

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Заря Я.В. Тема кандидатской диссертации: «Оптимизация оценки объемных показателей при проведении гемодиализа онлайн для улучшения выживаемости больных с хронической болезнью почек 5д стадии» по специальности 3.1.32.-нефрология.

Решением диссертационного совета 21.2.050.01 при ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12.02.2024 года, протокол № 15, **Заря Я.В.** присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.32.-нефрология.

Присутствовали 20 членов диссертационного совета, из них по специальности 3.1.32-нефрология-7.

	Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание	Специальность
1	Трофимов Василий Иванович (председатель)	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.18. медицинские науки
2	Куликов Александр Николаевич (зам.председателя)	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.18. медицинские науки
3	Марченко Валерий Николаевич (ученый секретарь)	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.18. медицинские науки
4	Бакулина Наталья Валерьевна	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.18. медицинские науки
5	Бельских Андрей Николаевич	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.32. медицинские науки
6	Бессмельцев Станислав Семенович	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.28. медицинские науки
7	Добронравов Владимир Александрович	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.32. медицинские науки
8	Есаян Ашот Мовсесович	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.32. медицинские науки
9	Зарайский Михаил Игоревич	Доктор медицинских наук, доцент	3.1.28. медицинские науки

10	Зубаровская Людмила Степановна	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.28. медицинские науки
11	Колосков Андрей Викторович	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.28. медицинские науки
12	Кулагин Александр Дмитриевич	Доктор медицинских наук, доцент	3.1.28. медицинские науки
13	Кучер Анатолий Григорьевич	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.32. медицинские науки
14	Лукичев Борис Георгиевич	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.32. медицинские науки
15	Мамаев Николай Николаевич	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.28. медицинские науки
16	Минеев Валерий Николаевич	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.18. медицинские науки
17	Нагибович Олег Александрович	Доктор медицинских наук, доцент	3.1.32. медицинские науки
18	Румянцев Александр Шаликович	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.32. медицинские науки
19	Шاپорова Наталия Леонидовна	Доктор медицинских наук, профессор	3.1.18. медицинские науки
20	Щукина Оксана Борисовна	Доктор медицинских наук, доцент	3.1.18. медицинские науки

Результаты голосования: ЗА-20, ПРОТИВ-0, недействительных бюллетеней – 0.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.050.01, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 12 февраля 2024 года, протокол № 15 о присуждении Заря Яне Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация: «Оптимизация оценки объемных показателей при проведении гемодиализа онлайн для улучшения выживаемости больных с хронической болезнью почек 5Д стадии» по специальности 3.1.32.- Нефрология принята к защите 04 декабря 2023 года, протокол № 11, диссертационным советом 21.2.050.01 на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России; 197022, ул. Льва Толстого, дом 6-8, Санкт-Петербург; приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 401-НК от 12.08.2013г., приказ Минобрнауки России №561 от 03.06.2021г., приказ Минобрнауки России №118 от 24.02.2021г., приказ Минобрнауки России о восстановлении № 496/нк от 22.03.2023г., с частичными изменениями №1832/нк от 26.09.2023г.

Соискатель Заря Яна Владимировна, 1972 года рождения; в 1995 году окончила лечебный факультет Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им.акад.И.П.Павлова. Была прикреплена для подготовки диссертации без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре к ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П.Павлова Минздрава России с 29.04.2022года по 28.04.2024года.

Работает в должности заведующего отделением, врачом-нефрологом в ООО «Центр Диализа Санкт-Петербурга».

