

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Бажанова Сергея Петровича на диссертационную работу Лахиной Юлии Сергеевны на тему: «Хирургическое лечение глиальных опухолей функционально значимых зон больших полушарий головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18. – Нейрохирургия.

Актуальность темы исследования

Глиальные опухоли головного мозга занимают первое место среди первичных опухолей центральной нервной системы, являясь одной из наиболее часто встречаемых патологий в нейроонкологии. Несмотря на то, что изучением данной проблемы активно занимаются ведущие мировые ученые на протяжении многих лет, к настоящему времени нет однозначных алгоритмов лечения, следование которым привело бы к значительному увеличению безрецидивного периода и продолжительности жизни пациентов. Одной из причин этого может являться неоднородность глиальных опухолей, как в вопросах их биологического поведения, так и в клинико-прогностическом отношении, а имеющиеся морфологические и генетические предикторы не позволяют выделить устойчивые и воспроизводимые критерии для создания универсальной классификации.

Особый интерес для практической нейрохирургии имеет локализация глиом в функционально значимых зонах полушарий большого мозга, т.к. наряду с выполнением адекватного циторедуктивного объема хирургического вмешательства необходимо стремиться к максимальному сохранению функционального статуса пациентов. Это создает предпосылки для улучшения качества их жизни, а также своевременного и полноценного использования всех средств и методов адьювантной противоопухолевой терапии.

Достижение цели исследования имеет важное научно-практическое значение, так как направлено на улучшение результатов хирургического лечения пациентов с глиомами функционально значимых зон полушарий

большого мозга с учетом концепции персонализированного подхода. Проблема формирования персонифицированного подхода к лечению подобных пациентов весьма актуальна, и может быть решена на основе клинико-морфологических сопоставлений, включающих биологическое поведение опухоли, ее локализацию и распространение, возраст пациента и неврологическую картину заболевания. Автором проведена сравнительная оценка различных подходов к хирургическому лечению в группах диффузных глиом и глиобластом, с определением эффективности конкретного вида вмешательства, в том числе и в группе повторно оперированных пациентов, что обуславливает несомненную актуальность и важность работы.

**Степень обоснованности научных положений, выводов,
практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Все положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы, аргументированы, достоверны. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, а также закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Практические рекомендации сформулированы четко, конкретно и могут служить руководством для отделений нейрохирургии.

Степень научной новизны полученных результатов

Не вызывает сомнений не только актуальность, но и научная новизна выполненного исследования. Автором разработан и внедрен в практику оригинальный способ удаления медиально расположенных глиом полушарий большого мозга; впервые предложена и внедрена в практику рабочая классификация глиобластом в зависимости от принадлежности опухолевого узла к субвентрикулярной зоне боковых желудочков; представлено гистопатологическое обоснование радикальности удаления неконтрастируемой зоны глиобластом.

Таким образом, результаты проведенного диссертационного исследования имеют научно-практическую ценность, а внедрение их в клиническую практику значительно расширяют возможности дифференцированного подхода к хирургическому лечению пациентов с глиальными опухолями функционально значимых зон больших полушарий головного мозга.

Сведения о полноте изложения материала диссертации в научной печати

Апробация диссертационной работы Лахиной Юлии Сергеевны является достаточной. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на всероссийских научно-практических конференциях, в том числе с международным участием. Материалы диссертационного исследования и полученные результаты достаточно полно отражены в 21 печатной работе, из них в 8 периодических изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК, получено 2 патента Российской Федерации.

Основные положения и практические рекомендации диссертации внедрены в клиническую практику нейрохирургических стационаров, а также в учебно-методическую работу.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 164 листах машинописного текста и содержит: оглавление, введение, аналитический обзор литературы, главы, посвященные собственным исследованиям, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, приложения. Диссертация иллюстрирована 25 таблицами, 41 рисунком. Список литературы представлен 168 источниками (35 – отечественных, 133 – зарубежных авторов).

Во введении автором представлено современное состояние проблемы изучения глиальных опухолей функционально значимых зон полушарий большого мозга, обоснована актуальность, сформулированы цель и задачи

исследования, а также научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы дан глубокий системный анализ проблемы лечения глиальных опухолей функционально значимых зон больших полушарий головного мозга на современном этапе развития нейрохирургии, что обосновывает необходимость проведения данного исследования. Детально отражены современные взгляды отечественных и зарубежных авторов на классификацию глиальных опухолей, патогенез, особенности клинических проявлений, методы хирургического лечения. При этом следует отметить, что автором даны критические замечания на существующие теории, связанные с определением понятия функционально значимой зоны и выделены до настоящего времени нерешенные вопросы оптимального применения конкретных хирургических технологий.

