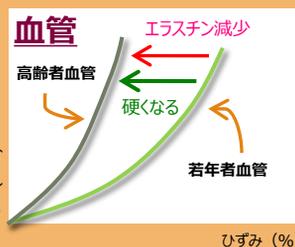
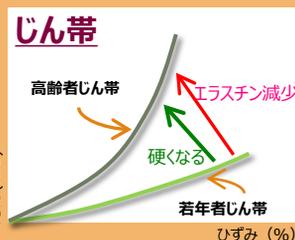
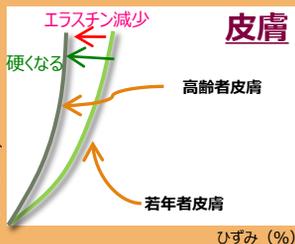


ピュアエラスチン™〔水溶性エラスチン〕

加齢とともに減少するエラスチン・・・

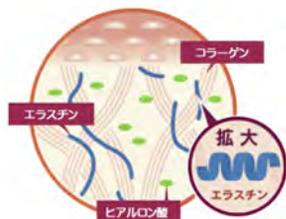


弾力性・伸縮性を有するエラスチンが減少すると皮膚、血管、靭帯は硬くなるのです、

しかも、コラーゲンの摂取だけでは、組織を硬化させてしまいます・・・

しなやかに、軽やかに、永久に美しく

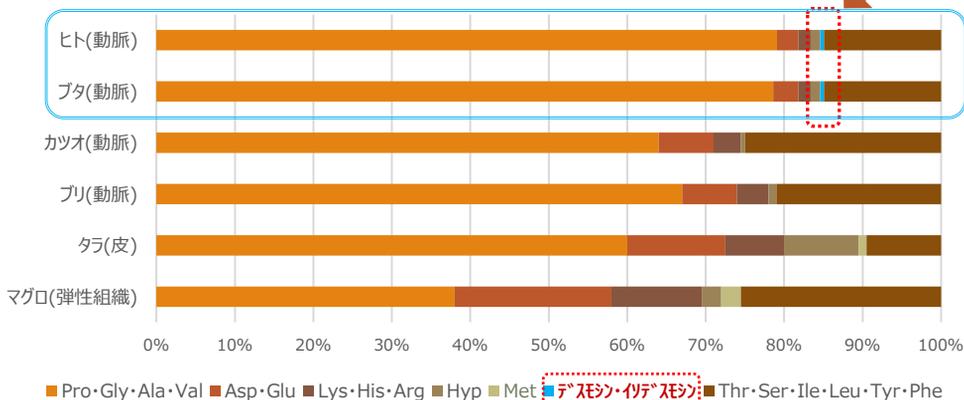
◆ エラスチンは、線維状のタンパク質で、皮膚真皮・血管・靭帯などに存在し、肌ハリや弾力を与え、血管や靭帯の柔軟性・伸縮性を維持する構成成分です。



【皮膚の真皮 3大構成成分の役割】

- エラスチン・・・ コラーゲンを束ねる(弾力性・伸縮性)
- コラーゲン・・・ 土台・柱
- ヒアルロン酸・・・ スポンジ(保湿性)

◆ エラスチンは、コラーゲンと違い普段の食生活で補う事は非常に難しい・・・



ヒト由来のエラスチンに最も類似しているのがブタ由来のエラスチンです。つまり、ブタ由来のエラスチンであるピュアエラスチン™の摂取によって最も高い効果が期待できるのです。

◆ 一般のエラスチン(低分子、ペプチド)とは異なる、高分子(分子量2~3万Da)のエラスチンを摂取しなければならない・・・



高分子のエラスチンを摂取することにより、体内の消化酵素の働きで、様々な“活性ペプチド”となり、それぞれが全身の必要とされる場所へ運ばれ、重要な役割を果たす

Dr.Okamoto の

ピュアエラスチン™

- ヒトに類似するブタ由来
- 高分子(分子量2~3万Da)
- 高純度、高品質※
- 新製法(特許出願準備中)

期待される効果!!

