

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Хачатряна Вильяма Арамовича на диссертационную работу Домбаанай Байыра Сергеевича на тему: «Нейронально-глиальные опухоли височной доли у взрослых: клиника, диагностика и лечение», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

Актуальность темы выполненной работы

Тема диссертационной работы, посвященной нейронально-глиальным опухолям височной доли у взрослых, является актуальной в связи с высокой распространенностью фармакорезистентной височной эпилепсии, обусловленной этими новообразованиями. Несмотря на значительные успехи в диагностике и лечении опухолей головного мозга, до настоящего времени остается ряд нерешенных вопросов, касающихся предикторов хирургического лечения и оптимальных объемов резекции опухолей, связанных с эпилепсией. В отечественной литературе имеется ограниченное число работ, посвященных данной теме, что подчеркивает новизну исследования. Диссертация обладает важным клиническим значением, так как ее результаты могут способствовать совершенствованию тактики хирургического лечения пациентов с нейронально-глиальными опухолями височной доли и повышению их качества жизни.

Таким образом, выполненное Домбаанай Байыром Сергеевичем научное исследование, посвященное оптимизации тактики хирургического лечения пациентов с нейронально-глиальными опухолями височной доли, является актуальным, перспективным и имеет большое научно-практическое значение для нейрохирургии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационное исследование имеет классическую структуру и выполнено на достаточном объеме клинического материала.

Научные положения и выводы, представленные в диссертации, имеют высокую степень обоснованности благодаря применению современных методов диагностики, хирургического лечения и статистического анализа.

Исследование выполнено в соответствии с поставленной целью диссертационной работы. Задачи исследования, сформулированные автором, соответствуют поставленной цели.

Автор использовал репрезентативную выборку пациентов, что позволило сформировать достоверные заключения. Кроме того, проведенное сравнение с результатами зарубежных и отечественных исследований подтверждает надежность и валидность предложенных решений. Применение комплексного подхода, включающего клинические, инструментальные и лабораторные методы исследования, а также использование данных интраоперационной электрокортикографии, делает выводы диссертационного исследования обоснованными и практически значимыми.

Научная и практическая значимость полученных результатов

Диссертационная работа содержит обширный клинический материал, включающий анализ 114 операций, выполненных у взрослых пациентов с нейронально-глиальными опухолями височной доли.

Автор впервые предложил алгоритм дифференцированного подхода к выбору объема оперативного вмешательства, основываясь на данных МР-исследования, нейропсихологического тестирования и интраоперационной ЭКоГ.

Впервые изучена эффективность и безопасность применения малоинвазивной техники *key hole* микронеурологии для удаления этих опухолей.

Проанализированы ближайшие и отдаленные результаты лечения пациентов, описаны особенности предхирургического обследования пациентов, определены предикторы, влияющие на исход хирургического лечения и пути оптимизации тактики хирургического лечения нейронально-глиальных опухолей височной доли.

Полученные результаты подтверждаются современными методами статистического анализа, что повышает их достоверность. Выводы логически обоснованы и соответствуют актуальным принципам доказательной медицины.

Полученные результаты диссертационной работы могут быть использованы при создании рекомендаций по диагностике и хирургическому лечению пациентов с нейронально-глиальными опухолями мозга, в практической деятельности специализированных нейрохирургических отделений при планировании и выборе оптимальной тактики лечения пациентов с нейронально-глиальными опухолями височной доли, в учебном процессе на кафедрах нейрохирургии медицинских вузов.

Полнота изложения основных результатов диссертации в печати

По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 4 статьи – в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 2 – в зарубежных рецензируемых журналах (Scopus и Web of Science), 5 - в виде тезисов в материалах отечественных конференций.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 246 страницах, состоит из введения, обзора литературы, главы «материалы и методы исследования», трех глав собственного исследовательского материала, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Диссертация иллюстрирована 73 рисунками и 39 таблицами. Список литературы содержит 243 работ, из них 14 отечественных и 229 зарубежных источника.

В разделе «Введение» автор обосновывает актуальность изучаемой проблемы, подчеркивает, что в настоящее время все еще остается открытым вопрос о тактике хирургического лечения нейронально-глиальных опухолей, до конца не сформулированы основные принципы выбора того или иного метода

оперативного лечения. На основании четко обозначенной актуальности, новизны, теоретической и практической значимости, ясно сформулирована цель работы. Задачи исследования логически следуют из поставленной цели. Также в данном разделе представлены положения, выносимые на защиту.

Глава 1 «Общая характеристика нейронально-глиальных опухолей головного мозга» (обзор литературы) посвящена подробному описанию ганглиоглиом и дизэмбриопластической нейроэпителиальной опухоли, как наиболее распространенным видам нейронально-глиальных опухолей головного мозга. Дается детальная характеристика каждой опухоли: этология, патогенез, распространенность опухоли в популяции, описываются особенности височной эпилепсии при глионейрональных опухолях, эпилептогенез, развернуто представлены патоморфологические, электроэнцефалографические и нейровизуализационные характеристики данных опухолей. Также в данной главе описывается современное состояние хирургического лечения нейронально-глиальных опухолей. Оценка целого ряда актуальных проблем по данным обзора литературы позволила сформулировать актуальность, цели и задачи, а также структуру диссертационного исследования.

В Главе 2 «Материал и методы исследования» дана клиническая характеристика изучаемых данных. Четко обозначены критерии включения и исключения, из которых становится понятно исследуемые группы пациентов. Автор подробно описывает методики нейропсихологических, нейропсихиатрических и нейроофтальмологических обследований. Также в данной главе рассмотрены инструментальные методы диагностики, среди которых ведущую роль играет МР-томография, ПЭТ/КТ и ЭЭГ-мониторинг. Отдельное внимание уделено описанию хирургических методов лечения, их объемов и техники выполнения операций. Глава завершается изложением методик прижизненного патоморфологического исследования операционного материала и методов статистического анализа, что обеспечивает надежность и воспроизводимость полученных данных.

