

РОЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ КОНУСНО-ЛУЧЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ДЕНТИКЛЕЙ

Бойко-Максимова Г.И., Волчек Н.Ю., Ткаченко А.О.,
БГМУ, г. Минск, РБ

Введение. Как известно, протезирование депульпированных зубов налагает большую ответственность на стоматолога-терапевта (врача-эндодонтиста), так как проведение качественного эндодонтического лечения во многом обуславливает долговечность и биомеханическую целесообразность последующей ортопедической конструкции.

Улучшение визуализации челюстно-лицевой области с использованием конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ) имеет бесспорное преимущество перед ортопантомографией, так как позволяет оценить строение зуба послойно, позволяет более точно поставить диагноз, а так же избежать таких осложнений в процессе лечения, как дентикли [1].

Дентикли – это образования из дентина или дентиноподобной ткани, формирующиеся в результате минерализации коронковой и корневой пульпы. По классификации ВОЗ их относят к разделу K04.2 - дегенерация пульпы. У пациентов с дентиклями могут возникать процессы очагового некроза пульпы, спонтанные невралгии у пациентов с интактными зубами, что важно учитывать в прогнозировании ортопедического лечения. Так же они могут доставить большие трудности при проведении эндодонтического лечения. Удаление дентиклей может значительно ослабить стенки зуба, что приводит к нерациональному распределению жевательной нагрузки на восстановленный зуб, а это сократит срок службы ортопедической конструкции.

Цель: Провести анализ конусно-лучевой компьютерной томографии на предмет выявления дентиклей.

Материалы и методы. Нами было исследовано 40 компьютерных томограмм пациентов 11-й городской клинической стоматологической поликлиники, среди которых было 25 мужчины и 15 женщин. Всего было проанализировано 826 интактных зубов. Для исследований была использована программа GALILEOS Viewer (SIRONA/SICAT). Дентикли идентифицировали как ограниченные просветления в полости зуба на рентгенограммах.

Результаты. В результате исследования нами было выявлено 644 дентикля в 346 интактных зубах. Рассматривалась выборка пациентов в возрасте от 16 до 54 лет. Процент выявления дентиклей составил 41,9%. Частота встречаемости дентиклей и величина ошибки представлена в таблице.

Таблица 1 - Частота встречаемости дентиклей в каждом отдельном зубе

Зуб	Частота	Ошибка
1,1	62,50	9,88
1,2	50,00	9,81
2,1	48,00	9,99
2,2	40,74	9,46
3,1	33,33	8,61

3,2	25,00	8,18
4,1	39,29	9,23
4,2	34,48	8,83
1,3	43,33	9,05
2,3	40,00	8,94
3,3	30,00	8,37
4,3	26,67	8,07
1,4	52,00	9,99
1,5	25,93	8,43
2,4	16,00	7,33
2,5	26,92	8,70
3,4	31,03	8,59
3,5	29,17	9,28
4,4	34,48	8,83
4,5	23,08	8,26
1,6	78,26	8,60
1,7	72,41	8,30
1,8	47,37	11,45
2,6	66,67	10,29
2,7	44,44	9,56
2,8	52,17	10,42
3,6	70,00	10,25
3,7	65,38	9,33
3,8	41,67	10,06
4,6	64,71	11,59
4,7	59,26	9,46
4,8	54,55	10,62

Дентикли в резцах: В ходе исследования нами было обследовано 217 резцов, среди которых было выявлено 87 резцов с дентиклями, что составило

40%. Обнаружено 143 дентикля. Наиболее часто дентикли встретились в зубах 1.2 (50%) и 2.1 (48%).

Дентикли в клыках: Всего было исследовано 120 клыков, среди которых было выявлено 42 клыка с дентиклями, что составило 35%. Обнаружено 76 дентиклей. Наиболее часто дентикли встретились в зубах 1.3 (43.3%) и 2.3 (40%).

Дентикли в премолярах: Всего было исследовано 211 премоляров. Выявлено 63 премоляра с дентиклями, что составило 29,8%. Обнаружено 100 дентиклей. Наиболее часто дентикли встретились в зубе 1.4 (52%).

Дентикли в молярах: Всего было исследовано 278 моляров. Выявлено 154 моляра с дентиклями, что составило 55,4%. Обнаружено 325 дентиклей. В ходе исследования было установлено, что чаще всего дентикли встречаются в молярах верхней челюсти (1.6-78.3%, 1.7-72.4%).

Выводы:

- 1) Дентикли выявлены у 100% пациентов
- 2) Установлена частота встречаемости дентиклей в каждом отдельном зубе, рассчитана величина ошибки. Наиболее часто дентикли встретились в молярах верхней челюсти (1.6-78.3%, 1.7-72.4%). Реже всего дентикли встречались в зубах 3.2 (25%) и 4.5 (23,08%).

Литература:

- 1) Hounsfield G. N. Computed Medical Imaging// Novel lectures in Physiology or Medicine. – World scientific Publishing Co.,- 2 изд. – М., 2009 – Т.1.
- 2) Ranjitkar S, Taylor JA, Townsend GC (2012) A radiographic assessment of the prevalence of pulp stones in Australians. Australian Dental Journal 47, 36–40
- 3) Goga, R.; N. P. Chandler; A. O. Oginni (2008). "Pulp stones": "International Endodontic Journal. 41:457–468. August 2012.