Диссертация выполнена на кафедре нефрологии и диализа ФПО ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

Научный руководитель:

Есаян Ашот Мовсесович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нефрологии и диализа Факультета последипломного образования ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Барышева Ольга Юрьевна, доктор медицинских наук, доцент, ФГАОУ ВО «Петро- заводский государственный университет», профессор кафедры «Госпитальной терапии»; Заведующий нефрологическим отделением ГБУЗ РК «Республиканская больница им. В.А. Баранова»

Строков Александр Григорьевич, доктор медицинских наук, доцент, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), профессор кафедры «Трансплантологии и искусственных органов»; ФГБУ «Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова», заведующий отделением гемодиализа

Официальные оппоненты дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации Мазуренко Сергеем Олеговичем, указала, что диссертационная работа Заря Я.В. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи – оптимизация оценки объемных показателей при проведении гемодиализа онлайн у больных с хронической болезнью почек 5Д стадии, что имеет существенное значение для улучшения выживаемости этих пациентов и для специальности «нефрология». Принципиальных замечаний по работе нет. Диссертация Заря Я.В. полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сама автор заслуживает присуждения ей искомой степени.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ с результатами проведённых исследований, в том числе 6 научных статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций и 1 научная статья в рецензируемом журнале, индексируемом в международной реферативной базе данных SCOPUS. В опубликованных работах в полной мере изложены основные положения диссертации.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1.Заря Я.В., Гуревич К.Я., Плавинский С.Л. Факторы риска неблагоприятного исхода у больных с ХБП 5Д, получающих гемодиализ on-line. Когортное исследование // **Нефрология и диализ.** – М., 2019.- №4. – С. 497-517. (авторский вклад 33%, 1,3 л.). Показано, что к факторам риска смерти у больных с ХБП 5Д, получающих лечения методом ГДФ-ol, можно отнести мужской пол, старший возраст, сопутствующие заболевания, более низкую массу тела и индекс массы тела, меньшее эффективное недельное время диализа, меньшие значения инфузионного и конвекционного объемов, Kt/V, более высокое значение кальциемии, более низкий уровень альбумина, гемоглобина, более высокий уровень b2-микроглобулина и СРБ.

2.Luca Neri, K. Gurevich, Y.Zarya, S. Plavinskii, F. Bellocchio, S.Stuard, C.Barbieri, B. Canaud Practice Patterns and Outcomes of Online Hemodiafiltration: A Real-World Evidence Study in a Russian Dialysis Network / // **Blood Purification.**-2021.-№3.-P.309-318. (авторский вклад 12%, 1,3 л.). Дана оценка факторам, связанным с достижением замещающих объемов и исходами на большой выборке диализных пациентов в диализных центрах компании Fresenius в России. Такие факторы включали помимо антропометрических и гендерных характеристик, коморбидности, установленную взаимосвязь между нормализованными показателями замещающих объемов и лучшей выживаемостью пациентов.

3.Заря Я.В., Гуревич К.Я. История и современное состояние методик гемодиализа и гемодиализации. Обзор литературы // **Нефрология и диализ.** – М.,2020.-№1.- С.32-48. (авторский вклад 50%, 1 л.). В статье подробно изложены этапы развития заместительной почечной терапии, освещены современные методики, их преимущества и лимитирующие факторы. Из детального разбора существующих рандомизированных клинических исследований и их мета-анализов автором наглядно сформулирована необходимость и актуальность изучения нормализованных показателей замещающих объемов и индивидуальный подход к лечению больных хронической болезнью почек 5Д стадии.

4.Заря, Я.В. Эффективность гемодиализации on-line при хронической болезни почек: факторы риска и совершенствование оценки показателей выведения жидкости / Я.В.Заря, К.Я. Гуревич, С.Л. Плавинский // **Нефрология.** -М.-2022.-№1.-С.57-

68. (авторский вклад 33%, 1,5 л.). В работе на основании результатов собственных исследований рассматривается связь индивидуальных антропометрических параметров, лабораторных данных и параметров назначенного лечения в контексте факторов риска и возможность использования вышеуказанных факторов для совершенствования оценки конвективного переноса.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован научным вкладом в специальность «нефрология», в том числе в изучение вопросов оптимизации оценки объемных показателей и персонификации подбора параметров ГДФ-01 с учетом антропометрических данных при проведении гемодиализа онлайн, что может позволить повысить уровень выживаемости больных с хронической болезнью почек 5Д стадии

