

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук Антипина Эдуарда Эдуардовича
на диссертационную работу Ахмадуллина Марата Радиковича
«Эффективность блокады мышц, выпрямляющих позвоночник, при
видеоторакоскопических операциях у онкологических пациентов»,
представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Ахмадуллина М.Р. посвящена одной из наиболее актуальных проблем современной анестезиологии – оптимизации периоперационного обезболивания при видеоторакоскопических вмешательствах у пациентов онкологического профиля. Рак лёгкого сохраняет лидирующие позиции в структуре онкологической заболеваемости и смертности как в мире, так и в Российской Федерации. При этом значительная часть оперируемых пациентов относится к возрастной группе 65 лет и старше, что предопределяет наличие у них сопутствующей кардиоваскулярной и респираторной патологии, сниженного физиологического резерва и повышенной чувствительности к нежелательным эффектам анестезиологического пособия.

Актуальность диссертационного исследования определяется тем обстоятельством, что внедрение видеоассистированных торакоскопических технологий позволило снизить травматичность хирургического доступа, однако сохранившаяся высокая интенсивность послеоперационного болевого синдрома требует применения эффективных и безопасных методов регионарной анальгезии. Традиционный «золотой стандарт» — торакальная эпидуральная анальгезия — в условиях малоинвазивной хирургии уступает свои позиции из-за выраженного симпатолитического эффекта, риска артериальной гипотонии и ограничения ранней мобилизации пациентов. Альтернативой служат паравертебральная блокада и блокада мышц, выпрямляющих позвоночник (ESP-блокада), однако сравнительная эффективность и безопасность этих методик у гериатрических онкологических пациентов до настоящего времени оставались недостаточно изученными.



Исследование выполненного в строгом соответствии с принципами доказательной медицины.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование Ахмадуллина М.Р. имеет чётко выстроенную методологическую основу. Работа представляет собой проспективное рандомизированное контролируемое двухцентровое исследование, включавшее 102 пациента, рандомизированных в две сопоставимые по клиническим и демографическим характеристикам группы. Применённые критерии включения и исключения являются обоснованными и соответствуют поставленным задачам.

Статистическая обработка материала выполнена на современном уровне с использованием параметрических и непараметрических методов, критерия Фридмана для оценки внутригрупповой динамики с поправкой Бонферрони для множественных сравнений. Достаточный объём выборки, корректно проведённая рандомизация и качественный статистический анализ обеспечивают высокий уровень достоверности полученных результатов. Все шесть задач исследования решены в полном объёме. Выводы диссертации логически следуют из представленных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации имеют клиническую направленность и могут быть непосредственно использованы в практической деятельности отделений анестезиологии и реанимации.

Достоверность и новизна полученных результатов

Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений. Она обеспечена достаточным объёмом клинических наблюдений, использованием современных методов инструментальной диагностики (включая трансторакальную эхокардиографию с измерением LVOT-VTI и магнитно-резонансную томографию), применением валидированных оценочных шкал (ВАШ, CSPS) и корректным статистическим анализом.

Научная новизна диссертации заключается в том, что впервые в Российской Федерации проведено проспективное рандомизированное исследование, сравнивающее продлённую ESP-блокаду и продлённую паравертебральную блокаду у пациентов 65 лет и старше с онкологическими

заболеваниями лёгкого при видеоторакоскопических вмешательствах по комплексу клинических и лабораторных параметров.

Автором впервые научно доказано, что продлённая ESP-блокада при VATS-операциях у онкологических пациентов является альтернативой паравертебральной блокаде, обеспечивая сопоставимый анальгетический эффект при более благоприятном профиле гемодинамической безопасности. Впервые установлено, что применение продлённой ESP-блокады не сопровождается клинически значимым влиянием на показатели сердечного выброса, оцениваемого с помощью LVOT-VTI.

Особого внимания заслуживает пилотное MPT-исследование *in vivo*, позволившее впервые в отечественной практике описать два паттерна распространения раствора местного анестетика при ESP-блокаде: изолированное межфасциальное и распространённое с паравертебральным компонентом. Автором убедительно продемонстрировано, что эффективный сенсорный блок достигается при обоих паттернах, что указывает на основной механизм анальгезии — блокаду латеральных кожных ветвей межрёберных нервов за счёт межфасциальной диффузии.

