

ОТЗЫВ

официального оппонента профессора кафедры анатомии человека ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Анисимовой Елены Анатольевны о диссертационной работе Чепендюк Татьяны Анатольевны «Морфотопометрическая изменчивость лунки зубного зачатка и её структур», представленной в диссертационный совет Д. 208.040.01 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека

Актуальность избранной темы

Диссертационное исследование Т.А. Чепендюк посвящено изучению морфо-топометрической изменчивости лунки зубного зачатка и её структур. Проведенное исследование является актуальным, так как до настоящего времени изучается преимущественно зубной зачаток и недостаточно внимания уделяется изучению лунки зуба, тогда как необходимо учитывать роль лунки и её структур в процессе прорезывания зуба.

Существует множество теорий прорезывания, но пока нет единой общепризнанной теории прорезывания зубов. Автором предложен способ оценки формирования зубного ряда, который имеет прикладное значение в работе стоматологов-ортодонтотв для определения тактики ведения пациентов с нарушениями прорезывания зубов. Данные, подобные полученным автором в диссертационном исследовании, не описаны в отечественной и зарубежной научной литературе.

До настоящего времени не изучен путь минерализации зубов до прорезывания. При этом понимание этиологии стоматологических заболеваний, в частности кариеса, напрямую зависит от знаний исследователей о пути поступления минерализующих веществ в твердые ткани зуба. В связи с этим диссертационная работа Т.А. Чепендюк является актуальной и обладает научно-практической значимостью.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Проведено исследование морфо-топометрической изменчивости лунки зубного зачатка и её структур, на основании которого автором выдвинута рабочая гипотеза прорезывания, уточнены сведения о пути поступления остеотропных элементов (кальция и фосфора) в твердые ткани зуба в предэруптивный период, выделены сменяющие друг друга конфигурационные стадии трансформации лунки зубного зачатка (формирующаяся, шаровидная, эллипсовидная, сегментированная) и предложен способ оценки формирования зубного ряда.

Методический уровень работы соответствует поставленной цели и научным задачам. Научные положения, выносимые на защиту, а также выводы, сформулированные в тексте диссертации, являются результатом анализа достаточного фактического материала.

Диссертация изложена на 140 страницах машинописного текста по общепринятому плану и содержит главы: введение, обзор литературы, материал и методы исследования, результаты собственного исследования, обсуждение результатов исследования, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы (всего – 225 источников: 122 отечественных и 103 зарубежных) и перечень сокращений. Диссертация наглядна, содержит 9 таблиц, 38 фотоиллюстраций, 17 диаграмм.

Во введении автор четко обосновывает актуальность работы, определяет цель и научные задачи исследования. Положения, выносимые на защиту, отражают основные особенности размеров и форм лунок зубных зачатков, морфо-топометрическую изменчивость выходных отверстий их направляющих каналов, данные о концентрации остеотропных элементов в структурах зубных зачатков и фолликулярной жидкости, на основании которых автором установлено, что до прорезывания минерализация зубов осуществляется эндогенным путем (из пульпы).

Обзор литературы структурирован, его текст отражает современные научные представления о состоянии проблемы.

Автор применил в своей работе метод компьютерной морфометрии ортопантомограмм, краниометрический, топографо-анатомический и биохимический методы.

Для выполнения научных задач, поставленных в работе, автором проведено комплексное исследование, в котором можно выделить четыре этапа: 1-й этап – измерение продольно-поперечных размеров выходных отверстий направляющих каналов лунок зубных зачатков на 38 челюстях детей от новорожденного возраста и до 3-х лет, 2-й этап – измерение проксимального, среднего и дистального диаметров лунок зубных зачатков на 196 ортопантомограммах детей в возрасте 6-12 лет, 3-й этап – на нативных препаратах срезов челюстей свиньи изучены анатомические структуры зубных зачатков, особое внимание уделено изучению проксимального (дно) и дистального (апикального) отделов лунки и её направляющему каналу, содержащему направляющий тяж; 4-й этап – биохимическое исследование фолликулярной и интерстициальной жидкости структур зубных зачатков.

Топографо-анатомическим методом поэтапного замораживания изучено 320 односторонних шлифов зубных зачатков и их лунок. Данный метод позволил автору не только обнаружить жидкость между зачатком зуба и стенкой его лунки, но и установить, что шейка эмалевого органа не фрагментируется и исчезает, а сохраняется в виде эпителиального тяжа на протяжении всего одонтогенеза вплоть до прорезывания зуба и, вероятно, выполняет направляющую функцию в процессе его перемещения. Автором выявлено, что на более позднем этапе развития зуба стенки лунки сближаются с зачатком в области формирующейся шейки зуба («констрикционная муфта») и исчезает пространство между корнем зачатка и стенкой лунки (крипты) зубного зачатка. Те же «констрикционные муфты» были выявлены на костных препаратах и на панорамных рентгенограммах.

Краниометрическим методом были изучены продольно-поперечные размеры выходных отверстий направляющих каналов лунок (крипт) зубных зачатков. При измерении размеров выходных отверстий направляющих каналов лунок (крипт) зубных зачатков у всех видов зубов выявлено их плавное увеличение по мере взросления детей. Установлено, что при приближении детей к возрасту, при котором наблюдается смена молочных зубов постоянными, не только увеличивался размер данных отверстий, но и размер дистальных диаметров их лунок. Последний факт свидетельствует о важной роли данных отверстий и «констрикционных муфт» в перемещении зубов в процессе их прорезывания.

