

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ ЗУБОВ ПО ДАННЫМ ЦИФРОВОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Толчева А.В., Луницына Ю.В.

В статье описаны результаты проведенного сравнительного рентгенологического исследования особенностей строения эндодонта людей разных возрастных групп. Дана визиографическая характеристика зубов людей молодого и пожилого возраста, что может помочь стоматологам-терапевтам прогнозировать исход лечения и правильно выбирать метод лечения.

Ключевые слова: визиография, возрастные группы, особенности строения, эндодонт, твердые ткани зубов.

The article describes the results of a comparative X-ray study of the structural features of the endodonts of people of different age groups. The physiographic characteristics of the teeth of young and elderly people are given, which can help dentists-therapists predict the outcome of treatment and choose the right treatment method.

Keywords: visiography, age groups, structural features, endodonts, hard tissues of teeth.

Введение

В настоящее время остается актуальной проблема изучения возрастных особенностей зубов [1,2]. Описанные в современной литературе исследования подтверждают наличие различий в составе твердых тканей людей молодого и пожилого возраста, а также в строении эндодонта, претерпевающего значительные изменения, которые влияют на тактику лечения осложненного кариеса [3].

Цель работы – изучить возрастные изменения строения твердых тканей зубов и эндодонта по данным цифровой рентгенографии.

Задачи исследования:

- Изучить визиограммы людей разных возрастных групп;
- Отметить особенности и сравнить строение эндодонта и твердых тканей зубов в различных возрастных группах;
- Провести статистическую обработку полученных данных.

Материал и методы исследования

На кафедре терапевтической стоматологии АГМУ проведено рентгенологическое исследование добровольцев разных возрастных групп. Изучено 100 визиограмм людей молодого возраста (18-44 лет), 100 визиограмм людей среднего возраста (45-59 лет), 100 визиограмм людей пожилого возраста - (60-74 лет); 30 визиограмм людей старческого возраста (75-90 лет). Перед проведением исследования от добровольцев получено письменное информированное согласие на процедуру.

На визиограммах оценивали строение эндодонта корней разных групп зубов в соответствии со следующими критериями:

- 1 балл – корневой канал хорошо прослеживается на всем протяжении,
- 2 балла – корневой канал прослеживается на 2/3 длины,
- 3 балла – корневой канал прослеживается на 1/3 длины.

Статистическая обработка была проведена в Excel пакетом Microsoft Office.

Результаты исследования

На основании данных визиограмм, изученных на кафедре терапевтической стоматологии АГМУ, было выявлено, что у людей разных возрастных групп имеются следующие отличия:

1. Толщина твердых тканей зубов увеличивается из-за процессов облитерации в полости зуба и корневых каналах. Наряду с этим отмечается уменьшение высоты коронки зубов из-за процессов стираемости.

2. У людей молодого возраста во всех группах зубов отмечалось прослеживание корневых каналов на всем протяжении корней, в среднем по оцениваемым критериям резцы имели 1,1 балл; клыки - 1,3 балла; премоляры - 1,3 балла, моляры - 1,5 балла. У людей среднего возраста:

облитерация корневых каналов корней исследованных зубов по данным визиограмм также не определялась и проходимость корневых каналов была отмечена следующими баллами: резцы - 1,2 балла; клыки - 1,3 балла; премоляры - 1,4 балла; моляры - 1,6 баллов. С возрастом наблюдали тенденцию сужения щечно-дистальных и щечно-мезиальных каналов моляров верхней челюсти, дистальных и мезиально-щечных каналов моляров нижней челюсти, а также сужение каналов корней зубов в группе премоляров. У людей пожилого (60-74 лет) возраста облитерация корневых каналов зубов выражена сильнее: в молярах проходимость корневых каналов оценена в 2,3 балла, премолярах - 1,9 баллов, клыках - 1,8 баллов, резцах - 1,5 балла. У людей старческого (75-90 лет) возраста индексная оценка проходимости корневых каналов во всех группах зубов следующая: моляры оценены в 2,9 баллов, премоляры - 2,6 баллов, клыки 2,3 балла, резцы 1,9 баллов.

3. На визиограммах пожилых людей и пациентов старческого возраста отмечаются признаки наличия воспалительных заболеваний пародонта – резорбция межальвеолярных перегородок и явления остеопороза.

Выводы:

1. На визиограммах процент облитерированных корневых каналов больше в старшей возрастной группе.
2. Щечные корневые каналы верхних моляров и медиальные каналы нижних моляров облитерированы чаще, чем остальные.
3. С возрастом отмечается уменьшение объема пульпарной камеры.
4. У лиц пожилого и старческого возраста эмаль имеет фасетки стёртости.
5. У лиц пожилого и старческого возраста отмечаются признаки наличия воспалительно-деструктивных заболеваний пародонта.

Список литературы:

1. Гажва С.И., Тучик Е.С., Кучер В.А. Анатомо-морфологические особенности строения системы корневых каналов разных групп зубов по результатам анализа компьютерных томограмм. Медицинская экспертиза и право. 2011; 5: 29-34.

2. Честных Е.В., Курицына И.Ю., Куров В.С., Пельцер А. А. Анатомические особенности системы корневых каналов зубов в различные возрастные периоды человека. Верхневолжский медицинский журнал. 2019; 18(3): 23-26.

3. Карелина Н.Р., Артюх Л.Ю. Гистологическое строение тканей зуба (лекция). FORCIPE. 2022. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gistologicheskoe-stroenie-tkaney-zuba-lectsiya> (дата обращения: 20.12.2022).

Как цитировать:

Толчева А.В., Луницына Ю.В. Изучение возрастных особенностей строения зубов по данным цифровой рентгенографии. 2023; 2 (24): 50-53.
