

腭液中c-ki-ras癌遺伝子の点突然変異の検出による腭癌診断の開発

| | |
|-------|--|
| メタデータ | 言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-07-01 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Watanabe, Hiroyuki メールアドレス: 所属: |
| URL | https://doi.org/10.24517/00066586 |

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



膵液中c-ki-ras癌遺伝子の点突然変異の検出による膵癌診断の開発

研究課題

サマリー

研究課題/領域番号

05857062

研究種目

奨励研究(A)

配分区分

補助金

研究分野

消化器内科学

研究機関

金沢大学

研究代表者

渡辺 弘之 金沢大学, がん研究所, 助手 (30242564)

研究期間 (年度)

1993

研究課題ステータス

完了 (1993年度)

配分額 *注記

1,000千円 (直接経費: 1,000千円)

1993年度: 1,000千円 (直接経費: 1,000千円)

キーワード

膵液 / c-Ki-ras癌遺伝子点突然変異 / 膵癌 / 慢性膵炎 / 腫瘍形成性慢性膵炎 / ASOドットプロットハイブリダイゼーション / PCR-RFLP法 / MASA法

研究概要

膵癌の大部分は膵管上皮由来の膵管癌であることにより、膵液中には癌細胞成分が脱落してくるとの想定に基づき細胞診がなされてきたが、一般にその有用性は高くない。一方、膵癌組織における検討で、c-ki-ras癌遺伝子のコドン12に点突然変異が90%前後もの高頻度に生じることが明らかにされている。そこで、私は、内視鏡的に採取される膵液を用いてc-ki-ras癌遺伝子点突然変異の検索を行い膵癌診断に対する有用性を検討した。膵癌ならびに慢性膵炎患者より経内視鏡的に採取し

た唾液からDNAを抽出後,以下の各種検出方法により検討を行った。ドットプロットハイブリダイゼーション法では,膵癌20例中11例(55%)にK-rasコドン12の点突然変異が検出されたが、慢性膵炎18例では、同変異は検出されなかった。このように、膵癌患者唾液中のK-rasコドン12点突然変異の検出は、膵癌の質的診断へ応用できることを明らかにした。(Jpn J Cancer Res 84:961,1993)。さらに、その検出感度を上げる目的で、modified primerによるPCR-RFLP法では、膵癌24例中20例(83%)に同変異が検出され、慢性膵炎26例中1例に同変異が検出された。この陽性を示した慢性膵炎の1例については、嚴重に経過観察中である。また、癌研究所生化学部の中村らにより開発されたMutant Allele Specific Amplification(MASA)法では、RCRIにて増幅されにくい場合もあるが、膵癌5例中4例にK-rasコドン12の点突然変異が検出され、慢性膵炎5例では、同変異はみられなかった。唾液細胞診陰性でc-Ki-rasコドン12の点突然変異の陽性を示した小膵癌症例もみられた。また、ERCP,EUSなどの画像診断にて膵癌との鑑別の困難な腫瘍形成性慢性膵炎症例では、同変異は陰性である。このように、唾液中のc-Ki-ras癌遺伝子点突然変異の検索は、膵癌との鑑別困難例や小膵癌診断に対する有用な臨床検査法となりうるものと期待される。

報告書 (1件)

1993 実績報告書

研究成果 (4件)

すべて その他

すべて 文献書誌 (4件)

[文献書誌] 渡辺弘之,他: "唾液中c-Ki-ras癌遺伝子分析による膵癌診断への応用" 腫瘍マーカー研究会誌. 8. 16-18 (1992) ▼

[文献書誌] Hiroyuki Watanabe etal: "Identifiration of K-ras oncogene mutstions in the pure pancreatic juice of patients with ductol pancreatic cancers." Japanese Journal of Cancer Research. 84. 961-965 (1993) ▼

[文献書誌] 渡辺弘之,他: "膵癌関連腫瘍マーカーの臨床的有用性" 臨床病理. 42. 127-138 (1994) ▼

[文献書誌] 澤武紀雄,他: "唾液におけるK-ras癌遺伝子分析" 医学のあゆみ. 168 (印刷中). (1994) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-05857062/>

公開日: 1993-03-31 更新日: 2018-06-07