

**В.Д. Гинько, А.А. Волоткович**  
**СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ ПЕРИОДОНТА В ЗАВИСИМОСТИ**  
**ОТ МАТЕРИАЛА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ КОНСТРУЦИИ**

**Научный руководитель: ассист. Я.И. Миронович**

*Кафедра периодонтологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**V.D. Ginko, A.A. Volotkovich**  
**PERIODONTAL TISSUE CONDITION DEPENDING ON THE MATERIAL**  
**OF ORTHOPEDIC CONSTRUCTION**

**Tutor: assistant Y.I. Mironovich**

*Department of Periodontology*

*Belarusian State Medical University, Minsk*

**Резюме.** Данная работа направлена на оценку состояния тканей периодонта под мостовидными протезами из различных конструкционных материалов.

**Ключевые слова:** мостовидные протезы, деструкция кости, ткани периодонта, десна.

**Resume.** This work is aimed at the evaluation of periodontal tissues condition under bridges made of different constructional materials.

**Keywords:** bridges, bone destruction, periodontal tissues, gingiva.

**Актуальность.** Согласно статистике, нуждаемость пациентов в ортопедическом лечении составляет до 95%. Одними из самых популярных среди ортопедических конструкций для замещения частичных дефектов зубного ряда являются мостовидные протезы, считающиеся несъёмными физиологическими, частота их использования составляет 42-89%.

Однако под несъёмными конструкциями зубных протезов, в частности под мостовидными, часто выявляют воспалительно-деструктивные изменения в тканях периодонта.

Изменения прогрессируют под всеми видами мостовидных протезов, но имеют разную степень выраженности в зависимости от материала, из которого изготовлена ортопедическая конструкция.

**Цель:** оценить состояние тканей периодонта под мостовидными протезами из различных конструкционных материалов.

**Задачи:**

1. По разработанным критериям оценить состояние тканей периодонта у пациентов с мостовидными протезами из различных конструкционных материалов.
2. Составить сравнительную характеристику влияния различных конструкционных материалов мостовидных протезов на ткани периодонта.

**Материалы и методы.** В исследовании участвовали 19 пациентов с мостовидными протезами, находящихся на лечении на кафедре периодонтологии, ортопедической стоматологии и ортодонтии БГМУ.

Срок использования пациентами несъемной конструкции зубного протеза (мостовидного) составлял от 2 до 20 лет. Количество опорных зубов составляло от 2 до 3, а промежуточная часть не более 4 зубов.

Состояние тканей периодонта и опорных зубов мостовидного протеза оценивались согласно клиническим протоколам: (опрос, осмотр, индексная оценка), а также произведено инструментальное исследование (периодонтальное зондирование (зонд Северная Каролина), рентгенологическое обследование).

Этапы анализа проводимого клинического исследования фиксировались с помощью медицинского фотографирования.

**Результаты и их обсуждение.** В результате исследования выяснилось, что процентное количество ухудшений степени тяжести хронического периодонтита под различными конструкционными материалами за 4 года:

- Штампованно-паяные: 50% (50% с легкой на тяжелую);
- Металлокерамические: 28,57% (21,43% с лёгкой на среднюю, 7,14% с лёгкой на тяжёлую);
- Цельнолитые металлические: 25% (25% с лёгкой на среднюю);
- Безметалловые (диоксид циркония): 0%

Сравнительная характеристика состояния тканей периодонта под опорными зубами				
Табл. 1 – Сравнительная характеристика				
	Штампованно-паяные	Металлокерамические:	Цельнолитые металлические:	Безметалловые (диоксид циркония):
Гиперемия, %	100	57,14	25	16,7
Рыхлость десны, %	100	33	25	0
Отек, %	100	50	25	0
Кровоточивость, %	100	57,14	25	0
GI	2,25	1,85	1,66	1,39
ОHI-S	1,5	1,33	1,28	1,28
Подвижность зубов, %	50	14,29	12,5	0
Нарушение эпителиального прикрепления, %	87,5	41,07	31,25	16,7

Рис. 1 – Сравнительная характеристика

### Выводы:

1. Данное исследование позволяет изучить влияние мостовидных протезов на состояние тканей периодонта и оценить наиболее благоприятный вид несъемных конструкций зубных протезов для тканей периодонта – циркониевые мостовидные протезы. Выраженность воспаления была ниже на 67% у пациентов с

безметалловыми мостовидными протезами.

2. Подтверждается актуальность исследования предрасполагающих факторов и механизмов влияния материалов мостовидных протезов на ткани периодонта, что позволит оптимизировать выбор материала и повысить качество лечения пациентов с частичной адентией и болезнями периодонта.

### **Литература**

1. Interface between Periodontal Tissues and Dental Materials: Dynamic Changes and Challenges[Электронный ресурс]. URL: <https://www.mdpi.com/> (Дата обращения: 10.12.2024).
2. Clinical characteristics of the mucous membrane of the oral cavity and periodontal tissues during prosthetics with zirconium bridge prostheses [Электронный ресурс]. URL: <https://www.thepharmajournal.com/archives/> (Дата обращения: 12.12.2024).
3. Fixed Prosthetic Restorations and Periodontal Health: A Narrative Review [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mdpi.com/> (Дата обращения: 13.12.2024).