

## **Отзыв официального оппонента**

доктора медицинских наук Джинджихадзе Реваза Семёновича на диссертацию Ефремова Кирилла Валерьевича «Плоскостные гиперостотические менингиомы свода черепа: клиника, морфология и хирургическое лечение», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

### **Актуальность темы исследования**

Диссертация Ефремова Кирилла Валерьевича посвящена актуальной проблеме: изучению клинических проявлений и морфологических особенностей плоскостных гиперостотических менингиом свода черепа, а также результатам хирургического лечения этой группы опухолей при с использованием персонифицированного подхода. При данном типе менингиом наибольшее клиническое значение имеет костное поражение (гиперостоз), которое может достигать больших размеров, в то время как интракраниальная часть в виде плоскостного узла распространяется по оболочкам, часто на большой площади, инфильтрируя головной мозг, что создает трудности для ее радикального удаления.

При гигантских размерах плоскостных гиперостотических менингиом свода черепа характерно развитие внутричерепной гипертензии, патогенез которой также чаще связывают с гиперостозом. Выбор подходов в микрохирургическом лечении и комплексной терапии отличаются от автора к автору.

Наличие данных о морфологической характеристике и результатах хирургического лечения в зависимости от характера роста плоскостных менингиом ответит на ключевой вопрос эффективности комплексного подхода в лечении.

Стоит отметить, что в литературе информация по данной проблеме практически отсутствует, а редкие статьи ограничиваются описанием единичных клинических случаев, что, несомненно, подтверждает актуальность представленной работы.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационного исследования Ефремова К.В. не вызывает сомнений. Работа представляет собой ретроспективный анализ результатов хирургического лечения 69 взрослых пациентов, прооперированных в ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

В литературе исследования по данной теме на таком материале отсутствуют. Полученные данные наглядно представлены в табличном и графическом форматах. Описаны клинические проявления заболевания, морфологическая характеристика, результаты хирургического лечения, а также послеоперационные осложнения.

Результаты и выводы диссертации являются достоверными и обоснованными, выводы соответствуют цели и задачам исследования, в работе использованы актуальные методы статистического анализа.

## **Научная новизна исследования и практическая значимость, полученных результатов, выводов и рекомендаций**

Научная новизна диссертационной работы Ефремова К.В. не вызывает сомнений в связи с отсутствием ранее опубликованных работ на значимом материале, посвященных плоскостным гиперостотическим менингиомам свода черепа. Описаны клинические проявления заболевания, что облегчает раннюю диагностику, а представленный алгоритм выбора тактики хирургического лечения, основанный на анализе результатов исследования, позволяет минимизировать риски послеоперационных осложнений без снижения показателей безрецидивной выживаемости.

Данные по морфологическим особенностям в общем и инфильтративному характеру роста в частности, позволяет разделить плоскостные гиперостотические менингиомы свода черепа на 3 группы, что облегчает планирование объема оперативного вмешательства. Так, если при опухолях небольших размеров, не инфильтрирующих мозг, возможно полное удаление опухоли, то радикальное удаление распространенных новообразований, связанных с верхним сагиттальным

синусом, сопровождается высокими рисками нарастания грубой неврологической симптоматики. Для разрешения внутричерепной гипертензии в большинстве случаев также было достаточно резецировать гиперостоз без манипуляции на интракраниальной части.

Результаты, полученные в данной диссертационной работе, необходимо использовать в практической работе нейрохирургических отделений, занимающихся лечением пациентов с плоскостными гиперостотическими менингиомами свода черепа.

### **Сведения о полноте изложения основных результатов диссертации в опубликованных научных работах**

По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, в которых полностью отражены основные результаты диссертационного исследования, из них 3 статьи - в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки РФ, 1 статья – в международном журнале, 1 – в виде тезисов в материалах X Всероссийского съезда нейрохирургов (2024, г. Нижний Новгород).

### **Общая характеристика, структура и содержание диссертации, автореферата, замечания к работе**

Диссертационное исследование Ефремова К.В. построено по традиционному образцу, состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и приложений. Диссертация изложена на 134 страницах текста. Работа содержит 1 таблицу, 94 рисунка, которые облегчают восприятие излагаемого в ней материала. Список литературы содержит 115 источников (12 отечественных, 103 зарубежных).

Во введении сформулирована актуальность исследования, цель, задачи, научная новизна, практическая значимость и основные положения, выносимые на защиту. Первая глава диссертации посвящена обзору литературы. Представлены актуальные данные по гистологической классификации менингиом, клинические проявления плоскостных гиперостотическим менингиом свода черепа, описанные в ранее опубликованных работах, а также результаты хирургического лечения, которые были представлены в единичных статьях с описанием клинических

случаев. Автор акцентирует внимание на нерешенных вопросах, проработка которых в значительной степени определила содержание диссертационного исследования.

