

Research on the mechanism of EBVLMP1-induced release of fibroblast growth factor2

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2021-05-17 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Wakisaka, Naohiro メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00061842

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



2007 年度 研究成果報告書概要

EBウイルス潜在膜蛋白-1による線維芽細胞増殖因子-2分泌促進機構に関する研究

研究課題

研究課題/領域番号	17591780
研究種目	基盤研究(C)
配分区分	補助金
応募区分	一般
研究分野	耳鼻咽喉科学
研究機関	金沢大学
研究代表者	脇坂 尚宏 金沢大学, 医学部附属病院, 助教 (70377414)
研究分担者	吉崎 智一 金沢大学, 医学部附属病院, 講師 (70262582)
研究期間 (年度)	2005 - 2007
キーワード	EBV / LMP1 / FGF-2 / エクソソーム / 多小胞体 / エンドソーム / ライソソーム / 共局在
研究概要	平成17年度1.EBV LMP1は細胞内FGF-2蛋白の局在を変える作用がある。LMP1を発現させた上皮細胞ではFGF-2蛋白が増加し、核および核周辺に局在するだけでなく、細胞質、特に細胞末端部に多く発現を認める様になった。2.FGF-2蛋白とLMP1はエンドソーム構造で共局在する。LMP1とFLAG標識-FGF-2蛋白を強制発現させたものでは、細胞質および細胞膜下に点状に共局在する事が判明した。3.18-kDa型FGF-2蛋白はエクソソーム内に存在する。ウエスタンブロット法によりエクソソーム内に18-kDa型FGF-2蛋白が存在する事を確認した。4.共局在するLMP1および18kDa型FGF-2は、エクソソームを経由して細胞外に分泌される。エクソソームに含まれると想定されたLMP1および18kDa型FGF-2を異なった大きさの金粒子で標識し、電子顕微鏡的に局在を調べた。その結果、いずれの蛋白もエクソソーム内で共局在することが判明した。5.LMP1はエクソソームの細胞外放出を促進する。LMP1陽性細胞から採取した培養液では、HSC70が増加しており、LMP1はエクソソームそのものの放出を促進する可能性が示唆された。LMP1がエクソソームの分泌増かを介して、間接的に18kDa-FGF-2蛋白の分泌を促進している可能性が示唆された。 成18年度以降1.LMP1によるFGF-2分泌促進機構におけるNa/K-ATPaseの役割に関する検討。LMP1陽性細胞ではNa/K-ATPaseがLMP1およびFGF-2と共局在することが判明した。2.FGF-2を含有するエクソソームが血管新生能を有するか否かに関する検討。血管新生能についてはHUVECによるBrdU取り込み能により評価した。その結果、BrdU取り込み能はエクソソーム振り掛けによる刺激により増強された。

研究成果 (49件)

	すべて	2007	2006	2005
	すべて	雑誌論文	学会発表	図書
[雑誌論文] Intra-arterial chemotherapy less intensive than RADPLAT with concurrent radiotherapy for resectable advanced head and neck squamous cell carcinoma: a prospective study.		2007	▼	
[雑誌論文] MUC1 induced by Epstein-Barr virus latent membrane protein 1 causes dissociation of the cell-matrix interaction and cellular invasiveness via STAT signaling.		2007	▼	
[雑誌論文] Oncogenic role of Epstein-Barr virus-encoded small RNAs (EBERs) in nasopharyngeal carcinoma.		2007	▼	
[雑誌論文] Intra-arterial chemotherapy less intensive than RADPLAT with concurrent radiotherapy for resectable advanced head and neck squamous cell carcinoma : a prospective study		2007	▼	
[雑誌論文] MUC1 induced by Epstein-Barr virus latent membrane protein 1 causes dissociation of the cell-matrix interaction and cellular invasiveness via STAT signaling		2007	▼	
[雑誌論文] Oncogenic role of Epstein-Barr virus-encoded small RNAs (EBERs) in nasopharyngeal carcinoma		2007	▼	
[雑誌論文] EBV latent membrane 1 up-regulates hypoxia-inducible factor 1alpha through Siah 1-mediated down-regulation of prolyl hydroxylase 1 and 3 in nasopharyngeal epithelial cells		2006	▼	
[雑誌論文] A case report: Epstein-Barr virus-associated undifferentiated carcinoma of the tongue base		2006	▼	
[雑誌論文] Cricoid ossification mimicking an impacted foreign body		2006	▼	
[雑誌論文] EBウイルスと上咽頭癌		2006	▼	
[雑誌論文] 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	▼	
[雑誌論文] A case report : Epstein-Barr virus-associated undifferentiated carcinoma of the tongue base		2006	▼	
[雑誌論文] Cricoid ossification mimicking an impacted foreign body		2006	▼	
[雑誌論文] EBV, and Nasopharyngeal Carcinoma.		2006	▼	
[雑誌論文] Endoscopic nasopharyngectomy for patients with recurrent nasopharyngeal carcinoma at the primary site		2005	▼	

