

【技術分類】 4 - 4 - 2 予防歯科 / 口腔衛生用器材 / 口腔内洗浄液

【技術名称】 4 - 4 - 2 - 1 口腔内洗浄液

【技術内容】

予防歯科などにおいて、口腔内を洗浄する際に使用する液体である。

口腔内洗浄液には、従来からの殺菌剤を配合したもののほか、最近開発された新素材を配合したものがあ

る。従来の殺菌剤を配合したものは、殺菌作用がある 1,8-シオネールやチモールなどを添加したり、歯肉炎、歯垢沈着、口臭を防止する成分を配合したものである。

新素材を配合したものには、白金微粒子を配合したものや、糖質であるエリスリトールを添加したものがあ

る。白金微粒子は、平均粒径 2nm のナノサイズであり、コロイド状に分散されている。白金のもつ抗酸化作用を利用している。

エリスリトールは、糖アルコールの一つであり、う蝕、歯肉炎、口臭の原因となる歯垢への浸透性が良好で、しかも、歯垢の強固な構造を弱め分散しやすくするものである。

口腔内洗浄剤液は目的に応じて、歯磨きの前後に使用する。歯垢を弱めるものは歯磨き前、歯垢沈着防止するものは歯磨き後に使用することが好ましい。

【図】

図 1 口腔内洗浄液（白金配合）



図 2 口腔内洗浄液（エリスリトール配合）



「ピュオーラ」：花王株式会社の登録商標

【出典】

図 1： 表題：「口腔内洗浄液：プラチ・ナノテクト」、関連箇所：「ジーシートップページ>ジーシーの製品：製品カタログ>その他>予防>プラチ・ナノテクト>口腔内洗浄液：プラチ・ナノテクト」、著者：株式会社ジーシー、掲載場所：株式会社ジーシーホームページ、検索日：2006年12月18日、

アドレス：<http://catalog.gcdental.co.jp/detail/detail.asp?TopID=10&id=844&mode=keyword>

図 2： 表題：「薬用ピュオーラ洗口液」、関連箇所：「花王トップページ>花王製品カタログ>オーラルケア製品：ハミガキ/デンタルリンス/洗口液/ハブラシ/旅行用>ピュオーラ>洗口液>薬用ピュオーラ洗口液」、著者：花王株式会社、掲載場所：花王株式会社ホームページ、検索日：2007年1月30日、

アドレス：<http://www.kao.co.jp/products/pyuora/item00.html>

**【参考資料】**

参考資料 1： 論文名：「白金コロイド、コエンザイム Q10 およびビタミン E の併用による抗酸化作用の増強」、刊行物名：「FRAGRANCE JOURNAL」、巻数：34、号数：11、発行年月日：2006 年 11 月、著者名：川崎大輔、深堀勝博、栗本 忠（ゼリア新薬工業株式会社）、梶田昌志（アプト株式会社）、宮本有正（東京大学大学院新領域創成科学研究科先端生命科学）、発行所：有限会社フレグランスジャーナル社、参考箇所：90-94 ページ

参考資料 2： 論文名：「活性酸素から見た歯科治療の新たな展開 - プラチ・ナノテクノの可能性とは -」、刊行物名：「歯界展望」、巻数：107、号数：3、発行年月日：2006 年 3 月、著者名：浅野孝雄（埼玉医科大学総合医療センター脳神経外科・研究部）、日野浦 光（日野浦歯科医院）、発行所：医歯薬出版株式会社、参考箇所：545-546 ページ