

RP3 Skin Care System

Regenerating Peptide



ソウル大学 未来の生命工学研究が実を結んだ

バイオコスメディカル

길

REGENERATING PEPTIDE SKIN CARE SYSTEM

It helps you to look younger and healthier by regaining the elasticity of your skin.

販売元 **NEODIEM**

 **Mediprotech**
Technology for a beautiful life

RP3 Skin Care System

Mediprotech
Technology for a beautiful life

NEODIEM

肌の時間を戻す秘密...

❖ RP3 = RP (Regenerating Peptide)

❖ RP3 はペプチドの3つの効能である肌の再生(Regeneration)、肌の回復(Rejuvenation)、肌のリサイクル (Recycle)を意味し、肌の時間を戻すスキンケアシステムです。

→ 肌の再生効果が非常に優れた**再生ペプチド(コッパーペプチド)**としわを改善する**ボトックスペプチド(ヘキサペプチド)**の作用でより素早く確かな効果が期待できます。

ペプチドの効能

新陳代謝と生理活性の効能

- ・ **体内で起きている新陳代謝に相当する部分に働きかけ** → 食品・化粧品・薬品などに使用
- ・ 食品：人口甘味料(アステルパーム)・LTP(血圧を下げる効果) など
- ・ **化粧品**：発毛・しわ除去・美白効果など
- ・ 医薬：降圧剤・AIDS治療剤・ED治療剤など

機能性ペプチド原料のメリット

- ・ **毒性・刺激・副作用がほとんどない。**
- ・ 高生理活性により新陳代謝に関与、よって**薬理効果が早い。**
- ・ デメリット：生産コストが高く**原料単価が高い。**

再生ペプチド

- ・人体由来の**天然ペプチド**は、老化が進むにつれ減少。
- ・肌に傷ができた際その損傷組織を除去、傷跡の発生を抑え、幹細胞の生産によって肌の再生を助ける。(図1)
- ・コラーゲン生産を増大させる。

(図 2. 白く見える部分が肌のコラーゲン。使用後のコラーゲン量が増大しているのが確認できる。)

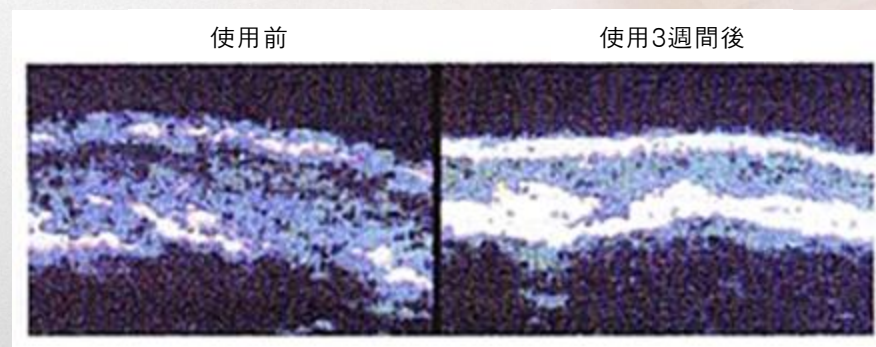
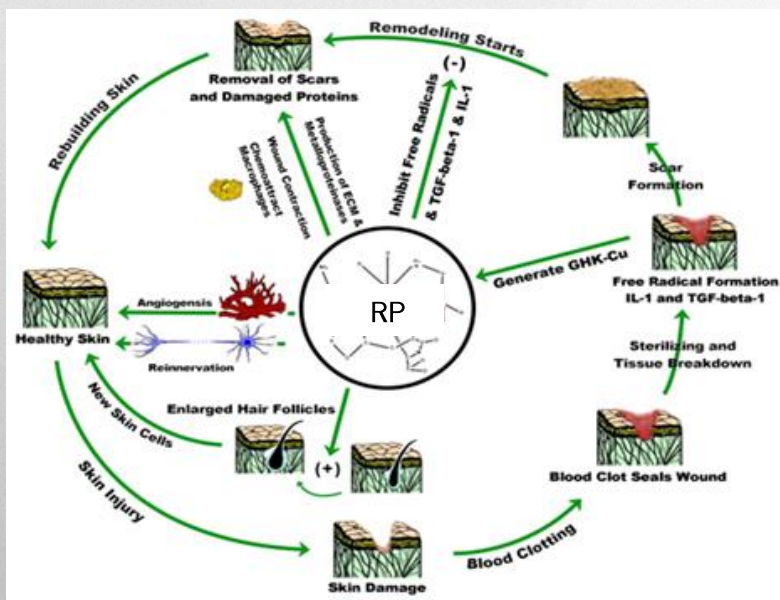


