

Отзыв заведующего отделением нейрохирургии, доктора медицинских наук Бекашева Али Хасьяновича на автореферат диссертации Симфукве Кейта на тему «Применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

Фармакорезистентная эпилепсия характеризуется прогрессивным течением, оказывающим выраженное негативное влияние на качество жизни больных. Хирургическое лечение фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией, позволяет добиться регресса патологического процесса или его стабилизации, что отражается на качестве жизни больных. Во время хирургической резекции основной задачей является минимизация хирургических осложнений и достижение положительного результата. Добиться этих целей позволяют методы интраоперационной диагностики. Автором диссертационной работы предложена методика применения интраоперационного ультразвукового исследования в качестве нейронавигации при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией. Высокая стоимость и удлинение времени операции для получения изображений с помощью медленного метода визуализации, такого как интраоперационная МРТ, неточности, вызванные анатомическим смещением, которые часто происходят между моментом завершения МРТ и началом фактической резекции, отсутствие возможности визуализировать патологический очаг и прилежащие анатомические структуры в режиме реального времени, могут привести к плохим клиническим результатам и/или неполной резекции, что часто требует повторных вмешательств.

В исследовании применяется методика интраоперационного ультразвукового исследования при резекции фокальной кортикальной дисплазии, что позволяет точно локализовать поражённый участок мозга и уменьшить интраоперационную травму. Доказана высокая информативность в визуализации прилежащих анатомических структур при использовании интраоперационного УЗИ во время хирургического лечения фокальной кортикальной дисплазии.

Работа выполнена на высоком методологическом уровне. Проведение исследования одобрено независимым этическим локальным комитетом, что является неотъемлемой частью надлежащей клинической практики. Автор иллюстрирует полученные результаты клиническими примерами, а также анализирует результаты с помощью современных статистических методов.

Результаты работы имеют практическую и теоретическую значимость, так как позволяют улучшить результаты хирургического лечения пациентов с фокальной кортикальной дисплазией. разработан алгоритм использования интраоперационного ультразвукового исследования, позволяющий проводить визуализацию патологического очага ФКД и прилежащих анатомических структур. Эти выводы являются крайне ценными для практической деятельности врачей-нейрохирургов.

Результаты и выводы диссертационного исследования могут быть включены в учебные планы занятий студентов, ординаторов, аспирантов по направлению «нейрохирургия» и практикующих нейрохирургов.

В течение всего срока проведения исследования опубликовано 5 печатных работ, излагающих основные результаты диссертации. Журналы, в которых опубликованы работы, входят в перечень ВАК РАФ и/или Scopus.

В автореферате кратко изложены основные положения диссертации, что позволяет получить полное представление о проведенной работе. Автор иллюстрирует работу большим количеством таблиц и рисунков, что облегчает визуальное восприятие изложенного материала.

Принципиальных замечаний к работе нет. В работе встречаются единичные стилистические недочеты, не нарушающие общее восприятие.

Таким образом, диссертация Симфукве Кейта является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена задача применения ультразвуковой нейронавигации при хирургии фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией, имеющая значение для развития нейрохирургии. Работа соответствует предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол №12 от 23.09.2019г., а сам автор представленной диссертации достоин присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

доктор медицинских наук
(14.01.18 -Нейрохирургия, медицинские науки),
заведующий нейрохирургическим
отделением НИИ клинической онкологии
имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова,
ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

12 МАЙ 2023  Бекашев Али Хасьянович

Подпись д.м.н. Бекашева А.Х. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина»
Минздрава России,
Кандидат медицинских наук

12 МАЙ 2023



Кубасова Ирина Юрьевна

Контактные сведения:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации

115522, г. Москва, Каширское шоссе, 24
Тел. 8 (499) 324-24-24, [mail: info@ronc.ru](mailto:info@ronc.ru)

**Отзыв неофициального оппонента на
автореферат диссертацию Симфукве Кейта на тему «Применение
методов интраоперационного ультразвукового исследования при
хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной
фокальной кортикальной дисплазией (ФКД)», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.1.10. Нейрохирургия**

Актуальность темы

Большая социально-эпидемиологическая значимость представленной работы Симфукве.К обусловлена тем, что фармакорезистентная эпилепсия имеет сопутствующие неврологические и психопатологические проявления, которые не поддаются удовлетворительной коррекции с помощью консервативной терапии и неприемлемы для больного и/или их близких. При фармакорезистентных формах эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией, хирургия дает пациенту шанс на полное излечение или значительное уменьшение частоты приступов. Современные методы нейровизуализации позволяют визуализировать мозговые структуры и с высокой точностью резецировать патологический очаг.

