

「ソニックフィル」の 臼歯部修復応用における優位性

Customer Information



日本大学歯学部保存学教室
修復学講座

教授 宮崎 真至

コンポジットレジン修復は、歯質接着性の向上とともにレジンペーストの機械的性質の向上に伴って、その適応症例が拡大している。これまで、歯科用合金を用いた修復がされてきた臼歯部においても、歯冠色を有するコンポジットレジンが用いられる頻度が増加している。

臼歯部におけるコンポジットレジン修復においては、窩洞形態が複雑な場合が多いことから、レジンペーストの性状によっては充填時に気泡の迷入など、術後知覚過敏につながるエラーを生じる可能性がある。しかし、

肉眼では確認することができず、不快症状が生じてその存在の可能性が認識される。しかし、レジンペーストの圧接にも限界があり、窩壁適合性に関してはフロアブルレジンの応用による窩壁の平坦化などで対処しているのが現状である。

このような、コンポジットレジン修復を取り巻く現状に対して、気泡の迷入を排除するとともに、これまで光重合型レジンの欠点のひとつとされてきた硬化深さの制約を解消した、次世代のメタルフリーレストレーションを可能とするソニックフィルシステムが登場した。この新しい充填システムは、レジンペーストが填入された専用チップを、専用の KaVo ハンドピースに装着して充填操作を行うというものである。ハンドピースから発振される音波振動によって、レジンペーストの流動性が変化して、窩壁に引き延ばされるように窩洞を満たしていく。短時間のうちに、窩洞内は必要十分なレジンペーストで満たされ、流動性が回復したレジンペーストの形態付与はとても容易である。音波振動の応用によって、ペーストと窩壁の間に気泡が迷入することなく、しかも高い窩壁適合性を得ることができる。これらの性質は、術後知覚過敏などの不快事項を防ぐことにつながり、完成度の高い臼歯部コンポジットレジン修復を可能とするものである。

もちろん、本邦では市販されて間もない製品であり、今後の症例数の増加と長期にわたる経過の観察が必要であろう。しかし、先行して市販された諸外国における臨床レポートでは、良好な予後を経過していることが報告されている。今後、この新しいカテゴリーともいえる製品について、基礎的な実験を通してその臨床的な有効性、あるいは効果的な臨床使用術式についても、当講座で検討を進めていく予定である。



ソニックフィル
イントロキット

ソニックフィル
レジン



商品名	包装	品目コード
ソニックフィル イントロキット	ハンドピース : 1 本 レジン A1 : 10 個 レジン A2 : 20 個 レジン A3 : 30 個 スタートバック (レジン A3 : 5 個、 模型歯 5 個セット) DVD : 1 枚	1.007.7401.UK
ソニックフィル	ハンドピース : 1 本	1.007.7400.UK
ソニックフィル レジン A1	0.3g × 20 個	35182
ソニックフィル レジン A2	0.3g × 20 個	35183
ソニックフィル レジン A3	0.3g × 20 個	35184
ソニックフィル レジン B1	0.3g × 20 個	35330



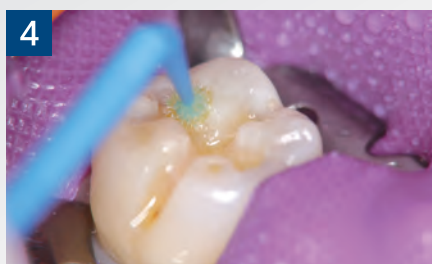
数年前に修復処置をしたが、最近になって冷水痛を感じることを主訴に来院した。視診では捉えられない窩壁と充填物の気泡などが原因となって、痛覚を誘発している可能性がある。



局所麻酔を行い、ラバーダム防湿後に旧修復物を除去する。窩洞の深さは、術前のイメージとは異なり、一部でかなり深くなっており、窩洞外形も複雑である。



エナメル質におけるシーリングを確実にするために、ゲルエッチャントを用いてセレクトティブエッチングを行う。



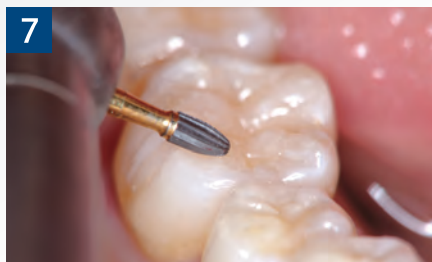
水洗、エアブロー後にオプチボンドオールインワンを製造者指示に従って塗布、光照射する。



音波振動によって、ソニックフィルはとても滑らかに窩洞内へ広がっていく。窩壁適合性の良さを実感できる。



レジンペースト充填後に、MMレジックリエータを用いて解剖学形態を素早く付形する。



形態修正ならびに咬合調整は、12枚刃のブルーホワイトカーバイドバーを用いる。硬いフィラーと柔らかいマトリックスレジンを“切る”ことで面を作り出すためである。



研磨はオクルーブラシを用いることで、咬合面の複雑な形態に対して効果的に行うことができる。



審美性の高い修復を行うためにも、研磨操作に用いるインスツルメントの選択は重要である。そのことが修復の予後を確実なものにするからである。



SonicFill™

ソニックフィル イントロキット

管理医療機器 特定保守管理医療機器

歯科用空気駆動式ハンドピース

医療機器承認番号：22500BZX00518000

ソニックフィルは歯科イノベーションの 数々の賞を受賞しています。



Dr. Bicuspid
Best New Material



Pride Institute
Best of Class
Technology Award
2011, 2012



REALITY
Esthetics
First Look Award
2011



Top 100 Dental
Products Report
Award



Dentistry Today
Annual Top 100
Products for 2012