

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евневич Юлии Владимировны на тему:
«Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц
пожилого и старческого возраста при COVID-19», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
3.1.31 - Геронтология и гериатрия (биологические науки)

Актуальность диссертационного исследования. Микробиота респираторного тракта остается малоизученной. Это связано с труднодоступностью исследуемых анатомических участков, что затрудняет сбор образцов. Также анализ респираторного микробиома затруднен разнообразием микробного состава дыхательных путей. Однако заболевания именно этого отдела одна из наиболее распространенных причин смертности во всем мире. С развитием в 2020 году пандемии коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2, изучение микробиоты дыхательных путей стало еще более актуальным.

Проведенные исследования показывают, что риск более тяжелого течения COVID-19 выше у людей пожилого и старческого возраста по сравнению с лицами младше 60 лет.

В ряде опубликованных работ показано, что нарушение нормальной микрофлоры респираторного тракта способно утяжелять течение вирусных инфекций, а вирусы, в свою очередь, разрушая эпителиальный барьер, могут способствовать присоединению вторичной бактериальной инфекции. В то же время в некоторых исследованиях говорится о том, что микробиота респираторного тракта может препятствовать развитию вирусных инфекций.

Таким образом, необходимо дальнейшее изучение влияния микробиоты дыхательных путей на тяжесть течения коронавирусной инфекции и неблагоприятный исход у лиц пожилого и старческого возраста

Научная новизна исследования. В рамках диссертационной работы впервые определены микроорганизмы, выделенные из нижних дыхательных путей, у лиц разных возрастных групп с коронавирусной инфекцией. Что дало возможность выделить наиболее значимые микроорганизмы, ассоциированные с присоединением бактериальной инфекции и осложнением течения COVID-19.

Установлено, что одним из отягощающих факторов течения данного заболевания у лиц пожилого и старческого возраста является тенденция увеличения с возрастом частоты обнаружения патогенных микроорганизмов *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* и *Candida non albicans* и снижения представителей микробиоты альфа-гемолитических стрептококков, в сравнении с лицами в возрасте 18-59 лет.

Показано влияние изменения стратегии антибактериальной терапии у лиц старше 60 лет с коронавирусной инфекцией на уменьшение частоты присоединения бактериальных инфекций.

У лиц в возрасте 60-74 года и 18-59 лет из нижних дыхательных путей при госпитализации были выявлены микроорганизмы, которые влияют на неблагоприятный исход при COVID-19 (у людей пожилого возраста данными бактериями явились *Enterococcus faecium* и микромицеты, у молодого и среднего возраста - *Klebsiella pneumoniae*). У лиц в возрасте 60-74 года положительное влияние на исход коронавирусной инфекции было выявлено при обнаружении альфа-гемолитического стрептококка. У людей старческого возраста статистически значимых различий обнаружено не было.

Полученные результаты исследования внесут вклад в улучшение мониторинга тяжести течения и прогноза заболевания у лиц пожилого и старческого возраста с коронавирусной инфекцией.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Евневич Юлии 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.

Заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор
Специальности: 14.00.11 - Кожные и венерические болезни, 03.00.07 -
Микробиология

Иванов Андрей Михайлович

«дб» май 2023г.

Подпись член-корреспондента РАН, д.м.н., профессора А.М. Иванова
заверяю:



Адрес: 194044, Россия, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 1
Телефон: +7 (812) 292-32-25. E-mail: iamvma@mail.ru
Сайт: <https://www.vmeda.org>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евневич Юлии Владимировны на тему:
«Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц
пожилого и старческого возраста при COVID-19», представленной к защите
на соискание ученой степени кандидата биологических наук,
по специальности 3.1.31 Геронтология и гериатрия

Актуальность. В связи с тем, что по мере старения организма защитные свойства иммунной системы существенно снижаются, риск более тяжелого течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 выше у людей пожилого и старческого возраста. Люди данной возрастной категории подвержены серьезным осложнениям коронавирусной инфекции с более высоким уровнем смертности. Изучение микробиоты респираторного тракта у лиц пожилого и старческого возраста с коронавирусной инфекцией позволит выделить значимые бактерии, влияющие на течение и неблагоприятный исход COVID-19 у данной возрастной группы риска.

Целью диссертационной работы явилось изучение особенности микробиоты нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19 и ее влияние на течение заболевания.

