



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

400131, Российская Федерация Волгоградская обл., г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1.
ИНН 3444048472 КПП 344401001 ОКТМО 18701000
Тел. (8442) 38-50-05, факс (8442) 55-17-70. E-mail: post@volgmed.ru

“ ” 20 г. №
на № от

«Утверждаю»

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,

д.м.н. профессор

Станенко Михаил Евгеньевич

« » 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущего учреждения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Бабина Алины Ирековны на тему «Анатомические аспекты пластики передней стенки верхнечелюстной пазухи соединительноткаными аллотрансплантатами», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 -Анатомия человека.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ

По сегодняшний день активное развитие микрохирургии челюстно-лицевой области, достижения неинвазивных лучевых и компьютерных технологий,

широко используемых в ежедневной врачебной практике, требуют детального изучения анатомии костных структур костей лицевого скелета.

Использование различных видов компьютерной томографии в современной краинометрии позволяет оценить динамику развития черепа человека. Используемая автором конусно-лучевая компьютерная томография, позволила детально изучить возрастную и гендерную изменчивость анатомо-топографических характеристик верхней челюсти и ее структур.

Автором выявлены закономерности изменения толщины передней стенки верхнечелюстной пазухи, а также параметры клыковой ямки лиц обоих полов в возрасте от 5 до 60 лет, что может явиться предпосылкой к дальнейшему развитию диагностического и хирургического вмешательства на стенках околоносовых пазух. Также полученные данные можно рассматривать как морфологическую основу магнитно-резонансных, конусно-лучевых, мультиспиральных компьютерных методов обследования и использовать для оценки результатов диагностических исследований на этапах постнатального развития черепа человека.

Цель работы сформулирована четко, задачи последовательно ее раскрывают.

Исходя из вышесказанного, следует отметить значимую актуальность диссертационного исследования Бабина А.И.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ И ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ, СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

В представленной работе впервые изложены данные изменчивости структур верхней челюсти на этапах постнатального онтогенеза. Диссертантомдается характеристика корреляции параметров верхнечелюстной пазухи, клыковой ямки в зависимости от формы лицевого черепа и прикуса индивидуума.

Представлен диапазон их вариантной анатомии на протяжении возрастного периода от 5 лет до 60 лет. В данном возрастном интервале имеется возможность визуализировать изменчивость параметров верхней челюсти при смене временного и постоянного прикуса в детском возрасте и при развитии вторичной адентии - во взрослом периоде.

Впервые описаны варианты и частота встречаемости формы, глубины, топографии клыковой ямки и толщины передней стенки верхнечелюстной пазухи у лиц детского, подросткового и юношеского возраста, что до настоящего времени не было отражено в современной литературе.

Полученные результаты дополняют данные о возрастной анатомии черепа индивидуума на различных этапах постнатального онтогенеза. В работе впервые описана интенсивность роста краинометрических параметров клыковой ямки и редукция передней стенки верхнечелюстной пазухи в возрасте от 5 до 35 лет, что отчасти раскрывает закономерности изменчивости структур верхней челюсти на протяжении 30 лет.

Экспериментальная часть исследования проведена на 36 кроликах шиншилла, что является достаточным количеством для получения достоверных результатов. Исследование выполнено на материалах, полученных в соответствии с биоэтическими требованиями «Европейской конвенции защиты позвоночных животных, которые используются с экспериментальными и другими научными целями» (Страсбург, 1986).

Лабораторные животные были разделены на три группы: две опытные группы составили кролики, у которых костный дефект передней стенки верхнечелюстной пазухи был замещен соединительнотканым аллотрансплантатом костного или хрящевого происхождения и контрольную группу – без восполнения костного дефекта.

Полученные результаты экспериментально-морфологического исследования позволили изучить динамику reparативных процессов, происходящих в области костного дефекта передней стенки верхнечелюстной

пазухи, в условиях естественного восстановления и при его пластике биоматериалами.

Объем исследований является достаточным для решения поставленных диссидентом задач и обоснования полученных выводов. Так, изучение крациометрических параметров верхней челюсти проведено на 634 конусно-лучевых компьютерных томограммах лиц обоих полов в возрасте 5-60 лет, а экспериментальных исследований - на кроликах шиншилла ($n=36$).

Объекты исследований собраны с соблюдением юридических, биоэтических и деонтологических требований.

Морфологический материал обработан с использованием комплекса методов, адекватных цели и задачам данного исследования. Количество и объем морфометрических показателей используемых в крациометрическом и морфологическом исследовании достаточно для доказательства актуальности решаемых задач.

Выводы диссертационного исследования корректны, вытекают из установленных автором фактов и отражают полученные результаты работы. Объективность выводов достигнута применением морфологических методик исследования, достаточным объемом материала, детальной статистической обработкой данных.

Поставленная цель и задачи решены, что отражено в содержании работы и ее выводах.

ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИИ

Результаты и выводы привносят значительный вклад в теоретическую анатомию и могут явиться основанием для их последующего внедрения в клиническую практику.

Полученные данные представленного исследования имеют значение для современной антропологии, которое заключается в детализации некоторых закономерностей в развитии костей лицевого черепа.

Результаты научной работы могут быть использованы в медицинской практике, где по настоящее время возрастает потребность в анатомическом обосновании результатов неинвазивных методов исследования, проведении хирургических вмешательств на костных структурах верхней челюсти и в поиске новых методов оперативной коррекции пороков развития лицевого скелета индивидуума.