Глава 3 «Характеристика исследуемых групп, клинической картины и результатов прехирургических обследований» содержит анализ возрастных и гендерных особенностей исследуемых групп пациентов, включенных в диссертационную работу, дается подробная характеристика судорожных приступов, которыми страдали 94% пациентов до операции. Установлено, что в структуре судорожных приступов преобладали фокальные судорожные приступы, которые наблюдались у 52 (48,6%) пациентов, также автор подчеркивает разнообразную картину аур. Подробно описаны результаты нейропсихологического, нейропсихиатрического тестирования пациентов, приведены результаты исследований полей зрения до хирургического лечения, даны нейровизуализационные характеристики нейронально-глиальных опухолей, описаны ЭЭГ-паттерны височной эпилепсии при этих опухолях. Также данная глава содержит результаты волюметрических исследований опухолей по данным МРТ головного мозга. Описание сопровождается большим объемом информативных иллюстраций.

Глава 4 «Результаты хирургического лечения» посвящена анализу результатов хирургического лечения пациентов с нейронально-глиальными опухолями височной доли. Автор детально рассматривает частоту и характер судорожных приступов после операции, выявляет предикторы успешного хирургического лечения и оценивает эффективность различных методик оперативного вмешательства. Значительное внимание уделено прижизненному патоморфологическому исследованию операционного материала и анализу применения интраоперационной электрокортикографии. Рассматриваются изменения в нейропсихологическом и нейропсихиатрическом статусе пациентов после операции, а также влияние хирургического лечения на поля зрения. Глава завершается анализом осложнений и оценкой общей и безрецидивной выживаемости пациентов, что позволяет сделать выводы о безопасности и эффективности предложенных хирургических подходов.

В Главе 5 «Обсуждение полученных результатов» представлены обсуждение полученных данных и их сопоставление с данными современной

литературы. Автор анализирует выявленные закономерности в частоте и тяжести судорожных приступов после хирургического лечения, объясняет влияние различных хирургических методик на исход заболевания и оценивает их эффективность. Значительное внимание уделено анализу факторов, предопределяющих успешность хирургического вмешательства, а также обсуждению возможных осложнений и путей их минимизации. Глава завершается формулировкой ключевых заключений, которые могут иметь практическое значение для оптимизации хирургической тактики при лечении пациентов с нейронально-глиальными опухолями височной доли.

В главе «Заключение» подведены итоги исследования, суммированы основные результаты и их значимость для клинической практики. Автор делает акцент на достижении поставленных целей и выполнении задач исследования, а также на научной новизне полученных данных. Рассмотрены перспективы дальнейших исследований и возможные направления совершенствования хирургического лечения нейронально-глиальных опухолей височной доли. Представленное в заключении схематическое изображение алгоритма выбора метода хирургического лечения нейронально-глиальных опухолей височной доли является лаконичным, логически последовательным и основанным на результатах проведенного исследования.

Выводы диссертации написаны в научном стиле, обоснованы, достоверны и полностью вытекают из поставленных задач. Практические рекомендации сформулированы на основании результатов, рекомендуются к использованию в нейрохирургических отделениях.

Автореферат полностью отражает основные результаты диссертационной работы, хорошо оформлен, а его содержание соответствует тексту диссертации.

Замечания к работе

В целом, диссертация выполнена на высоком научном уровне, принципиальных замечаний к работе нет. Однако в процессе изучения работы

возникли следующие вопросы, требующие уточнения и дополнительного обсуждения:

1. В диссертации подробно рассмотрены факторы, влияющие на исход хирургического лечения височной эпилепсии, однако не представлен анализ долгосрочной безрецидивной выживаемости пациентов после операции. Планируется ли продолжение наблюдения за этими пациентами?

2. Автор приводит данные о двусторонней эпилептиформной активности по данным ЭЭГ как предикторе неблагоприятного исхода хирургического лечения. Однако в литературе встречаются случаи успешного хирургического лечения при наличии таких изменений. Каковы дополнительные критерии, позволяющие более точно прогнозировать исход у пациентов с двусторонней эпилептиформной активностью?

3. В работе отмечается, что остаточные опухолевые ткани после субтотальной резекции не всегда являются значимым фактором рецидива. Были ли в исследовании случаи поздней злокачественной трансформации опухолевых остатков, и какие методы наблюдения рекомендуется применять для их выявления?

Данные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей высокой оценки работы.

Заключение

Таким образом, диссертация Домбаанай Байыра Сергеевича «Нейронально-глиальные опухоли височной доли у взрослых: клиника, диагностика и лечение», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы современной нейрохирургии – улучшение результатов хирургического лечения взрослых пациентов с нейронально-глиальными опухолями височной доли, которая имеет существенное значение для нейрохирургии. Данная работа соответствует критериям «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 16.10.2024), а её автор, Домбаанай Б.С., достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

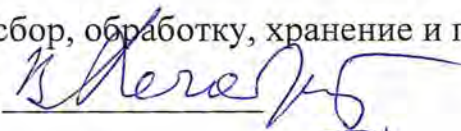
Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук
(3.1.10. Нейрохирургия,
медицинские науки), профессор



Хачатрян Вильям Арамович

Даю свое согласие на сбор, обработку, хранение и передачу
персональных данных



Хачатрян Вильям Арамович

«05» февраля 2025 г.

Подпись д.м.н., проф. Хачатряна В.А. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор



Недошивин Александр Олегович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2, тел. +7 (812) 702-51-91

e-mail: fmrc@almazovcentre.ru сайт: <https://www.almazovcentre.ru>