным научным языком с использованием терминологии. По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Воейковой Анны Владимировны «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки), по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему собранного материала, полученным данным и сделанным выводам отвечает требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, (с изм., утв. 21.04.2016 г. №335, от 01.10.2018 г. № 1168, от 11.09.2021, № 1539),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д.75.2.020.01.

Заместитель начальника
поликлиники по медицинской части
ФГКУ «Поликлиника № 4
федеральной таможенной службы»
кандидат медицинских наук
14.00.27-хирургия

Сиволодский Юрий Евгеньевич

Подпись к.м.н. Ю.Е. Сиволодского заверяю:

Начальник отдела кадров:

Адрес: Федеральное учреждение

«Поликлиника №4 федеральной таможенной службы» 196105, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 141, строение 1. Телефон: +7

(812) 635-09-31. E-mail: poliklinika4@sztw,ctlstoms.ru. Сайт: https://p4fts.ru/



О.Н. Цымбал

2023

2023г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воейковой Анны Владимировны на тему: «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31. Геронтология и гериатрия

Диссертационная работа Воейковой Анны Владимировны посвящена изучению роли иммунобиохимических показателей в прогнозировании течения и уровня летальности заболевших людей старшей возрастной группы при COVID-19. Актуальность данной темы обусловлена высоким уровнем летальности у лиц, перешагнувших 60-летний рубеж, по сравнению с лицами младше 59 лет. Обнаружение прогностически достоверных предикторов исхода заболевания у лиц разных возрастных групп с коронавирусной инфекцией среди лабораторных показателей при поступлении в стационар остается важным вопросом для оценки адекватности назначенной терапии при COVID-19.

Проведенное Воейковой А.В. диссертационное исследование позволило выявить, что в качестве дополнительного предиктора неблагоприятного исхода при коронавирусной инфекции у людей среднего возраста может выступать интерлейкин-6 и прокальцитонин, у людей пожилого возраста - сердечный тропонин I, прокальцитонин и С-реактивный белок; для группы людей старческого возраста при использовании модели по прогнозированию неблагоприятного исхода такими предикторами стали интерлейкин-6 и сердечный тропонин I.

Была выявлена восходящая тенденция концентрации факторов воспаления в зависимости от возраста при летальном исходе заболевания для следующих показателей: интерлейкина-6, прокальцитонина, мозгового натрийуретического пептида, сердечного тропонина I, D-димера. Сравнительная оценка уровня таких показателей, как ферритин, С-реактивный белок, интерлейкин-6, прокальцитонин, мозговой натрийуретический пептид, сердечный тропонин I, D-димер, продемонстрировала статистически значимые различия в зависимости от исхода заболевания у всех возрастных групп.

Данные, полученные при первичном обследовании этих групп людей легли в основу разработанного алгоритма прогнозирования риска развития неблагоприятного исхода при COVID-19 у людей среднего, пожилого и старческого возраста на основе анализа связей между несколькими независимыми переменными.

На основе этих исследований создана база данных для стратификации уровня факторов воспаления у лиц среднего и пожилого возраста с диагнозом COVID-19, которая дает возможность проводить сравнение лабораторных показателей в крови человека со средними значениями соответствующей возрастной группы.

Полученные результаты исследования дополнительных иммунобиохимических показателей позволят своевременно скорректировать лечебную тактику, что в свою очередь уменьшит риск летальных исходов у людей среднего, пожилого и старческого возраста при COVID-19.

Автореферат диссертационной работы Воейковой А.В. выполнен в традиционной форме в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии РФ, написан хорошим литературным языком и отражает основные этапы выполненной работы. Совокупность методов, выбранных для работы, объем

экспериментального материала, обработка и интерпретация полученных данных позволяют считать результаты и выводы диссертационного исследования обоснованными и достоверными. Представленные рисунки и таблицы иллюстрируют основные результаты работы. Их обсуждение выполнено грамотно, все положения диссертации, выносимые на защиту, базируются на экспериментальных данных и вполне обоснованы. Сформулированные выводы соответствуют задачам исследования, отражают научную новизну полученных результатов, практические рекомендации изложены корректно и могут быть использованы в клинической практике. По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК. Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа Воейковой А.В. «Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31. Геронтология и гериатрия (биологические науки), по своей актуальности, научной новизне, объему собранного материала, полученным данным и сделанным выводам отвечает требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, 842 (с изм., утв. 21.04.2016 г. №335, от 01.10.2018 г. №1168, от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д.75.2.020.01.

Главный врач Государственного автономного учреждения Республики Саха (Якутия) «Республиканская клиническая больница №3», главный внештатный специалист-гериатр Министерства здравоохранения Республики Саха (Якутия), руководитель Якутского регионального отделения Геронтологического общества при РАН
доктор медицинских наук
14.01.30 – Геронтология и гериатрия (медицинские науки)



Татарина Ольга Викторовна

Татарина О.В. заверяю:

Начальник отдела кадров _____

М.И. Атласова

Государственное автономное учреждение Республики Саха (Якутия)
«Республиканская клиническая больница №3» (ГАУ РС (Я) «РКБ №3»)
Адрес: 677027, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Горького, д. 94
e-mail: rkb3@gov14.ru
Сайт: <https://rb3.mzsakha.ru>
Телефон: (4112) 507-216

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воейковой Анны Владимировны на тему:
«Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности

3.1.31 - Геронтология и гериатрия (биологические науки)

Актуальность диссертационного исследования.

