

# Клинические примеры применения композиционного материала COMPETENCE UNIVERSAL

**Юдина Н.А.,**

д-р мед. наук, профессор,  
зав. кафедрой общей  
стоматологии БелМАПО,  
г. Минск

**Карпенко А.М.,**

клинический ординатор,  
кафедра общей  
стоматологии БелМАПО,  
г. Минск

**Стрельская Е.В.,**

клинический ординатор,  
кафедра общей  
стоматологии БелМАПО,  
г. Минск

**Кандерская А.В.,**

клинический ординатор,  
кафедра общей  
стоматологии БелМАПО,  
г. Минск

## РЕЗЮМЕ:

Восстановление твердых тканей зубов в настоящее время является одной из самых распространенных стоматологических манипуляций. Современный рынок стоматологических материалов предлагает большое разнообразие пломбировочных материалов, ключевое место среди которых занимают фотоотверждаемые композитные пломбировочные материалы. В статье представлены клинические случаи применения светоотверждаемого универсального гибридного композитного материала COMPETENCE UNIVERSAL фирмы Willmann & Pein GmbH, Германия. Данный реставрационный материал показал хорошие манипуляционные, физико-прочностные и эстетические характеристики.

## ABSTRACT:

The restoration of hard tooth tissue is one of the most widespread dental manipulation. The modern dental market offers a great variety of dental restoration material. Photocurable composite filling materials are widely used and hold key positions. The article represents the clinical cases of the use of a photocurable universal hybrid composite filling material COMPETENCE UNIVERSAL by Willmann & Pein GmbH, Germany. This material has shown good manipulation, strength and aesthetic characteristics.

**К**омпозитные материалы используются почти 50 лет, и год за годом улучшается их состав, расширяются показания к применению. Постоянное обновление рынка современных реставрационных материалов требует изучения их свойств, оценки эффективности и представление информации для практического здравоохранения.

На кафедре общей стоматологии БелМАПО прошли клинические испытания стоматологические материалы фирмы Willmann & Pein GmbH, Германия: COMPETENCE UNIVERSAL — светоотверждаемый рентгеноконтрастный универсальный гибридный композит; протравочный гель EXTRA GEL; адгезивные системы C-BOND (светоотверждаемый универсальный 5 поколения) и C-BOND SELF-ETCH (светоотверждаемый самопротравливающий 7 поколения).

При выполнении реставраций соблюдались все правила адгезивной

подготовки и правила работы с композиционными материалами (рис. 1). Лечение пациентов проводилось в соответствии с клиническим диагнозом, утвержденными протоколами, с применением современных материалов и технологий.

Добровольное согласие пациентов оформлялось в письменном виде в карточке пациента. Результаты клинических испытаний заносились в индивидуальные карты обследования пациентов.

Все параметры эстетических реставраций были оценены клиническими ординаторами кафедры общей стоматологии БелМАПО с использованием критериев USPHS [1] и FDI [2, 3, 4, 5]. Подробное описание критериев представлено в предыдущей статье («Эффективность применения композиционного материала COMPETENCE UNIVERSAL в клинической практике [6]).

Цель настоящей статьи представление примеров клинического ис-

пользования нового стоматологического материала COMPETENCE UNIVERSAL.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

При выполнении работ экзаменаторы отметили хорошие манипуляционные свойства композитного материала COMPETENCE UNIVERSAL: удобная консистенция, стабильность формы и геометрических размеров реставрации во время моделировки, хорошая адаптация к стенкам полости, материал не липнет и не тянется за инструментом.

Применение COMPETENCE UNIVERSAL позволило получить успешные и предсказуемые реставрации, внешне соответствующие естественным зубам пациента. Процент клинически удовлетворительных реставраций на момент постановки составил 100%. Пациенты были удовлетворены реставрациями в 100% случаев. При базовом осмотре, а также контрольных осмотрах через 6 и 12 месяцев реставрации получили положительную оценку по большинству критериев, что указывает на хорошие физические и прочностные характеристики реставрационного материала.

Композиционный материал COMPETENCE UNIVERSAL предназначен для реставрации дефектов твердых тканей зубов всех классов (I-V). Поэтому из материала выполнялись реставрации пациентам при наличии кариозных и некариозных поражений разных классов по Блэку.

Клинические примеры реставрации с применением материала представлены в табл. 2.

**Клинический случай 1.** (Лечение кариеса 1 класс по Блэку, врач — Карпенко А.М.)

Пациентка В., 18 лет обратилась с жалобами на боль от сладкого в зубе 3.6.

