

皮膚損傷治癒過程におけるアポトーシス関連因子の動態解析

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2021-10-08 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Kondo, Toshikazu メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00060810

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



皮膚損傷治癒過程におけるアポトーシス関連因子の動態解析

Research Project

All

Project/Area Number

10770187

Research Category

Grant-in-Aid for Encouragement of Young Scientists (A)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Legal medicine

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

権 稔和 (近藤 稔和) 金沢大学, 医学部, 講師 (70251923)

Project Period (FY)

1998 - 1999

Project Status

Completed (Fiscal Year 1999)

Budget Amount *help

¥1,900,000 (Direct Cost: ¥1,900,000)

Fiscal Year 1999: ¥900,000 (Direct Cost: ¥900,000)

Fiscal Year 1998: ¥1,000,000 (Direct Cost: ¥1,000,000)

Keywords

法医病理学 / 創傷治癒 / アポトーシス / サイトカイン / Fas抗原 / Fasリガンド / 癌遺伝子 / Lewis-Y抗原 / 法医病理学, / 損傷治癒, / 生活反応, / 受傷後経過時間判定, / Fas, / Fas-L, / 二重免疫染色

Research Abstract

皮膚の創傷治癒過程におけるアポトーシス関連因子の動態について検索して,以下のような成果を得た.

1. マウス皮膚損傷とFas抗原(Fas)及びFasリガンド(Fas L)

Fas及びFas Lは,両者とも好中球には局在せず,マクロファージや線維芽細胞の細胞膜や細胞質にFas及びFas L陽性所見が認められた.特に,マクロファージや線維芽細胞では,Fas又はFas L単独で陽性を示すものと,両者ともに陽性を示すものが混在していた.また,Fas及びFas Lの発現量は,受傷後6日目で最大となることから,Fas-Fas L系を介したアポトーシスが,創傷治癒過程の増殖期に重要な役割を果たしている可能性が示唆された.

2. ヒト皮膚損傷とc-Jun及びc-Fos

ヒト皮膚損傷を試料として,c-Jun及びc-Fosの組織・細胞レベルでの局在を免疫組織化学的に検討した.受傷後1日未満では,一部の好中球の核にc-Jun及びc-Fos陽性所見が認められた.受傷後1日以上では,マクロファージや線維芽細胞の核に陽性所見が認められた.c-Jun及びc-Fos陽性率は受傷後1日未満の損傷では低く,受傷後1日から顕著に増加し,受傷7日で最高に達した.これらの結果はc-Jun及びc-Fosが皮膚創傷治癒,特に細胞増殖と密接な関係のあることを示唆している.

3. ヒト皮膚損傷とPCNA及びLewis-Y抗原(Le^y)

Report (2 results)

1999 Annual Research Report

1998 Annual Research Report

Research Products (10 results)

All Other
All Publications

- [Publications] Kondo T et al.: "Immunohistochemical study on Fas and Fas ligand in skin wound healing."Histochem J.. (in press). ▼
- [Publications] Kondo T et al.: "Immunohistochemical detection of proliferating cellular nuclear antigen (PCNA) and Lewis-Y antigen in human skin wounds for wound age determination."Rechtsmedizin. 9 Suppl 1. A14 (1999) ▼
- [Publications] Kondo T et al.: "Immunohistochemical detection of c-Fos in human skin wounds for wound age determination."Rechtsmedizin. 9 Suppl 1. A42 (1999) ▼
- [Publications] Kondo T et al.: "Temporal expression of Fas and Fas ligand in mouse skin wound healing."Rechtsmedizin. 9 Suppl 1. A43 (1999) ▼
- [Publications] Kondo T et al.: "Expression von c-Jun in menschlichen Hautwunden und Anwendung auf die Wundaltersbestimmung."Rechtsmedizin. 9 Suppl 1. A74 (1999) ▼
- [Publications] Kondo T 他2名: "Immunohistochemical and morphometrical study on the temporal expression of interleukin-1α(IL-1α)in human skin wounds for forensic wound age determination." Int J Legal Med.(in press). ▼
- [Publications] Kondo T 1名: "Experimental study on ubiquitin dynamics in the healing process of mouse skin wound." INPALMS抄録集. 41 (1998) ▼
- [Publications] 近藤稔和 他2名: "皮膚損傷治癒過程におけるFas抗原(Fas)及びFasリガンド(FasL)の発現に関する免疫組織化学的検討." 第19回日本炎症学会抄録集. 35 (1998) ▼
- [Publications] 近藤稔和 他6名: "マウス皮膚損傷治癒過程におけるFas抗原及びFasリガンドの発現." 日法医誌. 53(印刷中). (1999) ▼
- [Publications] 近藤稔和 他7名: "ヒト皮膚損傷におけるユビキチン発現に関する免疫組織化学的検討-受傷後経過時間判定への応用について." 日法医誌. 53(印刷中). (1999) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-10770187/>

Published: 1998-03-31 Modified: 2016-04-21