Во второй главе представлена подробная характеристика материала и методов исследования, что дает убедительное представление о дизайне исследования. Работа основана на достаточном клиническом материале и представляет общую характеристику 130 пациентов, находившихся на стационарном лечении в медицинских учреждениях нейрохирургического профиля в период с 2013 по 2019 годы. Всем пациентам было проведено полноценное обследование и комплексное лечение с использованием современных и разрешенных к применению на территории РФ средств, методов, а также учетом стандартов оказания медицинской помощи при опухолевых заболеваниях центральной нервной системы. В данной главе подробно изложен проведенный статистический анализ данных, при этом примененные математические методы обработки полученных результатов адекватны и не вызывают сомнений в их достоверности.

Третья глава диссертации посвящена морфологическим методам исследования с учетом оценки распространения глиом высокой степени анаплазии в субвентрикулярную зону боковых желудочков, а также зон изменения МР-сигнала на T1-взвешенном постконтрастном и T2-

взвешенном/FLAIR режимах. Это имеет несомненно важное практическое значение, т.к. позволяет осуществлять дифференцированный подход к хирургическому лечению глиальных опухолей функционально значимых зон больших полушарий головного мозга.

В четвертой главе диссертант наглядно излагает методику проведения нейрофизиологического контроля (моторного картирования), при этом представлен анализ результатов хирургического лечения глиом в группах, а именно с использованием и без использования нейрофизиологического мониторинга. Автором весьма убедительно продемонстрированы ближайшие и отдаленные результаты в сроки от 10 дней до 3х месяцев, представлены сопоставления клинических результатов хирургического лечения в группах диффузных глиом и глиобластом.

Несомненным личным вкладом автора является непосредственное участие в выполнении хирургических вмешательств у пациентов с глиальными опухолями функционально значимых зон больших полушарий головного мозга, что наглядно отражено в 5 главе, посвященной использованию внепроекционных доступов. В мельчайших подробностях автор демонстрирует методологию и технологию выполнения различных способов хирургических вмешательств, основанных на применении внепроекционного подхода к опухоли с целью сохранения функционально значимой коры и проводников белого вещества. Для большей убедительности предлагаемых методов хирургического вмешательства настоящая глава наглядно и доступно иллюстрирована интраоперационными микрофотографиями, что является весьма полезным в практическом плане. Все вышеперечисленное в совокупности увеличивает доказательность диссертационного исследования.

Заключение, выводы, практические рекомендации, представленные в диссертации, отражают основные результаты проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным целям и задачам.

Автореферат с необходимой полнотой отражает основное содержание диссертации, написан логично, имеет традиционную структуру, доступен для восприятия.

В целом работа имеет большое научное и практическое значение, выполнена на современном уровне.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы в научно-практической деятельности

Результаты исследования могут быть применены в практической деятельности врачей-нейрохирургов, неврологов, патоморфологов, врачей функциональной диагностики. Материалы диссертации рекомендуется использовать в учебном процессе на кафедрах нейрохирургии, факультетах последипломного образования медицинских вузов, а также на курсах повышения квалификации для нейрохирургов, неврологов, патоморфологов.

Принципиальных замечаний к работе нет, но для уточнения некоторых аспектов прошу соискателя ответить на следующие вопросы:

- 1) Насколько оправдано, говоря о гистоморфогенезе глиобластом, употреблять термин раковая стволовая клетка?
- 2) Во 2 главе диссертационной работы (пп.2.3) на стр. 47 указано, что нейрофизиологический мониторинг применялся в ходе выполнения хирургических доступов. Что подразумевалось под этим?

Указанные вопросы носят дискуссионный характер и не меняют положительного восприятия о работе.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Лахиной Юлии Сергеевны на тему: «Хирургическое лечение глиальных опухолей функционально значимых зон больших полушарий головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18. – Нейрохирургия является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно

квалифицировать как решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое значение, а именно улучшение результатов лечения пациентов с глиальными опухолями функционально значимых зон. Работа полностью соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168 с изм. от 26.05.20), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор Лахина Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – Нейрохирургия.

Доктор медицинских наук (14.01.18. – Нейрохирургия),
начальник отдела «Инновационных проектов в нейрохирургии и вертебрологии» научно-исследовательского
института травматологии, ортопедии и нейрохирургии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Согласен на обработку моих персональных данных

«05» 04 2021 г.

Бажанов Сергей Петрович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112,
e-mail: meduniv@sgmu.ru, телефон: +7(845-2)-27-33-70.

Подпись Бажанова Сергея Петровича заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО

Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава РФ

доктор медицинских наук

Липатова Татьяна Евгеньевна

