

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Красножена Владимира Николаевича на диссертацию Кучмина Владимира Николаевича на тему «Особенности пространственного расположения лобной пазухи в зависимости от краниотипов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.3.1. Анатомия человека, медицинские науки и 3.1.3. – оториноларингология, медицинские науки

Актуальность темы диссертации

Тема диссертационного исследования В.Н. Кучмина продиктована современными запросами клинической медицины. Лечение пациентов с воспалительными заболеваниями носа и околоносовых пазух, включающими патологию лобной пазухи, является важной задачей в оториноларингологии. Это обусловлено увеличивающейся частотой параназальных синуситов. Лечение пациентов данной категории требует анатомических обоснований при выполнении хирургических вмешательств на лобной пазухе в силу близости последней к таким важным органам, как головной мозг, глаз, структуры полости носа.

В этом плане перспективным представляется изучение и описание линейных и объемных параметров лобной пазухи, выявление закономерностей взаимосвязи параметров и форм пазухи с размерами и формами мозгового и лицевого черепа. Учитывая, что в настоящее время в клинической медицине все большее распространение получает использование современных методов обследования и эндовидеоскопической техники выполнения операций на структурах полости носа, в частности лобной пазухи, необходимо правильное анатомическое обоснование выбора тактики проводимых оперативных вмешательств.

Выявление взаимосвязей размеров структур средней зоны лица по легко доступным измерениям наружных размеров черепа, рассчитываемых при лучевых методах диагностики при различных формах черепа, позволит прогнозировать тяжесть травматических повреждений, а, следовательно, и

особенности течения травматической болезни. Важным и современным аспектом анатомического обоснования оперативных вмешательств на лобной пазухе является определение параметрических проекций, с помощью которых можно прогнозировать толщину костных стенок и глубину залегания пазухи. Такого рода исследования ранее не проводились, а именно данным вопросам посвящено диссертационное исследование В.Н. Кучмина.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном военном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России» при научном руководстве доктора медицинских наук профессора Алешкиной Ольги Юрьевны и доктора медицинских наук профессора Мареева Олега Владимовича.

Научная новизна исследования

Диссертантом впервые проведена оценка морфо-топометрических характеристик лобной пазухи в зависимости от типа мозгового и лицевого черепа при помощи компьютерной краниометрии. По линейным и объемным параметрам лобной пазухи выделены ее формы и установлены закономерности взаимосвязи параметров и форм пазухи с размерами и формами мозгового и лицевого черепа, установлены закономерности взаимосвязи размеров лобной пазухи с параметрами мозгового и лицевого черепа у каждого краниотипа.

Разработан новый способ визуализации лобной пазухи, с использованием программы «Front Sinus», позволяющий без значительных трудовых и финансовых затрат получить точное положение, форму и глубину залегания лобной пазухи непосредственно на поверхности лба пациента.

Установлены важные закономерности взаимосвязи различной силы и направленности параметров лобной пазухи с размерами мозгового и лицевого черепа. По линейным и объемным параметрам лобной пазухи выделены ее формы и установлены закономерности взаимосвязи параметров и форм пазухи с размерами и формами мозгового и лицевого черепа.

Сформулирован и внедрен в клиническую практику новый алгоритм

обследования ринологического больного на основании данных о типовой морфостереотопометрической изменчивости лобной пазухи, позволяющий выработать рациональную тактику и оптимизировать оперативное лечение.

Теоретическая и практическая значимость

Теоретическая значимость работы базируется на анатомических исследованиях, которые расширяют представление о строении черепа, а именно, об особенностях структур лобной пазухи при различных формах лицевого и мозгового черепа. Автором предложена новая классификация лобной пазухи по величине линейных и объемных характеристик, выделены ее формы и определена их сочетанная изменчивость.

Практическая ценность работы заключается в том, что ее результаты являются методологической основой для разработки рациональной тактики хирургического лечения у пациентов с патологией лобной пазухи в условиях оториноларингологического стационара, которая позволяет значительно улучшить исходы лечения.

Важное значение для клинической практики имеет информативность прижизненных методов исследования - цифровой краниометрии и спиральной компьютерной томографии. С этой целью автором проведена сравнительная оценка морфометрических параметров, полученных на одном и том же объекте исследования с помощью краниометрии, цифровой рентгенографии и спиральной компьютерной томографии.

Полученные данные могут быть использованы в лечебных учреждениях для совершенствования оказания хирургической помощи пациентам с патологией лобной пазухи, в образовательной деятельности профильных кафедр медицинских ВУЗов на факультете последипломной и дополнительной профессиональной переподготовки врачей хирургических специальностей.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

В диссертационной работе В.Н. Кучмина использованы адекватные, современные и информативные методы исследования анатомических объектов. Методы обследования больных соответствуют современным отраслевым

стандартам.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждена достаточным количеством исследованного материала. Анатомическая часть исследования включала в себя компьютерное краниометрическое исследование 99 компьютерных томограмм головы взрослых людей, стереотопометрию, определение объемных и площадных характеристик лобной пазухи. Для этого применялся разработанный метод компьютерной краниометрии с использованием программы Cranio – способ прижизненного определения краниометрических параметров. Разработан метод получения параметрической проекции лобной пазухи, который может быть использован в клинической практике для визуализации контура пазухи в области лба, что точно ориентирует врача во время хирургического вмешательства.

