

# 歯のマニキュアの虫歯予防効果

当社の歯のマニキュア剤には、虫歯の原因となるミュータンス菌を抑える効果があります。塗布をやめても、しばらくはミュータンス菌を低レベルに保てることが確認されています。

## ロジン膜のS. ミュータンス抗菌効果

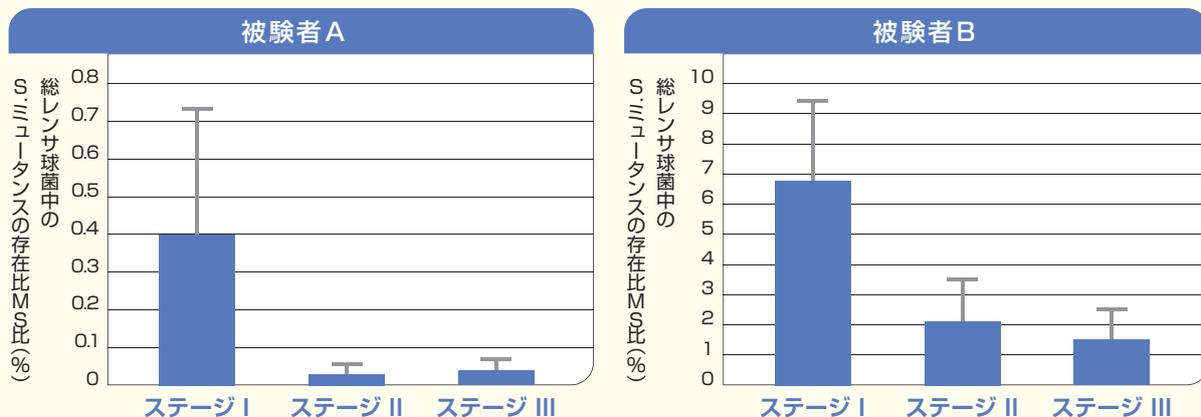
当社の歯のマニキュアに配合している天然樹脂「ロジン」の主成分アビエチン酸には、抗菌作用があり、その膜は、う蝕（虫歯）原因菌の増殖を抑制し、しかも徐放的に長時間持続することが、日本大学松戸歯学部細菌学教室、福島和雄教授のご指導により、*in vivo*、*in vitro* 実験で確認され、第46回歯科基礎医学会学術大会（2004.9.25）で発表いたしました。

### PMTC後歯のマニキュア塗布実験（*in vivo* 実験）

PMTC後にロジン配合マニキュアを歯科医師又は歯科衛生師により塗布した後、翌日より起床直後のブラッシング歯垢中の総レンサ球菌中のS. ミュータンスの存在比（MS比%）を測定。

#### 被験者 A、B の各ステージにおけるブラッシング歯垢の MS 比

※被験者 A、B ともに S. ミュータンスの単独感染者



**ステージ I:** コントロールとして 6 日間毎日起床直後におけるブラッシング歯垢採取液の平均 MS 比です。

**ステージ II:** 1 回目の PMTC + ロジン配合マニキュア剤塗布後、15 日間毎日起床直後におけるブラッシング歯垢採取液の平均 MS 比です。

**ステージ III:** 2 回目の PMTC + ロジン配合マニキュア剤塗布後、10 日間毎日起床直後におけるブラッシング歯垢採取液の平均 MS 比です。

## 結果

PMTC後にロジン配合マニキュアを塗布することにより MS 比が低レベルに長時間保たれることがわかりました。

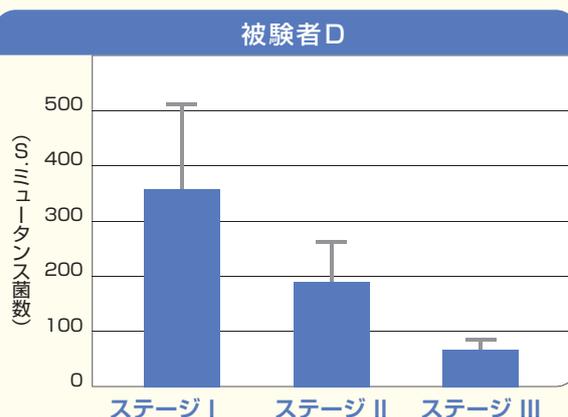
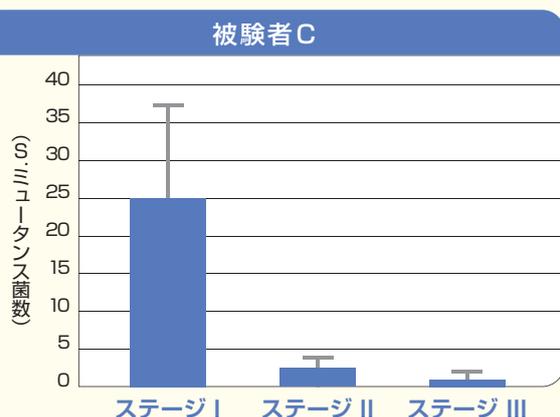
## ハニックス商品の効果

### 歯のマニキュア塗布（前日就寝前）実験（*in vivo* 実験）

ハニックス商品を就寝前歯磨き後に塗布し、翌日のミュータンス菌数に変化があるかを *in vivo* 実験で確認。

#### 被験者 C、D の各ステージにおけるブラッシング歯垢液の平均 S. ミュータンス菌数

※被験者 C、D ともに S. ミュータンスの単独感染者



ステージ I：コントロール（4日間）

ステージ II：前日就寝前歯磨き後 ロジン配合マニキュア剤塗布（4日間）

ステージ III：マニキュア剤塗布を止めた後（7日間）

## 結果

ロジン配合マニキュア剤塗布により、いちばんミュータンス菌が増殖すると考えられている就寝中の増殖を抑えることが明らかになり、塗布をやめてもしばらくはミュータンス菌を低レベルに保てることがわかりました。