Цель работы: улучшение результатов хирургического лечения пациентов с фармакорезистентной эпилепсией, вызванной фокальной кортикальной дисплазией, при помощи использования интраоперационного ультразвукового исследования. Важным преимуществом работы Симфукве.К является ее анатомическая часть, которая включала исследование проводящих путей белого вещества головного мозга, которые могут вовлекаться в патологический процесс при фокальной кортикальной дисплазии.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Автором работы сформулированы адекватные задачи. Положения исследования полностью отражают суть проведенной работы. Полученные

результаты исследования обработаны правильными статистическими инструментами и изложены в виде таблиц и графиков, что облегчает восприятие материала. Все выводы, полученные в ходе исследования, в полном объеме отвечают на все поставленные задачи и подкреплены полученными результатами. Предоставленный автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит подробное описание клинического материала, методов исследования и результатов.

Исследование включало анализ результатов хирургического лечения 130 пациентов с фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией. Диссертант использовал ретроспективное нерандомизированное исследование, чтобы оценить потенциальное влияние применения интраоперационного ультразвукового исследования на послеоперационные результаты при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии. Также в работе показано преимущество использования интраоперационного ультразвукового исследования по сравнению другими методами нейровизуализации.

Ценность результатов работы для науки и практической деятельности

Результаты работы имеют практическую и теоретическую значимость, так как позволяют улучшить исход хирургического лечения пациентов с фокальной кортикальной дисплазией. Разработан алгоритм использования интраоперационного ультразвукового исследования, позволяющий проводить визуализацию фокальной кортикальной дисплазии и прилежащих анатомических структур. Эти выводы являются крайне ценными для практической деятельности врачей-нейрохирургов.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний к работе нет. В работе встречаются единичные стилистические недочеты, не нарушающие общее восприятие.

Заключение

Диссертационная работа Симфукве Кейта «применение методов интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД) представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 – Нейрохирургия является законченной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований найдено решение важной научно-практической проблемы.

Работа соответствует предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание учетной степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол №12 от 23.09.2019г., а сам автор представленной диссертации достоин присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Академик НАН КР,
герой КР, Доктор медицинских наук
(Нейрохирургия, медицинские науки)
Профессор, Зав. Кафедры «Нейрохирургии до
и последипломного образования»
Им. И. К. Ахунбаева,
президент Кыргызской
ассоциации нейрохирургов

Кыргызская государственная медицинская академия имени И.К Ахунбаева
Ул.И.Ахунбаева,92,Бишкек,720020
Тел,: +996(312) 56 59 46
email:akhunbaev@kgma.kg



13 МАЙ 2023

Мамытов М. М.

Подпись

заверяю

зав.общим отделом
Мамытова М.М.

Кыргызская государственная медицинская академия имени И.К. Ахунбаева

**Отзыв неофициального оппонента на
автореферат диссертации Симфукве Кейта на тему «Применение методов
интраоперационного ультразвукового исследования при хирургическом лечении
фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией
(ФКД)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.1.10. Нейрохирургия**

Хирургическое лечение фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией - один из важных разделов современной функциональной нейрохирургии. В диссертации обсуждается важная тематика - применение интраоперационного ультразвукового исследования при резекции фокальных кортикальных дисплазий. Актуальность проблемы сохраняется на протяжении десятилетий, о чем свидетельствует растущее количество публикаций как в зарубежной, так и в российской литературе.

Автором проведено исследование, состоящее из двух частей: анатомической и клинической. В нем оценены результаты хирургического лечения 130 пациентов с фокально-кортикальной дисплазией и изучено влияние интраоперационного УЗИ на риск возникновения неврологического дефицита и частоту избавления от приступов. Методы, используемые для оценки результатов лечения, объективны, информативны, общеприняты и позволяют комплексно оценить влияние интраоперационного УЗИ, а так же сравнить данный метод с другими дорогостоящими видами нейронавигации (например, МРТ). Объективная оценка статистической значимости результатов производилась с использованием современных методов статистической обработки данных.

Результаты работы имеют практическую и теоретическую значимость, так как позволяют улучшить результаты хирургического лечения пациентов с фокальной кортикальной дисплазией. В диссертации разработан алгоритм использования интраоперационного ультразвукового исследования, позволяющий проводить визуализацию фокальной кортикальной дисплазии и прилежащих анатомических структур. Результаты и выводы диссертационного исследования могут быть включены в учебные планы занятий со студентами, ординаторами, аспирантами по направлению «нейрохирургия» и практикующими нейрохирургами.

Автореферат полноценно передает содержание данной работы. Сделанные выводы отражают сформулированные задачи. Автореферат изложен академическим языком, при этом, с достаточным количеством терминологии. В работе представлены наглядные иллюстрации, упрощающие восприятие материала.