図2. 再生ペプチド使用3週間前後のコラーゲンを比較
Cosmetics & Medicine (Russia) April 2004

図1. Regenerating Peptide as the Activator of Remodeling
Cosmetics & Medicine (Russia) April 2004

ボトックスペプチド

- ・ボトックス注射の施術
 - 毒素の一種。神経末端の神経伝達物質の分泌を抑制
 - 神経伝達の遮断 → 筋肉麻痺の効果 → 短期間のしわ改善の目的で使用
- ・ボトックスペプチド
 - 可逆的作用の起点として作用するため、**ボトックスに比べて毒性がない** → 様々なスキンケア製品に使用されている
 - 図1は作用起点の違いを、図2は抗しわ効果を示している。

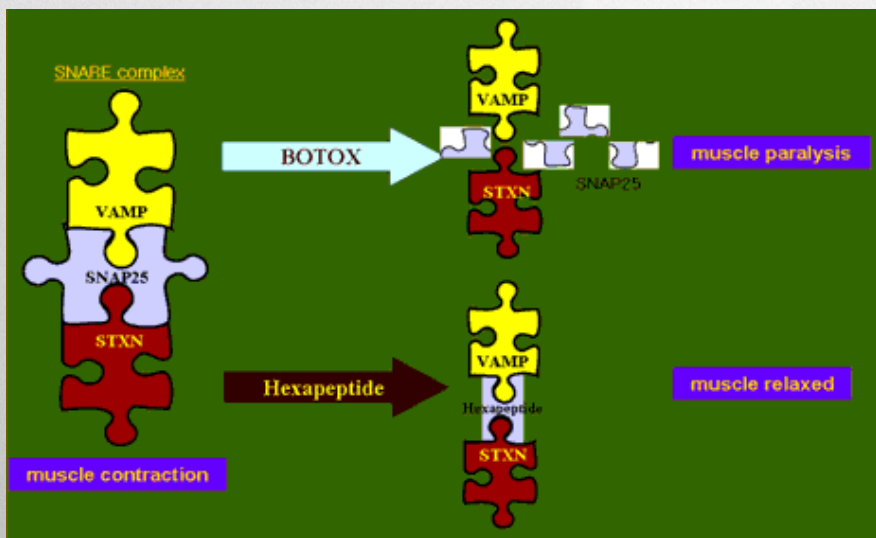


図1. ボトックス注射とボトックスペプチド作用の起点の比較

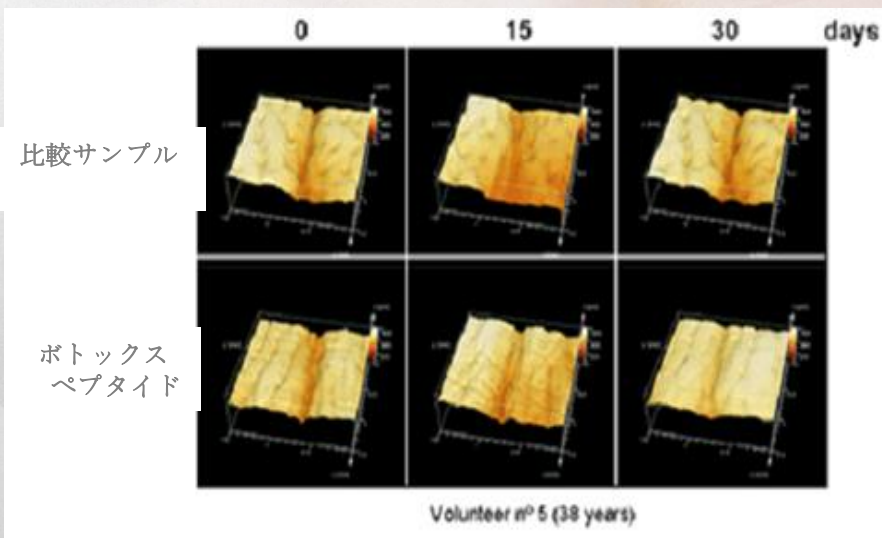


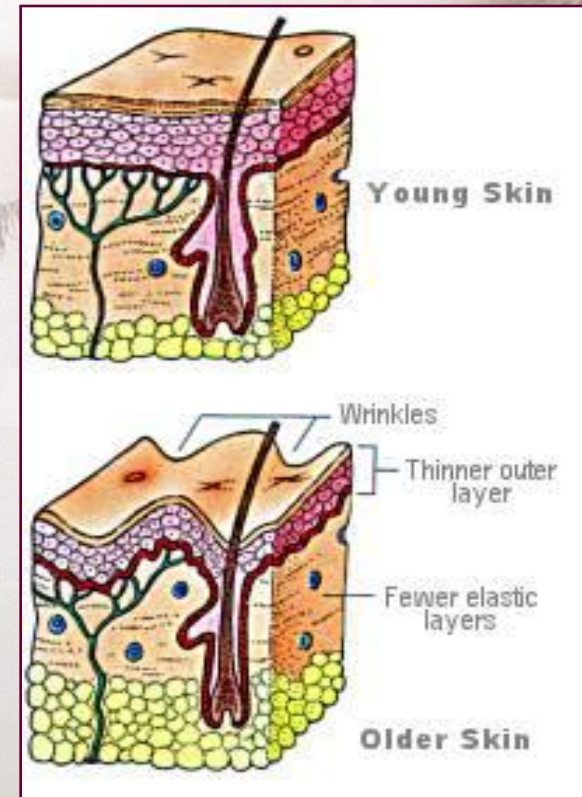
図2. ボトックスペプチドの抗しわ効果
(International Journal of Cosmetic Science 2002 24:303)

肌の再生メカニズム

RP3

肌の自然再生メカニズムの復旧

1. コラーゲン繊維に積極的に作用
→ 肌構造の生まれ変わりを促進
2. 繊維芽細胞(fibroblast)の増殖と再構成を導く



Dermatology ` Univ. Med. Dent. NJ ` Robert Wood Johnson Medical School; 1998 ` 1:136-141.
