

【技術分類】 4 - 4 - 4 予防歯科 / 口腔衛生用器材 / ポリッシング用器材

【技術名称】 4 - 4 - 4 - 1 ポリッシング剤

【技術内容】

予防歯科などにおいて、PMTC (Professional Mechanical Tooth Cleaning) など歯面を研磨する際に歯面に塗布して使用する材料である。

歯面を研磨するために研磨剤を含有している。仕上げの段階に近くなると、含有する研磨剤の大きさは非常に微細になる。ペースト状のものやジェル状のものがあるが、いずれも研磨状態が良く確認できるように、透明で泡だたないように工夫が施されている。また、う蝕発生抑制のためにフッ素添加のものもある。製品はチューブタイプや一回使い切りのカップタイプのものがある。

PMTC では歯面を染色後、シリンジなどを使用してポリッシング剤を歯面へ注入する。その後、カップ、コーン、ブラシなどの PMTC アタッチメントを使用して歯面、歯肉上、歯肉縁下などを研磨する。この操作を歯面が染色されないまで実施する。その後、仕上げ用ポリッシング剤を使用して仕上げる。

この後、フッ素塗布を実施して PMTC は完了する。

このブラッシング作業は矯正治療の前にも実施される重要な処置である。

【図】

図 1 ポリッシング剤



(a) チューブ入り



(b) カップ入り

「PTC」：株式会社ジーシーの登録商標

図 2 ポリッシング剤の使用法



(a) ポリッシング剤の塗布



(b) カップによるポリッシング

【出典】

図 1 (a): 刊行物名:「GC PTC SYSTEM (専用カタログ)」、掲載日:2001 年 9 月 6 日、発行者:株式会社ジーシー、出典箇所:表ページ、図番号:右下、関連箇所:「ジーシートップページ>ジーシーの製品>製品パンフレット>材料関連>Professional Tooth Cleaning: GC PTC SYSTEM」、検索日:2007 年 2 月 7 日、

アドレス: <http://www.gcdental.co.jp/product/pdf/pctsystem.pdf>

図 1 (b): 表題:「グリッター」、関連箇所:「Contents>製品紹介>2-6 予防歯科/PMTC 関連器材>グリッター(プレミア社):詳細はこちら>グリッター」、著者:白水貿易株式会社、掲載場所:白水貿易株式会社ホームページ、検索日:2006 年 11 月 15 日、

アドレス: http://www.hakusui-trading.co.jp/catalog/75/index.html?PCD=2_13&FP=Category

図 2 (a)・(b): 刊行物名:「GC PTC SYSTEM (専用カタログ)」、掲載日:2001 年 9 月 6 日、発行者:株式会社ジーシー、出典箇所:表ページ、図番号:上、関連箇所:「ジーシートップページ>ジーシーの製品>製品パンフレット>材料関連>Professional Tooth Cleaning: GC PTC SYSTEM」、検索日:2007 年 2 月 7 日、

アドレス: <http://www.gcdental.co.jp/product/pdf/pctsystem.pdf>

【参考資料】

刊行物名:「CASE PRESENTATION わが医院の PMTC」、掲載日:2002 年 10 月 25 日、著者名:景山正登(景山歯科医院)、発行者:株式会社ジーシー、参考箇所:図 2-1~2-5、関連箇所:「ジーシートップページ>ジーシーの製品>ケースプレゼンテーション>予防・MI>わが医院の PMTC」、

アドレス: http://www.gcdental.co.jp/watching/pdf/101_2.pdf

【技術分類】 4 - 4 - 4 予防歯科 / 口腔衛生用器材 / ポリッシング用器材

【技術名称】 4 - 4 - 4 - 2 PMTC アタッチメント

【技術内容】

予防歯科などにおいて、PMTC (Professional Mechanical Tooth Cleaning) など歯面を研磨する際にハンドピースの先端に装着して使用する器具である。

