

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента заведующей кафедрой анатомии человека федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Алешкиной Ольги Юрьевны на диссертацию Бабина Алины Ирековны: «Анатомические аспекты пластики передней стенки верхнечелюстной пазухи соединительнотканными аллотрансплантатами» представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – «Анатомия человека»**

### **Актуальность выбранной темы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности**

Изучение вариантной анатомии строения верхней челюсти и закономерностей изменчивости параметров ее структур у лиц детского, подросткового, юношеского и взрослого возрастов является одним из актуальных научных направлений морфологии, которое получило широкое применение в медицинской практике.

Преимущество компьютерных технологий визуализации структур лицевого черепа и классических методов краниометрии позволяют детально изучить строение верхнечелюстной пазухи, получить точные математические данные толщины ее стенок, а также формы, глубины и топографии клыковой ямки. Изменчивость параметров верхней челюсти у лиц дошкольного и школьного возрастов мало изучена и требует подробного исследования возрастной анатомии верхнечелюстной пазухи, клыковой ямки и близлежащих структур (полости носа, твердого неба, глазницы).

Решить данную задачу возможно при помощи прижизненных неинвазивных методов краниометрического исследования. Конусно-лучевая компьютерная томография, как метод исследования, используемый автором, позволяет детально визуализировать и изучить возрастную и гендерную изменчивость анатомо-топографических характеристик верхней челюсти и ее структур в реальном времени.

Следует отметить, что значения верхнелицевого, небного, черепного индексов могут свидетельствовать о предрасположенности организма к определенным заболеваниям. Учет данных краниометрических параметров позволяет получить оценку общего состояния организма человека и может иметь профилактическое значение.

Диссертантом выявлены закономерности вариантной анатомии толщины передней стенки верхнечелюстной пазухи, а также параметров клыковой ямки по данным конусно-лучевой компьютерной томографии лиц в возрастном диапазоне от 5 до 60 лет, что может явиться основой для планирования индивидуального подхода и оперативного вмешательства на околоносовых пазухах. Цель работы сформулирована корректно, задачи логично вытекают из основной цели исследования.

Исходя из вышесказанного, следует отметить, что диссертационная работа Бабина А.И. является актуальным и современным исследованием.

### **Научная новизна полученных результатов, выводов и основных положений, сформулированных в диссертации**

Научная новизна проведенного исследования состоит в том, что автором на достаточном объеме материала (634 конусно-лучевые томограммы лиц обоих полов в возрасте от 5 до 60 лет) изучены морфометрические параметры верхнечелюстной пазухи и клыковой ямки в зависимости от возраста, пола и значения пропорций мозгового и лицевого черепа. Детальный краниофациальный морфометрический анализ позволил определить тенденции роста черепа в целом и, в частности, структур лицевого черепа. Полученные результаты краниометрического исследования параметров верхнечелюстной пазухи и клыковой ямки представляют диапазон их количественных изменений на разных этапах постнатального онтогенеза.

Диссертантом установлено статистически значимое уменьшение толщины передней стенки верхнечелюстной пазухи у лиц обоих полов в возрасте от 5 до 35 лет. Кроме того, определены достоверные различия изученного параметра

верхнечелюстной пазухи от значения верхнелицевого указателя. На основании полученных данных краниометрического исследования параметров клыковой ямки определено достоверное увеличение ее формы, глубины и смещение дна у лиц обоих полов в возрасте от 5 до 22 лет.

Представленные данные по возрастной анатомии черепа человека дополняют имеющиеся знания по строению и росту черепа детей раннего детства, подростков, юношей и лиц зрелого возраста.

В экспериментальном исследовании диссертантом Бабина А.И. изучены морфологические изменения костной ткани в области трепанационного дефекта передней стенки верхнечелюстной пазухи при его замещении аллотрансплантатами. При восполнении дефекта соединительнотканными трансплантатами применена техника «press-fit», адаптированная под трепанационный дефект в зависимости от индивидуальной изменчивости структур верхней челюсти. Также автором предложены оптимальные соединительнотканные биотрансплантаты для пластики костного дефекта передней стенки верхнечелюстной пазухи, в зависимости от ее толщины, а также глубины, формы и топографии клыковой ямки.

