

*Касоев Владислав Гивиевич
студент 4 курса
стоматологический факультет
Северо-осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ
e-mail: kasoevv@mail.ru*

*Габараев Давид Эрикович
студент 4 курса
стоматологический факультет
Северо-осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ*

СЕКЦИОННАЯ МАТРИЧНАЯ СИСТЕМА «PALODENT V3». ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ

***Аннотация:** Одной из главных проблем современной стоматологии является правильное восстановление контактного пункта, так как для его создания врач-стоматолог должен обладать высокими манипуляционными навыками. Секционная система «Palodent V3» позволяет легко и качественно решить данную проблему. В этой статье представлены основные ее характеристики.*

Ключевые слова: контактный пункт, кариес, матричная система, реставрация зубов, пломбирование.

*Kasoev Vladislav Givievich
4th year student,
faculty of dentistry
North-Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz*

*Gabaraev David Erikovich
4th year student,
faculty of dentistry
North-Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz*

SECTIONAL MATRIX SYSTEM "PALODENT V3". USE IN MODERN DENTISTRY

***Abstract:** One of the main problems of modern dentistry is the correct restoration of the contact point, since a dentist must have high manipulative skills to*

create it. The sectional system "Palodent V3" allows you to easily and efficiently solve this problem. This article presents its main characteristics.

Key words: contact point, caries, matrix system, dental restoration, filling.

Система Palodent V3- это инновационная секционная матричная система с никель-титановыми кольцами. Матрицы обеспечивают правильную анатомию зуба, комплект оснащен также адаптивными самонаправляющимися клиньями. Palodent гарантирует предсказуемые, плотные контакты, которые точно повторяют естественную форму зуба.

Такая матричная система обеспечивает хороший результат даже при наличии широких полостей и крупных дефектов, минимизирует время финишной обработки реставрации. «Palodent» состоит из 6 компонентов: колец, матриц, пинцета, щипцов, клиньев, защитных пластинок для клиньев. Все детали, кроме пинцета и щипцов (стандартный размер) имеют различные размеры, что в каждом отдельном клиническом случае позволяет подобрать оптимальный. Широкое клиническое значение получил опыт использования «Palodent» с самовыравнивающимся bulk-fill композитом SDR. Такой способ лечения обеспечивает качественную ретенцию и адгезию контактного пункта, без пористости и изменения анатомических особенностей зуба [5].

Традиционные матрицы требуют дополнительного контурирования, а также установки объемных (деревянных либо пластиковых клиньев). Такие клинья травмируют ткани маргинального пародонта, работа с композитом усложняется из-за плохой адаптации. Излишки пломбировочного материала могут выходить за пределы матрицы, создавая нависающие края и выступы.

Положительные свойства системы «Palodent V3»:

- 1) Простота в использовании;
- 2) Правильная анатомическая форма;
- 3) Естественный изгиб матрицы;
- 4) Плотный, герметичный контактный пункт;
- 5) Минимум финишной обработки реставрации;

б) Эргономичность системы (отверстия в клине под пинцет и язычок для легкого позиционирования и удаления матрицы);

7) Хорошая визуализация оперативного поля;

8) Комфорт для врача и пациента.

Подбор матрицы можно провести как до наложения изоляции, так и после. Чаще всего используют стандартные контурные матрицы. Для работы с зубами у подростков – мини-матрицы. А матрицы 5,5 мм и 6,5 мм предназначены для работы с большими медио-окклюзионно-дистальными полостями (МОД) [1].

Роль контактного пункта:

1. Предупреждает попадание пищевой массы в межзубное пространство, распределяет ее по сторонам зуба.

2. Распределяет жевательное давление.

3. Удерживает зубы в определенном положении относительно зубного ряда.

4. Предупреждает повреждение межзубного сосочка и межальвеолярной перегородки.

5. Профилактика заболеваний пародонта [2].

Если врач восстанавливает контактный пункт без матрицы, то возникает сложность адаптации композита в придесневой области, а также невозможность создания адекватного экватора.

Этапы работы с матрицами «Palodent V3»:

1. Размещение клина с язычной или щечной стороны.

2. Препарирование твердых тканей зубов.

3. Установка матрицы «Palodent V3» с помощью пинцета.

4. Помещение кольца сверху клина для обеспечения сепарации.

Список литературы:

1. Palodent V3. Секционная матричная система. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://www.dentsplysirona.com/ru-ru/explore/restorative/palodent-v3.html> (дата обращения: 21.07.2022 г.).

2. Восстановление контактных пунктов зубов. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://science-medicine.ru/ru/article/view?id=1163> (дата обращения: 21.07.2022 г.).

3. Боровский Е.В. Терапевтическая стоматология: Учебник для студентов медицинских вузов. М.: «Медицинское информационное агентство», 2006. 840 с.

4. Николаев А.И. Практическая терапевтическая стоматология: учеб.пособие. М.: МЕДпресс-информ, 2019. 928 с.

5. Реставрация боковых зубов композитными материалами с помощью секционной матричной системы Палодент Плюс. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <https://carolinaspb.ru/2012/04/28/restavratsiya-bokovyih-zubov-kompozitnyimi-materialami-s-pomoshhyu-sektsionnoy-matrichnoy-sistemyi-palodent-plyus-statya-dmitriya-kopyilova/> (дата обращения: 21.07.2022 г.).