

У.С. Бернат, Е.А. Врублевская
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ НОРМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПУЛЬПЫ ЗУБОВ У ПАЦИЕНТОВ
РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП**

Научный руководитель: ассистент А.С. Редер

Кафедра эндодонтии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

US. Bernat, E.A. Vrublevskaia
**DEFINITION OF THE CONCEPT OF THE NORM OF TESTING
THE SENSITIVITY OF DENTAL PULP IN PATIENTS
OF DIFFERENT AGE GROUPS**

Tutor: assistant A.S. Reder

Department of Endodontics

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Статья посвящена наиболее важным с точки зрения диагностики методам исследования витальности пульпы зубов. Представлены такие методы исследования состояния пульпы зуба как термометрия и электроодонтодиагностика.

Ключевые слова: термодиагностика, электроодонтометрия, витальность, пульпа зуба.

Resume. The article is devoted to the most important diagnostic methods for studying the vitality of dental pulp. Such methods of studying the condition of the tooth pulp as thermometry and electroodontodiagnostics are presented.

Keywords: thermodiagnosics, electroodontometry, vitality, tooth pulp.

Актуальность. Мировая и отечественная стоматология располагает уникальными фундаментальными сведениями о физиологии пульпы зуба и аппаратными средствами для безболезненного прижизненного мониторинга состояния как интактной пульпы, так и при ее различных патологических состояниях [1, 6]. Однако, несмотря на цифровизацию медицинской диагностики, врач-стоматолог зачастую не имеет возможности установить точный диагноз состояния пульпы зуба, так как все существующие основные и дополнительные методы диагностики являются относительными и имеют ряд недостатков [3, 4]. Для оценки витальности пульпы зуба применяется метод термодиагностики, который заключается в определении реакции зуба на температурные раздражители – тепло или холод, а также электроодонтодиагностика [2, 5]. Чтобы правильно интерпретировать результаты необходимо знать диапазон нормальных значений чувствительности пульпы [3, 6].

Цель: определить диапазон нормальных значений чувствительности пульпы зубов в пациентов различных возрастных групп.

Задачи:

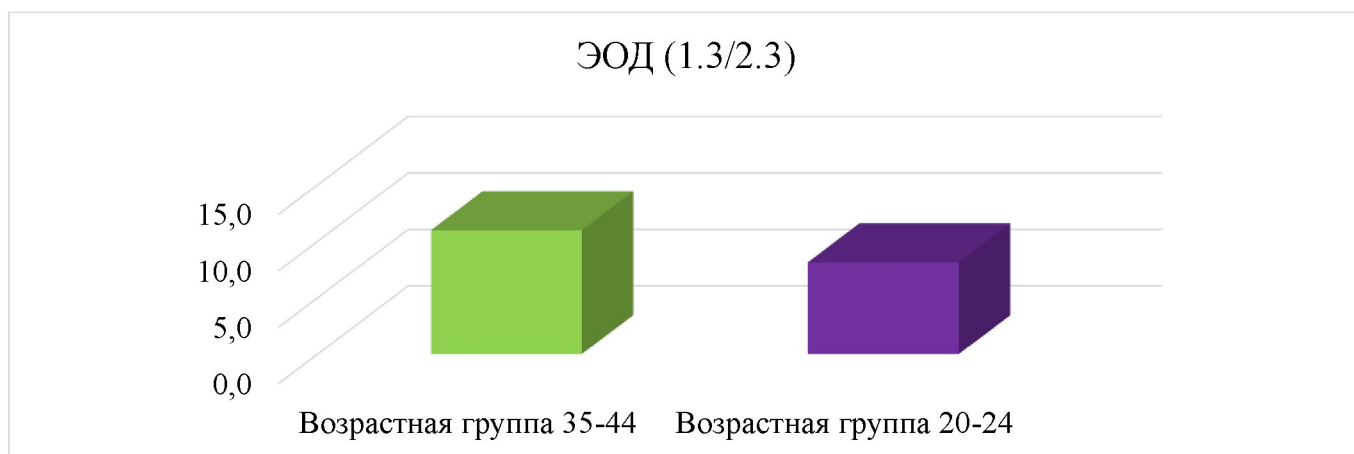
1. Определить диапазон нормальных значений чувствительности пульпы зубов у пациентов в возрасте от 20 до 24 лет

2. Определить диапазон нормальных значений чувствительности пульпы зубов у пациентов в возрасте от 35 до 44 лет.