В декабре 2019 г. началась пандемия COVID-19. Заболевание было зарегистрировано более чем в 250 странах мира и инфицированию подверглось более 680 млн человек.

Наибольшее число умерших от коронавирусной инфекции – это люди пожилого и старческого возраста, около 80% летальных исходов приходилось на людей старше 65 лет. Продемонстрировано в многочисленных исследованиях, что риск более тяжелого течения COVID-19 выше у людей пожилого и старческого возраста по сравнению с лицами младше 60 лет. Эта закономерность может быть связана с такими патогенетическими механизмами, как снижение иммунитета, а также наличием ряда сопутствующих заболеваний, характерных для данной группы людей.

Значимость роли лабораторных показателей была продемонстрирована в многочисленных (17 версий) методических рекомендациях, посвященных диагностике и лечению COVID-19. Разработка алгоритмов прогнозирования исходов, в том числе летального, у групп людей пожилого и старческого возраста представляет собой актуальную тему. Среди потенциальных предикторов рассматриваются иммунобиохимические показатели крови. Остается важным уточнение изменений этих показателей у людей данных возрастных групп с COVID-19 и их использование в качестве предикторов различных исходов заболевания.

Научная новизна исследования. В рамках диссертационной работы впервые определена роль и значение особенностей лабораторных показателей крови: ферритина, D-димера, С-реактивного белка, интерлейкина-6, прокальцитонина,

мозгового натрийуретического пептида, сердечного тропонина I при мониторинге биологических проб людей с COVID-19 в средней, пожилой и старческой возрастных группах. Что дало возможность выделить наиболее значимые лабораторные показатели - предикторы осложненного течения и летального исхода при COVID-19.

Установлены гендерные и возрастные различия этих лабораторных показателей при новой коронавирусной инфекции.

Полученные результаты исследования внесут вклад в улучшение диагностики и мониторинга тяжести течения, а также прогноза заболевания у лиц геронтологической популяции при COVID-19.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Воейковой Анны Владимировны, по актуальности, объему выполненных исследований, методическому уровню, научной новизне и практической значимости, полностью соответствует требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, с изм., утв. 21.04.2016 г. №335, от 01.10.2018 г. №1168, от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для защиты ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки).

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д.75.2.020.01.

Ректор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии, урологии и онкологии
ФГБОУ ВО ЛГМУ
им. Свт. Луки Минздрава России,
доктор медицинских наук (3.1.9 - хирургия),
доцент

А.В. Торба

Подпись ректора, заведующего кафедрой госпитальной хирургии, урологии и онкологии ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Свт. Луки Минздрава России, д.м.н., доцента Торбы А.В. заверяю:

Ученый секретарь

д.мед.н., доцент

10 ноября 2013г.



С.В. Ярцева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Свт. Луки Минздрава России)

кв-л 50-летия Оборона Луганска, д. 1 г, г. Луганск, г.о. Луганский, Луганская Народная Республика, Российская Федерация, 291045.

тел.: (8- 857-2), (022) 34-71-13, факс: (8- 857-2), (022) 34-71-16;

e-mail: kanclgmu@mail.ru; web: www.lgmu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анны Владимировны Воейковой на тему:
«Возрастные особенности лабораторных показателей крови у людей при
COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности

3.1.31. - Геронтология и гериатрия (биологические науки)

Актуальность диссертационного исследования.

Пандемия новой коронавирусной инфекции остаётся одной из наиболее актуальных глобальных проблем мирового здравоохранения. Наиболее уязвимой частью населения во всем мире при COVID-19 оказались люди пожилого и старческого возраста, около 80% от всех летальных исходов приходилось на людей старше 65 лет, что вероятно, связано с наличием ряда заболеваний, характерных для этой возрастной категории, снижением иммунитета, старческой астении. В настоящее время продолжается анализ полученных данных в период новой коронавирусной инфекции и активно исследуется роль иммунобиохимических показателей в прогнозировании течения и уровня летальности заболевших людей старших возрастных групп.

Научная новизна исследования. На основании результатов проведенного исследования А.В. Воейковой определены дополнительные лабораторные предикторы для каждой из возрастных групп при использовании математической модели по определению исхода заболевания у госпитализированных людей с COVID-19. Автором впервые установлено, что такими предикторами в средней возрастной группе являются – интерлейкин-6 и прокальцитонин; в группе пожилого возраста таковыми явились сердечный тропонин I, прокальцитонин и С-реактивный белок; а для лиц старческого возраста при использовании модели по прогнозированию неблагоприятного исхода такими предикторами стали интерлейкин-6 и сердечный тропонин I.

Практическая значимость работы заключается в том, что риск развития летального исхода у людей с COVID-19 при использовании данной математической модели с использованием конкретных лабораторных показателей для каждой возрастной группы позволит быстро и правильно скорректировать применяемые методы лечения, проводимые в стационаре, персонафицировать оказание медицинской помощи.

