

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе

ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,

д.м.н., профессор

А. Н. Редько



2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Мизюрова Сергея Александровича на тему: «Хирургическое лечение агрессивных гемангиом позвоночника», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Актуальность темы диссертации

Лечение пациентов с агрессивными гемангиомами позвоночника является одной из сложных и актуальных проблем травматологии и ортопедии. Пункционная вертебропластика считается методикой выбора при хирургическом лечении агрессивных гемангиом позвоночника, однако применение методики сопряжено с развитием ряда осложнений, возникающих у больных во время операции. Одним из наиболее опасных осложнений является экстравертебральная миграция полиметилметакрилата, приводящее к возникновению неврологических нарушений и инвалидизации больного. Экстравертебральная миграция

костного композита при применении пункционной вертебропластики свидетельствует о недооценке в процессе планирования хирургического вмешательства особенностей поражения позвонков, объема и локализации новообразования. В следствии этого данная проблема предопределяет необходимость разработки мероприятий по оптимизации выполнения вертебропластики, а в некоторых случаях применение других хирургических методик. Кроме того, на шейном отделе позвоночника частым интраоперационным осложнением пункционной вертебропластики является травматизация срединных органов и сосудов шеи. То есть для лечения больных с данной патологией определение наиболее безопасного метода выполнения вертебропластики на шейном отделе позвоночника так же является актуальной задачей.

Остается открытым вопрос о наличии показаний к применению вертебропластики у пациентов с гемангиомами позвоночника, имеющими рентгенологические признаки агрессивности, но не сопровождающиеся вертеброгенным болевым синдромом. Клинические рекомендации, регламентирующие в РФ выбор тактики лечения гемангиом позвоночника, однозначно не отвечают на данный вопрос.

В литературе имеются сообщения о положительных результатах применения методики баллонной кифопластики, позволяющего снизить риск экстравертебрального выхода полиметилметакрилата при лечении агрессивных гемангиом позвоночника. Однако, до настоящего времени не изучен вопрос о критериях и показаниях выбора этой методики в лечении больных данной категории, в связи с чем многие вопросы по ее применению остаются открытыми.

Наличие неврологических осложнений у пациентов с агрессивными гемангиомами позвоночника в значительной мере усложняет выбор оперативной тактики и методики хирургического лечения. Приоритетной методикой лечения неврологически осложненных агрессивных гемангиом позвоночника является декомпрессивно-стабилизирующие операции,

дополненные выполнением открытой вертебропластики пораженного тела позвонка. Помимо декомпрессии, в условиях высокой кровоточивости значительную техническую сложность имеет и стабилизация поражённых сегментов позвоночного столба. При анализе литературных источников было отмечено отсутствие единства во взглядах на тактику лечения данной категории больных, а методики оперативного лечения являются предметом дискуссий.

Учитывая вышеизложенное диссертационная работа Мизюрова Сергея Александровича, направленная на поиск, исследование и научное обоснование алгоритма выбора методики хирургического лечения агрессивных гемангиом позвоночника с целью снижения частоты осложнений и улучшения результатов лечения данной группы пациентов безусловно является актуальной.

Задачи и положения, выносимые на защиту диссертации, соответствуют формуле специальности 3.1.8. – Травматология и ортопедия. Результаты проведенного исследования соответствуют специальности 3.1.8. и пунктам 1, 3, 4, паспорта специальностей Травматология и ортопедия.

Научная новизна исследования

Автором диссертации, впервые на основе созданной оригинальной компьютерной программы определения индекса опороспособности позвонков, пораженных агрессивной гемангиомой, уточнены показания к проведению вертебропластики при бессимптомных агрессивных гемангиомах.

Обоснованы показания для применения методики баллонной кифопластики у пациентов с агрессивными гемангиомами позвоночника.