Представленные данные являются основой для интерпретации крациометрических индексов, полученных при конусно-лучевом компьютерном исследовании. Результаты исследования способствуют оптимизации реконструктивных, восстановительных операций в хирургии крациофициальной области. В этом заключается научная и практическая значимость данного диссертационного исследования.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертация оформлена по традиционному принципу. Состоит из введения, обзора литературы, трех подразделов собственных исследований, обсуждения результатов, выводов и списка литературы, включающего 237 отечественных и зарубежных источников. Работа изложена на 200 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 69 рисунками и 18 таблицами.

Введение отражает необходимые сведения об актуальности проводимого исследования. Сформулированы четыре основных положения, выносимые на защиту.

Литературный обзор содержит четыре подглавы. В первых двух приводятся данные о вариантной и возрастной изменчивости костей лицевого скелета в целом и верхнечелюстной пазухи в отдельности. Описаны крациометрические исследования и современные неинвазивные лучевые методы визуализации скелета головы в постнатальном онтогенезе человека.

В третьей подглаве описаны современные методы пластики стенок околоносовых пазух и отмечены ранние исследования, посвященные необходимости восполнения костных дефектов стенок околоносовых пазух.

В четвертой - описаны преимущества и недостатки трансплантиционных материалов синтетического и биологического происхождения. В итоге анализа литературных данных автор заключает, что наиболее оптимально применение аллогенных соединительнотканых биоматериалов.

В главе «Материалы и методы» диссертантом представлен материал и методики антропометрического и экспериментально-морфологического исследования. Изучены 634 конусно-лучевые компьютерные томограммы лиц обоих полов в возрастном диапазоне от 5 до 60 лет, разделенные на шесть возрастных групп, согласно классификации возрастной периодизации академии педагогических наук (Москва, 1965). Объектом экспериментальных исследований выбран кролик породы шиншилла ($n=36$) ввиду схожести анатомического строения верхнечелюстной пазухи животного и человека (Акаевский А.И., 1984). Клинический раздел исследования, проведенный на 11 пациентах, не преследует самостоятельной цели и выполнен для подтверждения возможностей практической реализации анатомических и экспериментальных данных.

Данная глава содержит подробное описание проведенных крациологических измерений по данным компьютерной томографии структур верхней челюсти и морфологических исследований на секционном материале лабораторных животных. Предоставлен иллюстрированный материал, который демонстрирует выполненные измерения.

Глава 3 представляющая «Результаты собственных исследований» объемна и содержательна. В ее содержание включено значительное количество полученных данных, подразделенные на три подглавы, каждая из которых завершается заключением.

В данной главе приведены результаты значений крациометрических показателей мозгового и лицевого отделов черепа и закономерности их изменчивости в зависимости от возраста и пола исследуемых лиц.

Вычисление крациологических индексов и линейных измерений (черепного, верхнелицевого, носового, небного, поперечно-продольного индекса и глубины клыковой ямки, индекса лицевого угла и линейных размеров толщины передней

стенки верхнечелюстной пазухи) позволили определить корреляцию параметров верхней челюсти от типа лицевого черепа и прикуса индивидуумов.

Определение интенсивного прироста указанных индексов характеризует особенности роста черепа человека на этапах изученного периода. Описан диапазон возрастной, вариантовой и гендерной изменчивости морфометрических параметров, что позволяет учитывать их при оценке постнатального развития черепа человека.

Результаты экспериментального исследования позволили обосновать необходимость восполнения костных дефектов стенок околоносовых пазух и выбрать наиболее оптимальный биоматериал, используемый для данной пластики.

Полученные данные и материалы хорошо документированы многочисленными рисунками.

В главе «Обсуждение собственных результатов» автор проанализировал и сопоставил полученные результаты с данными литературы и ранними исследованиями в области крациометрии и морфологии. Диссертант обобщил полученные результаты и подчеркнул те сведения, которые были выявлены впервые.

Выводы сформулированы в 9 пунктах последовательно и логично. Результаты исследования апробированы на конференциях, семинарах различного уровня. По теме диссертации опубликовано 6 работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

На основе полученных данных возрастной и гендерной изменчивости толщины передней стенки верхнечелюстной пазухи, а также формы, глубины и топографии клыковой ямки автором обоснована методика восстановительных операций на стенках околоносовых пазух и выбор оптимального биоматериала.

Результаты крациометрического исследования включены в учебный процесс кафедры анатомии человека федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский

университет» Министерства здравоохранения России для студентов стоматологического, лечебного и педиатрического факультетов.

Полученные данные крациометрического и морфологического исследования можно использовать в работе учреждений здравоохранения челюстно-лицевого и оториноларингологического профиля.

Автореферат полностью соответствует содержанию и выводам диссертации. В нем определено теоретическое и практическое значение полученных данных.

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, в которой содержится решение актуальной задачи современной морфологии по изучению возрастной, гендерной и вариантной изменчивости структур верхней челюсти, что может явиться основой в выборе метода пластики передней стенки верхнечелюстной пазухи соединительнотканными аллотрансплантатами.

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.

Диссертация и отзыв на диссертацию обсуждены и одобрены на заседании кафедры анатомии человека федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Протокол № 29 от « 9 » апреля 2018 года)

Заведующий кафедрой анатомии человека
Краюшкин Александр Иванович,
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
медицинский университет» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

А.И. Краюшкин Краюшкин Александр Иванович

Адрес: 400131, Волгоград, площадь Павших борцов, дом 1
Тел.: +7 (8442) 38-50-05,
E-mail: post@volgmed.ru

Подпись А.И. Краюшкина *закрыто*
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Волгоградский государственный
медицинский университет» Минздрава России
доктор медицинских наук
профессор

Воробьев Воробьев Александр Александрович

«09 апреля 2018 г.

