

天然物由来皮脂産生促進物質，グリピン®による 乾燥肌の改善効果

*Improvement of Dry Skin by Topical Treatment of
Natural Sebum Inducer, Gripin®*

○長尾美枝¹，佐藤 隆²，伊東 晃²，松崎 茂³，高橋雅夫¹

¹株式会社ハイマート，²東京薬大・薬・生化，³吉井中央診療所

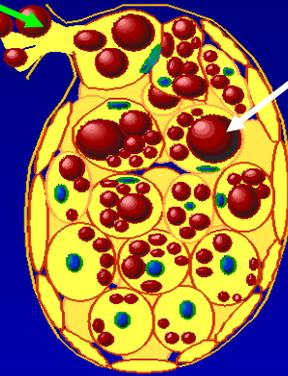
第33回 日本香粧品学会 2008年6月5日,6日 ヤクルトホール

ハムスター耳介部皮膚組織



皮脂

脂肪滴



皮脂腺

皮膚における皮脂の役割

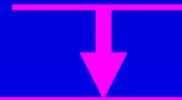
- 水分保持作用
- 殺菌作用
- 外因性刺激の緩和作用



生体バリアー機能調節

皮脂の分泌低下

- バリアー機能の低下
- 乾燥肌



高齢者

- 年齢と共に皮脂産生能力の低下
- 落屑による肌荒れ
- 掻痒や痛みによる不快感(ストレス)

Fig. 皮脂腺の構造と皮脂の功罪

昨年度の本大会において、



Fig. マイタケ抽出物(Gripin®)とその配合クリーム

A: *Grifola Frondosa* (マイタケ),
 B: マイタケ乾燥粉末, C: マイタケエタノール抽出物 (Gripin®),
 D: Gripin®含有クリーム(舞潤).

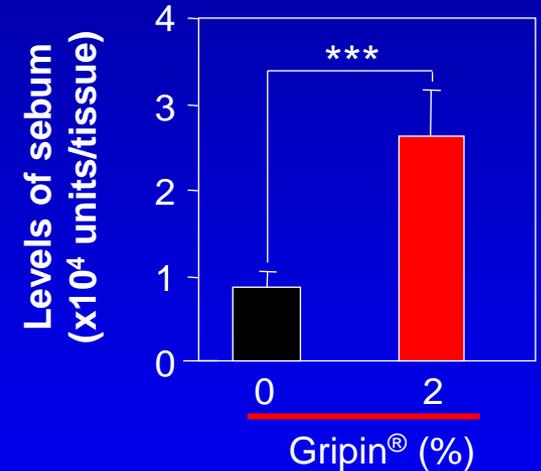
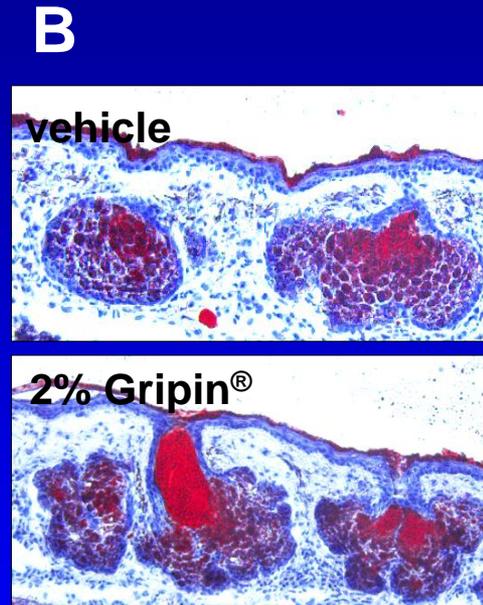
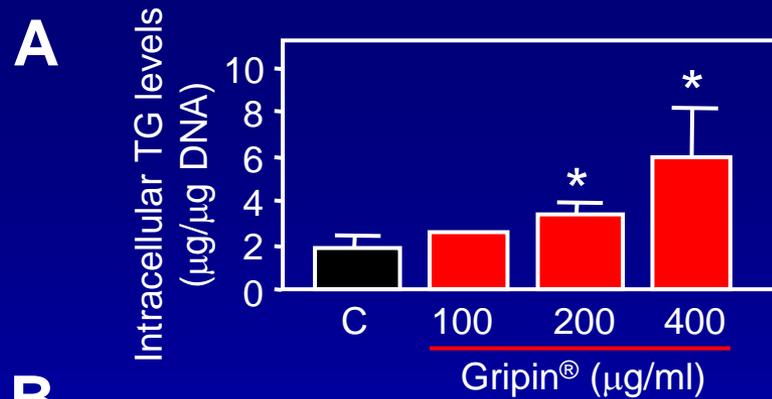