Диссертационная работа проведена на базе отдела клинической микробиологии и ПЦР диагностики клинико-диагностической лаборатории СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница №2». Всего в исследование было включено 2635 человек. 1513 лиц с COVID-19 в возрасте от 60 до 89 лет, 983 человека с коронавирусной инфекцией в возрасте 18-59 лет и 139 лиц с диагнозом вирусная пневмония, неассоциированная с коронавирусной инфекцией, возраст которых составил от 18 до 89 лет. Исследование было разделено на 4 части:

1. изучение возрастных особенностей микробного пейзажа из нижних дыхательных путей;
2. изучение отличий микробиоты НДП у лиц разных возрастных групп с пневмонией, ассоциированной и неассоциированной с коронавирусной инфекцией;
3. изучение возрастных особенностей микробиоты НДП, с учетом стратегии антибактериальной терапии, основанной на Временных методических рекомендациях «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID -19)» версии с 3 по 11, и нахождения в реанимационных и прочих отделениях у лиц с коронавирусной инфекцией;
4. изучение влияния выделенных микроорганизмов из НДП на исход в госпитальном периоде у лиц разных возрастных групп с коронавирусной инфекцией.

Научно-практическая значимость работы. Автором выявлены достоверные отличия частоты обнаружения патогенных микроорганизмов у лиц разных возрастных групп с COVID-19: в возрасте 60-74 года и 75-89 лет в сравнении с лицами 18-59 лет *Klebsiella pneumoniae* встречалась чаще на 5,4% и 9,7%, *Acinetobacter baumannii* на 1,4% и 6,4% и *Candida non albicans* на 1% и 1,2% соответственно. Также установлено снижение обнаружения представителя резидентной микрофлоры альфа-гемолитического стрептококка с увеличением возраста. На основе данных результатов создана программа для ЭВМ (микроКОВИД), позволяющая прогнозировать состав микробиоты нижних дыхательных путей у лиц с COVID-19 с учетом возраста. Показано негативное влияние применения антибактериальных препаратов при коронавирусной инфекции без признаков присоединения вторичной бактериальной инфекции среди лиц пожилого и старческого возраста.

У лиц в возрасте 60-74 года и 18-59 лет из нижних дыхательных путей при госпитализации были выявлены микроорганизмы, которые влияют на неблагоприятный исход при COVID-19 (у людей пожилого возраста данными бактериями явились *Enterococcus faecium* и микромицеты, у молодого и среднего возраста - *Klebsiella pneumoniae*). У лиц в возрасте 60-74 года положительное влияние на исход коронавирусной инфекции было выявлено при обнаружении альфа-гемолитического стрептококка. У людей старческого возраста статистически значимых различий обнаружено не было.

Полученные результаты исследования позволяют использовать персонифицированную тактику ведения лиц с коронавирусной инфекцией, особенно у людей пожилого и старческого возраста.

По оформлению автореферата есть небольшое, не влияющее на качество работы замечание – не указано соответствие диссертационного исследования паспорту специальности 3.1.31 Геронтология и гериатрия.

Заключение. Диссертационная работа Евневич Юлии Владимировны на тему: «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук, 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 изменениями и дополнениями от 30.07.2014 №723, 21.04.2016 №335, 02.08.2016 №748, 29.05.2017 №650, 01.10.2018 №1168, 11.09.2021 № 1539), является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное научно-практическое

значение, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.31. Геронтология и гериатрия.

Заведующий отделом доклинических исследований,
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт гриппа
имени А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор биологических наук
3.3.4. Токсикология

«26» мая 2023г.

Подпись д.б.н. К.В. Сивака заверяю:



Сивак Константин Владимирович

Журавлева О.Н. отдел кадров

БУРУХИНА О.Н

Адрес: 197376, Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова 15/17.

Телефон: +7 (812) 499-15-59

E-mail: kvsivak@gmail.com

Сайт: influenza.spb.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евневич Юлии Владимировны «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки)

Диссертация Евневич Ю.В. посвящена актуальной проблеме – изучению влияния микробиоты нижних дыхательных путей у лиц старшей возрастной группы на течение и исход коронавирусной инфекции.

Цель работы определила ряд четко сформулированных конкретных задач. Грамотный методологический подход позволил решить поставленные задачи и достигнуть цели исследования.

Диссертация построена по классическому принципу и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 188 источников, из них на русском языке – 60, на английском – 128. Работа иллюстрирована 24 рисунками и 13 таблицами.

Результаты основаны на достаточных по объему данных и современных методах исследования.

В рамках диссертационной работы впервые определены наиболее значимые микроорганизмы, ассоциированные с присоединением бактериальной инфекции и осложнением течения COVID-19, что особенно важно для лиц старше 60 лет.

Установлено, что одним из отягощающих факторов течения данного заболевания у лиц пожилого и старческого возраста является тенденция увеличения с возрастом частоты обнаружения патогенных микроорганизмов *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* и *Candida albicans* и снижения представителей микробиоты альфа-гемолитических стрептококков, в сравнении с лицами в возрасте 18-59 лет.

