

慢性肝炎が誘導する発がん関連遺伝子の同定

著者	中本 安成
著者別表示	Nakamoto Yasunari
雑誌名	平成16(2004)年度 科学研究費補助金 特定領域研究 研究概要
巻	2004
ページ	1p.
発行年	2018-03-28
URL	http://doi.org/10.24517/00060522

[◀ Back to previous page](#)

慢性肝炎が誘導する発がん関連遺伝子の同定

Research Project

Project/Area Number	16021216
Research Category	Grant-in-Aid for Scientific Research on Priority Areas
Allocation Type	Single-year Grants
Review Section	Biological Sciences
Research Institution	Kanazawa University
Principal Investigator	中本 安成 金沢大学, 医学部附属病院, 講師 (40293352)
Project Period (FY)	2004
Project Status	Completed (Fiscal Year 2004)
Budget Amount *help	¥3,600,000 (Direct Cost: ¥3,600,000) Fiscal Year 2004: ¥3,600,000 (Direct Cost: ¥3,600,000)
Keywords	癌 / ゲノム / ウイルス / 応用動物 / 内科

All

Research Abstract

慢性ウイルス肝炎からの発がんを誘導する責任遺伝子を同定することを目的に、マウスモデルにおいて発がん率の異なる肝組織の遺伝子発現プロファイルと比較することによって候補遺伝子を選択した。肝発がんモデルは、B型肝炎ウイルス(HBV)トランスジェニックマウスにウイルス抗原特異的な免疫反応を誘導することによって、17カ月間の経過の中で慢性肝炎から異形性を伴った前がん状態を経て90%以上のマウスに肝細胞がん(肝がん)を発症する実験系を確立している。

慢性肝炎の誘導に関しては、これまで報告した肝障害分子であるFasリガンド(FasL)の関与に加えて、リンパ球分画におけるCD8+ Tリンパ球が深く関与しており、発がん率(発がんポテンシャル)を亢進していることが分かった。これらの検討で得られた発がん率の異なる前がん状態(非腫瘍部)の肝組織について、遺伝子発現プロファイルを比較することにより、発がん率の変化に応じて352遺伝子(1.7%)の発現が有意に変動することが分かった(P<0.05)。なかでも、細胞死・増殖因子に関する遺伝子群の変動が4.7%と最も高率であった。さらに、発がんに関連する候補遺伝子の1例として、セリン・スレオニンキナーゼpim-3の解析を行うことによって、細胞増殖を促進しアポトーシス(細胞死)を抑制して肝がんの進展に関与していることが示唆された。

Report (1 results)

2004 Annual Research Report

Research Products (4 results)

All 2005 2004

All Journal Article

[Journal Article] Interferon- γ -mediated hepatocarcinogenesis in mice treated with diethylnitrosamine.	2005
[Journal Article] Aberrant expression of serine/threonine kinase Pim-3 in hepatocellular carcinoma development and its role in the proliferation of human hepatoma cell lines.	2005
[Journal Article] Different procarcinogenic potentials of lymphocyte subsets in a transgenic mouse model of chronic hepatitis B.	2004
[Journal Article] Pivotal roles of interleukin-6 in transmural inflammation in murine T cell transfer colitis.	2004

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-16021216/>

Published: 2004-03-31 Modified: 2018-03-28