Fig. ハムスター脂腺細胞および皮脂腺におけるマイタケ抽出物(Gripin®)による皮脂産生促進作用

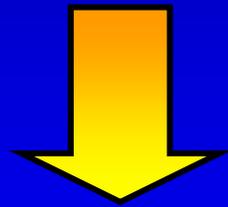
A: Gripin®を処理した培養ハムスター脂腺細胞における細胞内TG量の動態. B: 2% Gripin®含有クリームを2週間塗布したハムスターの耳介部皮脂腺における皮脂産生促進.

目的

- ◆ **Gripin[®]による乾燥肌の改善を検討するために、軽度から重度の乾燥肌を呈する高齢者において、皮膚の落屑を基準としてその改善効果を検証した**
- ◆ **健常人の皮脂および皮表水分量に対するGripin[®]の作用についても検討を行った**

高齢者における乾燥肌の改善効果

乾燥肌で悩む高齢者60名（男性25名，女性35名：75-97歳）を対象に，患部に0.2%Gripin[®]クリーム(舞潤)を1日1回塗布し，皮膚の落屑を基準として改善効果を評価した。



- ◆ 1週間のクリーム塗布による評価：12名
- ◆ 5週間のクリーム塗布による評価：35名

1週間のクリーム塗布による評価

塗布前



1週間後



塗布後

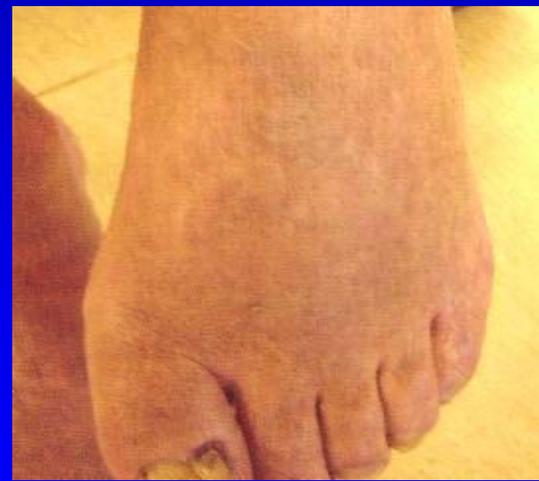


Fig. Gripin[®]含有クリームによる乾燥肌の改善効果の1例
クリームを1週間塗布した77歳男性の下腿と足背

1週間のクリーム塗布による評価

Table 1週間のGripin®含有クリーム塗布による下腕および下腿における乾燥肌の改善効果

	下腕		下腿	
	右	左	右	左
被験者数	9	11	12	12
改善効果を認めた人数	7	10	12	10
改善率 (%)	77.8	90.9	100.0	83.3