Разработан и внедрен в клиническую практику новый алгоритм выбора оптимальной хирургической тактики у пациентов с агрессивными гемангиомами позвоночника.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Научная значимость результатов диссертации Мизюрова С. А. заключается в разработке и научном обосновании алгоритма для хирургического лечения пациентов с агрессивными гемангиомами позвоночника. Алгоритм обоснован анализом и учетом факторов хирургического риска, имеющих место при применении различных методик лечения больных с данной патологией. Практическое применение предложенного алгоритма является основой профилактики интраоперационных осложнений за счёт персонализированного выбора оптимального хирургического пособия в каждом клиническом случае. За счет этого достигается снижение количества интра- и послеоперационных осложнений, и улучшение результатов лечения.

Созданная компьютерная программа по определению индекса нарушения опороспособности позвонка, пораженного агрессивной гемангиомой, позволила оценить риски развития патологического перелома, а, следовательно, выявление ранних показаний для проведения аугментации пораженного тела позвонка при бессимптомном течении. Программа может быть использована как скрининговый метод для выбора рациональной тактики ведения больных данной группы.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством пациентов в группах сравнения, использованием современных высокоинформативных методов обследования и контроля, достаточными сроками послеоперационного наблюдения и применением корректных методов статистической обработки. Сформулированные в диссертации выводы, положения и рекомендации аргументированы и логически вытекают из системного анализа полученных данных.

Личный вклад автора

Диссертантом самостоятельно определены цель и задачи исследования, проанализированы данные отечественной и зарубежной литературы, разработан дизайн исследования. Диссертант осуществлял сбор информации по исследованию на бумажном и электронном носителях, формировал базу данных пациентов. Участвовал в процессе обследования и лечения пациентов, в том числе, сам выполнил 80% хирургических вмешательств.

Осуществлял статистическую обработку полученных данных, производил их анализ, интерпретацию и обобщение результатов, сформулировал выводы.

Подготовил научные статьи по теме работы, а также доклады, с которыми выступал на всероссийских и международных конференциях. Самостоятельно написал и оформил рукопись диссертации и автореферат.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы Мизюрова Сергея Александровича на тему: «Хирургическое лечение агрессивных гемангиом позвоночника» могут быть использованы в работе специализированных стационаров травматолого-ортопедического и нейрохирургического профилей. Так же целесообразно использовать материалы диссертации и иллюстративный материал в учебном процессе соответствующих кафедр для подготовки ординаторов, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По теме диссертационного исследования опубликовано 23 печатных работы, в том числе научных статей в журналах, включенных Перечень ВАК при Минобрнауки России – 3; статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus – 1; патентов – 1; 11 – иных публикаций по

результатам исследования (из них 4 статьи индексируемых в Scopus, 1 статья входит в перечень ВАК); 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций. Все опубликованные работы отражают основные положения и результаты, полученные в диссертационном исследовании.

Оценка структуры и содержания диссертационной работы

Диссертационная работа Мизюрова С.А. на соискание ученой степени кандидата медицинских наук построена по классическому принципу. Диссертация изложена на 205 страницах машинописного текста и состоит из введения, 4 глав собственных наблюдений, заключения, выводов, практических рекомендаций, приложений и списка литературы из 150 источников (42 отечественных и 108 иностранных авторов). Работа иллюстрирована 76 рисунками и 30 таблицами.

Цель работы соответствует ее названию, а поставленные задачи логичны и отражают этапы проведенного исследования. Положения, выносимые на защиту, достаточно четко сформулированы, отражают основные итоги работы и полностью обоснованы.

Обзор литературы подробно раскрывает суть изучаемой проблемы и основан на современном и репрезентативном материале. Подробно описаны используемые определения, методы получения информации, характеристики групп пациентов, критерии включения и не включения в исследование, инструментальные, диагностические и хирургические методики.

Диссертация наглядно иллюстрирована фотографиями, результатами рентгенологических, КТ и МРТ исследований, диаграммами и таблицами. Клинические примеры поясняют текст соответствующих глав.

Интерпретация и обсуждение результатов проводились на основе статистического анализа собственных результатов, а также детального анализа публикаций других исследователей.

