

損傷の生活反応と受傷後経過時間の診断基準に関する国際調査

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2021-10-21 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Ohshima, Toru メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00063745

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



損傷の生活反応と受傷後経過時間の診断基準に関する国際調査

Research Project

All



Project/Area Number

14607008

Research Category

Grant-in-Aid for Scientific Research (C)

Allocation Type

Single-year Grants

Section

企画調査

Research Field

Legal medicine

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

大島 徹 金沢大学, 医学系研究科, 教授 (40183024)

Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

近藤 稔和 金沢大学, 医学系研究科, 助教授 (70251923)

Project Period (FY)

2002

Project Status

Completed (Fiscal Year 2002)

Budget Amount *help

¥3,400,000 (Direct Cost: ¥3,400,000)

Fiscal Year 2002: ¥3,400,000 (Direct Cost: ¥3,400,000)

Keywords

法医学 / 法医病理学 / 損傷の生活反応 / 受傷後経過時間 / 炎症性サイトカイン / 細胞外マトリックス / 多施設間検定

Research Abstract

本調査では、研究代表者及びドイツ・ミュンヘン大学Eisenmenger教授の両グループが検討してきた炎症性サイトカイン及び細胞外マトリックスの動態結果を具体的に比較し、生前及び死後の鑑別を含めた受傷後経過時間判定法の基準案を作成することを企画した。

1. Adhesion molecule(培養分子)について: ヒト皮膚損傷試料(剖検及び外科切除試料)に対する, ABC法での免疫組織化学的染色による. (min=分, h=時間, d=日)

ICAM-1: 最も早期の出現は, 受傷後1.5h, 最も遅い出現は, 受傷後3.5d. VCAM-1: 最も早期の出現は, 受傷後3h, 最も遅い出現は, 受傷後3.5d. P-selectin: 最も早期の出現は, 受傷後3min, 最も遅い出現は, 受傷後7h. E-selectin: 最も早期の出現は, 受傷後1h, 最も遅い出現は, 受傷後17d.

2. Proinflammatory cytokine(炎症早期サイトカイン)について: ヒト皮膚組織試料(剖検及び手術例)をホモゲナイズしたサンプルをELISA法で定量した.

IL-1 β : 早いものは受傷後30min以内に発現. TNF- α : 受傷後1-2h後に著明に上昇. IL-6: 上昇例では24h以上(9日まで)経過しても高値を保っていた.

また, IL-1 β , IL-6及びTNF- α のいずれも受傷後生存時間が5min以内の刺創及び切創死亡事例で, コントロール群に比べて上昇している.

3. p53について: 受傷後数分から11週までのヒト皮膚試料

早いものは受傷後3dで皮膚の繊維芽細胞中に増加する. また, 8d, 及び3-11週で発現量が著増する.

今後, さらに多くの施設において同一検体を同一方法で検討する, 多施設間検定を行う必要がある. このことについては, 既に, 私たちとEisenmenger教授が中心になって日本, ドイツ, オーストリア, スイスなどの法医学研究施設を7-10カ所程選び, 同一標本を用いて受傷後経過時間の判定を行い, その結果を集約することが合意されている.

Report (1 results)

2002 Annual Research Report

Research Products (3 results)

All Other

All Publications

[Publications] Kondo T, Ohshima T, et al.: "Immunohistochemical detection of chemokines in human skin wounds and its application to wound age determination" *Int.J.Legal Med.* 116 · 2. 87-91 (2002) ▼

[Publications] Mori R, Kondo T, Ohshima T, et al.: "Accelerated wound healing in tumor necrosis factor receptor p55-deficient mice with reduced leukocyte infiltration" *FASEB J.* 16 · 9. 963-974 (2002) ▼

[Publications] Ishida Y, Kondo T, Ohshima T, et al.: "A pivotal involvement of IFN- γ in the pathogenesis of acetaminophen-induced acute liver injury" *FASEB J.* 16 · 10. 1227-1236 (2002) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-14607008/>

Published: 2002-03-31 Modified: 2016-04-21