ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**НЕПРЕРЫВНОГО РОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНЫ**

НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ

**ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА НАРУШЕНИЙ ГОМЕОСТАЗА И РАЗРАБОТКА ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИХ КОРРЕКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ В КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ С ОСТРОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ**

Кафедра анестезиологии и неотложной медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ активно развивает многочисленные актуальные научно-практические направления по специальности, целью которых является повышение качества оказания медицинской помощи, безопасности терапии и улучшение результатов лечения пациентов, пострадавших и раненых в самого разного профиля. За многие годы работы результатами этих исследований стало научное обоснование, разработка и внедрение в клиническую практику большого количества инновационных медицинских технологий, подготовка и защита кандидатских и докторских диссертаций, клинических рекомендаций, практических руководств, учебников и монографий, патентов, оригинальных циклов повышения квалификации, многочисленные публикации научных работ в профильных научных изданиях, выступления с лекциями и презентациями на отечественных и зарубежных международных форумах и тд.

Среди многих научно-прикладных направлений нашей кафедры одним из ключевых было и остается: «Изучение механизмов патогенеза нарушений гомеостаза и разработка экстракорпоральных методов их коррекции у пациентов в критическом состоянии с острой хирургической патологией». Оно включает в себя изучение факторов этиологии и выявление ведущих механизмов патогенеза развития тяжелых нарушений метаболических нарушений и состояние гомеостаза у пациентов в критическом состояния с полиорганной недостаточностью, причинами развития которых стала острая хирургическая патология, а также выбор и разработка наиболее эффективных и безопасных алгоритмов персонифицированного применения экстракорпоральных методов лечения.

**Актуальность проблемы**

Несмотря на бурное развитие хирургических и медикаментозных методов лечения заболеваний, ранений и травм, требующих экстренного хирургического вмешательства, эти пациенты были и остаются наиболее тяжелым контингентом многопрофильных скоропомощных стационаров. Успешное лечение данного контингента пациентов, пострадавших и раненых требует современных знаний и навыков, комплексного применения инновационных хирургических, фармакологических и адьювантных методов лечения, командного подхода с использованием самых современных технологий жизнеобеспечения. В настоящее время экстракорпоральные методы детоксикации и лечения, используемые в комплексной терапии острой хирургической патологии, имеют очень важное значение, потому что часто позволяют быстро скорректировать тяжелые метаболические, водно-секторальные и электролитные нарушения, заместить почечную и печеночную недостаточность, предоставив тем самым время для реализации интенсивной терапии и хирургического лечения. и улучшение результатов лечения напрямую связано со сроками начала и комбинации различных методов. Однако, эти методы являются высокотехнологическими, дорогостоящими, нвазивными и агрессивными, требующими большого клинического опыта и навыков для их реализации. Кроме того, несмотря на активное клиническое применения экстракорпоральных технологий, до настоящего времени остается очень много нерешенных вопросов относительно показаний, ограничений, противопоказаний, правильного выбора каждого из них в конкретной клинической ситуации, сроков начала, алгоритмов проведения, критериев прекращения, а также условий обеспечения безопасности пациента. При этом литературные данные и мнения специалистов относительно принципов персонифицированного выбора и методологии реализации, а также критериев эффективности применения любого из доступных в настоящее время технологий коррекции нарушений метаболизма крайне разнятся. Таким образом, в рутинной клинической практике врачи чаще руководствуются эмпирическими, нежели научно обоснованными и аргументированными подходами к выбору и проведению того или иного способа экстракорпоральной детоксикации. Поэтому научное обоснование, разработка и внедрение высокоэффективных, безопасных и персонифицированных алгоритмов выбора и проведения экстракорпоральной коррекции гомеостаза при лечении пациентов, пострадавших и раненых с острой хирургической патологией является крайне актуальной и прикладной задачей современной реаниматологии и неотложной медицины, что диктует необходимость продолжения активных исследований в этом направлении.

**Научная новизна**

Научный прогресс и появление новых высокотехнологичных медицинских технологий требует постоянного обновления и совершенствования теоретических знаний и практических навыков, а также непрерывного профессионального образования. Современной медицина предполагает организацию не только высокоэффективного, но и безопасного лечебного процесса с реализацией принципов доказательной и персонифицированной медицины. Это особенно актуально в условиях быстрого совершенствования наших знаний о физиологии и патогенезе разных заболеваний и стремительного развития медицинских технологий. Однако эти процессы не только предъявляют высокие профессиональные требования к специалистам, но и диктуют необходимость постоянного поиска новых, более эффективных, безопасных и пациент-ориентированных клинических технологий во всех сферах медицины. Это особенно актуально в анестезиологии-реаниматологии и неотложной медицине у пациентов, пострадавших и раненых с острой хирургической патологией. Именно поэтому не теряет свою актуальность и новизну совершенствование существующих и разработка инновационных, более эффективных, безопасных и персонифицированных экстракорпоральных методов лечения пациентов в критическом состоянии с острой хирургической патологией различного генеза.

**Практическая значимость**

В настоящее время не подвергается сомнению необходимость организации комплексного, дифференцированного и персонифицированного лечения пациентов, пострадавших и раненых с острой хирургической патологией, приведшей к развитию критического состояния и тяжелым нарушениям витальных функций путем использования современных медицинских технологий, принципов доказательной медицины и персонифицированного подхода. Это особенно актуально при организации рационального выбора, дифференцированного, эффективного и безопасного применения экстракорпоральных методов коррекции гомеостаза. Совершенствование знаний о патофизиологии и механизмах патогенеза тяжелых нарушений гомеостаза и анализ опыта применения разных форматов экстракорпоральных методов их коррекции послужит основой для научного обоснования, разработки и внедрения инновационных, эффективных и безопасных алгоритмов их применения в комплексном лечении пациентов с острой хирургической патологией.

Реализация настоящего научно-практического направления кафедры анестезиологии и неотложной медицины Академии позволит улучшить результаты лечения пациентов в критическом состоянии с острой хирургической патологией.

**Ожидаемые результаты**

Планируется проведение комплекса научных исследований по изучению ведущих механизмов патогенеза развития полиорганной недостаточности, оптимизации выбора и реализации эффективных, безопасных и персонифицированных методов экстракорпоральной коррекции гомеостаза у пациентов в критическом состоянии с острой хирургической патологией. Будут изучены, разработаны и предложены наиболее клинически эффективные, безопасные и фармакологически выгодные способы коррекции гомеостаза, способы их сочетанного и комбинированного применения, критерии эффективности и безопасности.

Результаты выполненных исследований позволят научно обосновать, разработать и предложить для практической реализации новые, более совершенные, экономически выгодные, дифференцированные и персонифицированные алгоритмы применения экстракорпоральной коррекции гомеостаза с учетом индивидуальных особенностей пациентов, что позволит повысить клиническую эффективность и безопасность лечебного процесса, сократить количество осложнений, улучшить результаты лечения пациентов, пострадавших и раненых с острой хирургической патологией.

По мере реализации настоящего исследования планируется подготовка и публикация научных работ, практических рекомендаций и руководств, подготовка и защита диссертаций, патентов, выступления с лекциями и презентациями на различных отечественных и зарубежных научных форумах по специальности, подготовка новых курсов повышения квалификации и образовательных программ кафедры, внедрение полученных результатов в клиническую практику клинических баз кафедры и других лечебных учреждений мегаполиса и РФ.

Данное научно-клиническое направление является междисциплинарным, его реализация планируется с участием кафедры хирургии, клинической лабораторной диагностики и микробиологии.