

# Molecular mechanism of malignant alteration in oral squamous cell carcinoma-development of approach to therapy and function analysis using siRNA-

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: Nozaki, Shinichi メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00061777">https://doi.org/10.24517/00061777</a>

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



[← 課題ページに戻る](#)

## 2007 年度 研究成果報告書概要

### 口腔扁平上皮癌における悪性化の分子機構-siRNAによる機能解析と治療法の開発-

研究課題

<b>研究課題/領域番号</b>	18592215
<b>研究種目</b>	基盤研究(C)
<b>配分区分</b>	補助金
<b>応募区分</b>	一般
<b>研究分野</b>	外科系歯学
<b>研究機関</b>	独立行政法人国立病院機構(金沢医療センター臨床研究部) (2007) 金沢大学 (2006)
<b>研究代表者</b>	<b>能崎 晋一</b> 独立行政法人国立病院機構金沢医療センター臨床研究部, 金沢医療センター臨床研究部, 研究員 (10283110)
<b>研究分担者</b>	山本 悦秀 金沢大学, 医学系研究科, 教授 (00092445) 川尻 秀一 金沢大学, 医学系研究科, 助教 (30291371)
<b>研究期間 (年度)</b>	<b>2006 - 2007</b>
<b>キーワード</b>	口腔扁平上皮癌 / uPA / ..uPAR / RNA干渉 / siRNA / がん浸潤
<b>研究概要</b>	<p>これまでの系統的検討から口腔癌の悪性化には様々な遺伝子の過剰発現が関与し、それら遺伝子の一部はがん補助療法(放射線療法・化学療法)の標的になりうることを報告してきた。特に、ウロキナーゼ型プラスミノゲンアクチベーター(uPA)システムが口腔癌の浸潤・転移に深く関与していることを見だし、そのシステムががん補助療法の標的になる可能性を明らかにした。そして、uPAシステムに対するアンチセンスDNAを用いた検討ではuPA受容体(uPAR)が口腔癌の治療標的になりうる事を報告した。</p> <p>近年、更なる制御機構の解明につながるものとしてsiRNAを用いることの重要性が増してきている。昨年度は、uPARのsiRNAを用いて口腔癌の初期浸潤が抑制されることを見出した。今回、この初期浸潤抑制機構に関わる因子について検討した。</p> <p>口腔扁平上皮癌細胞株OSC-19細胞にuPARのsiRNAを40nMの濃度で導入し、uPAR mRNAの発現を減弱させた。この細胞ではuPA活性は明らかに低下しており、Maspin等のserin protease inhibitorの発現に変化は認められなかった。これらのことから、uPARの発現を阻止することでuPA活性が減弱し、口腔癌の初期浸潤が抑制されると考えられた。</p> <p>uPAR遺伝子を標的としたsiRNAにより、口腔癌初期浸潤の抑制効果が認められたことから、siRNAを用いたuPARを分子標的とするがん補助治療の可能性が深まったと考えられた。</p>

## 研究成果 (8件)

すべて 2008 2007

すべて 雑誌論文 学会発表

[雑誌論文] Immunohistochemical expressions of E-cadherin and beta-catenin correlate with the invasion, metastasis and prognosis of oral squamous cell carcinoma	2008 ▾
[雑誌論文] Immunohistochemical expressions of E-cadherin and beta-catenin correlate with the invasion, metastasis and prognosis of oral squamous cell carcinoma	2008 ▾
[雑誌論文] Copper efflux transporter (ATP7B) contributes to the acquisition of cisplatin-resistance in human oral squamous cell lines	2007 ▾
[雑誌論文] Expression of copper efflux transporter (ATP7B) in the transport of cisplatin in cell lines derived from invasive oral squamous cell carcinoma	2007 ▾
[雑誌論文] Copper efflux transporter (ATP7B) contributes to the acquisition of cisplatin-resistance in human oral squamous cell lines	2007 ▾
[雑誌論文] Expression of copper efflux transporter (ATP7B) in the transport of cisplatin in cell lines derived from invasive oral squamous cell carcinoma	2007 ▾
[学会発表] ウロキナーゼ型プラスミノゲンアクチベーター受容体を標的とした口腔癌に対する治療戦略	2007 ▾
[学会発表] Targeting urokinase-type plasminogen activator receptor for oral cancer	2007 ▾

URL: [https://kaken.nii.ac.jp/report/KAKENHI-PROJECT-18592215/185922152007kenkyu\\_seika\\_hokoku](https://kaken.nii.ac.jp/report/KAKENHI-PROJECT-18592215/185922152007kenkyu_seika_hokoku)

公開日: 2010-06-08