- ✓ 皮膚のシワ・キメの改善
- ✓ 動脈硬化の予防
- ✓ 血圧の低下
- ✓ 関節・靭帯の痛みの緩和

※ デスモシン・イソデスモシン 1.2%以上 規格化

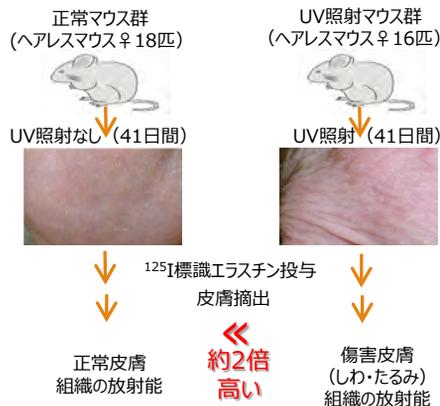


安全性試験

- 細菌を用いた復帰突然変異試験
- 単回経口投与毒性試験(ラット)
- 反復投与毒性試験(28日間、ラット)
- 男女12週間摂取⇒異常なし ※エラスチン(5g/日)摂取群8名、プラセボ摂取群10名

動物試験

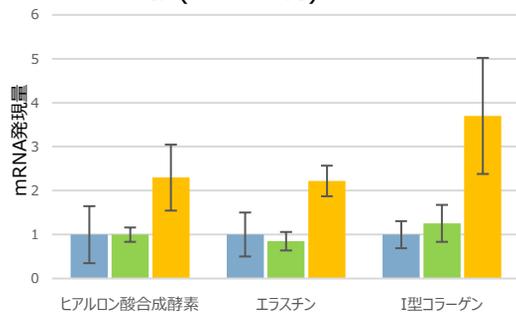
- 皮膚の障害箇所への特異的な集積



エラスチンの消化吸収物(活性ペプチドを含む)は、正常皮膚組織よりも傷害を受けている皮膚組織(しわ・たるみ)に集積して傷害組織を改善する事が示唆された。

動物試験

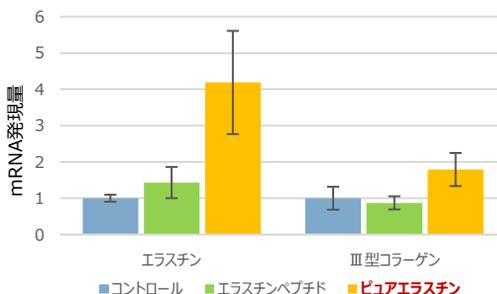
- 経口摂取による遺伝子(mRNA)発現増強(マウス皮膚)



マウス(雌12週齢,各群3匹)に2週間経口投与し、皮膚の遺伝子(mRNA)発現量を比較。結果、ピュアエラスチン投与群は、他の群に比べ高い遺伝子(mRNA)発現を確認。皮膚におけるヒアルロン酸、エラスチン、I型コラーゲンなどの細胞外基質成分を産生させる働きがある事が示唆された。

動物試験

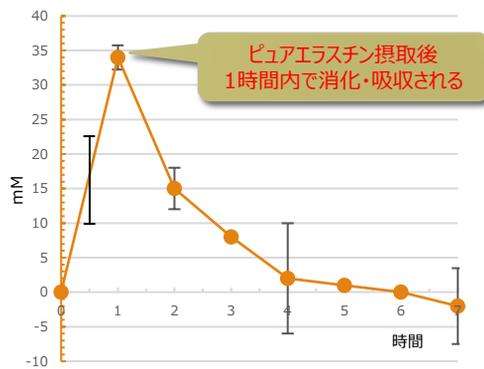
- 経口摂取による遺伝子(mRNA)発現増強(マウス胸部大動脈)



マウス(雌6週齢,各群3匹)に2週間経口投与し、胸部大動脈の遺伝子(mRNA)発現量を比較。結果、ピュアエラスチン投与群は、他の群に比べ高い遺伝子(mRNA)発現を確認。大動脈におけるエラスチン、III型コラーゲンなどの細胞外基質成分を産生させる働きがある事が示唆された。

ヒト試験

- 日本人男女による血中濃度試験



ピュアエラスチン20%水溶液を経口摂取し、摂取前、0.5、1、2、4、7h経過後に採血を行い、アミノ酸(Val、Pro、Ala)の増加量を確認。

国内代理店

株式会社ティーエストレージング
〒104-0041
東京都中央区新富1-9-9
新富3Tビル 3F
TEL :03-3553-2201
FAX :03-3553-2202
MAIL :info@tsti.co.jp
URL :www.tsti.co.jp

原料概要

原料名 : ピュアエラスチン〔水溶性エラスチン〕
組成 : 水溶性エラスチン(国産豚由来)
推奨摂取量 : 100mg/日

荷姿 : 1KG、2KG (0.1KGも対応可能)
品質保証期限 : 製造後36ヶ月
保管方法 : [未開封]直射日光を避け冷暗所保管 [開封後]密閉後、要冷蔵
製造国 : 日本
製造元 : 株式会社バイタルリソース応用研究所