Показано влияние изменения стратегии антибактериальной терапии у лиц старше 60 лет с коронавирусной инфекцией на уменьшение частоты присоединения бактериальных инфекций.

У лиц в возрасте 60-74 года и 18-59 лет из нижних дыхательных путей при госпитализации были выявлены микроорганизмы, которые влияют на неблагоприятный исход при COVID-19 (у людей пожилого возраста данными бактериями явились *Enterococcus faecium* и микромицеты, у молодого и среднего возраста - *Klebsiella pneumoniae*). У лиц в возрасте 60-74 года положительное влияние на исход коронавирусной инфекции было выявлено при обнаружении альфа-гемолитического стрептококка. У людей старческого возраста статистически значимых различий обнаружено не было.

Выводы соискателя являются обоснованными и соответствуют цели и задачам диссертационного исследования и подтверждают положения, вынесенные на защиту.

По материалам диссертации опубликовано 12 оригинальных научных работ в отечественных журналах, включая из них 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертационных исследований, 5 тезисов докладов. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных.

Заключение.

Таким образом, диссертационная работа Евневич Юлии Владимировны «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19» 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, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки).

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.

Заведующая кафедрой общей врачебной практики, поликлинической терапии с курсом гериатрии факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ «Смоленский государственный медицинский университет» МЗ РФ, доктор медицинских наук, профессор
специальность: 14.01.30 – Геронтология и гериатрия, 14.01.04 – Внутренние болезни

Голованова Елена Дмитриевна

Подпись д.м.н., профессора Е. Д. Головановой заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СГМУ» МЗ РФ
к.м.н., доцент



В. С. Петров

« 30 мая »

2023г.

ФГБОУ «Смоленский государственный медицинский университет» МЗ
РФ Адрес: 214019 г. Смоленск, ул. Крупской, д. 28.
Телефон: 8 (4812) 55-02-75.
E-mail: adm@smolgmu.ru.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Евневич Юлии Владимировны
на тему: «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных
путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия
(биологические науки)**

Проблема антибиотикорезистентности чрезвычайно актуальна во всем мире. Инфекции, вызванные антибиотикорезистентными штаммами микроорганизмов, чаще требуют применения комбинированной антибактериальной терапии с включением резервных препаратов и удлинения сроков пребывания в лечебном учреждении. С появлением в декабре 2019 г. коронавирусной инфекции данная проблема усугубилась. Стоит отметить, что возбудители внутрибольничных инфекций бактериальной этиологии, часто являются мультирезистентными.

Для лиц пожилого и старческого возраста этот вопрос требует особого внимания, что связано с тяжелым течением и высоким риском летального исхода и более частым присоединением вторичной бактериальной инфекции при коронавирусной инфекции по сравнению с людьми молодого и среднего возраста.

Проведенное Евневич Ю.В. диссертационное исследование позволило выделить наиболее значимые микроорганизмы, ассоциированные с присоединением бактериальной инфекции и осложнением течения COVID-19.

Установлено, что одним из отягощающих факторов течения данного заболевания у лиц пожилого и старческого возраста является тенденция увеличения с возрастом частоты обнаружения патогенных микроорганизмов *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* и *Candida non albicans* и снижения представителей микробиоты альфа-гемолитических стрептококков, в сравнении с лицами в возрасте 18-59 лет.

Выявлено, что у лиц старшей возрастной группы с коронавирусной инфекцией бактериальная инфекция присоединяется чаще (в отделениях реанимации и интенсивной терапии *Pseudomonas aeruginosa* в 1,5 раза, а в прочих отделениях *Klebsiella pneumoniae* в 2 раза), чем у лиц младше 59 лет.

Показано влияние изменения стратегии антибактериальной терапии у лиц старше 60 лет с коронавирусной инфекцией на уменьшение частоты присоединения бактериальных инфекций.

Результаты данного исследования могут быть использованы в терапевтических, пульмонологических и приемных 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 Ю.В. Евневич 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 12 печатных работ, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа Евневич Юлии Владимировны «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста 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.

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.

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.

Директор по науке Акционерного общества «Научно-производственное
объединение по иммунобиологическим препаратам» «Микроген»,
доктор фармацевтических наук, профессор
специальность: 3.4.1. Промышленная фармация и технология
получения лекарств и 3.4.3. Организация
фармацевтического дела (15.00.01 Технология
лекарств и организация фармацевтического дела),
3.4.2. (15.00.02) Фармацевтическая химия и фармакогнозия

«06» июль 2023г.