Клинически на окклюзионной поверхности 36 несостоятельная пломба с нарушением краевого прилегания, вторичный кариес,

## ЭТАПЫ РАБОТЫ С МАТЕРИАЛОМ (STAGES OF WORK WITH MATERIAL)



Рис. 1. Исходная ситуация

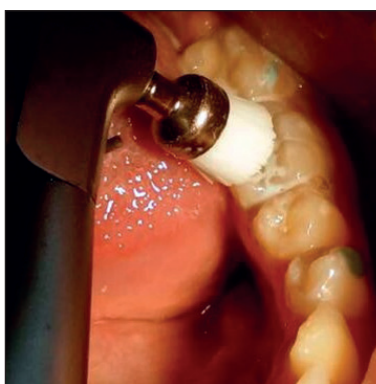


Рис. 2. Очищение и препарирование

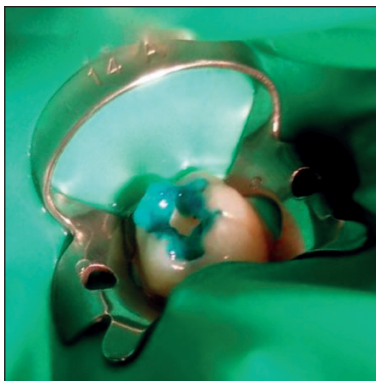


Рис. 3. Адгезивная подготовка

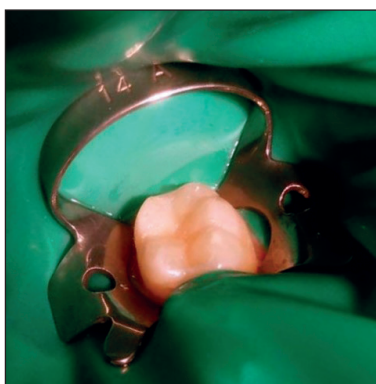


Рис. 4. Результат



**Рис. 5.** Клинические примеры применения гибридного композита «Competence Universal» W&P Dental (clinical examples of the use of hybrid composite «Competence Universal» W&P Dental): до лечения (А) и после (В)

температурный тест и перкуссия отрицательны, слизистая в области 36 без патологии.

**Диагноз:** кариес дентина 36 (K02.1).

**Лечение:** очищение зуба 36 при помощи щетки и пасты, определение окклюзионных контактов, проводниковая анестезия «Артикаин с эпинефрином» 2 мл, удаление несостоятельной пломбы и препарирование твердых тканей зуба при помощи алмазных боров

красной и желтой маркировки, селективное травление эмали 20 с, гель «ExtraGel 37%» W&P Dental, адгезивная подготовка дентина и эмали самопротравливающим адгезивом «С-BondSelf-Etch» W&P Dental, адаптационный слой жидкотекучим фотокомпозиционным материалом «Competence Flow» W&P Dental, восстановление анатомической формы универсальным гибридным фотокомпозиционным материалом «Competence universal» W&P Dental, цвет А2, коррекция алмазным бором желтой и белой маркировки, контроль окклюзионных контактов, шлифовка, полировка, покрытие фторлаком.

**Клинический случай 2.** (Лечение кариеса 2 класса по Блэку, врач — Стрельская Е.В.)

Пациентка Н., 30 лет обратилась с жалобами на неудовлетворительный внешний вид реставрации в области зуба 24.

Клинически зуб 24 под постоянной пломбой, пломба в неудовлетворительном состоянии, нарушено краевое прилегание. Зуб 24 ранее эндодонтически лечен. После удаления старой композитной реставрации на окклюзионной и дистально-апроксимальной поверхностях определяется глубокая кариозная полость, перкуссия 24 безболезненна, пальпация по переходной безболезненна. На рентгенограмме корневые каналы 24 плотно на всем протяжении obturированы рентгенконтрастным пломбировочным материалом.

**Диагноз:** хронический апикальный периодонтит 24 (K04.5) (дефект твердых тканей).

**Лечение:** удаление старой реставрации, препарирование кариозной полости 24, адгезивная подготовка (гель протравочный «ExtraGel 37%» W&P Dental, универсальный адгезив «С-BOND» W&P Dental), восстановление зуба 24 универсальным гибридным композитом «Competence

Universal» W&P Dental, цвета АОЗ, АЗ, финишная обработка реставрации.

**Клинический случай 3.** (Лечение некариозного поражения — 5 класс по Блэку, врач — Кандерская А.В.)

Пациентка К., 32 года, обратилась с жалобами на повышенную чувствительность зубов в области 24, убыль тканей зуба.