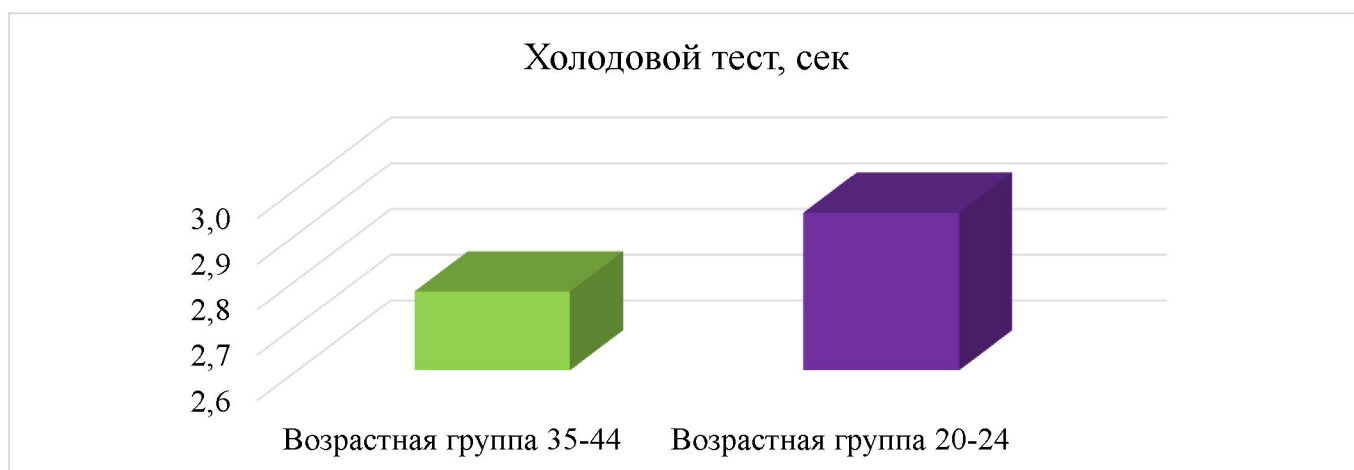
3. Сравнить полученные данные у возрастной группы 20-24 с данными у группы 35-44.

Материал и методы. Исходно пациенты были разделены на 2 возрастные группы: 20-24 года (младшая группа) и 35-44 года (старшая группа). Данные пациенты не имели таких сопутствующих заболеваний как сахарный диабет, остеопороз, болезни эндокринной системы и ЖКТ. Предмет изучения интактные зубы без заболеваний периодонта. Оценивалась реакция данных зубов на температурный тест и электроодонтодиагностики.