[雑誌論文] Ribonucleotide reductase inhibitors enhance cidofovir-induced apoptosis in EBV-positive nasopharyngeal carcinoma xenografts	2005	▼
[雑誌論文] Epstein-Barr virus latent membrane protein 1 induces the matrix metalloproteinase-1 promoter via an Ets binding site formed by a single nucleotide polymorphism: enhanced susceptibility to nasopharyngeal carcinoma	2005	▼
[雑誌論文] Expression of interleukin-8 receptor A predicts poor outcome in patients with nasopharyngeal carcinoma	2005	▼
[雑誌論文] トキソプラズマ性リンパ節炎例	2005	▼
[雑誌論文] Ribonucleotide reductase inhibitors enhance cidofovir-induced apoptosis in EBV-positive nasopharyngeal carcinoma xenografts	2005	▼
[雑誌論文] Endoscopic nasopharyngectomy for patients with recurrent nasopharyngeal carcinoma at the primary site	2005	▼
[雑誌論文] Ribonucleotide reductase inhibitors enhance cidofovir-induced apoptosis in BEV-positive nasopharyngeal carcinoma xenografts	2005	▼
[雑誌論文] Epstein-Barr virus latent membrane protein 1 induces the matrix metalloproteinase-1 promoter via an Ets binding site formed by a single nucleotide polymorphism : enhanced susceptibility to nasopharyngeal carcinoma	2005	▼
[雑誌論文] Expression of interleukin-8 receptor A predicts poor outcome in patients with nasopharyngeal carcinoma	2005	▼
[雑誌論文] A Case Report ; Toxoplasmotic Lymphadenitis	2005	▼
[学会発表] 頭頸部癌における動注化学療法と放射線療法の同時併用療法後のTS-1補助化学療法の有効性に関する検討	2007	▼
[学会発表] 動注化学療法による上顎癌治療成績-CDDP投与量との関連について-	2007	▼
[学会発表] 舌根部原発未分化癌の一例	2006	▼
[学会発表] 上咽頭癌の化学放射線治療における動注化学療法と全身化学療法(いわゆる交替療法)の比較に関する検討	2006	▼
[学会発表] Undifferentiated carcinoma of the Tongue base	2006	▼
[学会発表] Comparative study of chemoradiotherapy In nasopharyngeal carcinoma : alternating chemoradiotherapy and intraarterial super-selective chemotherapy	2006	▼
[学会発表] 上咽頭癌における腫瘍マーカーに関する検討	2006	▼
[学会発表] 頭頸部癌動注化学療法の合併症とその対策について	2006	▼
[学会発表] Diagnostic value of tumor marker in nasopharyngeal carcinoma	2006	▼
[学会発表] Complications in intraarterial Super-selective chemotherapy in head and neck cancer	2006	▼
[学会発表] 頭頸部癌超選択的動注化学療法の頸部リンパ節転移に対する効果	2005	▼
[学会発表] 上咽頭癌細胞においてRibonucleotide reductase阻害剤はcidofovirによるアポトーシス誘導を増強する	2005	▼
[学会発表] 抗ウイルス剤シンドフォビルを用いた上咽頭癌治療	2005	▼
[学会発表] Ribonucleotide reductase inhibitor, cidofovir, stimulates induction of apoptosis in nasopharyngeal epithelial cells	2005	▼
[学会発表] Treatment of nasopharyngeal Carcinoma using antiviral drug, cidofovir	2005	▼
[学会発表] Intraarterial super-selective chemotherapy against lymph node metastasis in head and neck cancer	2005	▼
[学会発表] Prognostic value of the TS-1 adjuvant chemotherapy after definitive chemoradiotherapy in head aand neck cancer	2005	▼
[学会発表] Intraarterial chemotherapy for Maxillary cancer	2005	▼
[学会発表] EBウイルス潜在膜蛋白-1(LMP1)は低酸素誘導因子(HIF)-1αを誘導する	2005	▼
[学会発表] 上咽頭癌におけるMMP1プロモーターSNPの危険因子及び予後指標の可能性	2005	▼
[学会発表] EBV latent membrane protein-1 (LMP1) induces hypoxia-inducible factor-1α	2005	▼
[学会発表] Prognostic value of SNP in MMP1 promoter In nasopharyngeal carcinoma	2005	▼
[図書] Epstein-Barr Virus	2005	▼
[図書] Epstein-Barr virus	2005	▼

