

# Воссоздание натуральной эстетики жевательных зубов с помощью прямых композитных реставраций (клинический случай)

© Митронин А.В., Останина Д.А., Абиев Э.Ч.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Москва, Россия

## Резюме:

Восстановление пораженных кариесом или утраченных вследствие травмы твердых тканей зубов методом прямой реставрации является наиболее распространенным методом лечения зубов в минимально-инвазивной концепции. В данной статье представлен клинический случай замены старых несостоятельных реставраций зубов 36, 37 с последующим восстановлением дефектов твердых тканей по классу II методом прямой композитной реставрации с учетом эстетических и биомеханических аспектов.

**Ключевые слова:** эстетическая стоматология, прямая композитная реставрация, восстановление контактного пункта.

**Статья поступила:** 17.02.2021; **исправлена:** 01.03.2021; **принята:** 05.03.2021.

**Конфликт интересов:** Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов.

**Для цитирования:** Митронин А.В., Останина Д.А., Абиев Э.Ч. Воссоздание натуральной эстетики жевательных зубов с помощью прямых композитных реставраций (клинический случай). *Эндодонтия today*. 2021; 19(1):57-60. DOI: 10.36377/1683-2981-2021-19-1-57-60.

## Reconstructing natural aesthetics of posterior teeth with direct composite restorations (a case report)

© A.V. Mitronin, D.A. Ostanina, E.Ch. Abiev

Federal State Budgetary Educational Institution of the Higher Education "A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry" of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

## Abstract:

One of the most common methods of dental treatment in a minimally invasive concept is a direct restoration of carious damaged teeth or teeth with dental trauma. In this article represents a clinical case of old unsatisfactory restorations replacement in teeth 36, 37 followed by restoration of hard tissue class II defects using direct composite restoration taking into account aesthetic and biomechanical aspects.

**Keywords:** aesthetic dentistry, direct composite restoration, contact point reconstruction.

**Received:** 17.02.2021; **revised:** 01.03.2021; **accepted:** 05.03.2021.

**Conflict of interests:** The authors declare no conflict of interests.

**For citation:** A.V. Mitronin, D.A. Ostanina, E.Ch. Abiev. Reconstructing natural aesthetics of posterior teeth with direct composite restorations (a case report). *Endodontics today*. 2021; 19(1):57-60. DOI: 10.36377/1683-2981-2021-19-1-57-60.

## ВВЕДЕНИЕ

Несмотря на все более обширное применение керамических реставраций в современной стоматологии,

метод прямой композитной реставрации в большинстве случаев является наиболее оптимальным вариантом лечения, который позволяет эффективно решать

проблему восстановления дефектов твердых тканей зубов [1]. Появление и гибридных композитных материалов в арсенале врача-стоматолога способствует популяризации минимально-инвазивной концепции лечения даже обширных кариозных поражений [2]. Тем не менее, выбор прямой или непрямой реставрации зубов должен выполняться строго по показаниям [3].

#### Клинический случай

Пациент М., 27 лет, обратился в клинику с жалобами на боль в области зубов 36 и 37 при приеме холодной

пищи. При объективном обследовании были выявлены старые пломбы на зубах 36 и 37, при зондировании которых наблюдалось нарушение краевого прилегания (рис. 1). На контактной внутривитальной рентгенограмме зубов 36 и 37 были выявлены признаки вторичного кариеса под пломбами.

Лечение проводилось под местной инфильтрационной анестезией Sol. Ultracain 4% – 1,7 ml. Было произведено удаление старого пломбировочного материала и мягких инфицированных твердых тка-



**Рис. 1. Клиническая фотография зубов до лечения; на жевательной поверхности зубов имеются старые пломбы с нарушением краевого прилегания**

**Fig. 1. Pre-operative picture showing old restorations on teeth 36 and 37**



**Рис. 2. Удаление старых пломб и инфицированных твердых тканей зубов 36 и 37**  
**Fig. 2. Previous composite restorations in 36, 37 teeth have been removed using selective carious excavation**



**Рис. 3. Изоляция рабочего поля системой раббердам**

**Fig. 3. Isolation of the operative area using the rubber dam**



**Рис. 4. Наложение матричной системы Palodent V3**

**Fig. 4. Placement of the matrix system Palodent V3**



**Рис. 5. Восстановление апроксимальной стенки зуба 37**

**Fig. 5. The contact point reconstruction in tooth 37**



**Рис. 6. Восстановление дентинного этажа с помощью текучего композита SDR**

**Fig. 6. The use of SDR for dentine layer**





Рис. 7. Восстановление жевательной поверхности зубов 36 и 37 методом стратификации

Fig. 7. Restoration of the occlusal surfaces in teeth 36 and 37 by stratification