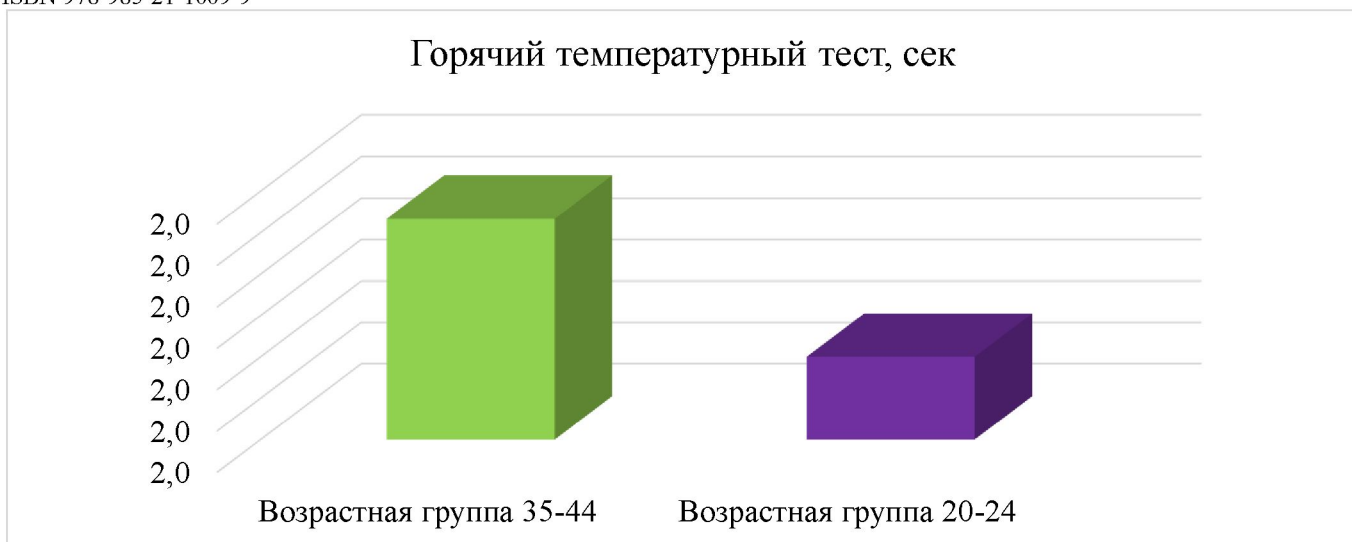
Результаты и их обсуждение. В результате исследования было выяснено, что средние показатели электроодонтодиагностики у возрастной группы 35-44 года (ЭОД=11,0 и 9,6) на интактных зубах верхней и нижней челюстей превышают данные показатели у возрастной группы 20-24 года (ЭОД=8,1 и 7,3). Длительность реакции на холодовой температурный тест составила в среднем 5,0 секунд у старшей возрастной группы и 2,8 секунд у младшей возрастной группы. Длительность реакции на горячий температурный тест составила 5,0 секунд у пациентов 35-44 лет и от 3,5 секунд у пациентов 20-24 лет. Во всех возрастных группах реакция на раздражитель чаще была немедленного типа (диаграммы 1, 2, 3, 4, 5, 6).



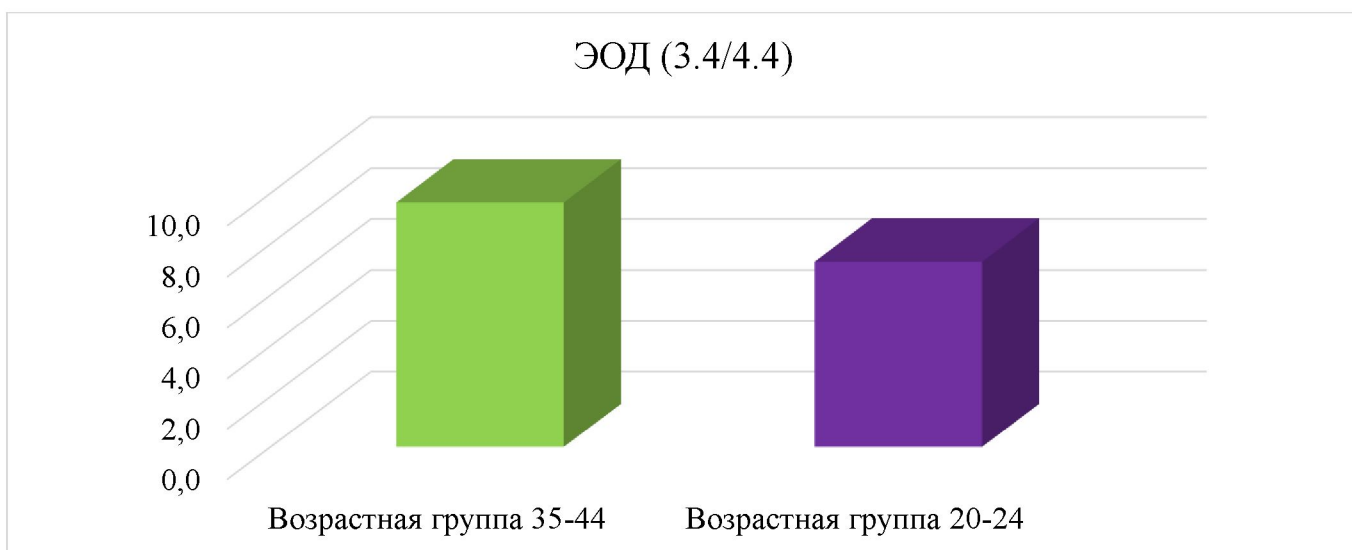
Диагр. 1 – Средние значения ЭОД (1.3/2.3).