Во второй главе представлены материалы и методы, используемые в исследовании, критерии включения и исключения. Описывается общая характеристика клинического материала, шкалы, которые были использованы для описания неврологического статуса и функционального состояния пациентов, дополнительная клиническая диагностика с нейроофтальмологическим исследованием, а также методы нейровизуализации. В данной главе подробно представлен дизайн исследования, описана методика статистического анализа данных.

В главе 3 «Особенности клинических проявлений» подробно описывается неврологическая симптоматика, ее анализ проводился по шкале NANO с подсчетом количества баллов. Стоит отметить, что количество баллов соответствовало уровню функциональности каждого из 9 критериев вне зависимости от возможных причин отклонения от нормы. Дополнительно представлены данные нейроофтальмологического осмотра пациентов, количество баллов пациентов по индексу Карновского.

В главе 4 «Морфологические особенности плоскостных гиперостотических менингиом свода черепа» проанализированы данные по степени злокачественности, гистологическому варианту исследуемых менингиом, инфильтрации опухолью экстракраниальных структур, а также пиальной оболочки и головного мозга. Установлена статистически значимая зависимость частоты инфильтрации пиальной оболочки и головного мозга от распространенности плоскостных гиперостотических менингиом свода черепа.

В главе 5 представлена общая информация по хирургическому лечению с более подробным описанием степени радикальности, техники резекции гиперостоза, типа вскрытия твердой мозговой оболочки и удаления интрадуральной части опухоли. Проанализированы факторы, влияющие на радикальность удаления и интраоперационную кровопотерю.

В главе 6 «Результаты» все плоскостные гиперостотические менингиомы свода черепа разделены на 3 группы в зависимости от их инфильтративности и связи с венозным синусом. Описаны линейные размеры и объемы опухолей, динамика количества баллов для анализа неврологического статуса и индекса Карновского в зависимости от варианта хирургического лечения, а также проведено сравнение показателей безрецидивной выживаемости в зависимости от степени радикальности. Отдельно была рассмотрена группа пациентов с признаками внутричерепной гипертензии, а также необходимый оптимальный объем оперативного вмешательства для ее разрешения.

В «Заключении» представлено резюмированное критическое обсуждение полученных результатов, которое полностью отражает суть диссертационного исследования и подводит читателя к полученным выводам.

Выводы диссертации объективны, достоверны, отвечают поставленным задачам и полностью соответствуют основным итогам проведенного исследования.

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации. Автореферат представлен на 31 печатном листе и иллюстрирован 14 рисунками. Автореферат написан литературным языком, в нем выдержан научный стиль изложения. Структура и содержание автореферата соответствуют предъявляемым требованиям и содержанию диссертации.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний нет. Имеющиеся недостатки носят чисто редакционный характер и не оказывают влияние на общее положительное впечатление от работы. При рассмотрении диссертационной работы возникло несколько практических вопросов дискуссионного характера:

1. Какие Вы можете отметить нюансы, предоперационной подготовки, интра- и послеоперационного ведения пациентов с плоскостными менингиомами свода черепа?

2. Проводились ли в вашей группе пациентов повторные вмешательства после

лучевой терапии?

3. Какие перспективы Вы отмечаете в дальнейшей разработке проблемы лечения плоскостных менингиом?

### Заключение

Диссертация Ефремова Кирилла Валерьевича «Плоскостные гиперостотические менингиомы свода черепа: клиника, морфология и хирургическое лечение» представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, в которой решена актуальная научная задача - изучение факторов, влияющих на эффективность и безопасность оперативного лечения пациентов с плоскостными гиперостотическими менингиомами для научного обоснования выбора хирургической тактики. По своей актуальности, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов, научной, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. от 16.10.2024), а ее автор, Ефремов К.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.10 Нейрохирургия.

Доктор медицинских наук  
(3.1.10. Нейрохирургия),  
руководитель нейрохирургического отделения  
ГБУЗ МО МОНИКИ  
им. М.Ф. Владимирского

Джинджихадзе Реваз Семёнович

« 15 » сентября 2025 г.

Подпись д.м.н. Джинджихадзе Р.С. заверяю:

Ученый секретарь  
ГБУЗ МО МОНИКИ  
им. М.Ф. Владимирского  
доктор медицинских наук,  
профессор



Берестень Наталья Федоровна

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского) 129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2 Тел. +7 (499) 674-07-09, e-mail: moniki@monikiweb.ru. www.monikiweb.ru