

歯を白く・美しく・健康に。

薬用デンタパール®

W

(医薬部外品)

デンタパールWは、“フッ素入り歯みがき剤”(青色ペースト)とハイドロキシアパタイトの前駆物質“ $\beta$ -TCP入り歯みがき剤”(白色ペースト)を2重のチューブに充填し、両剤のダブル効果で歯を白くすること、歯周病(歯肉炎・歯槽膿漏)やむし歯を予防すること、をめざした新しい発想の歯みがき剤です。

本製品は科学技術振興機構の事業の一環である新技術の独創モデル化事業として開発されました。

## 【 特 長 】

- 青色ペーストに配合されているフッ素(フッ化ナトリウム)は、歯の表面のエナメル質を耐酸性にして、歯質を強化し、むし歯を予防します。
- 白色ペーストに配合されている $\beta$ -TCP(リン酸三カルシウム)は、歯垢を吸着除去することによって、歯周病を予防し、また歯の微細な傷を再石灰化することによって歯の表面をなめらかにします。
- フッ素と $\beta$ -TCPのダブル効果の再石灰化作用によって、歯の白色度を増します。
- ビタミンE(酢酸トコフェロール)は末梢の血液循環を改善し、殺菌作用のイソプロピルメチルフェノール(IPMP)、洗浄効果のラウロイルサルコシナトリウム、チャ乾留液(香味剤)が合わさって口臭防止効果を高めます。
- フッ素とカルシウムを「イオンの形」のまま、歯に届けるために二重チューブの構造になっています。
- 科学技術振興機構の事業の一環である「新技術の企業化推進の独創モデル化事業」として開発。

## このような方にお勧めください

- 歯を白くしたい(本来の色)
- むし歯が気になる
- 健康な歯にしたい
- 丈夫な歯にしたい
- 口臭が気になる

## 配合成分の特長と二重チューブ

## 【なぜ2重チューブか?】

反応性に富んでいるフッ素(NaF)と $\beta$ -TCPを一つの歯磨剤にする為に2重構造チューブを開発した。これによりフッ素と $\beta$ -TCPをそれぞれ「イオンの形」のまま歯に届けることを可能にした、新しい発想の歯磨剤である。



青:NaF

白: $\beta$ -TCP

## 【フッ化ナトリウム:NaF】

歯質を強化し虫歯を抑制。また、口中では細菌の酵素を抑制し、酸性を低下させることにより虫歯を予防。フッ化ナトリウムはモノフルオロリン酸ナトリウムより活性が高い。

## わが国で使用されるフッ素化合物

NaFはフッ素化合物の中でも活性が高く歯に対する効果が高い。しかし、活性が高い分研磨剤との相溶性がなく歯磨剤としてはあまり使用されていなかった。一方わが国で使用されているフッ素化合物にモノフルオロリン酸ナトリウム(MFP)がある。MFPは、活性は弱いが多量の研磨剤との相溶性がよく現在最も多く使用されている。

【NaFと $\beta$ -TCPの相乗効果】

## 《高い美白効果》

$\beta$ -TCPが歯の微小欠損を埋めて、それをコーティングするのがフッ素の役割(フルオロアパタイトとなり)。これらのダブル的作用により歯の微細な傷が修復され、なめらかになり、歯が白く見えるようになります。

## 《高い虫歯予防効果》

エナメル質の石灰化過程にフッ素が存在すると、フッ素はアパタイト結晶に入りフルオロアパタイトを生成する。→安定な結晶構造を持ち、歯エナメル質に耐酸性の性質を与える。また、エナメル質のハイドロキシアパタイトの結晶性を向上させ丈夫な歯を形成。さらにフッ素は $\beta$ -TCPと共に再石灰化を促進し虫歯の進行抑制に働く。これらの作用により歯質の耐溶解性(耐酸性も含めて)は向上し、歯質は強化される。

【 $\beta$ -TCP】

$\beta$ -TCPはハイドロキシアパタイトの作用で、歯の微細な傷を再石灰化し、歯の表面をなめらかにすることによって歯を白くツルツルにし、初期虫歯も予防します。また、歯の表面を滑らかにすることにより、新たな汚れやプラークなどが付きにくくなります。さらに、タンパク質や糖の吸着力によって歯垢(プラーク)や汚れを吸着除去し、虫歯や歯周病を予防します。また、 $\beta$ -TCPはハイドロキシアパタイトよりも溶解度が高く、骨や組織と結合するなど、生体親和性が極めて高いことが知られている。

## 【エビデンス】

デンタパールWはフッ素入りあるいはアパタイト入り歯みがきに比べて、白色度の増大に顕著な効果が認められました。

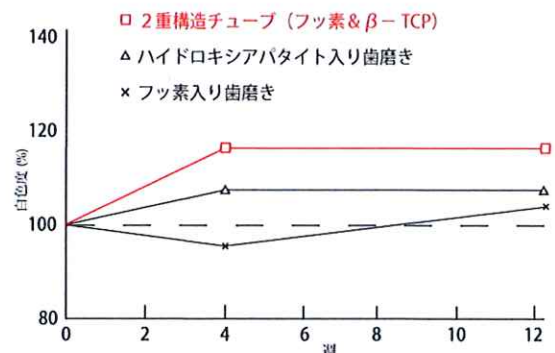


Fig. 歯の白色度の変化

\*日本歯科大学歯生学教室・東京ハイオセラミックス研究所



# 製品概要

販売名  
(分類)

デンタパールW  
(医薬部外品)



成分

|       |  |
|-------|--|
| 基剤    | リン酸三カルシウム(β-TCP)、トウモロコシデンブ                                 |
| 研磨剤   | 歯磨用リン酸水素カルシウム  |
| 薬用成分  | フッ化ナトリウム、酢酸トコフェロール(VE)、イソプロピルメチルフェノール(IPMP)、ラウロイルサルコシナトリウム |
| 溶剤    | 濃グリセリン、ソルビット液、ポリエチレングリコール400                               |
| 発泡剤   | ラウリル硫酸ナトリウム  |
| 乳化剤   | シヨ糖脂肪酸エステル   |
| 結合剤   | カルボキシメチルセルロースナトリウム   |
| 安定剤   | 軽質無水ケイ酸  |
| pH調整剤 | クエン酸、クエン酸ナトリウム   |
| 防腐剤   | パラオキシ安息香酸エステル  |
| 香味剤   | チャ乾留液、サッカリンナトリウム、香料(ペパーミントタイプ)                             |
| 着色剤   | 青色1号   |

効能・効果

歯を白くする、むし歯の発生及び進行の予防、歯周炎(歯槽膿漏)の予防、歯肉炎の予防、口臭の防止、口中を浄化する、口中を爽快にする。


用法・用量

適量を歯ブラシにとり、歯及び歯ぐきをブラッシングしてください。

取扱い上の注意

バランスよくペーストを出すために中央部のうしろから順に絞ってください。また、本品は白ペーストと青ペーストが3~4:1の比率で出てくるように設計されています。使い始めは構造上白ペーストが先に出てきますが、数回使用すると青ペーストが内包されて出てきます。

容量・価格

| 包装容量<br>サイズ(幅×奥行×高さ)mm:重量g | 患者様向け価格(税抜) | 包装単位 | バーコード<br>JANコード  |
|----------------------------|-------------|------|--|
| 108g<br>(40×36×170):140g   | 1,800円      | 10個入 | <br>4 961248 005744 |



三宝製薬株式会社

東京都新宿区下落合2-3-18  
TEL:03-3952-0231 FAX:03-3952-0691