ней зубов 36 и 37 по методике селективной экскавации (рис. 2). В зубе 37 была сформирована полость класса II по Блеку. Затем рабочее поле было изолировано с помощью системы раббердам (рис. 3). Сформированные полости зубов 36 и 37 обрабатывали пескоструйным аппаратом Rondoflex и протравливали с помощью 37% геля ортофосфорной кислоты. Протравливание дентина производили в течение 15 секунд, эмаль протравливали в течение 30 секунд. Для адгезивной подготовки использовали универсальную адгезивную систему Prime & Bond One ETCH и RINSE (Dentsply Sirona). Для восстановления апроксимальной стенки зуба 37 и создания контактного пункта между зубами 36 и 37 использовали матричную систему Palodent V3 (Dentsply Sirona) и композитный материал Ceram.X SphereTEC A2 (рис. 4, 5). Дентинный этаж восстанавливали текучим материалом SDR (Dentsply Sirona) (рис. 6). Восстановление жевательной поверхности зубов 36 и 37 выполняли по методике стратификации с помощью композитного материала Ceram.X SphereTEC A2 и композитных красок (рис. 7). По завершении эстетического восстановления зубов, было произведено удаление ингибированного кислородом слоя с помощью полировочной чашки Enhance и пасты Prisma Gloss extra fine (рис. 8). Заключительные этапы шлифовки и полировки проводились полирами: Enhance и Enhance PoGo. Шлифовку и полировку восстановленной апроксимальной стенки зуба 37 проводили малоабразивными дисками и тонкими штрипсами. Окончательный вид эстетических реставраций зубов 36 и 37 представлен на рисунке 9.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Митронин А.В., Чунихин А.А., Абаев З.М., Басова А.А., Гришин С.Ю., Примерова А.С., Савина Н.П. Применение композитного материала на силорановой основе в восстановительной терапии зубов жевательной группы. Cathedra кафедра. Стоматологическое образование. 2014. № 49. С. 32-36.
2. Митронин А.В., Гришин С.Ю., Останина Д.А. Достоверность оценки качества эстетической реставрации зубов: объ-

#### REFERENCES:

1. Mitronin A.V., Chunikhin A.A., Abaev Z.M., Basova A.A., Grishin S.Yu., Primerova A.S., Savina N.P. The use of a silorane-based composite material in the restorative therapy of chewing teeth. Cathedra – Cathedra. Dental education. 2014. No. 49. p. 32-36.
2. Mitronin A.V., Grishin S.Yu., Ostanina D.A. The reliability of assessing the quality of aesthetic dental restoration: an



Рис. 8. Шлифовка и полировка реставраций

Fig. 8. Finishing and polishing of restorations



Рис. 9. Окончательный вид прямых эстетических реставраций зубов 36 и 37

Fig. 9. Post-operative picture showing the new direct restorations in teeth 36 and 37

#### ВЫВОДЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Современные композитные материалы позволяют осуществить прямую реставрацию в концепции минимальной инвазивности. Правильное восстановление контактных пунктов является неотъемлемой частью адекватной функции и эстетики зубного ряда. Использование матричной системы Palodent V3 дает возможность быстро и эффективно создавать контактные пункты между зубами. Современные композитные материалы позволяют создавать реставрации, идентичные натуральным зубам как с эстетической, так и с функциональной точки зрения.

ективный или субъективный подход. Эндодонтия today. 2018. №4. С. 40-45.

3. Николаев А.И., Гильмияров Э.М., Митронин А.В., Садовский В.В. Критерии оценки композитных реставраций зубов. Монография. Критерии оценки композитных реставраций зубов. М.: МЕДпресс-информ, 2015. 96 с.

objective or subjective approach. Endodontics today. 2018. No. 4. p. 40-45.

3. Nikolaev A.I., Gilmiyarov E.M., Mitronin A.V., Sadovsky V.V. Evaluation criteria for composite dental restorations. Monograph. Evaluation criteria for composite dental restorations. M. MEDpress-inform, 2015. 96 p.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ:**

*Митронин А.В.* – профессор, доктор медицинских наук, декан стоматологического факультета МГМСУ, заведующий кафедрой, Заслуженный врач РФ, ORCID ID: 0000-0002-3561-6222.

*Останина Д.А.* – ассистент, ORCID ID: 0000-0002-5035-5235.

*Абиев Э.Ч.* – всероссийский и мировой чемпион Международного конкурса клинических случаев среди учащихся GССС 2020, ординатор.

Кафедра кариесологии и эндодонтии. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия.

**AUTHOR INFORMATION:**

*Alexander Mitronin* – professor, Doctor of Medical Sciences, Dean of the Faculty of Dentistry, Head of the Department, Honored Doctor of Russian Federation, ORCID ID: 0000-0002-3561-6222.

*Diana Ostanina* – assistant, ORCID ID: 0000-0002-5035-5235.

*Emil Abiev* – national and worldwide champion of Global Clinical Case Contest, postgraduate student.

Department of Cariology and Endodontics. A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia.

**Координаты для связи с авторами / Coordinates for communication with authors:**

*Останина Д.А. / Diana Ostanina, E-mail: dianaostanina@mail.ru*