

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРАЦИОННОГО СОВЕТА ДСТИО 001.21,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И
ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ШУМАКОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 27.12.2022 г. №7

О присуждении Полтораку Александру Евгеньевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Прогнозирование исхода сепсиса у пациентов с различными заболеваниями и реципиентов солидных органов: роль факторов врожденного иммунитета» по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы принята к защите 24 октября 2022 года, протокол заседания №7/к диссертационным советом ДСТИО 001.21, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес 123182 г, Москва, ул. Щукинская д. 1.

Соискатель Полторака Александр Евгеньевич, 1987 года рождения, в 2010 году окончил лечебный факультет Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Челябинская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело». В 2010 – 2011 гг. проходил обучение в клинической интернатуре на кафедре хирургических болезней, реаниматологии и интенсивной терапии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Челябинская

государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Хирургия». С 2011 года работает в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Челябинская областная клиническая больница», с 2015 года в должности врача-хирурга хирургического отделения № 1.

В 2020 году окончил очную аспирантуру на кафедре Микробиологии, вирусологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (с 01.09.2017 г. по 31.08.2020 г., приказ № 867-л/ст от 20.07.2017 г.).

Диссертация выполнена на кафедре Микробиологии, вирусологии и иммунологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук **Савочкина Альбина Юрьевна**, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Зулькарнаев Алексей Батыргараевич – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник хирургического отделения трансплантации почки, профессор кафедры трансплантологии, нефрологии и искусственных органов Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского»,

Арзуманов Сергей Викторович – доктор медицинских наук, руководитель группы трансплантации и заместительной почечной терапии отдела общей и реконструктивной урологии Научно-исследовательского института урологии и интервенционной радиологии имени Н.А. Лопаткина – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) в своём **положительном отзыве**, подписанном **Земсковым Владимиром Михайловичем**, доктором медицинских наук, профессором, руководителем группы клинической иммунологии клинικο-диагностической лаборатории и **Митишем Валерием Афанасьевичем**, кандидатом медицинских наук, заведующим отделом ран и раневых инфекций Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, указали, что диссертационная работа А.Е. Полторака является актуальной. Работа посвящена разработке модели прогноза исхода сепсиса с использованием иммунологических показателей. Получены новые данные о динамике изменения показателей врожденного иммунитета у пациентов с различными заболеваниями и реципиентов печени в зависимости от исхода сепсиса. Автором определены взаимосвязи между показателями врожденного иммунитета в крови при сепсисе и получены новые сведения, которые расширяют понимание патогенеза сепсиса и его исходов. На основании многофакторной логистической регрессии и дискриминантного анализа разработаны математические модели, включающие иммунологические показатели, для прогноза исхода сепсиса. Выбрана наиболее удачная модель и

продемонстрирована ее эффективность у пациентов после трансплантации солидных органов. Полученные в работе результаты вносят большой вклад в понимание роли факторов врожденного иммунитета в защите организма при сепсисе, а также позволяют прогнозировать исход заболевания у больных сепсисом различной этиологии и у реципиентов солидных органов. Предложенные практические рекомендации направлены на своевременное выявление больных с риском неблагоприятного исхода и корректировку их лечения. Это является перспективным направлением для клинической практики и дальнейших исследований.

Диссертационная работа Полторака Александра Евгеньевича «Прогнозирование исхода сепсиса у пациентов с различными заболеваниями и реципиентов солидных органов: роль факторов врожденного иммунитета», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научно-практическая задача – разработана модель прогнозирования исхода сепсиса у больных с различными заболеваниями и реципиентов солидных органов, что имеет существенное значение для трансплантологии и клинической медицины в целом.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Полторака А.Е. соответствует требованиям п. 17 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утверждённого Приказом директора от 12.02.2021 г. № 70/8, предъявляемых к диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, а сам автор, Полторак А.Е., заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 — трансплантология и искусственные органы.

Соискатель имеет **7 опубликованных работ**, из них по теме диссертации опубликовано **7 работ**, в том числе **6 статей** – в журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий Центра, из них **5 статей** в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Анализ взаимосвязей между показателями врожденного иммунитета при сепсисе в зависимости от исхода / Савочкина А.Ю., **Полторак А.Е.**, Никушкина К.В., Зотова М.А. // Российский иммунологический журнал. – 2022. – Т.25, №2. – С. 267-270.

2. Использование иммунологических показателей для создания модели прогноза исхода сепсиса на основе множественной логистической регрессии и дискриминантного анализа / **Полторак А.Е.**, Савочкина А.Ю. // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – №2. – С. 129 – URL: <https://science-education.ru/article/view?id=31668>.

3. Сравнительный анализ показателей функциональной активности нейтрофилов периферической крови у больных тяжелым сепсисом и септическим шоком / И.И. Долгушин, А.Ю. Савочкина, Л.Р. Пыхова, О.С. Абрамовских, Е.А. Четвернина, **А.Е. Полторак** // Российский иммунологический журнал. – 2019. – Т. 13(22), №2. – С.236-238.

4. Способ обнаружения внеклеточной ДНК в цельной периферической крови. Пат. №2715557 Российская Федерация. – №2019119629: заявл. 24.06.2019: опубл. 02.03.2020. Савочкина А.Ю., Пыхова Л.Р., Абрамовских О.С., Четвернина Е.А., **Полторак А.Е.**

Работы раскрывают перспективность данного направления для клинической трансплантологии, посвящены анализу показателей врожденного иммунитета при сепсисе. Все работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Объем работ по теме составляет 1,155 условных печатных листа. Личный вклад диссертанта в

опубликованные работы заключался в сборе, анализе, статистической обработке материала и непосредственно в написании статей.

На автореферат и диссертацию поступили отзывы от:

- доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника лаборатории экстренной хирургии и портальной гипертензии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» (г. Москва), **Киценко Евгения Александровича;**

- доктора биологических наук, заведующей кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Оренбург), **Михайловой Елены Алексеевны;**

- доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой иммунологии и аллергологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Волгоград), **Белан Элеоноры Борисовны;**

- доктора медицинских наук, заместителя главного врача по медицинской части Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области «Свердловская областная клиническая больница №1» (г. Екатеринбург), **Климушевой Наталии Федоровны.**

Отзывы подтверждают, что на основании проведенных исследований доказана эффективность предложенной математической модели для прогнозирования исхода сепсиса у пациентов с различными заболеваниями и реципиентов солидных органов.

Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующим:

Зулькарнаев Алексей Батыргараевич – доктор медицинских наук, ведущий специалист в области трансплантации почки. Является автором значительного количества печатных работ по данной тематике.

Арзуманов Сергей Викторович – доктор медицинских наук, ведущий специалист в области трансплантации почки и поджелудочной железы, имеет многолетний опыт научной и клинической работы в области трансплантации. Является автором большого количества научных работ по данной проблематике.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации – один из крупнейших научных центров России, имеющий большой опыт лечения пациентов с различными заболеваниями. Занимает одно из ведущих мест в оказании хирургической помощи в России. Сотрудники университета имеют достаточное количество публикаций по теме диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная концепция прогнозирования исхода сепсиса на основе иммунологических показателей крови;

предложены оригинальные суждения по проблеме диагностики и прогнозирования сепсиса;

доказана перспективность сочетания иммунологических показателей для прогнозирования исхода сепсиса в практике;

введен метод прогнозирования исхода сепсиса у пациентов с различными заболеваниями и реципиентов солидных органов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что динамика значений иммунологических показателей крови различается у пациентов с различным исходом сепсиса;

выявлен дисбаланс взаимосвязей по данным корреляционного анализа между иммунологическими показателями крови в зависимости от исхода сепсиса;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс лабораторных и статистических методов исследования;

изложены факторы, влияющие на среднее значение иммунологических показателей крови;

раскрыта динамика значений иммунологических показателей крови у пациентов с сепсисом в зависимости от длительности заболевания;

изучено изменение уровня иммунологических показателей крови у пациентов с сепсисом, в том числе уровень пептидиларгининдеиминазы 4 изучен впервые у пациентов с сепсисом;

проведена модернизация алгоритмов диагностики и прогнозирования течения сепсиса у пациентов с различными заболеваниями и реципиентов солидных органов, обеспечивающих выявление пациентов высокого риска летального исхода.

Значение получаемых соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в практическую деятельность отделения реанимации и интенсивной терапии №2 ГБУЗ «Челябинская областная клиническая больница», а также в образовательную программу кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, **практические рекомендации по прогнозированию исхода сепсиса у пациентов с различными заболеваниями и реципиентов солидных органов.**

определены дальнейшие перспективы практического использования моделей прогноза исхода сепсиса у реципиентов солидных органов;

создана модель прогнозирования исхода сепсиса у пациентов с различными заболеваниями и реципиентов солидных органов;

представлены предложения по дальнейшему поиску оптимального сочетания иммунологических показателей для создания математических моделей прогноза исхода сепсиса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория применения биомаркеров сепсиса в виде мультимаркерных панелей основывается на отечественных и зарубежных данных, опубликованных по этой теме;

идея о необходимости применения моделей прогноза исхода сепсиса базируется на анализе зарубежного клинического опыта, накопленного в трансплантологии;

использовано сравнение собственных результатов с данными, полученными ранее по рассматриваемой проблеме зарубежными авторами;

установлено количественное и качественное совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной проблеме, и обсуждёнными в диссертации;

использованы современные количественные и качественные методы оценки полученных данных, адекватные статистические методики, объём исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций;

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке концепции, формулировке цели и постановке задач исследования. Автор самостоятельно производил формирование базы данных, статистические расчеты, анализ и интерпретацию полученных результатов.

На заседании 27 декабря 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Полтораку А.Е. учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек: 13 человек – в зале, и 5 человек – в интерактивном удаленном режиме, из них 17 докторов наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 17 человек, «против» – нет, «воздержалось» – 1 человек.

Председатель

диссертационного совета ДСТИО 001.21
академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор




Готье Сергей Владимирович

Учёный секретарь

диссертационного совета ДСТИО 001.21
кандидат ветеринарных наук


Волкова Елена Алексеевна

27.12.2022 г.