5週間のクリーム塗布による評価

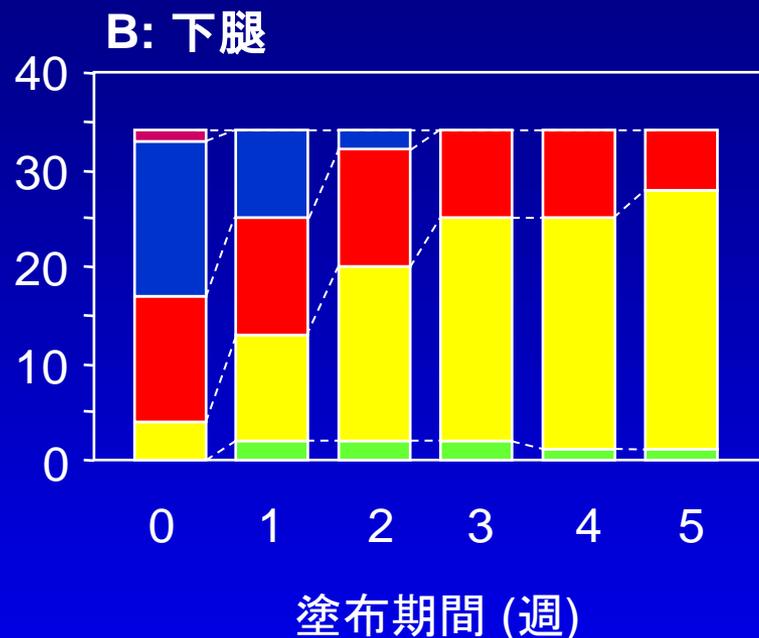
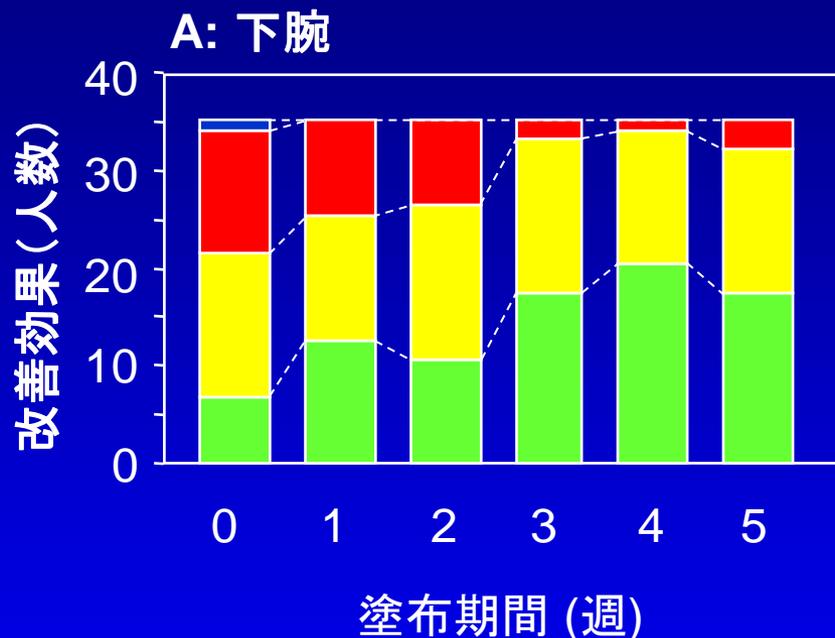
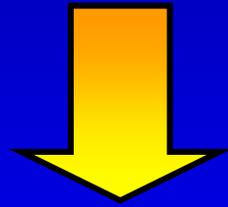


Fig. 5週間のGripin®含有クリーム塗布による乾燥肌の改善効果



健常人の皮脂・皮表水分量に対する Gripin[®]含有クリーム中的作用

健常人15名（男性6名，女性9名：23-63歳）を対象に，左前腕に0.2%Gripin[®]クリーム(舞潤)を1日3回，4週間塗布した。



皮表水分量および皮脂量の測定

塗布部を石鹼にて洗浄し，洗浄2時間後にCorneometer CM825PCにて継時的に測定した。

**Table 健常人の皮表水分量に対するGripin[®]含有クリーム
の促進効果**

塗布期間 (日)	1	3	7	10	14	21	28
被験者数	15	14	15	13	15	15	15
促進効果 (人数)	10	12	9	10	10	8	7
促進効果率 (%)	66.7	85.7	60.0	76.9	66.7	53.3	46.7

