

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук **ХОРОШИЛОВА Сергея Евгеньевича**

на автореферат диссертационной работы **Яны Владимировны Заря** «**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

По данным Всемирной Организации Здравоохранения в настоящее время более 850 млн. человек в мире страдает различными заболеваниями почек, неизбежно приводящими к терминальной почечной недостаточности и инвалидизации населения. Согласно отечественным и зарубежным исследованиям, гемодиализ онлайн (ГДФ-ol) на сегодняшний день является одной из наиболее эффективных методов заместительной почечной терапии и позволяет на практике обеспечить существенное повышение уровня выживаемости пациентов.

При этом существует мало работ с углубленной комплексной оценкой показателей процедуры ГДФ-ol, нормализованных по антропометрическим данным пациентов и позволяющих выявить достоверную взаимосвязь с уровнем выживаемости. Рабочая группа EUDIAL ещё 2013 г. предложила использовать в клинической практике в качестве критерия «адекватности» процедуры ГДФ-ol единый абсолютный показатель конвекционного объема замещения в 24 л/диализ (бл/час). При этом критерий уровня инфузионного объема замещения при гемодиализе онлайн вообще не был как-то регламентирован.

Учитывая частую невозможность достижения в клинике этого рекомендованного уровня конвекционного объема замещения у большого числа пациентов с крайними индивидуальными показателями антропометрических данных, соискателем Заря Я.В. была совершенно правильно определена цель диссертационного исследования: определить

минимально значимые конвекционные и инфузионные объемы гемодиализации онлайн, нормализованные по индивидуальным антропометрическим данным у диализных пациентов. Поэтому выполненное Заря Я.В. диссертационное исследование затрагивает по-настоящему актуальную для практики проблему персонализации режима заместительной почечной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациентов для существенного улучшения их выживаемости.

Для выполнения поставленной в диссертации цели исследования автором были четко и продуманно сформулированы 4 задачи, которые полностью отразили его научную сущность и позволили автору добиться клинической достоверности полученных результатов.

Научная новизна выполненного соискателем Я.В. Заря диссертационного исследования не вызывает сомнений и обусловлена действительно впервые достоверно установленными на основе нескольких тысяч реальных клинических наблюдений пороговыми значениями конвекционного и инфузионного объемов замещения, что можно сегодня считать ключевой точкой для практики гемодиализа онлайн. Несомненный научно-практический интерес вызывает доказанная автором достоверная прямая связь установленных нормализованных показателей по целевым объемам замещающих растворов со значительным улучшением прогноза выживаемости пациентов. Для клинической практики особенно важным представляется то, что найденные автором диссертационного исследования нормализованные показатели инфузионного и конвекционного объемов замещения, по-видимому, обладают высоким влиянием на возникновение риска летального или, наоборот, благоприятного исхода, поскольку автором достоверно было доказано следующее:

- 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%.

Учитывая изложенное, стоит отдельно отметить, что полученные соискателем Заря Я.В. научные и практические результаты являются по-настоящему актуальными и важными для клиники и могут быть

рекомендованы для обязательного включения в действующие национальные клинические рекомендации по хронической болезни почек.

Диссертационная работа соискателя Заря Я.В. выполнена в соответствии с принципами доказательной медицины, отличается внутренним единством. Достоверность полученных автором результатов исследования базируется на методически правильном построении дизайна работы, применении обширного клинического материала, современных и адекватных методов статистического анализа с репрезентативной выборкой клинических данных у более 9000 пациентов. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют цели и задачам исследования, корректно сформулированы и логично вытекают из полученных научных результатов.

Основные результаты исследования были неоднократно представлены соискателем Заря Я.В. на вебинарах на различных научно-практических мероприятиях, в том числе – в форме устных и стендовых докладов на всероссийских и международных конгрессах и конференциях.

Полученные автором результаты исследования могут получить значимое практическое применение в клиниках гемодиализа. Они должны быть использованы для расчета индивидуальных параметров процедуры в части инфузионного и конвекционного объемов замещения, что станет важным дополнительным инструментом в клинической практике врачей нефрологов отделений гемодиализа и поможет увеличить выживаемость пациентов на гемодиализе.

По теме диссертационного исследования автором опубликованы 7 научных статей, из них 6 в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, и 1 научная статья в журнале, индексируемом в международной реферативной базе данных SCOPUS.

Автореферат написан грамотным научным языком, оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, правильно структурирован, хорошо иллюстрирован табличным материалом, отражает основные этапы и результаты исследования. Замечаний по изложенному в автореферате диссертационному исследованию соискателя Заря Я.В. не имеется.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научно-практической значимости полученных результатов для специальности

**Нефрология** диссертационное исследование Заря Я.В. является безусловно завершённой научно-квалификационной работой и 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.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.050.01.

19 января 2024 года

Заведующий отделением гемодиализа (с группой заготовки и трансплантации органов)

ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко Минобороны России»

125099 г. Москва Госпитальная пл д.3

Тел. (499) 263 44 44, E-mail: [intensive@list.ru](mailto:intensive@list.ru)

Заслуженный врач Российской Федерации

Доктор медицинских наук

14.01.20 – анестезиология и реаниматология

Хорошилов С.Е.

Подпись доктора медицинских наук Хорошилова С.Е. подтверждаю



Начальник отдела кадров  
ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь  
имени акад. Н.Н. Бурденко» Минобороны России

Ф.Я. Гольдшмидт