

ODBUDOWA RDZENIA ZĘBA Z JEDNOCZESNYM CEMENTOWANIEM KORONY Z UŻYCIEM MATERIAŁU

SPEE-DEE BUILD-UP

lek. stom. Łukasz Balcerzak

Pacjentka zgłosiła się z problemem złamanego zęba nr 13, na którym była założona korona porcelanowa. Korona była zacementowana na wkładzie metalowym, zatem w wyniku nagryzienia czegoś twardego doszło do pęknięcia metalowego wkładu wraz z koroną. Ząb nr 13 był w przeszłości leczony endodontycznie. Pilny wyjazd na operację córki za granicę już za dwa dni ograniczył nam możliwości skorzystania z usług laboratorium dentystycznego i musieliśmy znaleźć rozwiązanie tu i teraz. Do głowy przyszło mi wykorzystanie wkładu z włókna szklanego cementowanego na twardy materiał Spee-Dee (Pulpdent) z jednoczesnym cementowaniem korony protetycznej.

Spee-Dee Build-Up to materiał podwójnie utwardzalny, samotrawiący, do odbudowy zrębu zęba, do cementowania wkładów z włókien szklanych, cementowania prac protetycznych. Łączy się chemicznie z zębiną, co ważne – przy odbudowie rdzenia, a następnie opracowaniu zęba pod koronę protetyczną instrumenty rotujące tną/przecinają materiał gładko i precyzyjnie, nie obklejając się materiałem. Wiertła nie „wpadają” też w materiał podczas szlifowania gdyż twardość materiału odpowiada twardości szkliwa, co jest warte podkreślenia w porównaniu do innych produktów tego typu na rynku. Materiał nie zawiera bisfenolu A, Bis-GMA, BPA. Unikatowa formuła chemiczna toleruje wilgotność i ma samoprzywierające oraz samowytrawiające właściwości.

Wytrawianie zębiny i stosowanie środków wiążących jest opcjonalne przy zachowawczej formie preparacji. Materiał może także kontaktować się ze środowiskiem zewnętrznym jamy ustnej przy odbudowie klasy II czy też klasy I. Jednofazowy sposób tworzenia rdzenia i wkładów zapewnia jednolitą, homogeniczną strukturę wewnętrzną. Pakowany jest w 25- lub 50-mililitrowe kartridże, zatem do jego



Zdj. 1. RTG z widocznym złamanym wkładem metalowym



Zdj. 2. RTG z zacementowanym wkładem Illumi i koroną porcelanową na cement Spee-Dee

użycia niezbędny jest pistolet – taki sam jak do mas wyciskowych, więc jest on zapewne w każdym gabinecie stomatologicznym. W zestawie dostępne są samomieszające końcówki z zagiętymi aplikatorami ułatwiającymi precyzyjną aplikację.

Na zdjęciu RTG 1 widoczna jest część złamanego wkładu, która utkwiała w kanale korzeniowym. Za pomocą końcówki ultradźwiękowej z diamentem udało się rozruszać wkład w kanale i go usunąć. Po usunięciu przystąpiono do opracowania kanału pod wkład z włókna szklanego (zdj. 1). Kanał opracowano w dwóch trzecich długości, dopasowano wkład i skrócono w taki sposób, aby swobodnie można było założyć koronę.

Usunięto z korony resztki starego cementu, wypłukano wewnętrzną powierzchnię starej korony, oczyszczono preparatem ZirClean (Bisco), a następnie posmarowano preparatem Z-Prime Plus (Bisco).

ZirClean (Bisco) pomaga osiągnąć adhezyjne cementowanie, na którym można polegać, poprzez usunięcie kontaminacji cyrkonu (oraz powierzchni ceramiki, kompozytu, metalu). Należy pamiętać, iż ślina zawiera fosforany, które niszczą wiązanie z cyrkonem i mogą zmniejszyć siłę wiązania o ponad połowę, dlatego przed cemen-



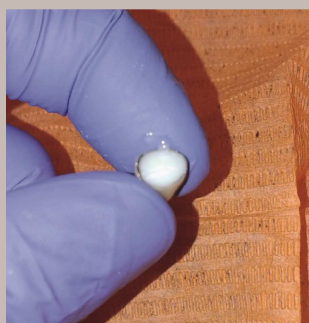
Zdj. 1. Opracowany korzeń zęba 13 pod wkład koronowo-korzeniowy



Zdj. 2. Korona porcelanowa, z której usunięto resztki starego cementu, wypiąskowano i użyto primera Z-Prime Plus



Zdj. 3. Wytrawiany kanał w zębie 13



Zdj. 4. Korona z materiałem Spee-Dee Build-Up



Zdj. 5. Osadzony wkład z włókna szklanego Illumi z cementem Spee-Dee – nieutwardzony, na który zostanie nałożona korona z cementem



Zdj. 6. Zacementowanie jednoczasowe korony i wkładu, zdejmowanie nadmiarów cementu po wcześniejszym naświetleniu przez 2 s

towaniem z powierzchni pracy cyrkonu lub innych prac pośrednich trzeba usunąć fosforany. Po wyczyszczeniu pracy ZirCleanem primer lub system wiążący ponownie musi być zastosowany na powierzchni, na której wcześniej je nałożono.