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: заведующего кафедрой нефрологии и эфферентной терапии ФГБ ВОУ ВО «Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова» Минобороны России, д.м.н., профессора, член-корреспондента РАН, заслуженного врача Российской Федерации Бельских А.Н.; руководителя хирургического отделения трансплантации почки, заведующего кафедрой «Трансплантологии, нефрологии и искусственных органов» факультета усовершенствования врачей ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский институт им. М.Ф. Владимирского», д.м.н., профессора Ватазина А.В.; члена координационного совета и исполнительного комитета РДО, заместителя медицинского директора ФМС России, главного врача клиник ФМС России, заслуженного врача Российской Федерации, д.м.н., Ильина А.П.; главного внештатного специалиста нефролога Департамента здравоохранения города Москвы, руководителя Московского городского научно-практического центра нефрологии и патологии трансплантированной почки ГБУЗ «Городская клиническая больница № 52 Департамента здравоохранения города Москвы», к.м.н., главного внештатного специалиста нефролога ЦФО Минздрава России Котенко О.Н.; заведующего отделением гемодиализа (с группой заготовки и трансплантации органов) ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика

Н.Н. Бурденко Минобороны России», заслуженного врача Российской Федерации, д.м.н. Хорошилова С.Е.; доктора медицинских наук, профессора кафедры юридической психологии и педагогики ВИШЭ ФСИН России Чиркова А.М., отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Диссертационный совет отмечает наиболее существенные научные результаты, полученные лично соискателем, оценённые на достоверность и новизну:

посвящена решению актуальной научной задачи – оптимизации оценки объемных показателей при проведении гемодиализа онлайн, что имеет существенное значение для специальности «нефрология». Данные, полученные в ходе диссертационного исследования, позволяют улучшить выживаемость больных с хронической болезнью почек 5Д стадии;

установлено, что дополнительным инструментом улучшения выживаемости больных с хронической болезнью почек 5Д стадии могут выступать выявленные пороговые значения нормализованных показателей отношения инфузионного объема замещения по площади поверхности тела и конвекционного объема по площади поверхности тела, которые в первую очередь определяют риск летальности в популяции диализных пациентов, получающих лечение методом гемодиализа онлайн:

- инфузионный объем / индекс массы тела (IV/BSA, ml) - 11,79 л / м² (p < 0,0001)
- конвекционный объем / индекс массы тела (CV/BSA, ml) - 14,24 л / м² (p < 0,0004)

показано, что эти параметры обладают высоким влиянием на возникновение риска летального или, наоборот, благоприятного исхода, поскольку: - уменьшение среднего отношения инфузионного объема к площади поверхности тела всего лишь на 1 единицу может приводить к повышению смертности в 1,5 раза; - изменение квадрата индивидуального коэффициента регрессии отношения конвекционного объема к площади поверхности тела - всего на 1 единицу может уменьшать риск смертельных исходов на 41%; - изменение индивидуального коэффициента регрессии отношения конвекционного объема к площади поверхности тела - всего на 0,01 единицу может снижать вероятность смертельного исхода на 6,5%;

получена математическая модель оценки вероятности развития смертельного исхода у пациентов с нормализованными показателями объемов замещения, продемонст-

рировано значение величины нормализованного отношения инфузионного объема к площади поверхности тела и величины нормализованного отношения конвекционного объема к площади поверхности тела.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

сформулирована и обоснована необходимость индивидуального подхода к оценке объемов замещающих растворов в клинической практике;

определены группы модифицируемых и немодифицируемых факторов риска смерти у больных с хронической болезнью почек 5Д стадии, получающих лечение гемодиализацией онлайн;

выделены и ранжированы диапазоны нормализованных параметров значений инфузионного и конвекционного объемов замещения по степени их влияния на выживаемость пациентов;