На вестибулярной поверхности 24 в пришеечной области, определяется дефект твердых тканей в форме треугольника. Дентин плотный, гладкий. Кратковременная боль от температурных раздражителей.

Диагноз: сошлифовывание зубов (абразивный износ (K03.1)).

Лечение: очистка зуба пастой без фтора, подбор оттенков материала, изоляция рабочего поля, препарирование мелкозернистым бором, травление эмали и дентина гелем «Extra Gel» W&P Dental, адгезивная система «С-BOND» W&P Dental, реставрация универсальным гибридным композитом «Competence Universal» W&P Dental, цвета АОЗ, АЗ, шлифовка, полировка, покрытие фтор-лаком.

## ВЫВОДЫ

Материалы Willmann&Pein GmbH, Германия продемонстрировали хорошие манипуляционные характеристики: удобны в нанесении и распределении, адекватная плотность и текучесть.

Универсальный гибридный композит Competence Universal W&P Dental, кроме хороших манипуляционных характеристик, показал строгое соответствие международным критериям качества (эстетические, функциональные и биологические свойства): соответствие цвета, стабильный блеск поверхности, сохранение контактного пункта, высокое качество краевого прилегания, отсутствие чувствительности и вторичного кариеса, а также раздражающего действия на ткани периодонта.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ryge G. Клинические критерии // Клиническая стоматология. — Москва. — 1998. — №3. — С. 40–46.
2. Hickel R., Roulet J. F., Bayne S. et al. Recommendations for conducting controlled clinical studies of dental restorative materials // Inter. Dent. J. — 2007. V. 57. — P. 300–302.
3. Hickel R., Roulet J. F., Bayne S. et al. Recommendations for conducting controlled clinical studies of dental restorative materials // Clin. Oral. Investig. — 2007. — V. 11. — P. 5–33.
4. Hickel R., Roulet J. F., Bayne S. et al. Recommendations for conducting controlled clinical studies of dental restorative materials (Science Committee Project 2/98 — FDI World Dental Federation) // J. Adhes. Dent. — 2007. — V. 9 (Supplement 1). — P. 121–147.
5. Юдина Н. А. Сравнительная оценка качества реставраций передней группы зубов с использованием современных расширенных критериев FDI / Н.А. Юдина, О.Н. Манюк, К.М. Поляков // Научно-теоретический и практический журнал Уральский научный вестник «Оралдынгылымжаршысы». — Уральск. — 2014. — №23(102). — С. 93–102.
6. Юдина Н. А. Эффективность применения композиционного материала COMPETENCE UNIVERSAL в клинической практике / Н.А. Юдина, А.М. Карпенко, Е.В. Стрельская, А.В. Кандерская // Стоматологический журнал. — Минск. — 2019. — №1. — С. 71–77.

## REFERENCES

1. Ryge G. Klinicheskiekriterii [Clinical criteries] // Clinical Dentistry (Moscow). — 1998. — N. 3. — P. 40–46.
2. Hickel R., Roulet J.F., Bayne S. et al. Recommendations for conducting controlled clinical studies of dental restorative materials // Inter. Dent. J. — 2007. — V. 57. — P. 300–302.
3. Hickel R., Roulet J.F., Bayne S. et al. Recommendations for conducting controlled clinical studies of dental restorative materials // Clin. Oral. Investig. — 2007. — V. 11. — P. 5–33.
4. Hickel R., Roulet J.F., Bayne S. et al. Recommendations for conducting controlled clinical studies of dental restorative materials (Science Committee Project 2/98 — FDI World Dental Federation) // J. Adhes. Dent. — 2007. — V. 9 (Supplement 1). — P. 121–147.
5. Yudina N.A., Manyuk O.N., Polyakov K.M. Sravnitel'naja ocenka kachestva restavracij perednej grupy zubov s ispol'zovaniem sovremennyh rasshirenyh kriteriev FDI [Comparative assessment of the quality of anterior teeth restorations using modern extended criteria] // Ural'skij nauchnyj vestnik (Uralsk). — 2014. — N. 23(102). — P. 93–102.
6. Yudina N.A., Karpenko A.M., Strel'skaja E.V., Kanderskaja A.V. Jefferktivnost' primenenija kompozicionnogo materiala COMPETENCEUNIVERSAL v klinicheskoy praktike [Application efficiency of the COMPETENCE UNIVERSAL composite material in clinical practice] // Stomatologicheskij zhurnal (Minsk). — 2019. — N. 1. — P. 71–77.

Поступила 16.05.2019