Pickart L ` Skin remodeling copper peptides ` *Cosmetics & Medicine* (Russia) ` 2004 ` 2:14-29.
Finkley M.B. *et al.* Copper Peptide and Skin ` *Cosmeceuticals and Active Cosmetic* ` 2nd Ed. ` 2005 ` pp 549-563.

RP3 皮膚再生の結果

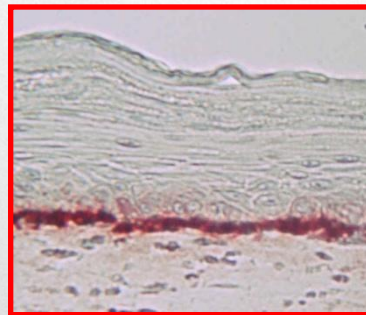
人口皮膚モデルでの実験結果

特許出願 10-2008-0004027

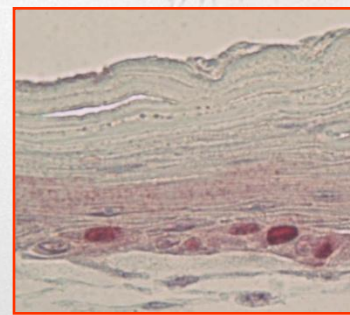
トリペプチドを含んだ皮膚の老化防止剤 (2008年)



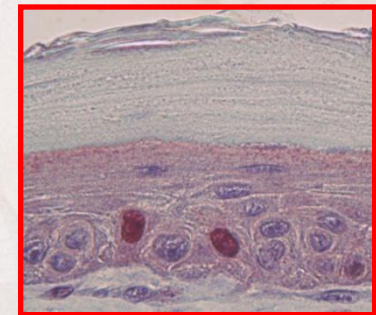
Control



Integrin β



PCNA



p63

- Integrin b : 基底膜の主成分
- PCNA : 増殖する細胞から発現する特性のある物質
- P63 : 表皮細胞から幹細胞のマーカー

❖ RP 3 はしご形を人口皮膚のモデルに適用

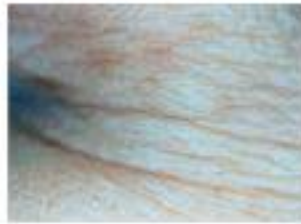
→ 皮膚の基底膜の層からコラーゲンの増殖はもちろん皮膚の再生を確認

❖ 根本的な肌の改善に効果があることがわかる !!

RP3 製品の効能

製品の効能

+



Before



After



Before



After

再生ペプチドの
効能をお確かめ下さい。

Regenerating Peptide
Skin Care System



目尻のしわ



Before



30分後



60分後

おでこのしわ

