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, РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРИОПЕРАЦИОННОГО БОЛЕВОГО СИНДРОМА РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО ПОДХОДА, СОВРЕМЕННЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, МЕТОДОВ РЕГИОНАРНОЙ АНАЛЬГЕЗИИ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ НАВИГАЦИИ**

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 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.

Среди многих научно-прикладных направлений нашей кафедры одним из ключевых было и остается: «Изучение, разработка и внедрение новых способов лечения периоперационного болевого синдрома различного генеза с использованием мультимодального подхода, современных фармакологических препаратов, методов регионарной аналгезии и ультразвуковой навигации». Это направление включает в себя решение многих теоретических и практических задач – от изучения патофизиологии и механизмов патогенеза периоперационного болевого синдрома при различных оперативных вмешательствах, повреждениях и травмах до разработки и внедрения в клиническую практику наиболее эффективных и безопасных методов лечения периоперационного болевого синдрома с комплексным использованием инновационного медицинского оборудования, лекарственных препаратов, принципов доказательной медицины персонифицированного подхода к каждому пациенту.

**Актуальность проблемы**

Периоперационная анальгезия была и остается одной из основных проблем современной медицины и анестезиологии-реаниматологии. Это в одинаковой степени относится к самым пациентам, перенесшим плановые или экстренных хирургические вмешательства, пострадавшим и раненным. Несмотря на развитие инновационных медицинских технологий диагностика, оценка и лечение периоперационного болевого синдрома, по-прежнему, представляет большие трудности, требует использования самого современного медицинского оборудования, систем мониторинга больших материальных затрат, командной работы врачей разных специальностей. Неадекватная терапия болевого синдрома связана с серьезными послеоперационными осложнениями, увеличением затрат на лечение, повышением летальности и инвалидизации. Это обусловлено полиэтиологическим характером периоперационного болевого синдрома, сложными и до конца не изученными механизмами его патогенеза, целым рядом побочных эффектов рутинно применяемых анальгетиков, трудностями лечения так называемой «динамической боли» и осложнениями, сопровождающими своевременные высокоэффективные, но «агрессивные» методы, такие как нейроаксиальные блокады (спинально-эпидуральная анестезия-анальгезия). Пациенты, пострадавшие и раненные с выраженным болевым синдромом часто встречаются в самых разных профильных отделений стационаров и амбулаторий. Интенсивное развитие амбулаторной хирурги в стационарах «одного дня» с выпиской в день операции пациентов, требующих терапии послеоперационного болевого синдрома. При этом многие специалисты анестезиологи-реаниматологи далеко не всегда в состоянии правильно выбора и применить наиболее эффективные и безопасные методы коррекции болевого синдрома в условиях многопрофильных стационаров или высокопоточной амбулаторной хирургии. Поэтому активная разработка и внедрение инновационных высокоэффективных, безопасных и персонифицированных методов лечения периоперационного болевого синдрома представляется крайне актуальной и необходимой для современной медицины.

**Научная новизна**

Эволюция представлений о физиологии и патофизиологии боли и прикладной анатомии, совершенствование медицинских технологий, появление новых анальгетических лекарственных препаратов, местноанестезирующих средств, способов их доставки, прикроватных методик сонографической визуализации способствует совершенствованию традиционных и появлению инновационных методов проводниковой аналгезии, которые могут быть использованы в самых разных клинических ситуациях. Однако для реализации основной парадигмы современной медицины – обеспечения эффективности и безопасности лечебного процесса, необходимо научное обоснование, разработка и внедрение пациент-ориентированных и персонифицированные клинических технологий во всех сферах медицины. Именно поэтому не теряет свою актуальность и новизну постоянный поиск новых, более эффективных и безопасных методов лечения периоперационного болевого синдрома у разного контингента пациентов, пострадавших и раненых, как в многопрофильных стационарах, так в условиях высокопоточной амбулаторной хирургии.

**Практическая значимость**

Сегодня не вызывает сомнений необходимость организации комплексного, дифференцированного и персонифицированного лечения пациентов с периоперационным болевым синдромом путем использования современных медицинских технологий, принципов доказательной медицины и персонифицированного подхода. Это особенно актуально при тяжелых травматичных, расширенных и комбинированных хирургических вмешательствах, при самых разных ранениях и повреждениях, при лечение послеоперационной боли у амбулаторных пациентов, спектр которых будет расширяться по мере совершенствования хирургической техники. В перспективе потребуются самые актуальные теоретические знания и практические навыки, чтобы максимально эффективно и безопасно реализовать лечебно-диагностические возможности современной медицины. Это диктует необходимость совершенствовать представления об этиологии, механизмах патогенеза, способах профилактики, принципах диагностики и выборе методов мониторинга при развитии пери-операционного болевого синдрома, что является базисом для последующего практического использования полученных результатов. Таким образом, реализация настоящего научно-практического направления кафедры анестезиологии и неотложной медицины Академии позволит научно обосновать, разработать и внедрить в клиническую практику новые, более эффективные и безопасные методы профилактики, диагностики, мониторинга и комплексного лечения пациентов, пострадавших и раненых с периоперационным болевым синдромом различного генеза и степени тяжести что, несомненно, повысит качество лечебного процесса.

**Ожидаемые результаты**

Планируется проведение комплекса научных исследований по изучению факторов этиологии, механизмов патогенеза боли, способов профилактики, выбору эффективных и безопасных методов проведения анестезии и так же лечения послеоперационного болевого синдрома у самого разного контингента пациентов, пострадавших и раненых. Будут изучены наиболее значимые факторы и механизмы патогенеза, ответственные за выраженность периоперационного болевого синдрома и проведен научно обоснованный выбор оптимальных методов анестезии-анальгезии. Особое внимание будет уделено разработке наиболее эффективных и безопасных алгоритмов сочетанного и комбинированного применения различных обезболивающих лекарственных препаратов и методов регионарной анестезии, воздействующих на определенные звенья и ключевые механизмы формирования болевого синдрома. Отдельно будет изучена киническая эффективность паравертебральной анестезии, межфасциальных блоков как компонентов современной общей анестезии и применение нового класса фармакологических препаратов, адъювантов, методов и режимов дозирования, в том числе у пациентов амбулаторной хирургии.

Результаты выполненных исследований позволят научно обосновать, разработать и предложить для практического применения наиболее эффективные, безопасные и фармакоэкономически выгодные алгоритмы применения профилактических и диагностических мероприятий, комплексного дифференцированного и персонифицированного лечения боли, что позволит повысить клиническую эффективность и безопасность лечебного процесса, сократить количество осложнений, улучшить результаты и стоимость лечения.

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 эндоскопии, хирургии, гинекологии клинической лабораторной диагностики.