

肺癌に対する分子標的薬剤併用療法適応拡大の検討

著者	鈴木 潮人
著者別表示	Suzuki Shioto
雑誌名	平成24(2012)年度 科学研究費補助金 若手研究(B) 研究課題概要
巻	2010-04-01 2013-03-31
ページ	2p.
発行年	2019-07-29
URL	http://doi.org/10.24517/00066743



肺癌に対する分子標的薬剤併用療法適応拡大の検討

Research Project

All ▼

Project/Area Number

22790340

Research Category

Grant-in-Aid for Young Scientists (B)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Human pathology

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

鈴木 潮人 金沢大学, 医学系, 准教授 (40334859)

Project Period (FY)

2010-04-01 – 2013-03-31

Project Status

Declined (Fiscal Year 2012)

Budget Amount [*help](#)

¥3,900,000 (Direct Cost: ¥3,000,000、Indirect Cost: ¥900,000)

Fiscal Year 2012: ¥780,000 (Direct Cost: ¥600,000、Indirect Cost: ¥180,000)

Fiscal Year 2011: ¥1,170,000 (Direct Cost: ¥900,000、Indirect Cost: ¥270,000)

Fiscal Year 2010: ¥1,950,000 (Direct Cost: ¥1,500,000、Indirect Cost: ¥450,000)

Keywords

病理学 / 癌 / シグナル伝達 / 血管新生 / EGFR

Research Abstract

本年度は,肺癌におけるEGFR(epidermal growth factor receptor)蛋白の過剰発現,EGFR遺伝子増幅,EGFR遺伝子変異,PDGF(platelet-derived growth factor)の発現について検索した.

1.肺癌におけるEGFR蛋白過剰発現の免疫染色による検索

159例の肺癌のホルマリン固定・パラフィン包埋組織で抗EGFR抗体を用いて免疫染色を行ったところ,EGFRの過剰発現は61例(38%)の症例にみられた.

2.FISH(fluorescence in situ hybridization)法によるEGFR遺伝子増幅の検索

上記EGFR過剰発現を示す61症例に対してEGFR(7p12)と染色体7セントロメアを認識する2色プローブを用いた2色FISH法を行ったところ,11例でEGFR遺伝子増幅,11例で7番染色体polysomyがみられた.

3.ダイレクトシーケンス法によるEGFR遺伝子変異の検索

159例の肺癌凍結標本から抽出したDNAを用いて,EGFR遺伝子のexon18-21のダイレクトシーケンス法を行ったところ,60例(38%)においてEGFR遺伝子変異がみられた.EGFR遺伝子コピー数の増加を示さない群(137例)の37%,EGFR遺伝子増幅を示す群(11例)の55%,polysomyを有する群(11例)の33%の症例で変異がみられた.

4.肺癌におけるPDGF蛋白発現の免疫染色による検索

PDGFの発現は全体の90%の症例でみられ,さらに24%の症例において中等度以上の染色強度がみられた.

上記1-4.で得られた結果の一部は,他の実験結果とともに学術雑誌上および学会において報告した(下記「雑誌論文」と「学会発表」の項目を参照).

Report (2 results)

2011 Annual Research Report

2010 Annual Research Report

Research Products (6 results)

	All	2011	2010
	All	Journal Article (4 results) (of which Peer Reviewed: 4 results)	Presentation (2 results)
[Journal Article] Paradigm of kinase-driven pathway downstream of epidermal growth factor receptor/Akt in human lung carcinomas		2011	▼
[Journal Article] Clinicopathological significance of platelet-derived growth factor (PDGF)-B and vascular endothelial growth factor-A expression, PDGF receptor-β phosphorylation, and microvessel density in gastric cancer		2010	▼
[Journal Article] Gene amplification of ERBB2 and EGFR in adenocarcinoma in situ and intramucosal adenocarcinoma of Barrett's esophagus		2010	▼
[Journal Article] Two genetic variants of CD38 in subjects with autism spectrum disorder and controls.		2010	▼
[Presentation] 唾液腺癌におけるEGFR,HER2遺伝子増幅および蛋白過剰発現		2011	▼
[Presentation] 胃癌の新生血管に関する臨床病理学的検討		2010	▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-22790340/>

Published: 2010-08-22 Modified: 2019-07-29