Z-Prime Plus (Bisco) nakłada się na powierzchnie odsłoniętego metalu i osusza przez mniej więcej 5 s. Z-Prime zawiera monomer MDP. Formuła Z-Prime Plus została opracowana specjalnie, aby zapewnić wysoką moc wiązania w trybie zarówno chemo-, jak i światłoutwardzania. Może być używany na powierzchniach cyrkonu i oksydowanych powierzchniach ceramicznych, jak również na powierzchniach innych typów metali/

/stopów, kompozytów i wkładów endodontycznych.

Kanał korzeniowy wytrawiono (zdj. 3) kwasem ortofosforowym Etch-Rite (Pulpdent), do kanału korzeniowego zaaplikowano system wiążący podwójnie utwardzalny DenTASTIC UNO-DUO (Pulpdent), kanał wypełniono materiałem Spee-Dee (Pulpdent) i osadzono wkład z włókna szklanego Illumi (zdj. 5). W tym samym czasie koronę wypełniono tym samym materiałem (zdj. 4) i osadzono wszystko jednoczasowo (zdj. 6). Krawędzie korony naświetlono przez 2 s i z łatwością usunięto nadmiar cementu, a następnie doświetlono przed 40 s z każdej strony (zdj. 7 i 8).

System wiążący DenTASTIC UNO-DUO (Pulpdent) to bezbarwny bond V generacji, hydrofilny, światłoutwardzalny i podwójnie utwardzalny. Składa się z dwóch buteleczek: UNO, która może być stosowana jako system wiążący codziennego stosowania, oraz DUO, która jest katalizatorem dla UNO, jeżeli chcemy użyć bondu podwójnie utwardzalnego. Nie zawiera bisfenolu A, Bis-GMA, BPA. Cechuje go bardzo prosta aplikacja: wystarczy zmieszać dwie krople UNO i kroplę DUO, by uzyskać materiał do uniwersalnego zastosowania, o właściwościach podwójnie utwardzalnych. Bond stosowany jest jako bonding podstawowy na szkliwo, zębiny, bonding porcelany oraz metalu.



Zdj. 7. Stan po zacementowaniu



Zdj. 8. Stan po zacementowaniu



Zdj. 9. Materiały użyte do przeprowadzenia zabiegu

Wykonano zdjęcie RTG 2, na którym jest już widoczny wkład Ilumi w kanale korzeniowym wraz z zacementowaną koroną.

Materiał Spee-Dee Build-Up (Pulpdent), którego użyłem w tym wypadku, jest biały, trzeba zatem zwrócić uwagę, gdzie ze względów estetycznych możemy go użyć, a gdzie nie. Jest on jednak jednym z najlepszych materiałów, których używam od wielu lat do odbudowy rdzenia czy cementowania wkładów, a także niejednokrotnie do całkowitej odbudowy zębów tylnych po leczeniu endodontycznym. Raz jeszcze warto podkreślić, że fantastycznie się go szlifuje pod przyszłe prace protetyczne. Dla mnie w takich przypadkach jest to materiał z wyboru. Dodatkowo dzięki jego ilości 50 ml i niewygórowanej cenie jest on ekonomiczny w użytkowaniu.

lek. stom. Łukasz Balcerzak

REKLAMA

SOLIDNA ODBUDOWA RDZENIA ZĘBA

CORE-FLO DC

- podwójnie utwardzalny,
- cementowanie wkładów,
- wysoka siła wiązania,
- doskonała płynność,
- widoczne na RTG,
- niski skurcz, duża odporność na naprężenia,
- płynne materiały zastępujące zębinę,
- łatwe w opracowaniu - tną się jak zębina,
- cementujesz wkład i odbudowujesz zrąb tylko jedną aplikacją,



Core-Flo DC - bardziej gęsty, pozostaje w miejscu nałożenia, twardy, da się modelować.

Core-Flo DC Lite - półpłynny, samopoziomujący, zapływający w podcienie, idealny do cementowania wkładów.

Dostępny w **8 gr** strzykawkach oraz w atrakcyjnych zestawach.



SPEE-DEE BUILD-UP

- samotrąjący, toleruje wilgoć,
- mocno łączy się z zębiną,
- instrumenty rotujące tną materiał gładko i precyzyjnie nie obklejając się,
- twardość odpowiada twardości szkliwa,
- wiertło nie wpada w materiał,
- wytrawianie zębiny i stosowanie środków wiążących jest opcjonalne w zależności od retencji,
- widoczny na RTG,
- ekonomiczny w użyciu,



PULPDENT®
Dental Innovation Since 1947

Dostępny w **25** oraz **50 ml** cartridgach.

POLECAMY:

