

Федеральное государственное автономное учреждение „Национальный научно-практический центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко“ Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГАУ «ННПЦН им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор,

академик РАН А.А. Потапов

от «24» 01 2017

ОТЗЫВ



Ведущего учреждения - Федерального государственного автономного учреждения «Национального научно-практического центра нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Ишкова Сергея Владимировича на тему «Клинико-анатомическое обоснование индивидуализации оперативных доступов к опухолям задней черепной ямки с применением микрохирургической техники и нейронавигации», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.18 – «Нейрохирургия».

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Ишкова С.В. выполнена на клинических базах кафедры нервных болезней и медгенетики ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, нейрохирургических отделениях ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая больница» и ГАУЗ «Городская клиническая больница имени Н.И.Пирогова» г. Оренбурга и является актуальным в теоретическом и практическом плане исследованием.

Хирургическое лечение опухолей задней черепной ямки и основания черепа сопряжено с использованием хирургических доступов, отличающихся сложностью выполнения, травматичностью, требующих использования дополнительного оборудования. По данным Samii M. (2010) у 46% пациентов в послеоперационном периоде отмечается усугубление неврологической симптоматики.

Совершенствование оперативных доступов – один из основных путей к

снижению летальности и уменьшению процента инвалидизации пациентов в послеоперационном периоде (Махмудов У.Б., 1994; Мухамеджанов Д.Ж., 1998; Коновалов А.Н., 2013; Matsushima K., 2014).

Для развития этой концепции необходима разработка анатомически обоснованных методов планирования и индивидуальной адаптации оперативных доступов, используемых в хирургии опухолей задней черепной ямки.

Целью выполненного Ишковым С.В. диссертационного исследования явилось решение актуальной научно-практической проблемы по улучшению результатов хирургического лечения пациентов с опухолями задней черепной ямки путем использования её анатомической модели для рационального выбора, оптимизации и планирования оперативного доступа.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Диссертационное исследование Ишкова С.В. характеризует высокий уровень новизны и практической значимости.

Автором с нейрохирургических позиций дана комплексная краниологическая и краниометрическая характеристика наружного и внутреннего основания задней черепной ямки, височно-сосцевидной области с рассмотрением вопросов симметрии и асимметрии парных образований.

Исследователем разработана методика рентгенометрического анализа краниограмм и компьютерных томограмм, выявлены индивидуальные различия рентгенометрических параметров отдельных костных образований, особенностей их строения и пространственного расположения в зависимости от формы задней черепной ямки.

Предложена схема проекции мозговых структур задней черепной ямки на кожу затылочной и височной областей головы на основе системы костных ориентиров и использована при планировании оперативных доступов к опухолям задней черепной ямки и интраоперационной навигации.

Диссертантом выявлены различия в топографии структур задней черепной ямки в зависимости от определенных рентгенометрических параметров и определен характер смещений мозговых структур, вызванных опухолью различной локализации и направлением роста, в зависимости от особенностей строения костно-оболочечного каркаса задней черепной ямки.

Автором предложен способ индивидуализации ретросигмовидного доступа в хирургии опухолей мостомозжечкового угла и получен патент РФ.

Разработана методика индивидуального планирования и оптимизации оперативных доступов к опухолям задней черепной ямки с использованием современных средств нейровизуализации.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы достаточным объемом морфологического, рентгенологического и клинического материала.

Научная и практическая значимость

По результатам проведенного исследования автором разработана и внедрена в практику методика планирования и интраоперационной навигации в хирургии опухолей задней черепной ямки, основанная на использовании её индивидуальной анатомической модели, отражающей особенности краниocereбральной топографии в зависимости от локализации опухоли.

Разработаны и внедрены в практику способы индивидуализации и оптимизации параметров доступов, применяемых для удаления опухолей задней черепной ямки в зависимости от формы костно-оболочечного каркаса и локализации процесса.

Всё вышеперечисленное обуславливает высокую практическую и теоретическую значимость выполненного диссертационного исследования. Внедрение в практику новых методов планирования и индивидуализации оперативных доступов будет способствовать снижению количества и тяжести послеоперационных осложнений и улучшению результатов хирургического лечения пациентов с опухолями задней черепной ямки. Данные, представленные в диссертации, могут послужить учебным пособием для нейрохирургов, планирующих оперировать опухоли задней черепной ямки.

