

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грачевой Елены Сергеевны «Роль микровезикул в развитии коагулопатии при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология

Диссертационное исследование Грачевой Е.С. посвящено одной из ключевых проблем патофизиологии критических состояний – нарушениям системы гемостаза при тяжелых вирусных инфекциях. Высокая частота тромботических осложнений при COVID-19, их связь с системным воспалительным ответом и не всегда предсказуемая динамика коагуляционных нарушений делают изучение роли микровезикул в патогенезе коагулопатии чрезвычайно актуальным. Автором обоснованно выбран вектор исследования, направленный на анализ не только количественных, но и фенотипических характеристик микровезикулярного пула.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и заключается в комплексном подходе к изучению микровезикул как важного звена тромбовоспаления. Впервые с использованием методов проточной цитометрии и конфокальной микроскопии визуализирована интеграция микровезикул тромбоцитарного и нейтрофильного происхождения в структуры нейтрофильных внеклеточных ловушек с образованием гибридных ДНК-МВ-комплексов. Принципиально важным результатом является выявление феномена «коагулопатии потребления» при тяжелом течении COVID-19, верифицированного как лабораторно (обратные корреляции, снижение пула прокоагулянтных МВ), так и морфологически (формирование крупных агрегатов МВ-НВЛ). Предложенный автором новый прогностический маркер – МВ CD15⁺PI⁺ – расширяет диагностические возможности оценки активности нетоза и тромбогенного риска.

Практическая значимость работы определяется возможностью использования полученных результатов для оптимизации диагностики и мониторинга коагулопатий. Представленный в работе алгоритм комплексной оценки гемостаза позволяет объективизировать риск развития тромботических осложнений и служит научным обоснованием для индивидуализации выбора антикоагулянтной терапии, включая решение о её начале, интенсивности и продолжительности. Разработанный и запатентованный автором способ оценки плазменного гемостаза может найти широкое применение в клинической практике.


Достоверность результатов базируется на репрезентативном объеме выборки, применении современных методов исследования (проточная цитометрия, тромбоэластография, динамическая турбидиметрия, конфокальная микроскопия) и адекватных методах статистической обработки.

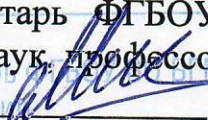
Выводы обоснованы, соответствуют поставленным задачам и отражают основные положения, выносимые на защиту. Автореферат полностью раскрывает содержание диссертации, изложен хорошим научным языком, содержит достаточное количество иллюстративного материала.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, из них 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, получено 2 патента на изобретение и зарегистрированы 4 базы данных, что свидетельствует о высокой степени апробации и внедрения результатов исследования. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

Диссертационная работа Грачевой Елены Сергеевны «Роль микровезикул в развитии коагулопатии при COVID-19», судя по автореферату, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – установлена роль микровезикул в патогенезе COVID-ассоциированной коагулопатии и их взаимодействия с нейтрофильными внеклеточными ловушками. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Грачева Елена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология.

Профессор кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктор  медицинских наук, профессор
Екатерина Рафаэлевна Фаршатова

Подпись профессора Фаршатовой Е.Р. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, доктор
фармацевтических наук, профессор
 С.А. Мещерякова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3

Телефон: +7 (347) 272-41-73

E-mail: rectorat@bashgmu.ru

Сайт: <https://bashgmu.ru>