Проведен сравнительный анализ концентраций кальция и фосфора в эмалевом органе, пульпе и фолликулярной жидкости, установлено, что в пульпе концентрация кальция и фосфора значительно выше, чем в эмалевом органе и фолликулярной жидкости.

В обсуждении собственных данных проводится сопоставление полученных результатов с данными других исследователей. Выводы, сделанные в результате проведенного исследования, соответствуют поставленным задачам, аргументированы и достаточно убедительны, достоверны и обоснованы, основываются на фактических данных. Заключение подводит итог выполненной работы.

Практические рекомендации сформулированы четко и корректно, абсолютно не вызывают сомнений в их использовании и дальнейшем внедрении.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Научная новизна диссертационного исследования Т.А. Чепендюк заключается в том, что разработаны и апробированы новые оригинальные методы изучения зубного зачатка: топографо-анатомический метод с поэтапным замораживанием объекта и компьютерная морфометрия ортопантомограмм; впервые выявлены конфигурации лунок (крипт) зубных зачатков: формирующаяся, шаровидная, эллипсовидная и сегментированная; впервые на

челюстях измерены размеры выходных отверстий направляющих каналов лунок зачатков зубов, установлены их возрастная изменчивость, положение и форма, определена концентрация фосфора и кальция в фолликулярной жидкости, эмалевом органе и пульпе зубного зачатка. Статистически значимые данные указывают на то, что концентрация кальция и фосфора самая высокая в пульпе зубного зачатка и уменьшается по мере прохождения зубной жидкости через твердые ткани зуба на поверхность эмали.

По данным ортопантограмм описаны размеры трёх диаметров лунок зубных зачатков и установлено, что для сегментированной формы лунки характерно сужение среднего диаметра («констрикционная муфта»), предшествующее прорезыванию зубов. На основании этих данных был предложен и запатентован способ оценки формирования зубного ряда (патент ПМР на изобретение №478 от 28.06.2016 г). Выдвинута и научно обоснована рабочая гипотеза прорезывания зубов.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Результаты диссертационного исследования Т.А. Чепендюк могут быть учтены при планировании аналогичных исследований по выявлению сегментированной формы лунки (крипты) на ортопантограммах в качестве маркера начала прорезывания зуба.

Сведения, полученные диссертантом по формам лунок в связи с прорезыванием зубов, могут быть использованы стоматологами–ортодонтами при обследовании пациентов с нарушениями прорезывания зубов, при хирургических вмешательствах и ортогнатических операциях.

Полученные результаты расширяют сведения по анатомии зубов, в аспекте формирования зубного зачатка, поступления минерализирующих остеотропных веществ в твердые ткани зуба, прорезывания зубов.

Текст автореферата в полной мере отражает содержание диссертационной работы, по объему, структуре и содержанию соответствует требованиям ВАК РФ.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Несомненным достоинством диссертационной работы является то, что автор тщательно спланировала исследовательскую работу, определила дизайн исследования, адекватно применила методы исследования, теоретически обоснованно определила объекты и объем исследования. В диссертации описаны особенности анатомического строения лунок (крипт) зубных зачатков, их диаметры, отделы с учетом возраста детей и вида зуба, а также размеры, форма и топография выходных отверстий направляющих каналов лунок. Определен микроэлементный состав (кальций и фосфор) эмалевого органа, пульпы зубных зачатков и фолликулярной жидкости, что помогает понять пути поступления данных элементов в твердые ткани зуба, необходимых для их минерализации. Работа написана с использованием современной терминологии, достаточно иллюстрирована.

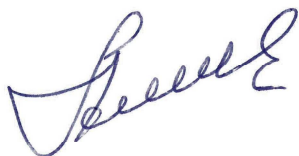
Принципиальных замечаний по работе нет. Однако, имеются незначительные стилистические и редакционные погрешности, которые в целом не умаляют научной и практической значимости проведенного исследования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Татьяны Анатольевны Чепендюк на тему «Морфотопометрическая изменчивость лунки зубного зачатка и её структур», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Окушко Владимира Ростиславовича, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решены следующие научные задачи: во-первых, определен путь поступления минерализующих веществ в твердые ткани зуба в предэруптивный период, во-вторых, выдвинута и научно обоснована гипотеза прорезывания зубов и в-третьих, предложен способ оценки формирования зубного ряда, что имеет важное научно-практическое значение для клинической стоматологии. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости рецензируемая работа полностью соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки

РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук п. 9 «Положения о присуждении степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 28.08.2017 г. № 1024), а ее автор Татьяна Анатольевна Чепендюк заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Анисимова Елена Анатольевна
доктор медицинских наук,
профессор кафедры анатомии человека
(шифр специальности 14.03.01 – анатомия человека)
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского»
Минздрава России
Адрес: Саратов, 410012, ул. Большая Казачья, 112,
Тел.: (845-2) -27-33-70,
E –mail: meduniv@sgmu.ru



« _____ » _____ 2018 г.

Подпись Е.А. Анисимовой заверяю

Начальник отдела кадров _____ **И.В. Веточкина**