На основании результатов проведенного исследования предложен и внедрен в клиническую практику новый метод восполнения костного дефекта передней стенки верхнечелюстной пазухи, что зарегистрировано в патенте на изобретение №2537767 РФ «Способ пластики передних стенок околоносовых пазух» от 10.01.2015 г.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**

Для оценки достоверности и новизны исследования автором проведен детальный анализ современных литературных данных. На основании собственных результатов краниометрического и экспериментального исследования верхнечелюстной пазухи и клыковой ямки полученные данные представляются актуальными как в теоретической, так и в практической анатомии. Представленная в работе индивидуальная изменчивость параметров верхней

челюсти является основанием для оптимизации и индивидуального подхода к выбору техники хирургического вмешательства на верхнечелюстной пазухе и способа пластики ее передней стенки.

Изложенные в диссертационной работе научные положения, выводы и практические рекомендации получены в результате анализа краниометрического и экспериментально-морфологического материала. В диссертации логично сочетается анатомическая и экспериментальная части, что указывает на преемственность и высокую степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, подтвержденные современными методами статистической обработки научного материала. Результаты краниометрического исследования внедрены в учебный процесс кафедры анатомии человека федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, а экспериментально-морфологические исследования – в практику оториноларингологического отделения ГБУЗ «Городская клиническая больница №13» (г. Уфа).

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Результаты краниометрического исследования по данным конусно-лучевых компьютерных томограмм, выполненные в возрастном интервале от 5 до 60 лет, позволили расширить возможности прижизненных морфометрических исследований структур верхней челюсти, что востребовано в теоретическом и прикладном аспекте. Полученные новые данные расширяют представления о строении черепа человека в постнатальном периоде онтогенеза и позволяют морфологически обосновать результаты, полученные при проведении конусно-лучевого компьютерного исследования.

Изученные закономерности возрастной и гендерной изменчивости толщины передней стенки верхнечелюстной пазухи и параметров клыковой ямки составляют теоретическую основу для проведения дальнейших краниологических исследований и практическое значение для планирования хирургического

вмешательства на стенках верхнечелюстной пазухи. Дополняя имеющиеся данные литературы, результаты экспериментального исследования являются маркерами состояния костной ткани передней стенки верхнечелюстной пазухи в зоне трепанационного дефекта и позволяют судить о ее восстановлении как в условиях репаративной регенерации, так и при стимуляции репарации пересаженными трансплантатами.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты работы Бабина А.И. могут служить основой для дальнейшего изучения возрастной изменчивости костей лицевого черепа и анатомическим обоснованием хирургических и диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями верхнечелюстной пазухи.

Практические рекомендации, представленные в работе Бабина А.И., основываются на научных положениях, выдвинутых в диссертации и адаптированных для применения в клинической практике. Практическая ценность работы заключается в обосновании применения техники пластики передней стенки верхнечелюстной пазухи в зависимости от ее возрастной изменчивости, что может значительно улучшить результаты лечения больных с патологией околоносовых пазух. Полученные данные представляют теоретический интерес для морфологических и клинических дисциплин. Они могут использоваться в учебном процессе на кафедрах соответствующего профиля медицинских вузов.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация оформлена с методологической точки зрения грамотно. Разделение материала по главам последовательно и логично. Таблицы, рисунки, диаграммы достаточно полно иллюстрируют представленный материал и подтверждают его достоверность. Введение обозначает основные аспекты изучаемой проблемы. Здесь кратко изложены возможности современных неинвазивных компьютерных методов исследования черепа человека в различные

возрастные периоды. Автором акцентированно внимание на недостаточности исследований анатомии лицевого черепа лиц дошкольного и школьного возрастов, отсутствие данных о закономерностях вариантной и возрастной изменчивости параметров верхней челюсти.