Проведенные исследования позволили определить анатомические границы лобной пазухи, получить данные о морфометрических характеристиках основных параметров лобной пазухи в зависимости от формы лицевого и мозгового скелета, выделить проекционные шаблоны для описания основных параметров пазухи в области лба пациента.

Методы диагностики больных хирургического профиля соответствуют современным отраслевым стандартам. Автором лично получены исходные данные, выполнены статистическая обработка и анализ результатов исследования.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений, так как она определяется достаточным количеством проанализированного анатомического материала и пролеченных больных, адекватностью методов исследования, корректным применением современных статистических методов обработки полученных данных.

Структура и содержание работы, степень ее завершенности

Содержание и оформление диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук. Во введении обоснована актуальность проблемы, четко сформулированы цель и задачи диссертации, изложены научная новизна и практическая значимость исследования, а также основные положения работы, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» автор излагает современные представления о строении лобной пазухи, эмбриональном развитии, источниках ее кровоснабжения и иннервации. Также рассмотрены основные методы исследования лобной пазухи в историческом и современном аспекте.

Во второй главе диссертации представлена характеристика материалов анатомической и клинической частей исследования. Лаконично, но емко изложены методики проведенных исследований. Особый интерес вызывает изучение лобной пазухи с помощью предложенных параметрических проекций, а также с помощью лучевых методов диагностики. Общая характеристика пострадавших и данные о методах, использованных в клинической части исследования – исчерпывающие.

Анатомическая часть (третья глава) состояла из краниометрической характеристики лицевого и мозгового черепа, изучены размеры лобной пазухи и параметры области лба при различных формах черепа, представлена морфометрическая изменчивость параметров, форм лобной пазухи и угла профиля лба в зависимости от форм лицевого и мозгового черепа, показана корреляция размерных характеристик лобной пазухи между собой и с наружными параметрами мозгового и лицевого черепа.

В четвертой главе автор описывает клинко-анатомическую характеристику пациентов с патологией лобной пазухи, приводит сравнительную характеристику рентгенологического и нового способа определения шаблона лобной пазухи, предлагает алгоритм обследования пациента при хирургической тактике лечения.

В заключении автором приведено обсуждение полученных результатов анатомической и клинической частей исследования, в котором умело прослеживается их сопряженность и взаимосвязь.

Работа хорошо оформлена, легко читается. Выводы и практические рекомендации сформулированы правильно, обоснованы результатами исследования и отражают основные положения, выносимые автором на защиту. По своему содержанию, теоретической и практической значимости результатов, обоснованности выводов и практических рекомендаций, диссертация Кучмина В.Н. заслуживает положительной оценки. Материалы диссертации достаточно полно освещены в 17 научных работах, в том числе в 4 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Автореферат полностью соответствует основным положениям диссертации.

В результате проведенного диссертационного исследования изучена взаимосвязь параметров лобной пазухи в зависимости от лицевого и мозгового отделов черепа и предложен метод получения параметрической проекции лобной пазухи с помощью программ Front Sinus и Cranio.

Замечания

Замечаний по существу работы, ее оформлению, языку и стилю изложения диссертации нет. В качестве дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Ваше исследование проведено при помощи программного обеспечения. Где и кем разрабатывалось программное обеспечение?
2. Вами предложен способ получения параметрической проекции лобной пазухи в предоперационном периоде. Сколько занимает времени построение данной проекции?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Кучмина Владимира Николаевича «Особенности пространственного расположения лобной пазухи в зависимости от краниотипов» (анатомо-клиническое исследование), представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.1. Анатомия человека, 3.1.3. Оториноларингология, является завершенным научным квалификационным исследованием, в котором содержится новое решение актуальной задачи – показана взаимосвязь параметров лобной пазухи

с размерами лицевого и мозгового черепа и соотношениях их форм, которую необходимо учитывать при планировании оперативного доступа к пазухе, разработан метод получения параметрической проекции лобной пазухи, который может быть использован в клинической практике для визуализации контура пазухи в области лба, что точно ориентирует врача во время хирургического вмешательства.

Диссертация Кучмина Владимира Николаевича соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор В.Н. Кучмин заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.3.1. Анатомия человека, 3.1.3. Оториноларингология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой оториноларингологии
КГМА – филиала ФГБОУ ДПО
РНМАПО Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.01.03 – болезни уха, горла и носа), профессор

В.Н. Красножон

Подпись д.м.н., профессор Красножон В.Н. ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь
КГМА – филиала ФГБОУ ДПО
РНМАПО Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент



Е.А. Ацель

Казанская государственная медицинская академия - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации
420012, Приволжский федеральный округ, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 36
тел: (843)267-61-51, сайт <https://kgma.info>; e-mail: kma.rf@kgma.info,
vn_krasnozhon@mail.ru

«26» августа 2022 г.