

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Чепендюк Татьяны Анатольевны «Морфо-топометрическая изменчивость лунки зубного зачатка и ее структур», представленной в диссертационном совете Д. 208.040.01 при ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека

Для современной стоматологии актуальной проблемой являются зубочелюстные аномалии и деформации. Особое место занимают аномалии прорезывания зубов. К этой группе аномалий относят преждевременное и запоздалое прорезывание зубов, а также ретинированные зубы. В процессе прорезывания зубов можно выделить два этапа: внутрикостное перемещение зуба от костной крипты, собственно прорезывание зуба через десну. В современной морфологии процесс прорезывания зубов является предметом многочисленных споров. Как известно, зубы формируются, дифференцируются и прорезываются из зубной крипты, но тем не менее основное внимание исследователей обращено преимущественно к зубному зачатку. Представленная работа, напротив, посвящена изучению морфо-топометрической изменчивости крипты зубного зачатка в процессе прорезывания зубов. И это актуально ввиду того, что именно внутри костной крипты начинается кальцификация коронки и формирование корня зуба.

Целью исследования было выявить закономерности морфо-топометрической изменчивости крипты зубного зачатка её структур на протяжении развития и прорезывания зуба.

Для изучения морфо-топометрической изменчивости крипты зубного зачатка и ее структур использован комплекс методов: краниометрический, биохимический, топографо-анатомический и компьютерной морфометрии ортопантомограмм.

Данный комплексный подход позволил впервые на панорамных рентгенограммах детей установить первичность формирования лунки зубного зачатка и последующую минерализацию твердых тканей зубного зачатка и выделить последовательные изменения ее формы от формирующейся, через шаровидную и эллипсовидную к сегментированной.

На стадии сегментации автор выявила сужение крипты зубного зачатка в среднем отделе, в месте формирования шейки зуба. Установлено, что крипта зубного зачатка относительно замкнутое анатомическое образование, имеющее дистальный и проксимальный отделы. Проксимальный плавно переходит в направляющий канал. При исследовании данного канала топографо-анатомическим методом на криопрепаратах и нативных препаратах выявили содержащуюся в канале шейку эмалевого органа, которая не редуцируется, как считали ранее, а сохраняется вплоть до его прорезывания.

Биохимическим методом определен фосфорно-кальциевый состав интерстициальной жидкости компартментов зубных зачатков (пульпы и эмалевого органа) и фолликулярной жидкости, расположенной между зубным зачатком и стенкой его лунки. Установлено, что концентрация кальция и фосфора максимальна в пульпе зубного зачатка, что может указывать на то, что минерализация эмали и дентина в преруптивный период осуществляется эндогенным путем (из пульпы).

Важно отметить, что диссертантом научно обоснована и сформулирована собственная рабочая гипотеза прорезывания постоянных зубов.

Предложен способ оценки формирования зубного ряда (патент ПМР на изобретение №478 от 28.06.2016 г.).

По теме диссертационной работы опубликовано 24 научные публикации из них 5 в журналах, рекомендованных ВАК Министерством образования науки РФ и изучено 225 источников литературы (122 русскоязычных, 103 – зарубежных). Достоверность результатов научной работы подтверждается их репрезентативностью за счет изучения 320 шлифов челюстей, 196 панорамных рентгенограмм, 38 челюстей детей (745 лунок зубных зачатков).

Предложенный способ оценки формирования зубного ряда целесообразно использовать при установлении сроков прорезывания постоянных зубов, также для интерпретации панорамных рентгенограмм и компьютерных томограмм и для идентификации биологического возраста ребенка.

Сформулированная авторская рабочая гипотеза прорезывания зубов позволит уточнить механизмы патогенеза формирования кист прорезывания, фолликулярных кист и ретинированных зубов, а также разработать новые алгоритмы их профилактики и лечения.

Данные о пути поступления остеотропных веществ (кальция и фосфора) в твердые ткани зубного зачатка из пульпы могут служить в качестве морфологического обоснования для создания инновационных профилактических лекарственных препаратов, направленных на повышение резистентности эмали к кариесу.

Разработанные Чепендюк Т. А. и впервые апробированные методы компьютерной морфометрии ОПТГ и топографо-анатомический, с поэтапным замораживанием объекта могут быть применены при аналогичных исследованиях на профильных кафедрах и в специальных лабораториях.

Автореферат диссертации Т.А. Чепендюк дает представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способным решать сложные научные задачи.

Замечания носят редакционный характер и касаются незначительного количества опечаток, при этом они не являются принципиальными и не умоляют достоинств представленной работы

Заключение

Диссертационная работа Чепендюк Т.А. «Морфо-топометрическая изменчивость лунки зубного зачатка и ее структур» несомненно актуальна, обладает теоретической и практической значимостью, отвечает требованиям ВАК, 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 Чепендюк Татьяна Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Профессор кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной, оперативной хирургии и топографической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

доктор медицинских наук (03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология, 14.03.01 Анатомия человека), доцент

А. В. Павлов

В соответствии с требованиями Федерального закона РФ 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю добровольное согласие на обработку и передачу моих персональных данных

390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9, каб. 317; (4912) 46-08-01

E-mail: rzgmu@rzgmu.ru; <https://www.rzgmu.ru>

Подпись д.м.н., доцента А. В. Павлова заверяю:

Проректор по научной работе
и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент

« ____ » _____ 2018 г.



И. А. Сучков