

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу
аспиранта кафедры анестезиологии-реаниматологии
учреждения образования
«Гродненский государственный медицинский университет»
РАКАШЕВИЧА Дмитрия Николаевича
на тему «Антицитокиновая гемосорбция и экстракорпоральная
аутогемомагнитотерапия в лечении пациентов с тяжелым течением COVID-
19», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология

Научные исследования Ракашевича Дмитрия Николаевича, представленные в диссертационной работе «Антицитокиновая гемосорбция и экстракорпоральная аутогемомагнитотерапия в лечении пациентов с тяжелым течением COVID-19», посвящены одной из значимых проблем анестезиологии и реаниматологии - лечению тяжёлого течения COVID-19.

Диссертационное исследование выполнено в рамках темы научно-исследовательской работы кафедры анестезиологии-реаниматологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» – «Разработка новых подходов в анестезиологическом обеспечении, диагностике и интенсивной терапии пациентов с сепсисом, ишемической болезнью сердца, полиорганной дисфункцией, нарушением гемостаза, а также при кондиционировании органов и тканей» (приказ НИР № 51-Л (а/д) от 30.12.2021), а также в рамках научно-исследовательской работы финансируемой грантом ГрГМУ (01.04.2022 – 31.01.2023) «Влияние селективной гемосорбции в комбинации с экстракорпоральной аутогемомагнитотерапией на элиминацию провоспалительных цитокинов у пациентов с тяжелым течением COVID-19, осложнённой «цитокиновым штормом».

Сложность организации и проведения лечебного процесса у пациентов с тяжелым течением COVID-19 определяется отсутствием этиотропного лечения инфекции. В этой связи рассматривается возможность перепрофилирования ранее известных медикаментозных препаратов и применение методов экстракорпоральной детоксикации, которые могут использоваться для лечения COVID-19. Отсутствие крупных сравнительных исследований между медикаментозными и экстракорпоральными методами антицитокиновой терапии, обуславливают актуальность проводимого исследования.

Соискателем определена безопасность применения селективной гемосорбции через сорбент «Гемо-Протеазсорб» с экстракорпоральной аутогемомагнитотерапией в комплексной интенсивной терапии пациентов с тяжелым течением COVID-19, что проявляется отсутствием отрицательного воздействия на гемодинамический статус пациентов, функцию печени и почек, а также форменные элементы крови при прохождении по экстракорпоральному контуру, уровень общего белка.

Диссертантом продемонстрировано, что применение селективной гемосорбции через «Гемо-Протеазсорб» с экстракорпоральной

аутогемомагнитотерапией в комплексе интенсивной терапии тяжелого течения COVID-19 позволяет достоверно снизить уровень фибриногена и не допустить роста Д-димеров. Результаты исследования Дмитрия Николаевича показали, что селективная гемосорбция через «Гемо-Протеазсорб» с экстракорпоральной аутогемомагнитотерапией у пациентов с тяжелым течением COVID-19 способствует достоверному улучшению респираторного статуса пациентов, проявляющегося повышением респираторного индекса, ROX-индекса, а также снижением концентрации лактата.

Установлено, что применение селективной гемосорбции через «Гемо-Протеазсорб» с экстракорпоральной аутогемомагнитотерапией приводит к достоверному снижению концентраций провоспалительных цитокинов (ИЛ-6, ИЛ-8), С-реактивного белка и сопровождается повышением количества лимфоцитов.

Соискатель установил, что включение селективной гемосорбции через «Гемо-Протеазсорб» с экстракорпоральной аутогемомагнитотерапией в комплексную интенсивную терапию тяжелого течения COVID-19 сопровождается статистически значимым снижением шансов наступления неблагоприятного исхода в виде летальности в 3 и 2 раза на 14-е сутки с терапией тоцилизумабом и левилимабом, соответственно, в 2,5 раза по сравнению с терапией левилимабом на 28-е сутки.

По теме диссертации опубликованы 34 печатные работы (общий объем – 12,4 авторского листа), в том числе 12 статей в рецензируемых научных журналах, соответствующих требованиям пункта 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий (общим объемом 9,31 авторского листа) из них 1 статья в издании Российской Федерации (общим объемом 1,02 авторского листа), 9 статей (1 единолично) (2,17 авторских листа); и 13 тезисов докладов в рецензируемых сборниках научных трудов и материалах конференций (общим объемом 0,92 авторского листа).

Цель работы достигнута. Все задачи диссертационного исследования выполнены в полном объеме.

Ракашевич Дмитрий Николаевич является квалифицированным исследователем, умеет проводить критическую оценку и анализ медицинской литературы, владеет современными методами статистической обработки результатов исследования, профессионально владеет навыками обобщения материалов научного исследования, подготовки статей, тезисов, научных докладов и презентаций для выступления на научных конференциях, семинарах, конгрессах.

Личностные качества соискателя, его компетенция в области анестезиологии-реаниматологии и проводимых исследований, объем проведенной работы и полученные результаты позволяют считать, что выполненная работа соответствует специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология, является законченной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, имеющая внутреннее единство и отвечает требованиям п.п. 20-21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий.

Считаю возможным присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология Ракашевичу Дмитрию Николаевичу за новые научно обоснованные результаты, имеющие практическую составляющую, включающие:

- научное обоснование проведения селективной гемосорбции через «Гемо-Протеазсорб» с экстракорпоральной аутогемомагнитотерапией у пациентов с тяжелым течением инфекции COVID-19, способствующей снижению уровня маркеров воспаления (интерлейкин-6, интерлейкин-8, С-реактивный белок, фибриноген);

- установление положительного влияния селективной гемосорбции через «Гемо-Протеазсорб» с экстракорпоральной аутогемомагнитотерапией на респираторный статус и гемостаз пациентов с тяжёлым течением COVID-19;

- доказательство повышения шанса выживаемости пациентов с тяжёлым течением COVID-19 при включении селективной гемосорбции через «Гемо-Протеазсорб» с экстракорпоральной аутогемомагнитотерапией в комплексную интенсивную терапию по сравнению с тоцилизумабом и левилимабом на 14-е сутки в 3 и 2 раза, а на 28-е сутки в 2,5 раза по сравнению с левилимабом.

Результаты представляемой диссертационной работы вносят значительный вклад в изучение и решение проблемы лечения пациентов с тяжёлым течением инфекции COVID-19.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой

анестезиологии-реаниматологии

учреждения образования «Гродненский
государственный медицинский университет»

«15» декабря 2023 г.

Р.Э.Якубцевич

Подпись Якубцевич Р.Э. заведую
Специалист по кадрам отдела кадров
учреждения образования «Гродненский
государственный медицинский университет»

Ю.К.Ермак
«15» 12 2023 г.