

頸部転移性腫瘍のPCR法によるEBウイルスDNAの検出に関する基礎的研究

著者	古川 侑
著者別表示	Furukawa Mitsuru
雑誌名	平成5(1993)年度 科学研究費補助金 一般研究(C) 研究課題概要
巻	1993
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00066708



頸部転移性腫瘍のPCR法によるEBウイルスDNAの検出に関する基礎的研究

Research Project

All

Project/Area Number

05671420

Research Category

Grant-in-Aid for General Scientific Research (C)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Otorhinolaryngology

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

古川 勇 金沢大学, 医学部, 教授 (40092803)

Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

田中 佐一良 金沢大学, 医学部, 助手 (30242522)

Project Period (FY)

1993

Project Status

Completed (Fiscal Year 1993)

Budget Amount *help

¥2,000,000 (Direct Cost: ¥2,000,000)

Fiscal Year 1993: ¥2,000,000 (Direct Cost: ¥2,000,000)

Keywords

頸部転移性腫瘍 / PCR / EBV DNA / 穿刺吸引細胞診 / 上咽頭癌 / 原発巣不明頸部転移性腫瘍

Research Abstract

上咽頭癌とEpstein-Barrウイルスの密接な関係に注目し、上咽頭癌頸部転移リンパ節のパラフィン包埋組織からポリメラーゼ連鎖反応(polymerase chain reaction,PCR)を用いてEBV DNAの増幅を行い、サザンブロットハイブリダイゼーション法にてEBV DNAの検出を試みた。14例中、12例にヒトβグロビンDNAが検出され、うち9例にEBV DNAの検出がみられた。EBV DNAの検出が見られた例は、世界保健機構の上咽頭癌病理組織分類に見ると非角化型が4例、未分化型が5例であり、全例にEBV粒子抗原に対するIgA抗体価の陽性が見られた。一方対照群として他の頭頸部悪性腫瘍からの転移リンパ節19例と反応性リンパ節1例を選んだ。20例中18例にヒトβグロビンDNAが検出されたが、EBV DNAは全例に検出されなかった。以上から、頸部転移組織からのEBV DNAの検出は上咽頭癌に特異的であった。上咽頭癌は、原発巣不明のまま頸部リンパ節転移を起こし、他の頭頸部腫瘍との鑑別が困難である場合がしばしば生ずる。そこでEBVゲノム保有上皮系細胞株NPC-KT細胞をヌードマウスに移植し、形成された腫瘍において穿刺吸引細胞診(fine needle aspiration biopsy,FNA)を施行した。FNABから得られた微小組織からPCR法を用いてEBV DNAの検出を行った。FNABIに使用された穿刺針は23,21,18ゲージ針であるがいずれの針でもEBV DNAの検出が認められた。以上から原発巣不明頸部転移癌症例においてFNAB手技とPCR法を用いてEBV DNAの検出を行うことは、上咽頭癌頸部転移の分子生物学的補助診断法となり得ることが証明できた。なお、その感度はNPC-KT細胞の希釈系列を用いた簡易PCR法による実験結果から10²個以上の癌細胞があればEBV DNAの検出が可能であった。

Report (1 results)

1993 Annual Research Report

Research Products (5 results)

All Other

All Publications (5 results)

[Publications] 山崎 芳文: "Epstein-Barrウイルス(EBV)転写調節因子ZタンパクのEBVプロモーター特異的活性化機構の解析" 金沢大学十全医学会雑誌. 102. 857-867 (1993) ▼

[Publications] 古川 昶: "上咽頭癌の診断と治療" 日本医事新報. 3635. 37-40 (1993) ▼

[Publications] 古川 昶: "ウイルスと発癌" 大阪保険医雑誌. 7. 1-11 (1993) ▼

[Publications] 古川 昶: "上咽頭癌の進展様式と症状" 耳鼻臨床. 86. 305-310 (1993) ▼

[Publications] 中川 士郎: "上咽頭癌頸部転移リンパ節の分子生物学的診断法に関する研究" 金沢大学十全医学会雑誌. 103. (1994) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-05671420/>

Published: 1993-03-31 Modified: 2016-04-21