

Т.С. Ковалёва

**НАЛИЧИЕ ДЕНТИКЛЕЙ В ЗУБАХ ПАЦИЕНТОВ РАЗЛИЧНЫХ
ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ПО ДАННЫМ КОНУСНО-ЛУЧЕВЫХ
КОМПЬЮТЕРНЫХ ТОМОГРАММ**

*Научные руководители: доц., канд. мед. наук Л.Г. Борисенко,
ассист. А.С. Редер*

Кафедра эндодонтии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

T.S. Kovaliova

**THE PRESENCE OF DENTICLES IN THE TEETH OF PATIENTS
IN DIFFERENT AGE GROUPS ACCORDING TO THE DATA
OF CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAMS**

*Tutors: PhD, associate professor L.G. Borisenko,
assistant A.S. Reder*

Department of endodontics

Belarussian State Medical University, Minsk

Резюме. На базе 7-ой стоматологической поликлиники города Минска проводилось исследование 300 конусно-лучевых компьютерных томограмм различных возрастных групп на наличие дегенеративных изменений пульпы — дентиклей. Были определены 3 возрастные ключевые группы: 20-24 года, 35-44 года, 65-74 года. С помощью компьютерной программы GALILEOS Viewer, Sirona изучено по 100 снимков каждой ключевой группы в трех проекциях на наличие дентиклей. Выявлена их общая частота встречаемости среди исследованных пациентов, частота встречаемости в каждой ключевой группе и в конкретных зубах. В процессе исследования отмечены особенности наличия дегенеративных изменений пульпы в зависимости от возраста пациентов, изменений твёрдых структур зуба и наличия патологического процесса.

Ключевые слова: дентикли, дегенеративные изменения пульпы, конусно-лучевая компьютерная томограмма.

Resume. A study was conducted at the 7th Dental Clinic in the city of Minsk on 300 cone-beam computed tomograms of different age groups to determine the presence of degenerative changes in the pulp-denticles. Three key age groups were identified: 20-24 years, 35-44 years, and 65-74 years. Using the GALILEOS Viewer computer program, Sirona studied 100 images of each key group in three projections to detect the presence of denticles. Their overall frequency of occurrence among the studied patients, frequency of occurrence in each key group, and in specific teeth were identified. During the research, peculiarities of the presence of degenerative changes in the pulp depending on the age of patients, changes in the hard tooth structures, and the presence of pathological processes were noted.

Keywords: denticles, degenerative changes of the pulp, cone-beam computed tomography.

Актуальность. За счет дегенеративных изменений соединительной ткани пульпы зубов происходит образование петрифицированных элементов — дентиклей. При прохождении корневых каналов во время эндодонтического лечения у врача-стоматолога могут возникнуть проблемы, которые связаны с наличием дентикля, а иногда и целых конгломератов. Также у пациента могут возникнуть боли, связанные с дегенеративными изменениями пульпы, причину которых врач при клиническом осмотре без дополнительных методов исследования не сможет определить. При нали-

тии дентиклей возникают трудности при нахождении и прохождении корневых каналов за счет их obturации. Если дентикли остались незамеченными, шанс появления осложнений во время лечения увеличивается. К таким осложнениям можно отнести перфорацию дна полости зуба или стенки корневого канала, поломку эндодонтического инструмента. Когда в пульпарной камере имеется сразу несколько дентиклей, которые при росте образуют целые конгломераты, лечение становится еще сложнее. Помимо этого, дентикли могут сдавливать нервные волокна пульпы, тем самым вызывая у пациента болевые ощущения. Боль может иррадиировать в различные области лица. В случае отсутствия необходимого оснащения проведение качественного эндодонтического лечения не представляется возможным. Поэтому важно изучать конусно-лучевые компьютерные томограммы для точной постановки диагноза, а также для проведения качественного лечения. Конусно-лучевая компьютерная томограмма обеспечивает получение цифровых снимков высокого качества в трех взаимно перпендикулярных плоскостях. Компьютерные программы позволяют плавно перемещаться между срезами, изучая структуры челюстно-лицевой области. Также они позволяют регулировать толщину слоя, делая исследования более точными.

