

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно- исследовательской
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)



_____ Д.В. Бутнару

_____ 20 _____ г.

26.12.2022

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры нейрохирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре нейрохирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Симфукве Кейт, 1983 года рождения, гражданин Замбии, в 2009 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное

И.В. Бутнару

учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2020 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.11 Нервные болезни.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1554/Ао от 07 октября 2022 г. выдана в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

Суфианов Альберт Акрамович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нейрохирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа «Применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной

дисплазией » 3.1.10 Нейрохирургия является оригинальным исследованием и представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной задачи в области нейрохирургии, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Актуальность темы диссертационного исследования

Обусловлена более детальным изучением применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД). Диссертационное исследование направлено на оценку эффективности применения интраоперационного ультразвукового исследования для визуализации фокальной кортикальной дисплазии, и позволяет ответить на ряд принципиальных вопросов, касающихся послеоперационного результата.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором сформулированы основные положения, разработан дизайн исследования, осуществлен поиск материалов по вопросам применения методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД), выполнен анализ последних тенденций в этой области. Ведение базы данных обследованных пациентов осуществлялись лично Симфукве Кейтом в соответствии с фактическими данными. Автор провел статистический анализ полученных результатов, их интерпретацию, критическое изучение и обобщение полученных данных. Первичная документация содержит блок информации о проведении обработки цифрового материала с помощью статистической программы Stata Version 16.1.

Степень достоверности результатов проводимых исследований

Достоверность выполненных исследований подтверждается точностью проведенных исследований и их регистрации в первичной документации, в которой полно отражен объем, клинических, нейровизуализационных

методов исследований и статистической обработка данных. Методики, разработанные в ходе работы, валидированы, что позволило получить достоверные и воспроизводимые результаты. Экспертная оценка подтвердила достоверность первичных материалов. В исследовании задействован максимально доступный объём литературных научных источников, как зарубежных, так и отечественных авторов. Достоверность и подлинность первичных материалов диссертации не вызывает сомнений. Полнота и качество представленных материалов соответствуют теме и содержанию диссертационной работы, текст диссертации написан лично Симфукве Кейтом.

Научная новизна результатов проведенных исследований

На основании анализа полученного клинического материала выявлена эффективность интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии у пациентов с фокальной кортикальной эпилепсией.

Выработан алгоритм использования интраоперационного ультразвукового исследования, позволяющий проводить визуализацию фокальной кортикальной дисплазии и прилежащих анатомических структур.

Изучена роль интраоперационного УЗИ при определении остаточной диспластичной ткани головного мозга после удаления фокальной кортикальной эпилепсии.

Определены основные проводящие пути белого вещества головного мозга, которые могут вовлекаться в патологический процесс при фокальной кортикальной дисплазии.

Показано влияние интраоперационного УЗИ на продолжительность оперативного лечения.

Определена возможность применения интраоперационного УЗИ при отсутствии других видов нейровизуализации.

Практическая значимость проведенных исследований

Предлагаемый алгоритм применения интраоперационного ультразвукового исследования при резекции фокальной кортикальной

дисплазии позволяет точно локализовать поражённый участок мозга и уменьшить интраоперационную травму. При наличии трансмантальной дисплазии можно визуализировать патологический участок в толще белого вещества до субэпендимальных слоёв головного мозга.

Доказана высокая информативность в визуализации прилежащих анатомических структур при использовании интраоперационного УЗИ во время хирургического лечения фокальной кортикальной дисплазии. Подтверждена эффективность, безопасность и экономичность использования методики интраоперационного ультразвукового исследования.

Возможно неоднократное применение интраоперационного ультразвукового исследования во время оперативного вмешательства при удалении ФКД.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Диссертационная работа Кейта Симфукве посвящена актуальной теме нейрохирургии, выполнена на высоком научно – методическом уровне и имеет практическое значение в решении актуальной задачи в области хирургии эпилепсии – изучению применения ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Симфукве Кейта «Применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД)» внедрены в клиническую практику отделений детской и функциональной нейрохирургии клинической базы кафедры нейрохирургии Института клинической медицины - Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Тюмень). Акт №170 от 01.11.2022г. Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Симфукве Кейта «Применение методов интраоперационного

ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД)» внедрены учебный процесс кафедры нейрохирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины 3.1.10. Нейрохирургия. Акт №169 от 01.11.2022

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом Комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией» (Исполнитель - Симфукве Кейт). Заседание Локального этического Комитета (выписка из протокола № 23-22 от 17.11.2022г.).

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация на тему: «Применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД)», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соответствует шифру научной специальности 3.1.10.Нейрохирургия.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 5 работ, из них 4 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 научная статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. А.А. Суфианов, Р.Р. Рустамов, Ю.А.Якимов, Р.А. Суфианов, А.А. Альзахрани, М.М. Абдумажитова, Кейт Симфукве. Одновременное выполнение эндоскопической вентрикулоцистерностомии дна III желудочка, акведуктопластики, фенестрации супрацерепеллярной кисты при окклюзионной гидроцефалии у ребенка первого месяца жизни // Педиатрия журнал имени Г.Н. Сперанского. 2021; 100 (5): 194–198. <https://doi.org/10.24110/0031-403X-2021-100-5-194-198>
2. Суфианов А.А., Шелягин И.С., Симфукве К., Маркин Е.С., Стефанов С.Ж., Якимов Ю.А., Акимова П.О., Суфианов Р.А. Проводящие пути белого вещества височной доли: клинично-анатомическое исследование применительно к хирургии фармакорезистентной эпилепсии на фоне ФКД // Эпилепсия и пароксизмальные состояния. <https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2022.126>
3. Г. Е. Чмутин, М. И. Лившиц, А. М. Левов, Б. И. Олейников, М. А. Колчева, А. Р. Майер, М. М. Муминжонова, К. Симфукве Meta-analysis of surgical methods for pharmacoresistant temporal lobe epilepsy // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2020.- С.70-76
4. Simfukwe K., Sufianov A.A. Optimization of intraoperative ultrasound navigation during focal cortical dysplasia surgery: a case report. Sechenov Medical Journal. 2022; 13(2): 12–19. <https://doi.org/10.47093/2218-7332.2022.13.2.12-1>

Оригинальная научная статья в научном издании, включенном в международную, индексируемую базу данных Scopus:

1. Simfukwe K, Yakimov I, Sufianov R, Borba L, Mastronardi L, Shumadalova A. Application of Intraoperative Ultrasound Navigation in Neurosurgery // *Frontiers in Surgery* 10 May 2022, DOI: 10.3389/fsurg.2022.900986

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

– World Neurosurgery Webinar Conference Impact of Intraoperative Ultrasound On Outcomes In Patients Undergoing Seizure Surgery For Focal Cortical Dysplasia. 2020 (WNWC-2020);

– Международной конференции по актуальным вопросам детской нейрохирургии. «Intraoperative ultrasound in pediatric neurosurgery» (г. Тюмень, 2022 г.);

– V Научной школе-конференции Uzbekstan III neurosurgery conference. Intraoperative ultrasound during the surgical management of Focal cortical dysplasia (FCD) patients (Samarkand, Uzbekistan, 2022).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора (ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертация работа Симфукве Кейта «Применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Заключение принято на заседании кафедры нейрохирургии Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый МГМУ имени И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