оптимизированы алгоритмы расчета инфузионного и конвекционного объемов замещения, рассчитанные с учетом клинически значимых порогов нормализованных отношений;

подчеркнута значимость персонифицированного подхода к расчету объемов замещения для улучшения выживаемости пациентов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что основные результаты, полученные в процессе выполнения исследования, внедрены в практическую и научно-исследовательскую работу ООО «Центр Диализа Санкт-Петербург». Начато внедрение в практику полученных результатов при лечении методом ГДФ-ol в ряде специализированных центров диализа различной ведомственной принадлежности в РФ, включая 27 центров Fresenius Medical Care. В перспективе возможно внедрение разработанных практических рекомендаций во всей мировой сети диализных центров компании «Fresenius Medical Care». Материалы диссертационной работы могут быть рассмотрены для включения в национальные клинические рекомендации для использования практикующими врачами.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что работа базируется на достаточном объеме проведенных исследований.

Идеи базируются на анализе практики, обобщении изученного опыта, анализе ши-

рокого спектра клинических и эпидемиологических данных;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

применены современные методики сбора и обработки исходной информации; адекватный набор оцениваемых показателей, выбор методов статистического анализа соответствует современному уровню науки и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, соблюдены принципы доказательной медицины.

Личный вклад соискателя состоит в осуществлении обзора российской и иностранной литературы по данному направлению, моделировании дизайна исследования, проведении отбора пациентов, формировании базы данных с ее последующей статистической обработкой, анализом и обобщением результатов исследования.

Основные теоретические и практические положения диссертационной работы представлены на научно-практических конференциях и конгрессах в форме устных докладов: на XVII Общероссийской научно-практической конференции РДО, совместно с Ассоциацией Нефрологов и «XIV Северо-Западной нефрологической школы РДО (Санкт-Петербург, 2022). Заря Я.В. «Прогностические параметры неблагоприятного исхода у больных, получающих гемодиализ online».

Результаты были также представлены в форме стендового доклада. MO907. Iana Zaria, Konstantin Gurevich, Svyatoslav Plavinsky, Stefano Stuard PREDICTORS OF NEGATIVE OUTCOMES IN HDF-OL PATIENTS. COHORT STUDY. на 59-м международном конгрессе европейской ассоциации нефрологов, трансплантологов и врачей диализа ERA- EDTA (59th ERA Congress Paris&Virtual, May, 19-22, 2022).

Соискатель Заря Я.В. ответила на все задаваемые ей в ходе заседания вопросы, приведя собственную аргументацию.

На заседании 12 февраля 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Заря Я.В. ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.32.- Нефрология за решение важной научно-практической задачи оценки

объемных показателей при проведении гемодиализа онлайн для улучшения выживаемости больных с хронической болезнью почек 5Д стадии, имеющей важное значение для развития указанной отрасли медицины и практического здравоохранения.

При проверке текста диссертации и анализе опубликованных работ, в которых изложены основные научные результаты диссертации, недостоверных сведений не выявлено.

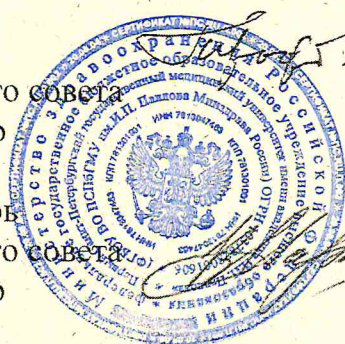
Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, и по своей актуальности, научной новизне и высокой практической значимости соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Заря Яна Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.32.- Нефрология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них по специальности 3.1.32: Нефрология – 7 докторов наук, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета; проголосовали: «ЗА» присуждение ученой степени – 20, «ПРОТИВ» присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.м.н., профессор



Трофимов Василий Иванович

Марченко Валерий Николаевич

12.02.2024г.