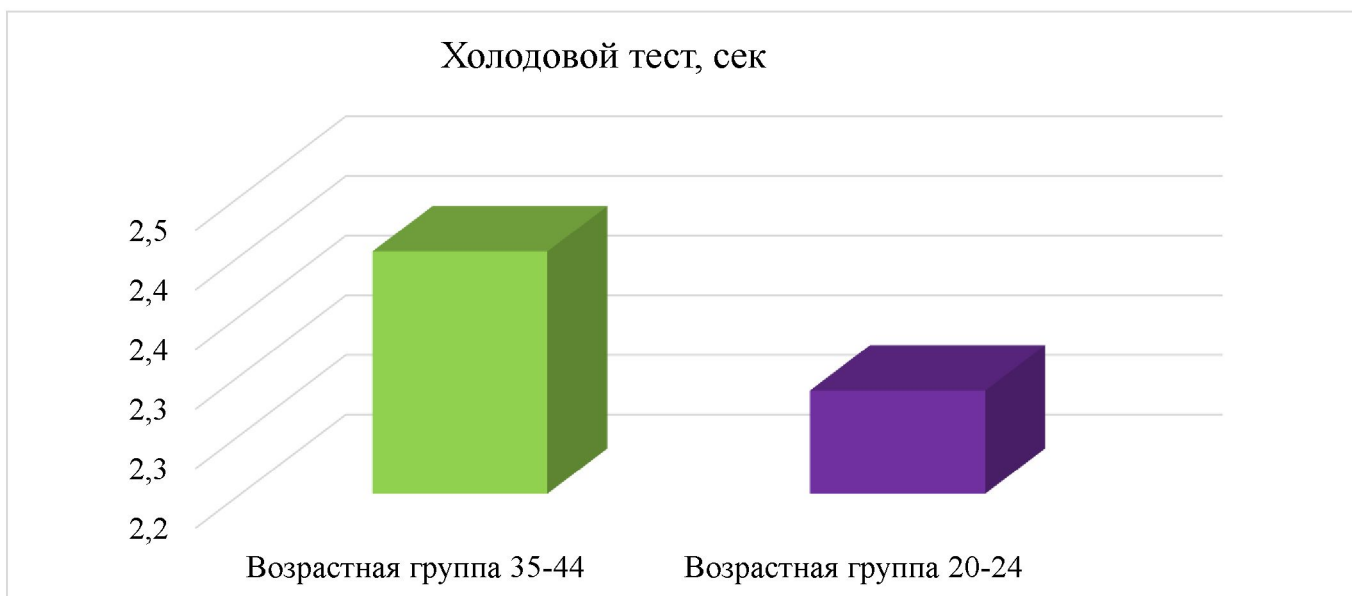
Диагр. 2 – Средние значения холодowego теста, сек.