Цель и задачи работы сформулированы четко и объективно. Теоретическая и практическая значимость работы раскрыта. Положения, выносимые на защиту, соответствуют содержанию диссертации.

Обращает на себя внимание подробный обзор литературы. В нем точно расставлены акценты, подтверждающие актуальность исследования. Анализируя большой объем литературных источников, автором справедливо отмечено, что до настоящего времени в литературе не представлено достаточно публикаций по изучению вариантной изменчивости параметров верхней челюсти у лиц младших возрастных групп, что послужило обоснованием собственных исследований.

Автором проведен анализ современных данных по использованию лучевых методов исследования костной ткани и мягкого остова лица, способов пластики стенок околоносовых пазухи и материалов, применяемых для восполнения костных дефектов краниофациальной области.

В главе «Материалы и методы исследования» представлены объем и характеристики краниометрических и экспериментальных исследований достаточные для проведения статистического анализа результатов.

Детально описана методика и указаны схемы краниометрических измерений и экспериментально-морфологических исследований.

В главе собственных исследований представлены результаты изучения краниометрических параметров верхнечелюстной пазухи и клыковой ямки по данным конусно-лучевой компьютерной томографии у лиц обоих полов в возрастном периоде от 5 до 60 лет. На основе полученных данных установлена частота встречаемости определенной формы, глубины клыковой ямки у лиц разных возрастных групп, а толщины передней стенки верхнечелюстной пазухи – от формы лицевого черепа. В подглаве 3.2 описаны результаты экспериментального исследования по замещению дефекта передней стенки

верхнечелюстной пазухи костным и хрящевым биоматериалами. Результаты свидетельствуют о необходимости восполнения костного дефекта и приоритетном выборе аллотрансплантата хрящевого происхождения.

Полученные данные краниометрического и экспериментального исследования апробированы в клинической практике и подтверждены положительными результатами. Работа содержит богатый иллюстративный материал.

Глава «Обсуждение полученных результатов» включает анализ собственных результатов и его сравнение с литературными данными. При этом широко используются данные как отечественной, так и зарубежной литературы.

В диссертационной работе представлено девять выводов, сформулированных на основе полученных результатов. Выводы отвечают поставленным задачам, достоверны и лаконичны.

Основные положения диссертации опубликованы в шести научных работах, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК, тема охраноспособна – автором получен патент на изобретение. Результаты работы апробированы на Всероссийских и региональных научных конференциях и семинарах. На проведение экспериментальных работ было получено разрешение биоэтического комитета ГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава РФ.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

В целом диссертация производит хорошее впечатление. Однако следует отметить наличие стилистических и пунктуационных ошибок, которые ни в коей мере не умаляют значимость работы.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Бабина Алины Ирековны на тему «Анатомические аспекты пластики передней стенки верхнечелюстной пазухи соединительнотканными аллотрансплантатами», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Нигматуллина Рафика Талгатовича, является законченной научно-квалификационной работой. На основании выполненных автором

исследований содержится новое решение актуальной задачи – анатомически и экспериментально-морфологически обоснован способ пластики передней стенки верхнечелюстной пазухи.

Диссертационное исследование соответствует требованиям согласно п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» в редакции, утвержденной Правительством Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор – Бабина Алина Ирековна – заслуживает присуждение искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека.

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой анатомии человека

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук (14.03.01 – анатомия человека),  
профессор

Алешкина Ольга Юрьевна

« 17 » 04 2018г.

Подпись профессора О.Ю. Алешкиной заверяю:

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»

Минздрава России

кандидат медицинских наук

Федонников Александр Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Б. Казачья, 112, кафедра анатомии человека

Телефон — +7(8452) 66-97-00, 51-15-32; Факс — +7 (8452) 51-15-34

Адрес электронной почты: [meduniv@sgmu.ru](mailto:meduniv@sgmu.ru); web: <http://www.sgmru.ru>