

Адгезивна фіксація готових кореневих штифтів

Adhesive Fixing of Finished Root Pins

Дзівак М., лікар-стоматолог

Поліклініка стоматологічного протезування і матеріалознавства, Єна, Німеччина
Клініка Єнського університету ім. Фрідріха Шіллера, Німеччина
Dziwak M., dentist
Polclinic Prosthetic Dentistry and Material Science, Jena, Germany
Clinic of Friedrich-Schiller-University Jena, Germany

Адреса для кореспонденції:

Дзівак Марко
e-mail: marco.dziwak@med.uni-jena.de

Відновлення функціональності зубів із сильно зруйнованою коронковою частиною з використанням кореневих штифтів. Очищення та дезінфекцію ложа під штифти виконували з використанням 95%-го етанолу. Кореневі штифти встановлювали в канали з незначним обертанням. При фіксації штифтів за допомогою композитів можливо досягти міцного з'єднання зуба, штифта і надбудованої частини зуба. Хороша текучість матеріалу Visalys® Core забезпечує просте встановлення кореневих штифтів, водночас матеріал досить стійкий, щоб без труднощів пошарово створити коронкову частину.

Ключові слова: кореневі штифти, препарування зуба, адгезивна фіксація, надбудована частина зуба.

Restore functionality of teeth with badly damaged crown part using the root pins. Cleaning and disinfection of pins bed performed using 95% ethanol. Root pins installed in channels with little rotation. When fixing pins using composites it may be possible achieving of lasting connections between tooth, pin and layered tooth. A good flowing qualities of material Visalys® Core provides easy installation of root pins, while the material is stable enough to easily create layers of coronal part.

Key words: root pins, tooth preparation, adhesive fixing, layered tooth

Щоб відновити функціональність зубів із сильно зруйнованою коронковою частиною на тривалий термін часто необхідним є використання кореневих штифтів. При цьому фіксація кореневих штифтів може виконуватися традиційно – за допомогою стоматологічних цементів або ж із застосуванням адгезивної технології – за допомогою композитів подвійного або хімічного затвердіння. Адгезивна фіксація, на відміну від традиційної, має перевагу, оскільки створюється адгезивний блок, який складається із зуба, штифта і надбудованої кукси.

КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК

До нас звернувся пацієнт з приводу зуба 24, який можна було зберегти. Прийняли рішення встановити коронку на зуб 24. Попередньо провели ендодонтичне лікування lege artis. Оскільки

клінічна коронка після запланованого препарування більше не могла б забезпечити достатню стабільність, спочатку необхідно було підготувати до встановлення готові титанові штифти системи кореневих штифтів Erlanger (Kommet).

ПІДГОТОВКА ЛОЖА ПІД ШТИФТИ

Кореневу пломбу зуба 24 зменшили в розмірі за допомогою ендодонтичних інструментів і підготували з використанням інструментарію системи Erlanger (Kommet). Для апікальної герметизації рекомендовано у верхівковій ділянці залишити кореневу пломбу з гутаперчі розміром близько 3–4 мм [1], причому ложе під штифт в ідеалі має становити 2/3 довжини кореня [1, 2]. Обробку ложа під штифти проводили доки не стало можливим

введення титанових штифтів у канали з незначним тертям (мал. 1). Очищення та дезінфекцію ложа під штифти виконували з використанням 95%-го етанолу.

АДГЕЗИВНА ФІКСАЦІЯ ШТИФТА

Надалі на поверхні ложа під штифти і порожнини нанесли бонд – Futura-bond® U («VOCO»). На готові титанові штифти з метою підвищення міцності з'єднання нанесли шар праймера для металів Metal Primer II («GC»). Після цього необхідно було заповнити ложе під штифти матеріалом Visalys® Core, відповідно до інструкції фірми-виробника (мал. 2), причому застосування значно спрощується з використанням наконечників Endo Tips, які постачають разом з матеріалом. Кореневі штифти встановлювали в ка-



Мал. 1. Титанові штифти в каналі кореня

Мал. 2. Фіксація штифта з використанням Visalys® Core

Мал. 3. Зуб після препарування

нали з незначним обертанням. Потім протягом 20 с виконували початкову фотополімеризацію. Після цього порожнину коронки для відновлення можна було заповнити матеріалом Visalys® Core і знову піддати фотополімеризації протягом 20 с.

ПРЕПАРУВАННЯ ЗУБА

Після заключної фотополімеризації надбудованої частини зуб був готовий до препарування. При круговому препаруванні необхідно було врахувати, що цервікальна межа препарування по колу має повністю пролягати в ден-

тині (Ferrule design, «форма обруча»), щоб протидіяти небажаному заклинюванню у вертикальному напрямку і супутньому йому ризику перелому і супутньому йому ризику перелому кореня [1–5]. У цьому випадку виконували препарування зуба 24 (мал. 3) під встановлення коронки з частковим облицюванням.

ВИСНОВКИ

У випадку із сильно зруйнованими клінічними коронками кореневі штифти можуть суттєво поліпшити ортопедичний результат відновлення зуба. Якщо штифти ще й фіксуються

за допомогою композитів, це уможливає досягнення міцного з'єднання зуба, штифта і надбудованої частини зуба. Хороша текучість Visalys® Core забезпечує просте встановлення корневих штифтів, водночас матеріал досить стійкий, щоб без труднощів пошарово створити коронкову частину. Зручний подвійний шприц об'ємом 5 мл дозволяє після встановлення штифтів виконати ще більші надбудови кукси у клініці за одне відвідування та водночас економно витратити матеріал завдяки застосуванню короткої канюлі для змішування.

Список використаної літератури запитуйте в автора
Першоджерело «Der Freie Zahnarzt», Jg. 59, Nr. 12, Dezember 2015

Стаття надійшла в редакцію 11 квітня 2016 року