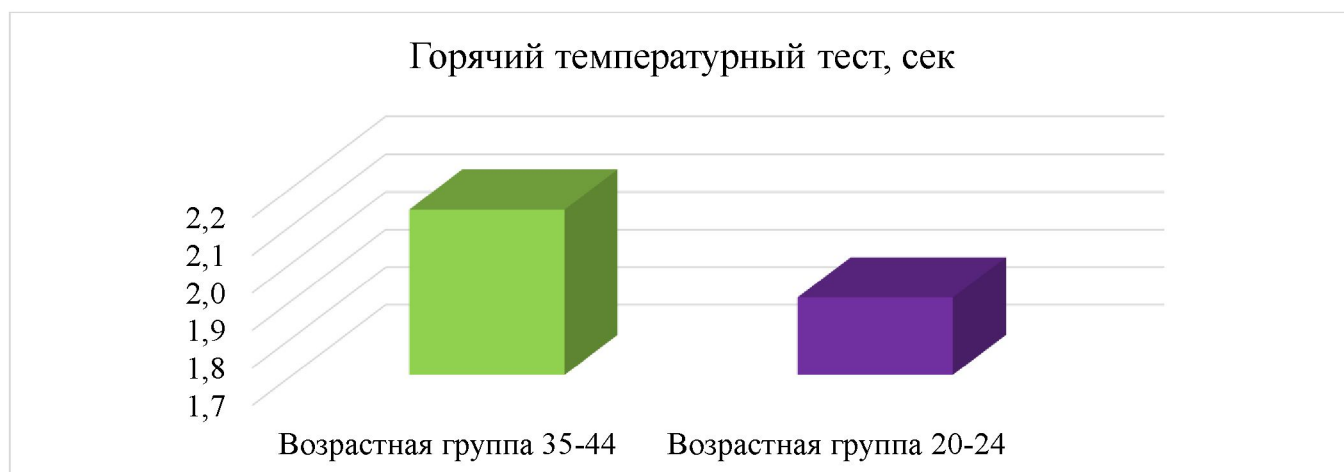
Диагр. 3 – Средние значения горячего температурного теста, сек



Диагр. 4 – Средние значения ЭОД (3.4/4.4).



Диагр. 5 – Средние значения холодогов теста, сек



Диagr. 6 – Средние значения горячего температурного теста, сек.

Выводы:

1. Горячий тест у младшей группы составил от 0,5 до 5,0 секунд, у старшей группы от 1,0 до 7,0 секунд.
2. Реакция на горячий тест у старшей группы более замедленная, чем у младшей группы.
3. Холодовой тест у младшей группы составил от 0,8 до 4,2 секунд, у старшей группы от 0,5 до 8,0 секунд.
4. Реакция на холодовой тест у старшей группы более замедленная, чем у младшей группы.
5. ЭОД у младшей группы составило от 2,0 до 18,0, а у старшей группы 2,0-20,0 мкА.

На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что с возрастом происходит снижение чувствительности пульпы, что связано с физиологическими изменениями у людей старшего возраста.

Литература

1. Логинова, Н. К. Кровоснабжение пульпы зуба / Н. К. Логинова // Стоматология. – 1970. – № 5. – С. 94-98.
2. Логинова, Н. К. Функциональная диагностика в стоматологии / Н. К. Логинова. – М.: Партнер, 1994. – 80 с.
3. Манак, Т. Н. Современная диагностика состояний пульпы / Т. Н. Манак, Л. Г. Борисенко, А. С. Редер // Стоматологический журнал. – 2021. – № 1. – С. 4-11.
4. Митронин, А. В. Обзор современных методов диагностики состояния пульпы зуба / А.В. Митронин, Д. А. Останина, Ю. А. Митронин – Эндодонтия today. – 2020. – № 18 (1). – 24 с.
5. Рубин, Л. В. Электроодонтодиагностика / Л. В. Рубин. – М.: Медицина, 1976. – 136 с.
6. Эндодонтология: клинико-биологические аспекты / Д. Рикуччи, С. Жозе, Б. Яблоновский; под ред. пер. И. Мер, В. Аброскин. – М.: Азбука, 2015. – 415 с.