Рекомендации по использованию результатов

Диссертационная работа Ишкова С.В. отличается новациями и предложениями, имеющими практическую значимость. Результаты и выводы могут широко использоваться в научной, педагогической и практической деятельности кафедр медицинских ВУЗов и нейрохирургических отделений.

Наиболее заслуживают внимания следующие положения:

1. Система проекционных линий и костных ориентиров при анализе компьютерных и магнитно-резонансных томограмм позволяет выявить особенности краниocereбральной топографии у пациентов с опухолями задней черепной ямки и создать её индивидуальную анатомическую модель, используемую при выборе оперативного доступа.

2. Планирование оперативного доступа с использованием программы анализа компьютерных и магнитно-резонансных томограмм и индивидуальной анатомической модели задней черепной ямки позволяет рассчитать основные параметры доступа, интраоперационное использование системы проекционных

линий и костных ориентиров является эффективным средством навигации, способом увеличения точности доступа.

3. Применение индивидуализированных оперативных доступов, микрохирургической техники и оптимизированных приемов резекции костных структур позволяет снизить количество послеоперационных осложнений, вместе с тем увеличить радикальность удаления опухолей задней черепной ямки.

Результаты работы внедрены в практику работы нейрохирургических отделений Областной клинической больницы г. Оренбурга, Областной клинической больницы г. Омска, городской клинической больницы им. Н.И. Пирогова г. Оренбурга. Материалы диссертации используются при чтении лекций и проведении практических занятий на кафедрах оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова, нервных болезней и медицинской генетики ФГБОУ ВО «Оренбургского ГМУ».

Печатные работы, полнота изложения результатов диссертации в опубликованных научных работах

По теме диссертации опубликовано 43 печатные работы в виде статей в журналах, тезисов в сборниках работ съездов, симпозиумов и конференций, из них 15 - в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для докторских диссертаций. Получен патент на изобретение РФ № 2540165 «Способ краниотомии при опухолях мостомозжечкового угла» от 16.12.2014 г.

Замечания к работе.

Принципиальных замечаний по работе нет. Отмечая достоинства завершено диссертационного исследования Ишкова С.В., следует отметить, что встречаются отдельные опечатки и стилистические ошибки. В ходе работы над диссертационным исследованием были допущены ряд недостатков. Спорным является предложение автором экономной резекции гемисферы мозжечка при определенных анатомических особенностях задней черепной ямки, а также целесообразность включения в группу сравнения 3 пациентов с петрокливальными менингиомами ввиду невозможности достоверного статистического исследования.

Заключение

Диссертация Ишкова Сергея Владимировича, на тему «Клинико-анатомическое обоснование индивидуализации оперативных доступов к опухолям задней черепной ямки с применением микрохирургической техники и нейронавигации», представленная к защите на соискание ученой степени доктора

медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, является научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, имеющая важное социально-экономическое значение – улучшение результатов хирургического лечения пациентов с опухолями задней черепной ямки, путем использования ее индивидуальной анатомической модели для рационального выбора, оптимизации и планирования оперативного доступа.


По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842, в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании проблемной комиссии «Хирургия основания черепа» ФГАУ «ННПЦН им. ак. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 января 2017 года (протокол N 1/17).

Заведующий 5 нейрохирургическим
отделением (нейроонкология)
ФГАУ «ННПЦН им. ак. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России,
Доктор медицинских наук, профессор

Шиманский В.Н.

Подпись проф. Шиманского В.Н. заверяю:
Ученый секретарь
ФГАУ «ННПЦН им. ак. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России,
кандидат медицинских наук
24.01.2017г.



Карнаухов В.В.

125047, Москва, 4-я Тверская-Ямская ул., д.16

Факс: (499) 250-0100

E-mail: info@nsi.ru www.nsi.ru

Дирекция (499) 250-0100

Главный врач (499) 251-3555

Стол справок (499) 972-8668

Канцелярия (499) 972-8520