*** 基材単独塗布では皮表水分量の増加は、観察されなかった
(結果省略).**

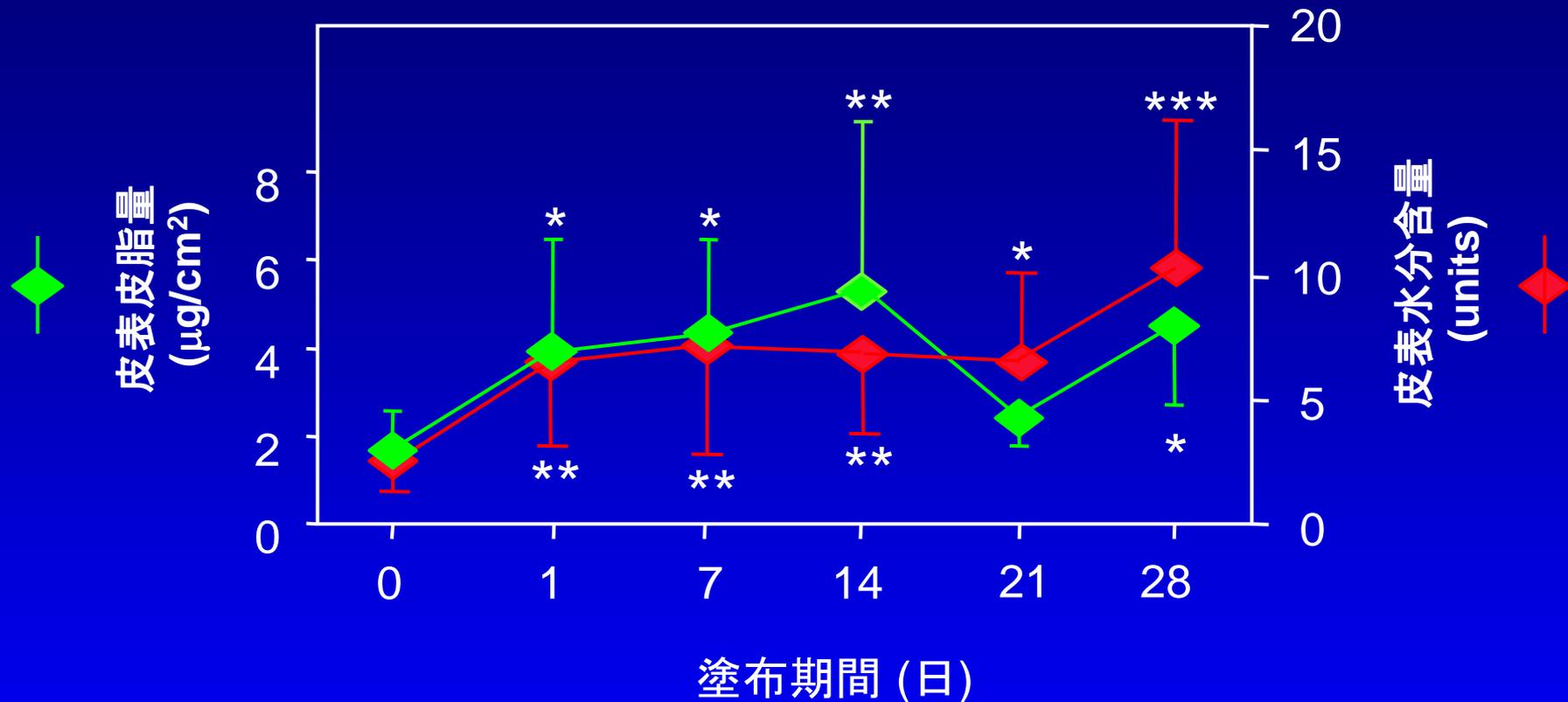


Fig. Gripin®含有クリームによる促進効果が観察された被験者における皮表水分および皮脂量の経時的変化

*, **, and ***, significantly different from control (day 0) ($p < 0.05$, 0.01 , and 0.001 , respectively).

考察

Gripin[®]は、乾燥肌の改善効果を有するのみならず、健常人の皮脂量および皮表水分量を増加し、かつ維持することで、肌本来の保湿やバリアー機能を高める働きがあるものと期待される。