Цель: изучить наличие дентиклей в зубах в зависимости от возраста пациентов.

Задачи:

1. Изучить наличие и распространенность дентиклей в возрастной группе 20-24 лет.
2. Изучить наличие и распространенность дентиклей в возрастной группе 35-44 лет.
3. Изучить наличие и распространенность дентиклей в возрастной группе 65-74 лет.
4. Определить в каких зубах, наиболее распространены дентикли.

Материалы и методы. В качестве материалов использовались 300 конусно-лучевых компьютерных томограмм возрастных групп 20-24 лет, 35-44 лет и 65-74 лет, полученных на базе 7-ой стоматологической поликлиники города Минска. Отобрано 100 томограмм в каждой возрастной группе. Изучение данных томограмм проводилось с помощью компьютерной программы GALILEOS Viewer, Sirona.

Результаты и их обсуждение. Изучены конусно-лучевые компьютерные томограммы 300 человек, общее число исследованных зубов составило 7382. При исследовании возрастной группы 20-24 лет было установлено, что дентикли встречаются в 5,70% случаев, из которых 2,81% составляют дентикли шестых зубов, 2,19% седьмых зубов, 0,18% пятых зубов, и 0,17% приходится на оставшиеся зубы.

В возрастной группе 35-44 лет дентикли встречаются в 10,17% случаев. При этом 3,97% приходится на седьмые зубы, 2,73% на шестые зубы, 0,5% на восьмые зубы, 0,24% на пятые зубы и 2,73% на оставшиеся зубы. Увеличение частоты встречаемости дентиклей в данной возрастной группе связано с физиологическими изменениями пульпы, большей частотой патологических процессов в структурах зубов, окклюзионными травмами, соматическими заболеваниями и другими причинами. Увеличение частоты встречаемости дентиклей в седьмых зубах, в сравнении с шестыми, связано удалением последних.

Частота встречаемости дентиклей в возрастной группе 65-74 лет составила 6,10% случаев. В 4,27% случаев дентикли встречаются в седьмых зубах, 1,22% в восьмых зубах, 0,3% в шестых и пятых зубах и 0,01% в других зубах. Уменьшение общей частоты встречаемости в данной возрастной группе связано с большим количеством эндодонтически леченных и удаленных зубов.

Сводные данные приведены в таблице 1.

Табл. 1. Сводные данные о встречаемости дентиклей в пульпарных камерах зубов трех возрастных групп

Возрастная группа	Все зубы, %	Восьмые зубы, %	Седьмые зубы, %	Шестые зубы, %	Пятые зубы, %	Другие зубы, %
20-24 года	5,70	-	2,19	2,81	0,18	0,17
35-44 года	10,17	0,5	3,97	2,73	0,24	273
65-74 года	6,10	1,22	4,27	0,3	0,3	0,01
Средние значения	6,74	0,53	2,94	3,05	0,16	0,06

Выводы:

1. При изучении наличия дентиклей в пульпарных камерах зубов выявлено, что дентикли встречаются в 6,74%, при этом чаще всего они располагаются в шестых (3,05%) и седьмых (2,94%) зубах.

2. У одного человека дентикли чаще наблюдаются сразу в нескольких зубах и намного реже только в одном зубе.

3. Частота встречаемости дентиклей с возрастом увеличивается.

Литература

1. Применение конусно-лучевой компьютерной томографии в стоматологии : учеб.-метод. пособие для курса по выбору студ. / Н. А. Саврасова [и др.]. – Минск : БГМУ, 2016. – 44 с.

2. Конусно-лучевая компьютерная томография: современные возможности и перспективы применения в стоматологии / Наумович С.С., Наумович С.А. // Современная стоматология. – 2012. – № 2. – С. 31–36.

3. Лучевая визуализация в стоматологии : учебно- методическое пособие / И. И. Сергеева [и др.]. – Минск : БГМУ, 2021. – 47 с.

4. Дентикли: распространенность и микроэлементный состав/ Гресь Н. А., Палий Л. И., Манак Т. Н. // Инновации в стоматологии. – 2012.