形状および材質、目的は次のようである；

- (1) 歯間ブラシタイプ： 一般の歯間ブラシとほぼ同じ形状である。歯間部や矯正ワイヤーの下部を効率良く研磨するために使用される。
- (2) コーンタイプ： ラバーのような材質でできており、先端部が細く柔軟であるため、歯間部や歯周ポケットを効率良く清浄したり、研磨するために使用される。
- (3) カップタイプ： ラバーのような材質でできており、カップの内側に形成された凹凸パターンにより、研磨時の研磨ペーストの飛散を防止する。歯面に沿う形状をしており、歯面や歯肉縁上・縁下を効率良く研磨するために使用される。
- (4) ブラシタイプ： ナイロンなど柔軟な材質からできており、歯の咬合面など比較的広い面を効率良く研磨するために使用される。

PMTC では歯面を染色後、シリンジなどを使用してポリッシング剤を歯面へ注入する。その後、歯間ブラシタイプ、コーンタイプ、カップタイプ、ブラシタイプの PMTC アタッチメントを使用して歯面、歯肉上、歯肉縁下などを研磨する。この操作を歯面が染色されないまで実施する。その後、仕上げ用ポリッシング剤を使用して仕上げる。

この後、フッ素塗布を実施して PMTC は完了する。

このブラッシング作業は矯正治療の前にも実施される。

【図】

図 1 歯間ブラシタイプ PMTC アタッチメント



図 2 コーンタイプ PMTC アタッチメント



図3 カップタイプ PMTC アタッチメント



(a) 外観



(b) カップ内の凹凸



(c) 通常歯への使用

図4 ブラシタイプ PMTC アタッチメント



(a) 外観



(b) 通常歯への使用

【出典】

図1(a)・(b)、図2(a)・(b)、図3(a)～(c)、図4(a)・(b): 刊行物名:「GC PTC SYSTEM (専用カタログ)」、掲載日:2001年9月6日、発行者:株式会社ジーシー、出典箇所:裏ページ、図番号:図1(a)-上から4段目・一番左;図1(b)-上から4段目・左から2番目;図2(a)-上から2段目・一番左;図2(b)-上から2段目・左から3番目;図3(a)-最上段・一番左;図3(b)-最上段・左から3番目;図3(c)-最上段・左から2番目;図4(a)-上から3段目・一番左;図4(b)-上から3段目・左から2番目、関連箇所:「ジーシートップページ>ジーシーの製品>製品パンフレット>材料関連>Professional Tooth Cleaning:GC PTC SYSTEM」、検索日:2007年2月7日、
アドレス:<http://www.gcdental.co.jp/product/pdf/pctsystem.pdf>

図1(c)・図2(c): 刊行物名:「CASE PRESENTATION わが医院の PMTC」、掲載日:2002年10月25日、著者名:景山正登(景山歯科医院)、発行者:株式会社ジーシー、出典箇所:図1(c)-図1・19;図2(c)-図1・20、関連箇所:「ジーシートップページ>ジーシーの製品>ケースプレゼンテーション>予防・MI>わが医院の PMTC」、検索日:2007年2月7日、
アドレス:http://www.gcdental.co.jp/watching/pdf/102_5.pdf

【参考資料】

参考資料1: 刊行物名:「GC PTC SYSTEM (専用カタログ)」、掲載日:2001年9月6日、発行者:株式会社ジーシー、参考箇所:裏ページ、関連箇所:「ジーシートップページ>ジーシーの製品>製品パンフレット>材料関連>Professional Tooth Cleaning:GC PTC SYSTEM」、
アドレス:<http://www.gcdental.co.jp/product/pdf/pctsystem.pdf>

参考資料 2： 刊行物名：「CASE PRESENTATION わが医院の PMTC」、掲載日：2002 年 10 月 25 日、著者名：景山正登（景山歯科医院） 発行者：株式会社ジーシー、参考箇所：図 1-19 ~ 1-20、関連箇所：「ジーシートップページ>ジーシーの製品>ケースプレゼンテーション>予防・MI>わが医院の PMTC」、
アドレス：http://www.gcdental.co.jp/watching/pdf/101_2.pdf