

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 03.18.08 при УО «Белорусский государственный медицинский университет» по диссертации Ракашевича Дмитрия Николаевича на тему «Селективная гемосорбция и экстракорпоральная аутогемомагнитотерапия в лечении пациентов с тяжелым течением COVID-19», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

### **Специальность и отрасль науки, по которой присуждается учёная степень**

Диссертационная работа Ракашевича Д.Н. соответствует отрасли «медицинские науки», специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология, и является законченной квалификационной научной работой, выполненной автором самостоятельно.

### **Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой значимости**

Автор впервые разработал и внедрил в клиническую практику алгоритм применения селективной гемосорбции через сорбент «Гемо-Протеазсорб» (Республика Беларусь) и экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии при тяжелом течении инфекции COVID-19, осложненной цитокиновым штормом. Установил, что применение разработанного алгоритма является эффективным и безопасным в комплексной интенсивной терапии пациентов с тяжелым течением инфекции COVID-19, осложненной цитокиновым штормом.

### **Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю присуждена учёная степень**

Учёная степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология присуждена Ракашевичу Д.Н. за новые, научно обоснованные результаты, полученные на достаточном клиническом материале (101 пациент), включающие:

доказательство положительного влияния комплексной интенсивной терапии с включением селективной гемосорбции и экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии на динамику снижения основных маркеров воспаления: интерлейкина-6 на 96%, интерлейкина-8 на 42%, С-реактивного белка на 79% и повышение количества лимфоцитов на 120%;

установление факта нормализации на фоне проводимой комплексной интенсивной терапии параметров коагуляции у пациентов с тяжелым течением COVID-19, заключающегося в снижении уровня фибриногена на 34% и отсутствии повышения концентрации Д-димеров;

выявление положительной динамики улучшения показателей респираторного статуса: повышение респираторного индекса на 54% и ROX-индекса на 51%, снижение уровня лактата на 6% и снижение по сравнению с исходными значениями суммарного потока кислорода на 50% при включении селективной гемосорбции и экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии в комплексную интенсивную терапию пациентов с тяжелым течением COVID-19;

доказательство безопасности включения селективной гемосорбции через сорбент «Гемо-Протеазсорб» и экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии в комплексную интенсивную терапию пациентов с тяжелым течением COVID-19, что проявляется отсутствием отрицательного воздействия на гемодинамический статус пациентов, функцию печени и почек, отсутствие значимых повреждений форменных элементов крови;

разработку и внедрение в клиническую практику алгоритма селективной гемосорбции и экстракорпоральной аутогемомагнитотерапии при тяжёлом течении COVID-19, применение которого привело к повышению шанса выживаемости пациентов по сравнению с тоцилизумабом и левилимабом на 14-е сутки в 3 и 2 раза соответственно, на 28-е сутки в 2,5 раза по сравнению с левилимабом, что позволяет расширить применение средств отечественного производства для лечения пациентов с тяжелым течением инфекции COVID-19, осложненной цитокиновым штормом.

Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной научно-практической задачи современной анестезиологии и реаниматологии по повышению эффективности лечения пациентов с тяжелым течением инфекции COVID-19.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертации**

Результаты диссертационной работы внедрены и используются в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь и в учреждениях образования медицинского профиля (1 инструкция по применению, 9 авторских патентов).

Председатель совета Д 03.18.08:

Д.М.Ниткин

Ученый секретарь совета Д 03.18.08:

В.Н.Громыко