Работа состоит из двух последовательных этапов, включающих в себя ретроспективный анализ пролеченных пациентов для выявления факторов риска осложнений и разработки алгоритма хирургической тактики при агрессивных гемангиомах позвоночника. Вторая часть включает в себя сравнительный анализ результатов лечения ретроспективной группы с группой проспективно набранных пациентов с применением нового алгоритма. На первом этапе представлено ретроспективное исследование, которое включало изучение результатов хирургического лечения 291 пациента с агрессивными гемангиомами позвоночника. Автором подробно проведена оценка факторов риска и выявлены предикторы развития осложнений хирургического лечения при однофакторном и многофакторном анализе. На втором этапе исследования автором представлен оптимизированный алгоритм диагностики и лечения пациентов с агрессивными гемангиомами позвоночника. В алгоритм были внедрены методики оценки опороспособности пораженного позвонка, метод открытой вертебропластики при агрессивных гемангиомах шейного и переходного шейно-грудного отделов позвоночника, метод баллонной кифопластики и метод двухэтапного оперативного лечения осложненных гемангиом позвоночника. В ходе сравнительного исследования были изучены ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения 168 пациентов с агрессивными гемангиомами позвоночника. Проведен подробный анализ собранных данных о результатах хирургического лечения с применением нового алгоритма (1 группа, 84 пациента) и группы сравнения (2 группа, 84 пациента), доказавший эффективность применения нового алгоритма лечения агрессивных гемангиом позвоночника в плане снижения риска развития послеоперационных осложнений.

Проведенный объем исследования позволяет сделать статистически достоверные выводы. При проведении анализа полученных результатов использовались современные методы статистической обработки.

Выводы и практические рекомендации чётко сформулированы, обоснованы и логично вытекают из поставленных задач.

Автореферат диссертации написан в полном соответствии с общепринятыми требованиями. Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертации.

Общая оценка диссертации: достоинства и недостатки в её оформлении и содержании

Оценивая работу в целом, следует отметить, что диссертация выполнена на достаточном высоком научном уровне и написана по традиционной схеме. Дизайн исследования, формирование групп, использованные методы обследования и лечения, критерии сравнения достигнутых результатов определены на высоком методическом уровне. Текст работы снабжен достаточным количеством иллюстраций высокого качества. Автором представлены убедительные клинические примеры. Принципиальных замечаний по представленной работе нет. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки не снижают ценности работы. Таким образом, автор решил поставленные задачи и достиг цель, что позволяет сделать вывод о завершенности работы.

Заключение

Диссертация Мизюрова Сергея Александровича на тему: «Хирургическое лечение агрессивных гемангиом позвоночника» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение научной задачи изучения особенностей лечения пациентов с агрессивными гемангиомами позвоночника.

По актуальности, научной новизне объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном

автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом №1179 от 29.08.2023 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мизюров Сергей Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Мизюрова С.А. обсужден и одобрен на заседании кафедры ортопедии, травматологии и ВПХ ФГБОУ ВО "КубГМУ" Минздрава России (протокол №4 от 27.11.2023 г.).

Афаунов Аскер Алиевич

Доктор медицинских наук (3.1.8. Травматология и ортопедия), профессор
Заведующий кафедрой ортопедии, травматологии и ВПХ
ФГБОУ ВО "КубГМУ" Минздрава России

Даю согласие на обработку персональных данных

Дата: 30 ноября . 2023 г.

Подпись д.м.н. профессора Афаунова Аскера Алиевича заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО "КубГМУ" Минздрава России,
зав. кафедрой философии, психологии и педагогики, д.ф.н., профессор

Ковелина Татьяна Афанасьевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства Здравоохранения Российской Федерации, 350063, г. Краснодар, ул. Седина, д. 4, 8(861)268-36-84, e-mail: corpus@ksma.ru, web-сайт: <https://www.ksma.ru>