Е.И. Саканян

Саканян Елена Ивановна

Подпись д.ф.н. Е.И. Саканян заверяю:

Начальник Управления по работе с персоналом АО «НПО» «МИКРОГЕН»



Ханина Наталья Юрьевна

Адрес: 115088, Россия, Москва, 1-я Дубровская ул., д. 15, стр. 2

Телефон: +7 (495) 790-77-73.

E-mail: info@microgen.ru

Сайт: www.microgen.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евневич Юлии Владимировны «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.31 - геронтология и гериатрия (биологические науки)

Актуальность диссертационного исследования.

Охватившая весь мир пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19 выявила целый комплекс различных диагностических задач.

Большинство работ, написанных в это время, посвящено изучению вариабельности самого вируса и его влиянию на организм человека.

В тоже время проведенные исследования показывают, что риск более тяжелого течения COVID-19 выше у людей старших возрастных групп по сравнению с более молодыми.

В связи с этим актуальной проблемой диагностики с целью определения прогноза лечения заболевания новой коронавирусной инфекции COVID-19 стало изучение микробиоты дыхательных путей.

Однако, анализ респираторного микробиома затруднен из-за разнообразия микробного состава дыхательных путей, труднодоступности исследуемых анатомических участков и сбора образцов. Не вызывает сомнения факт, что заболевания именно этого отдела организма человека являются одной из наиболее распространенных причин смертности во всем мире.

В ряде опубликованных работ показано, что нарушение нормальной микрофлоры респираторного тракта способно утяжелять течение вирусных инфекций, а вирусы, в свою очередь, разрушая эпителиальный барьер, могут способствовать присоединению вторичной бактериальной инфекции. В то же время в некоторых исследованиях говорится о том, что микробиота респираторного тракта может препятствовать развитию вирусных инфекций.

Таким образом, необходимо дальнейшее изучение влияния микробиоты дыхательных путей на тяжесть течения коронавирусной инфекции и неблагоприятный исход у лиц пожилого и старческого возраста

Научная новизна и практическая значимость работы.

В рамках диссертационной работы впервые определены микроорганизмы, выделенные из нижних дыхательных путей, у лиц разных возрастных групп с коронавирусной инфекцией. Что дало возможность выделить наиболее значимые микроорганизмы, ассоциированные с присоединением бактериальной инфекции и осложнением течения COVID-19.

Установлено, что одним из отягощающих факторов течения данного заболевания у лиц пожилого и старческого возраста является тенденция увеличения с возрастом частоты обнаружения патогенных микроорганизмов *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* и *Candida non albicans* и снижения представителей микробиоты альфа-гемолитических стрептококков, в сравнении с лицами в возрасте 18-59 лет.

Показано влияние изменения стратегии антибактериальной терапии у лиц старше 60 лет с коронавирусной инфекцией на уменьшение частоты присоединения бактериальных инфекций.

У лиц в возрасте 60-74 года и 18-59 лет из нижних дыхательных путей при госпитализации были выявлены микроорганизмы, которые влияют на неблагоприятный исход при COVID-19 (у людей пожилого возраста данными бактериями явились *Enterococcus faecium* и микромицеты, у молодого и среднего возраста - *Klebsiella pneumoniae*). У лиц в возрасте 60-74 года положительное влияние на исход коронавирусной инфекции было выявлено при обнаружении альфа-гемолитического стрептококка. У людей старческого возраста статистически значимых различий обнаружено не было.

Полученные результаты исследования внесут вклад в улучшение мониторинга тяжести течения и прогноза заболевания у лиц пожилого и старческого возраста с коронавирусной инфекцией.

Заключение.

Таким образом, диссертационная работа Евневич Юлии 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.

Заведующий кафедрой дерматовенерологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова», Министерства здравоохранения Российской Федерации
Главный дерматовенеролог и косметолог Комитета Здравоохранения Правительства Санкт-Петербурга и Северо-Западного Федерального Округа
доктор медицинских наук, профессор
специальность: 3.1.23 Дерматовенерология


Разнатовский Константин Игоревич

«27» июль 2023г.

Подпись д.м.н., профессора К.И. Разнатовского заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Министерства
России
д.м.н., доцент


Е. А. Трофимов

Адрес: 191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41.
Телефон: +7 (8121) 303-50-00. E-mail: rectorat@szgmu.ru.
Сайт: [www. https://szgmu.ru/](http://www.szgmu.ru/)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Евневич Юлии Владимировны на тему: «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

3.1.31 - Геронтология и гериатрия

Диссертационная работа Евневич Юлии Владимировны посвящена изучению микробиоты нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19 и ее влиянию на течение заболевания. Актуальность данной темы обусловлена серьезными осложнениями коронавирусной инфекции с высоким уровнем смертности у лиц старшей возрастной группы по сравнению с лицами младше 60 лет. Обнаружение в микробиоте нижних дыхательных путей дополнительных предикторов тяжести течения и летального исхода у лиц пожилого и старческого возраста с коронавирусной инфекцией при поступлении в стационар является актуальной задачей.

