

NF- κ B制御に関わるT細胞因子のクローニングとT-B細胞間相互作用における役割

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-06-23 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Yamamoto, Kenichi メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00066382

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



NF- κ B制御に関わるT細胞因子のクローニングとT-B細胞間相互作用における役割

Research Project

All

Project/Area Number

06265214

Research Category

Grant-in-Aid for Scientific Research on Priority Areas

Allocation Type

Single-year Grants

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

山本 健一 金沢大学, がん研究所, 教授 (60115285)

Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

清水 弘子 金沢大学, がん研究所, 助手 (20126585)

中山 耕造 金沢大学, がん研究所, 助手 (70192680)

Project Period (FY)

1994

Project Status

Completed (Fiscal Year 1994)

Budget Amount *help

¥2,000,000 (Direct Cost: ¥2,000,000)

Fiscal Year 1994: ¥2,000,000 (Direct Cost: ¥2,000,000)

Keywords

免疫制御 / NF- κ B / インヒビター / p53 / CDK / ロイシンジッパー / 蛋白相互作用

Research Abstract

NF- κ Bは種々のサイトカインやそのリセプター及び組織適合抗原等の免疫制御に関わる複数の遺伝子の発現調節に重要な役割を果たしており、さらにCD40やCD28等のT-B細胞間相互作用に重要な膜蛋白のシグナル伝達やアポトーシスへの関与も示唆されている。又、その異常はリンパ系の腫瘍の発症と関連している。我々は、リンパ球の分化・増殖、特にアポトーシスの分子過程やT-B細胞間相互作用におけるNF- κ Bファミリーの役割についてさらに明らかにすることを目的として、(1)NF- κ Bの重要な制御因子のp105(NF- κ Bのp50サブユニットの前駆体)の活性制御に、細胞周期制御に中心的な役割を果たしているcyclin-dependent kinase(CDK)が関与しており、このCDKを介するNF- κ Bの活性化のシグナル伝達機構は、IL-1等の炎症性サイトカインによるものとは異なること(MCB 投稿中)、(2)リンパ球の分化・誘導やアポトーシスにおいて重要な役割を果たしているp53の遺伝子の発現にNF- κ Bが関与していること(MCB 投稿中)、等リンパ球の増殖制御、特に分化・誘導やアポトーシスへのNF- κ Bの関与を明らかにした。さらに、(3)NF- κ Bの重要な制御因子のp105と相互作用する新しいT細胞因子をクローニングすることができた。この因子はロイシンジッパー構造を持ち、T細胞特異的に発現しており、現在さらにその構造及びTリンパ球の分化・増殖及び免疫反応制御、特にT-B細胞間相互作用における役割について解析を進めている。

Report (1 results)

1994 Annual Research Report

Research Products (5 results)

All Other

All Publications (5 results)

[Publications] Muroi,M.,et al: "Influence of 3' half-site sequence of NF- κ B motifs on the binding of lipopolysaccharide-activatable macrophase NF- κ B proteins." J.Biol.Chem.268. 19534-19539 (1993) ▼

[Publications] Mitomo,K.,et al: "Two different cellular redox systems regulate the DNA binding activity of the p50 subunit of NF- κ B in vitro." Gene. 145. 197-203 (1994) ▼

[Publications] Shimizu,H.,et al: "NF- κ B and C/EBP transcription factor families synergistically function in mouse serum amyloid A gene expression induced by inflammatory cytokines." Gene. 149. 305-310 (1994) ▼

[Publications] Chauhan,D.,et al: "Interleukin response element regulates myeloma cell adhesion-related interleukin-6 transcription in bone marrow cells." Blood. (in press). (1994) ▼

[Publications] Mori,N.,et al: "Transactivation of the interleukin-6 promoter by human T-cell leukemia virus typeI tax is mediated by NF- κ B." Blood. (in press). (1994) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-06265214/>

Published: 1994-03-31 Modified: 2021-08-26