

核酸アナログ系抗ウイルス剤によるウイルス関連腫瘍治療に関する基礎研究

著者	吉崎 智一
著者別表示	Yoshizaki Tomokazu
雑誌名	平成18(2006)年度 科学研究費補助金 萌芽研究 研究概要
巻	2004-2006
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00060395



[◀ Back to previous page](#)

核酸アナログ系抗ウイルス剤によるウイルス関連腫瘍治療に関する基礎研究

Research Project

Project/Area Number	16659463
Research Category	Grant-in-Aid for Exploratory Research
Allocation Type	Single-year Grants
Research Field	Otorhinolaryngology
Research Institution	Kanazawa University
Principal Investigator	吉崎 智一 金沢大学, 医学部附属病院, 講師 (70262582)
Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)	古川 仍 金沢大学, 大学院・医学系研究科, 教授 (40092803) 室野 重之 金沢大学, 大学院・医学系研究科, 助手 (20345622) 協坂 尚宏 金沢大学, 大学院・医学系研究科, 助手 (70377414)
Project Period (FY)	2004 - 2006
Project Status	Completed (Fiscal Year 2006)
Budget Amount *help	¥2,700,000 (Direct Cost: ¥2,700,000) Fiscal Year 2006: ¥1,400,000 (Direct Cost: ¥1,400,000) Fiscal Year 2005: ¥700,000 (Direct Cost: ¥700,000) Fiscal Year 2004: ¥600,000 (Direct Cost: ¥600,000)

All 

Keywords EBV / HPV / 核酸アナログ系抗ウイルス剤 / PCR / 細胞内局在 / 核酸アナログ系抗ウイルス剤 / HPLC

Research Abstract

1)核酸アナログタイプ薬剤シドフォビルによるin vitroでの細胞障害性の検討
NPC-KT細胞(EBV陽性上皮細胞)による実験を行った。シドフォビルによる細胞障害性は、1mMで0.1mMと比較して明らかに大きかった。

2)リボ核酸還元酵素阻害剤(RR inhibitor)によるin vitroでの細胞障害性の検討
RR inhibitorとして、hydroxyureaおよびdidoxを用いて、同じくNPC-KT細胞に対する細胞障害性を検討した。その結果、hydroxyureaでは濃度が0.125mMを超えると細胞障害性が亢進し、didoxでは0.1mM以上の濃度で細胞障害性が強く出る事が判明した。

3)in vitroでの核酸アナログタイプ薬剤およびリボ核酸還元酵素阻害剤の併用による細胞障害性の検討
続いて、シドフォビルおよびRR inhibitorを併用した場合、細胞障害性が増強される事が判明した。Hydroxyurea、didoxいずれの場合も、シドフォビルとの相互増強作用は相加的なものであった。さらに、PARP蛋白をウエスタン・ブロット法で同定する事により、細胞障害性の増強にアポトーシスが関与するかどうかについて検討した。シドフォビルおよびRR inhibitorを併用した場合、PARPの分解が進むことから、アポトーシスが関与する事が、判明した。

4)in vivoでの核酸アナログタイプ薬剤およびリボ核酸還元酵素阻害剤の併用による細胞障害性の検討
ヌードマウスにEBV陽性腫瘍を移植し、上記薬剤を併用した所、腫瘍縮小に少なくとも相加的な効果を認めた。

Report (3 results)


2006 Annual Research Report


2005 Annual Research Report

2004 Annual Research Report

Research Products (13 results)

All	2007	2006	2005
All	Journal Article	Book	

[Journal Article] MUC1 induced by Epstein-Barr virus latent membrane protein 1 causes dissociation of cell-matrix interaction and cellular invasiveness via STA signaling **2007** 

[Journal Article] Oncogenic role of Epstein-Barr virus-encoded small RNAs (EBERs) in nasopharyngeal carcinoma **2006** 

[Journal Article] EBV latent membrane 1 up-regulates hypoxia-inducible factor 1alpha through Siah1-mediated down-regulation of prolyl hydroxylase 1 and 3 in nasopharyngeal epithelial cells **2006** 

[Journal Article] A case report : Epstein-Barr virus-associated undifferentiated carcinoma of the tongue base **2006** 

[Journal Article] Cricoid ossification mimicking an impacted foreign body **2006** 

[Journal Article] EBウイルスと上咽頭癌 **2006** 

- [Journal Article] Endoscopic nasopharyngectomy for patients with recurrent nasopharyngeal carcinoma at the primary site. 2005 ▾
- [Journal Article] Epstein-Barr virus latent membrane protein 1 induces the matrix metalloproteinase-1 promoter via an Ets binding site formed by a single nucleotide polymorphism 2005 ▾
- [Journal Article] Expression of Interleukin-8 Receptor A Predicts Poor Outcome in Patients With Nasopharyngeal Carcinoma. 2005 ▾
- [Journal Article] Ribonucleotide reductase inhibitors enhance cidofovir-induced apoptosis in EBV-positive nasopharyngeal carcinoma xenografts. 2005 ▾
- [Journal Article] 超選択的動注化学療法-上咽頭癌- 2005 ▾
- [Journal Article] MRI症例ファイル-上咽頭癌- 2005 ▾
- [Book] Chapter 12, Epstein-Barr virus, invasion and metastasis In "Epstein-Barr virus". 2005 ▾

URL:

Published: 2004-03-31 Modified: 2016-04-21