Также впервые установлено, что использование продлённой ESP-блокады сопровождается меньшей частотой развития хронического послеоперационного болевого синдрома и тенденцией к снижению числа нейропатических симптомов по сравнению с паравертебральной блокадой.

Значимость для науки и практики

Теоретическая значимость работы заключается в расширении и углублении научных представлений о механизмах межфасциальной блокады мышц, выпрямляющих позвоночник, и её влиянии на гомеостатические параметры в периоперационном периоде у гериатрических онкологических пациентов. Проведённое MPT-исследование вносит существенный вклад в понимание топографо-анатомических основ ESP-блокады.

Практическая значимость диссертации не вызывает сомнений. Автором разработан и апробирован детальный протокол выполнения продлённой ESP-блокады при видеоторакоскопических вмешательствах, включающий показания, противопоказания, технику выполнения, методику поддержания анальгезии и критерии эффективности. Данный протокол может служить

практическим инструментом для оптимизации мультимодальной анальгезии и повышения качества периоперационной помощи онкологическим пациентам. Результаты исследования уже внедрены в практическую работу отделения анестезиологии и реанимации СПб ГБУЗ «Городской клинический онкологический диспансер» и используются в учебном процессе на кафедре анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФГБОУ ВО «СПбГПМУ» Минздрава России, что свидетельствует о высокой востребованности полученных данных.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация построена по классическому плану и включает введение, обзор литературы, главу с описанием материала и методов, главу собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы и приложения. Работа изложена на 141 странице, иллюстрирована 18 рисунками и 12 таблицами. Стиль изложения соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

Литературный обзор (глава 1) охватывает 137 источников, из которых 35 — отечественных и 102 — зарубежных. В обзоре детально проанализированы современные методы регионарной анестезии в торакальной хирургии, их влияние на гемодинамику, функцию внешнего дыхания и стресс-ответ. Особое внимание уделено ESP-блокаде, её механизмам действия и клинической эффективности. Обзор свидетельствует о глубоком владении автором проблематикой и способности к критическому анализу литературы.

Глава 2 (материалы и методы) подробно описывает дизайн исследования, критерии включения, методы оценки болевого синдрома, гемодинамики, функции внешнего дыхания, лабораторных показателей и статистической обработки. Хочется отметить использование современных методов оценки сердечного выброса (LVOT-VTI) и проведение MPT-исследования распространения местного анестетика. Методология исследования выдержана на высоком уровне.

Глава 3 содержит подробное описание собственных результатов, подтверждённых наглядными графическими материалами. Результаты хорошо структурированы, логически связаны с задачами исследования и подвергнуты углублённому анализу.

Закключение обобщает полученные результаты и обосновывает необходимость внедрения разработанного протокола в практику.

Выводы диссертации в количестве 6 пунктов полностью соответствуют задачам исследования, базируются на достоверных данных и представляют собой закономерный итог работы.

Практические рекомендации носят конкретный характер и могут быть использованы в клинической практике.

Замечания и вопросы

Принципиальных недостатков в диссертационной работе не выявлено. Вместе с тем в порядке научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Частота развития хронического послеоперационного болевого синдрома (ХПБС) через 90 дней оказалась сопоставимой между группами. Не свидетельствует ли это о том, что в генезе хронизации боли у данной когорты доминируют не ноцицептивные (хирургические), а психоэмоциональные (тревога, депрессия, катастрофизация) факторы, которые не купируются регионарной анестезией?

2. Может ли ESP – блокада вытеснить паравертебральную при торакальных операциях, или она более предпочтительна именно у онкологических гериатрических пациентов?

Следует подчеркнуть, что указанные вопросы носят дискуссионный характер и не умаляют высокой научной и практической ценности выполненной работы.

Закключение

Диссертационная работа Ахмадуллина Марата Радиковича «Эффективность блокады мышц, выпрямляющих позвоночник, при видеоторакоскопических операциях у онкологических пациентов» является самостоятельно выполненной, завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи современной анестезиологии — оптимизации регионарной аналгезии при малоинвазивных торакальных вмешательствах у онкологических пациентов.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму проведённых исследований и достоверности полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9

Автор диссертации Ахмадуллин Марат Радикович заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук.

доктор медицинских наук (3.1.12.), доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии Северного государственного медицинского университета

...), доцент кафедры ан
государственного медицин
Ф.Ф.

Подпись: За
30.03.2011
Специалист по п
Сф. М.

Web-сайт: <https://www.nsmu.ru/>.

« 10 » августа 2026 г.