

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Заря Яны Владимировны «Оптимизация оценки объемных показателей при проведении гемодиализа онлайн для улучшения выживаемости больных с хронической болезнью почек 5Д стадии»**, представленной в диссертационный совет 21.2.050.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.32 Нефрология

Автореферат соискателя Заря Я.В. касается одного из самых перспективных методов заместительной почечной терапии у пациентов с хронической болезнью почек, а именно - гемодиализа онлайн (ГДФ-о1). Автореферат позволил не только достаточно полно оценить высокий научный уровень выполненного соискателем диссертационного исследования, но и обоснованно подводит к пониманию необходимости безотлагательного широкого внедрения найденных автором адекватных порогов конвекционного и инфузионного объемов замещения при проведении ГДФ-о1 в клиническую практику диализных центров в нашей стране. Поскольку именно такой подход достоверно увеличивает выживаемость пациентов.

Проведенные ранее многочисленные мировые исследования и последующий мета-анализ позволили установить несомненное преимущество метода ГДФ-о1 перед традиционным гемодиализом в части возможностей лучшего выведения уремических токсинов, особенно среднемолекулярных и высокомолекулярных, лучшего контроля анемии и снижения потребности в эритропоэзстимулирующих препаратах. Метод доказал свою лучшую биосовместимость, уменьшение системного воспаления и продуктов оксидативного стресса, и, как следствие, лучшую гемодинамическую стабильность. Результаты проведенных клинических исследований и мета-анализов выявили ассоциацию между ГДФ-о1 и сниженными рисками смертности по любым причинам и сердечно-сосудистой смертностью у пациентов, получающих ГДФ-о1 с максимальным обеспеченным объемом по

сравнению с пациентами, получающими лечение гемодиализом.

Применение общепринятых абсолютных целевых значений инфузионного и конвекционного объемов, к сожалению, иногда существенно снижает частоту применения гемодиализа в связи с трудностью достижения заданных параметров у достаточно значимого числа пациентов. Однако, несмотря на многочисленные клинические исследования во всём мире, данных о нормализованных объемных показателях в разнородной по антропометрическим параметрам популяции пациентов, по существу, совершенно недостаточно. Что и подтверждает безусловную актуальность и своевременность диссертационного исследования соискателя Я.В. Заря.

Прямого сравнения абсолютных и нормализованных объемных показателей не проводилось, а, следовательно, актуальность изучения этого вопроса является острой и своевременной. Исходя из актуальности исследования соискателем была совершенно точно сформулирована его цель: определить минимально значимые конвекционные и инфузионные объемы гемодиализа онлайн, нормализованные по антропометрическим данным у диализных пациентов с учетом их индивидуальных особенностей для улучшения выживаемости.

Диссертационная работа Заря Я.В. представляет собой оформленный научный результат сбора, систематизации, обработки и анализа данных более 9000 пациентов. В ходе решения задач исследования также были выделены важные для практики категории модифицируемых и немодифицируемых факторов риска летальности.

Используя обширную базу данных, соискатель Заря Я.В. изучила диапазоны значений инфузионного и конвекционного объемов замещения, нормализованных по массе тела, площади поверхности тела, индексу массы тела и другим антропометрическим параметрам с ранжированием антропометрических нормализованных параметров по степени их влияния на выживаемость пациентов. Научная новизна подхода заключена в том, что автор впервые подошел к вопросу с точки зрения персонификации заместительной почечной терапии, поиска нормализованных показателей, которые достоверно улучшают выживаемость пациентов.

Соискатель Заря Я.В. впервые определила на научной основе пороговые

значения инфузионного и конвекционного объемов, нормализованных по массе тела, индексу массы тела, площади поверхности тела, общему объему воды в организме при ГДФ-ol, которые достоверно улучшают выживаемость пациентов. Дизайн диссертационного исследования Заря Я.В. сформирован на основании поставленных целей и задач и полностью им соответствует.

Автором обследовано достаточное с точки зрения достоверности полученных результатов количество пациентов с применением современных лабораторных методов диагностики, а при анализе результатов использованы соответствующие поставленным задачам методы статистической обработки данных. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Выявленные автором пороговые значения нормализованных показателей отношения инфузионного объема замещения по площади поверхности тела и конвекционного объема по площади поверхности тела, которые фактически в первую очередь определяют риск летальности в популяции диализных пациентов, получающих лечение методом гемодиафильтрации онлайн, должны быть использованы в клинической практике врачей отделений гемодиализа. Применение нормализованных показателей инфузионного и конвекционного объемов позволит расширить показания для использования гемодиафильтрации у тех пациентов, которые ранее не могли получать данный метод лечения по причине недостижения «целевых» абсолютных объемов замещения.

Основные результаты диссертационного исследования соискателя Заря Я.В. опубликованы на протяжении последних лет в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также индексируемых в базе данных SCOPUS. Количество этих публикаций значительно, и они полностью отражают научный приоритет автора. Результаты диссертационного исследования также были доложены соискателем на многочисленных российских и международных научно-практических мероприятиях и конференциях. Автореферат соответствует предъявляемым к его оформлению требованиям, позволяет составить полное представление о содержании диссертационного исследования, замечаний к выполненной работе нет.

Учитывая безусловную актуальность выбранной темы диссертационного

исследования и научно-практическую значимость его результатов для специальности «Нефрология», и на основании анализа автореферата следует сделать вывод, что диссертационная работа соискателя Заря Я.В. является законченным и качественным научным исследованием, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.32 Нефрология.

Заведующий кафедрой нефрологии и эфферентной терапии  
ФГБВОУ ВО «ВМедА им. С.М. Кирова» Минобороны России  
доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН,  
заслуженный врач Российской Федерации

Бельских Андрей Николаевич

Подпись д.м.н. профессора А.Н. Бельских

«ЗАВЕРЯЮ»

СТАРШИЙ ПОМОЩНИК  
НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА КАДРОВ  
Военно-медицинской академии

«17» января 2024 г.

ДЕЙТЕНАНТ И. КЛИМОВ

20\_\_ г.

194944, Санкт-Петербург, ул. Оптичная, д. 7, литера «А»

Email: d0c62@mail.ru

Тел.: +7 (812) 667-71-55

