



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **128321** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A61C 5/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 03770	(72) Винахідник(и): Каськова Людмила Федорівна (UA), Янко Наталія Валентинівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.04.2018	(73) Власник(и): ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ", вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2018, Бюл.№ 17	

(54) СПОСІБ РЕСТАВРАЦІЇ БІЧНИХ ЗУБІВ

(57) Реферат:

Спосіб реставрації бічних зубів включає використання штамп. Штамп виготовляється із смоли світлового твердіння низької в'язкості "LC Block Out Resin" та рельєф реставрації, створений із композиційного матеріалу світлового твердіння, моделюється через тефлонову стрічку.

UA 128321 U

Корисна модель, що заявляється, належить до медицини, а саме до стоматології, та може бути використана як один із способів відновлення бічних зубів.

На сьогоднішній день карієс залишається основним стоматологічним захворюванням, яке уражає тверді тканини зубів. Незважаючи на деяке зниження поширеності та інтенсивності карієсу серед 5 та 12-річних дітей за останнє десятиріччя, відсоток нелікованого карієсу в країнах із середніми та низькими доходами населення досягає 79-100 % (Frencken J.E. et al., 2017). Отже, проблема лікування карієсу зубів залишається актуальною та потребує впровадження простих та порівняно менш вартісних методик реставрації зубів. Такі методики постійно вдосконалюються та можуть виконуватися як непрямим методом у зубо-технічній лабораторії, так і безпосередньо прямим методом у стоматологічному кабінеті.

Відомий спосіб реставрації жувальної групи зубів [Пат. 2402994 Росія, МПК А61С 13/00, А61С 19/00. Спосіб естетичного відновлення оклюзійної поверхні жувальної групи зубів/Арутюнов С.Д. (RU), Макеєва І.М. (RU), Макеєва О.К. (RU), Степанов О.Г. (RU); заявники і патентовласники: Арутюнов Сергій Дарчович (RU), Макеєва Ірина Михайлівна (RU), Макеєва Олена Констянтинівна (RU), Степанов Олександр Геннадійович (RU) - № 2009107784/14; заявл. 05.03.2009; опубл. 10.11.2010; бюл. № 31], відповідно до якого отримують відбиток зубів силіконовою масою, виготовляють гіпсові моделі та часткову капу, яка є шаблоном композиційної реставрації на зубі. Такий спосіб дуже трудомісткий, проводиться в зуботехнічній лабораторії, де каппа виготовляється з целулоїдної пластини за допомогою спеціального вакуумного апарату та автоматизованої системи аналізу прикусу.

Найбільш близьким є спосіб реставрації [Пат. 2606272 Росія, МПК А61С5/00. Спосіб естетичної реставрації зубів/Кондратьєва В.С. (RU); заявник і патентовласник: Кондратьєва Валентина Сергіївна (RU) - № 2015135015; заявл. 19.08.2015; опубл. 10.01.2017; бюл. № 1], який включає застосування матриці та штампу. Суттєвим недоліком відомого способу є те, що матриця та штамп виготовляються у зубо-технічній лабораторії з прозорого матеріалу на спеціальному вакуумному пристрої за допомогою попередньо отриманого відбитка зуба. До того ж такий спосіб призначений лише для реставрації фронтальних зубів.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу розробити спосіб реставрації бічних зубів шляхом удосконалення відомого, спростивши виготовлення штампу для моделювання оклюзійної поверхні.

Спосіб виконують наступним чином. Жувальна поверхня зуба, де діагностована каріозна порожнина, очищається за допомогою професійної пасти "Nupro prophu paste" без фтору (виробник Dentsplay, США). Зуб ізолюється від ротової рідини, висушується. Каріозна порожнина покривається тонким шаром розчину гліцерину ("Галичфарм", Україна), що перешкоджає смолі заповнити глибокі фісури і каріозну порожнину, залишки якого видаляються аплікатором. Потім вноситься смола світлового твердіння низької в'язкості "LC Block Out Resin" (виробник Ultradent, США), в яку вводять аплікатор. Штамп із смоли полімеризують світлополімерною лампою 20 с та видаляють за допомогою аплікатора. Препарують жувальну поверхню моляра чи премоляра, проводять протравлювання ортофосфорною кислотою та адгезивну підготовку з використанням традиційного однокомпонентного адгезиву Prime&Bond® NT (виробник Dentsplay, США). Наноккомпозитний пломбувальний матеріал світлового твердіння "Esthet X" (виробник Dentsplay, США) вноситься шарами не більше 2 мм, конденсується та полімеризується 20 с фотополімерною лампою. Останній шар композиту покривається тефлоновою стрічкою шириною 19 мм (виробник Hermes tools, Китай). Рельєф реставрації моделюється через тефлонову стрічку за допомогою штампа, після видалення штампа надлишок матеріалу видаляється з жувальної поверхні бічних зубів, реставрація полімеризується, проводиться фінішна обробка. Позитивний ефект розробленого способу досягається скороченням часу моделювання жувальної поверхні зуба та відповідно фінішної обробки пломби, простотою виконання без залучення зубо-технічної лабораторії.

Приклад 1. Пацієнт М., 15 років, звернувся до стоматолога зі скаргами на короткочасний біль у нижньому правому зубі від холодної їжі. Анамнез життя - без особливостей. Із анамнезу захворювання: зуб турбує близько 2 тижнів. Об'єктивно: обличчя симетричне, носо-губні складки виражені помірно, підщелепні лімфатичні вузли не пальпуються, червона облямівка губ не змінена, слизова оболонка порожнини рота - без патологічних змін. На жувальній поверхні 46 зуба має місце каріозна порожнина з нависаючими краями емалі та вузьким вхідним отвором у межах плащового дентину, заповнена м'яким пігментованим дентином, зондування по емалево-дентинній межі болісне, реакція на холододовий подразник швидкоплинна, перкусія зуба безболісна, слизова оболонка в проекції зуба - без патологічних змін. КРВ=4 зуба, гігієнічний індекс за Федоровим-Володкіною - 2 бали. Виготовлений штамп оклюзійної поверхні із смоли світлового твердіння "LC Block Out Resin". Каріозна порожнина відпрепарована та

запломбована композитом світлового твердіння "Esthet X". Рельєф реставрації змодельований через тефлонову стрічку за допомогою штампа.

5 З використанням запропонованого способу відновлено 12 постійних зубів у дітей 12-15 років. Ускладнень, пов'язаних із використанням способу, не було. Застосування запропонованого способу реставрації жувальної поверхні бічних зубів сприяє скороченню часу моделювання жувальної поверхні зуба та фінішної обробки пломби, що дасть змогу покращити якість реставрації.

10 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15 Спосіб реставрації бічних зубів, що включає використання штампу, який **відрізняється** тим, що штамп виготовляється із смоли світлового твердіння низької в'язкості "LC Block Out Resin" та рельєф реставрації, створений із композиційного матеріалу світлового твердіння, моделюється через тефлонову стрічку.

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601