

# 抗ヒトロリクリン単クローン抗体の作成と各種 皮膚疾患におけるロリクリンの局在の検討

(研究課題番号 : 06670850)

平成6年度—平成7年度科学研究費補助金 (一般研究(C))

研究成果報告書



平成8年10月

研究代表者 坂井博之  
(旭川医科大学医学部助手)

抗ヒトロリクリン単クローン抗体の作成と各種皮膚疾患に  
おけるロリクリンの局在の検討

課題番号06670850

平成6年度—平成7年度科学研究費補助金（一般研究（C））研究成果報告書

平成8年10月

研究代表者 坂井博之  
（旭川医科大学医学部助手）

## はしがき

近年、表皮における角化のメカニズムの解明は急速に進んでいるが、その中で表皮細胞が角質細胞に分化する過程で形成される cornified cell envelopeが特に注目されている。この cornified cell envelopeの前駆体としては従来、 involucrinが推定されていたが、近年 loricrinが同定され、正常表皮における cornified cell envelopeの主成分と考えられている。われわれは抗ヒト -ロリクリン単クローン抗体の作成を試み、あわせて乾癬表皮を中心とする皮膚疾患におけるロリクリンの発現ならびに染色パターンの違いを検討した。

## 研究組織

研究代表者 坂井博之 (旭川医科大学医学部助手)

松尾 忍 (旭川医科大学医学部助教授)  
(平成6年4月 - 7年9月30日まで代表者)

## 研究経費

平成6年度	600千円
7年度	700千円
計	1,300千円

## 研究発表

- 1) Hashimoto Y, Tsutsui M, Matsuo S, Iizuka H: Flow cytometric analysis of pig epidermal keratinocytes: effects of ultraviolet B irradiation (UVB) and topical PUVA treatment. *J Dermatol Sci* 10: 16-24, 1995
- 2) Takahashi H, Kobayashi H, Hashimoto Y, Matsuo S, Iizuka H: Interferon-gamma-dependent stimulation of Fas antigen in SV40-transformed human keratinocytes: modulation of the apoptotic process by protein kinase C. *J Invest Dermatol* 105: 810-815, 1995
- 3) Takahashi H, Kobayashi H, Matsuo S, Iizuka H: Repression of involucrin gene expression by transcriptional enhancer factor 1 (TEF-1). *Arch Dermatol Res* 287: 740-746, 1995
- 4) Hashimoto Y, Tsutsui M, Matsuo S, Iizuka H: Topical tacalcitol induces a transient increase in thymidine incorporation and calmodulin content in pig epidermis following tape stripping in vivo. *J Dermatol Sci* 10: 196-202, 1995
- 5) Ishida-Yamamoto A, Matsuo S, Iizuka H: Involucrin and SPRR are synthesized sequentially in differentiating cultured epidermal cells. *J Invest Dermatol* (in press)
- 6) 飯塚 一、松尾 忍：尋常性乾癬ならびに膿疱性乾癬における superoxide dismutase。平成5年度厚生省希少難治性疾患調査報告書p. 39-42