На основании информации, изложенной в автореферате диссертационной работы Симфукве Кейта на тему: «Применение методов интраоперационного ультразвукового

исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД)», выполненная под руководством профессора Суфианова А.А., является завершенной научно-практической работой, в которой подчеркнута эффективность применения ультразвуковой нейронавигации при хирургии фармакорезистентной эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией. Работа соответствует предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол №12 от 23.09.2019г., а сам автор представленной диссертации достоин присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Заведующий нейрохирургическим отделением

ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России,

врач-нейрохирург высшей категории, заведующий кафедрой нейрохирургии института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, доктор медицинских наук (шифр 14.01.18- нейрохирургия)

13 МАЙ 2023

А.А. Зуев

Подпись д.м.н. А.А. Зуева заверяю.

Заместитель генерального директора по научной и образовательной деятельности ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, к.м.н.

А.А. Пулин

ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

Адрес: 105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, дом 70

тел. +7 499 464-03-03, факс +7 (499) 463-65-30, e-mail: info@pirogov-center.ru

Отзыв

**неофициального оппонента, доктора медицинских наук, главного
внештатного специалиста Министерства здравоохранения
Челябинской области по онкологии Ростовцева Дмитрия Михайловича
на автореферат диссертации Симфукве Кейта на тему:
«Применение методов интраоперационного ультразвукового
исследования при хирургическом лечении фармакорезистентной
эпилепсии, вызванной фокальной кортикальной дисплазией (ФКД)»
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия**

Актуальность темы

Эпилепсия является заболеванием головного мозга, которым страдают около 70 млн человек во всем мире. Одним из хорошо известных этиологических факторов резистентности к противосудорожным препаратам является фокальная корковая дисплазия (ФКД). Учитывая, что золотым стандартом лечения ФКД является хирургическая резекция очага, необходимо внедрение современных методов нейронавизуализации для улучшения качества оказываемой помощи и послеоперационных результатов.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Диссертант Симфукве К., проанализировал влияние интраоперационного ультразвукового исследования на послеоперационный исход у пациентов, страдающих структурной эпилепсией на фоне ФКД, в сравнении с другими видами нейронавигации. Актуальность темы исследования обусловлена стремлением к минимизации хирургических осложнений и к достижению положительного послеоперационного результата. Добиться этих целей позволяют методы интраоперационной диагностики, эффективность которых не вызывает сомнения. Цель исследования и задачи сформулированы логично. Научная новизна четко сформулирована и выполнена. Выработан алгоритм использования интраоперационного ультразвукового исследования, позволяющий проводить визуализацию фокальной кортикальной дисплазии и прилежащих анатомических структур. Обращает на себя внимание, как тщательно проведена работа на кадаверных препаратах. Очень важно, что автор изучил макроскопическую анатомию с целью демонстрации топографии трактов головного мозга, которые вовлекаются в патологический процесс при ФКД.

Клиническое исследование основывалось на анализе результатов хирургического лечения 130 детей с фокальной кортикальной дисплазией, в которых использовалось интраоперационное ультразвуковое исследование, в

период с января 2013 г. по 2021г. в ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии» Минздрава России (г. Тюмень).

Ценность результатов работы для науки и практической деятельности

Отмечен положительный факт того, что полученные результаты внедрены в клиническую практику клинической базы федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г.Тюмень). Также следует отметить, что научные результаты и алгоритмы, разработанные в ходе исследования, включены и используются в педагогическом процессе на кафедрах нейрохирургии, ИКМ имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Обращает на себя внимание заинтересованность автора в продолжении работы.

Научные публикации основных результатов диссертации

В течение всего срока проведения исследования опубликовано 5 печатных работ, излагающих основные результаты диссертации. Журналы, в которых опубликованы работы, входят в перечень ВАК РАФ и/или Scopus.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

В автореферате кратко изложены основные положения диссертации, что позволяет получить полное представление о проведенной работе. Автор иллюстрирует работу большим количеством таблиц и рисунков, что облегчает визуальное восприятие изложенного материала.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний к работе нет. В работе встречаются единичные стилистические недочеты, не нарушающие общее восприятие.

Заключение

Таким образом, диссертация Симфукве Кейта отражает суть работы. Диссертация представляет собой самостоятельную, законченную, выполненную на высоком методологическом уровне научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для нейрохирургии. Работа соответствует предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол №12 от 23.09.2019г., а сам автор, представленной диссертации, достоин присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Главный врач ГАУЗ «ЧОКЦО и ЯМ»,
Доктор медицинских наук,
14.01.18. Нейрохирургия (медицинские науки),
Главный внештатный специалист
Министерства здравоохранения
Челябинской области по онкологии



12 Май 2023

Д.М. Ростовцев

Подпись доктора медицинских наук
Д.М. Ростовцева заверяю:

Заместитель главного врача
по управлению персоналом

ВЕРНО

Ю.В. Галямова

Государственное автономное учреждение здравоохранения
«Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины»
Россия, 454087, город Челябинск, улица Блюхера, 42
Тел.: +7(351) 214-88-88 доб.1000
e-mail: onco74@chelonco.ru