Проведенное Евневич Ю.В. диссертационное исследование позволило выявить достоверные отличия частоты обнаружения патогенных микроорганизмов у лиц разных возрастных групп с COVID-19: в возрасте 60-74 года и 75-89 лет в сравнении с лицами 18-59 лет *Klebsiella pneumoniae* встречалась чаще на 5,4% и 9,7%, *Acinetobacter baumannii* на 1,4% и 6,4% и *Candida non albicans* на 1% и 1,2% соответственно. А также снижение обнаружения представителя резидентной микрофлоры альфа-гемолитических стрептококков с увеличением возраста. На основе этих результатов создана программа для ЭВМ (микроКОВИД), которая позволяет прогнозировать состав микробиоты нижних дыхательных путей при COVID-19 с учетом возраста. В исследовании продемонстрировано, что у лиц пожилого возраста в качестве дополнительного предиктора летального исхода может выступать

колонизация нижних дыхательных путей при поступлении в стационар *Enterococcus faecium* и микромицетами. У лиц старческого возраста статистически значимых различий обнаружено не было. Полученные результаты исследования вносят вклад в улучшение мониторинга тяжести течения и прогноза коронавирусной инфекции у лиц старшей возрастной группы.

Автореферат диссертационной работы Евневич Ю.В. выполнен в традиционной форме в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) 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 12 печатных работ, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа Евневич Ю.В. «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста 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.

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:

с.г. Демокристович
Камыненко Н.В.

04.06.2023



Адрес: Федеральное государственное казенное учреждение «Поликлиника № 4 федеральной таможенной службы» 196105, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 141, строение 1. Телефон: +7(812) 635-09-31. Email: poliklinika4@sztu.customs.ru. Сайт: <https://p4fts.ru/>

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Евневич Юлии Владимировны на тему: «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

3.1.31. Геронтология и гериатрия

Диссертационное исследование Юлии Владимировны Евневич посвящено актуальной, но недостаточно разработанной теме - изучению микробиоты нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста при COVID-19 и ее влиянию на течение и исход заболевания. Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационная работа Ю.В. Евневич является самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, обладающей практической и теоретической значимостью.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются совокупностью методов, выбранных для работы, объемом экспериментального материала, обработкой и интерпретацией полученных данных. Проведенная Евневич Ю.В. диссертационная работа позволила выявить достоверные отличия частоты обнаружения патогенных микроорганизмов у лиц разных возрастных групп с COVID-19: в возрасте 60-74 года и 75-89 лет в сравнении с лицами 18-59 лет *Klebsiella pneumoniae* встречалась чаще на 5,4% и 9,7%, *Acinetobacter baumannii* на 1,4% и 6,4% и *Candida non albicans* на 1% и 1,2% соответственно. А также снижение обнаружения представителя резидентной микрофлоры альфа-гемолитических стрептококков с увеличением возраста. На основе этих результатов создана программа для ЭВМ (микроКОВИД), которая позволяет прогнозировать состав микробиоты нижних дыхательных путей при COVID-19 с учетом возраста. В исследовании продемонстрировано, что у лиц пожилого возраста в качестве дополнительного предиктора летального исхода может выступать колонизация нижних дыхательных путей при поступлении в стационар *Enterococcus faecium* и микромицетами. У лиц старческого возраста статистически значимых различий обнаружено не было. Полученные результаты исследования вносят вклад в улучшение мониторинга тяжести течения и прогноза коронавирусной инфекции у лиц старшей возрастной группы.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал хорошо структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации сбалансированы.

По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК. Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа Евневич Ю.В. «Особенности микробиоты отделяемого нижних дыхательных путей у лиц пожилого и старческого возраста 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.

Заведующий кафедрой общей и клинической морфологии и судебной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»
доктор биологических наук, доцент
14.01.30 – геронтология и гериатрия
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

 Голубцова Наталья Николаевна

«08» июня 2023 года

Адрес: 428015, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский пр-т, д. 15.

Телефон: +7 (8352) 58-30-36

Email: office@chuvsu.ru

Сайт: <https://www.chuvsu.ru>



Подпись заведующего кафедрой общей и клинической морфологии и судебной медицины д.б.н., доцента Н.Н. Голубцовой удостоверяю

