

コンポジットレジン修復を簡便に短時間で行うための工夫

For easy and quick composite resin restorations



樋口 敬洋

Takahiro Higuchi

樋口歯科医院

Higuchi Dental Office

【背景】コンポジットレジンを用いた歯冠修復は切削量を抑えた治療や新しい形態の付与を含めた審美性の回復が可能になるという利点がある反面、術者の技量や経験が大きく影響する。前歯の場合は解剖学的に留意すべき点が多数存在する。マメロン、隅角、ラインアングル、表面性状、カントウア、唇側面の溝と豊隆などを天然歯を模倣して再現することで審美的な修復が可能となる。とても難しく術者による差がでる治療法ともいえる。今回は前歯部の例を示しながら短時間で歯冠形態を回復する再現性の高い方法を提案したい。

【考察内容】シリコンキーを用いることで複雑な処置が簡便化できるのではないかと考えた。具体的には2回法である。模型上でワックスアップを行い、理想的な形態を再現する。通常は口蓋側（舌側）にシリコンなどでバックウォールをつくり、唇側と隣接面はコンポジットレジンのペーストやフロアブルレジンを駆使して築盛する。とても難易度の高い治療法であるため治療時間も長く要する。今回は、事前にクリア色のシリコンを用いて歯冠全体の記録を採得し、そのシリコンにフロアブルレジンを用いることにより簡便に歯冠形態を再現することを試みた。提示する症例は、いずれも隣接歯の歯冠が存在しないため形態付与が自由にできる。自由であるからこそ理想的なコンタクトポイントやカントウアなど冠補綴と同様の仕上げを求められる。

【結果】シリコンキーとフロアブルレジンを活用することで短時間で形態回復することができた。理想的な形態を再現することによりコンポジットレジンを用いた修復の利点が最大限に活かされた結果である。また、処置に要する時間を短縮することによりチェアタイムに余裕が生まれより高い精度での診療が期待できるようになる。

【考察】参考にするべき隣接歯が存在しない場合に特に有効であると考えられる。マメロンやインサイザルハローなど付与した後にシリコンキーを用いて表面の形状を再現すればより審美的な修復が可能となる。また、臼歯部への応用も可能で誤切削などにより隣接面形態を失った臼歯のコンタクトポイントを含む適切な形態の再現は冠補綴を成功させるためにも効果的と考えられる。

【結語】匠の技により修復されたコンポジットレジンとは、とても美しく精度が高い。今回発表する手法は、状況によっては有効な治療法のひとつとなり得るのではないかと考えた。修復範囲が広い故に歯冠形成し冠補綴になっていたかもしれない症例をコンポジットレジン修復を選択できるようにすることは、M I という点でも有効である。

【略歴】

2001 年 九州歯科大学卒業

2001 年 福岡市岡村歯科医医院

2005 年 東京都清水歯科クリニック

2008 年 福岡市樋口歯科医院

Background] While crown restorations using composite resin have the advantage of restoring esthetic appearance, including minimizing the amount of cutting and adding new forms, the skill and experience of the operator have a great influence on the restoration. In the case of anterior teeth, there are many anatomical considerations to be taken into account. In this article, I would like to propose a highly reproducible method of restoring crown morphology in a short time by showing an example of an anterior tooth.

The use of a silicone key may simplify a complicated procedure.

Specifically, it is a two-stage method. Wax-up is done on a model to reproduce the ideal shape. In this study, we attempted to reproduce the crown morphology easily by taking a record of the entire crown using clear-colored silicone and floorable resin.

In all of the cases presented here, the crowns of the adjacent teeth are not present, so the morphology can be freely added. The freedom of the crowns requires ideal contact points, cantures, and other finishing techniques similar to those used in crown prosthodontics.

Results] By utilizing silicone keys and floorable resin, it was possible to restore the morphology in a short period of time. The advantages of composite resin restorations were maximized by reproducing the ideal morphology. In addition, by shortening the time required for the procedure, the chair time can be spared and more accurate treatment can be expected.

Consideration: This technique is particularly effective when there are no adjacent teeth to use as a reference.

The composite resin restorations are very beautiful and highly accurate when restored by a master craftsman. The technique presented here may be one of the effective treatment methods in some situations. It is also effective in terms of MI to allow patients to choose composite resin restorations for cases that might have been restorations with crowns due to the large restorative area.

2001 Graduated from Kyushu Dental University

2001 Okamura Dental Clinic, Fukuoka, Japan

2005 Shimizu Dental Clinic, Tokyo, Japan

2008 Higuchi Dental Clinic, Fukuoka, Japan
