

「原 著」

高温低温水交互連続刺激が皮膚に及ぼす影響 並びにその美容効果について

浦上 芳達*

Influence of Hot and Cold Water Alternative Continuous Stimulation on Skin and Its Cosmetological Effects

Yoshitatsu URAGAMI*

Abstract

To review the influence of hot and cold water alternative continuous stimulation on the skin, the author manufactured a hot and cold water alternative continuous stimulation device in cooperation with Ricoh Watch Co., Ltd. The device was used for the face of adult women and the process of secretion of the skin was measured with a Ricoh sebummeter and, at the same time, a change in skin temperatures and filth removal effects were reviewed. Furthermore, clinical treatment tests for cosmetological effects and acne were conducted using this device. The results are as follows:

(1) A decrease in quantity of sebum for the fatty skin and an increase in that the dry skin, (2) acceleration of sebum discharge from the sebaceous gland duct and (3) a rise in skin temperatures were shown. From the clinical aspect, (4) use of the device was effective for treatment of acne vulgaris and prevention of recurrence of it. Therefore, from the cosmetological point of view, it can be considered that use of this device will be serviceable to improve spread, wear and effect of cosmetics.

要 旨

著者は高温及び低温交互連続刺激が皮脂分泌に及ぼす影響を検討するため、リコー時計株式会社と協同して、高温低温交互刺激装置を製作し、これを成人女子顔面に応用して皮脂分泌の過程をリコー皮脂計にて測定するとともに皮膚温の変化並びに除垢効果をも併せて検討した。更に又、本装置の美容効果並びに痤瘡に対する臨床的な治療試験を行い、下記の結果を得た。

本装置使用によって、①脂性肌では皮脂量の低下、乾性肌では皮脂量の増加②脂腺導管内の皮脂排出作用の促進③皮膚深部温度の上昇が認められた。④臨床面から尋常性痤瘡の治療に、又再発防止に効果を認め、美容面から化粧のり、化粧もち、化粧ばえの改善に役立つも

のと考えられる。

(I) はじめに

皮脂分泌に対する温度の影響については、古くから多くの研究報告があり、Dünner¹⁾は、高温になるにつれて皮脂分泌は増し、低温では分泌能力が低下することを述べている。一方 Stein²⁾ は寒冷に対しても、一時的に皮脂の分泌の増加を認め、これは M. arector pili の収縮作用によるものと述べている。

今回、著者は分泌機構を異にすると考えられる高温及び低温交互連続刺激が皮脂分泌に及ぼす影響を検討するため、リコー時計株式会社と協同して、高温低温交互刺激装置を製作し、これを成人女子顔面に応用して皮脂