

# バレット上皮の癌化とその制御に関する基礎的研究

著者	三輪 晃一
著者別表示	Miwa Koichi
雑誌名	平成14(2002)年度 科学研究費補助金 萌芽研究 研究概要
巻	2001 2002
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	<a href="http://doi.org/10.24517/00060467">http://doi.org/10.24517/00060467</a>



[◀ Back to previous page](#)

# バレット上皮の癌化とその制御に関する基礎的研究

Research Project

<b>Project/Area Number</b>	13877199
<b>Research Category</b>	Grant-in-Aid for Exploratory Research
<b>Allocation Type</b>	Single-year Grants
<b>Research Field</b>	Digestive surgery
<b>Research Institution</b>	Kanazawa University
<b>Principal Investigator</b>	三輪 晃一 金沢大学, 医学系研究科, 教授 (80019968)
<b>Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)</b>	藤村 隆 金沢大学, 医学部附属病院, 助手 (50262580)
<b>Project Period (FY)</b>	2001 - 2002
<b>Project Status</b>	Completed (Fiscal Year 2002)
<b>Budget Amount *help</b>	<b>¥1,600,000 (Direct Cost: ¥1,600,000)</b> Fiscal Year 2002: ¥500,000 (Direct Cost: ¥500,000) Fiscal Year 2001: ¥1,100,000 (Direct Cost: ¥1,100,000)

All

**Keywords** ラット食道発癌モデル / 十二指腸食道逆流 / cyclooxygenase 2 / 選択的COX2阻害剤 / 癌の化学予防 / 逆流性食道炎 / Barrett食道 / 食道腺癌 / cyclooxygenase2 / chemoprevention / cyclooxygenase2阻害薬

## Research Abstract

十二指腸食道逆流による逆流性食道炎- Barrett食道-食道腺癌の発生とcyclooxygenase 2 (COX2)の発現との関係を調べるとともに、選択的COX2阻害薬による Barrett食道、食道腺癌のchemopreventionの可能性を調べる目的で、7週齢のF334雄性ラットを用いて以下のモデルを作成した。選択的COX2阻害薬としては celecoxibを使用した。

Group I 十二指腸食道逆流群(Duodenoesophageal reflux, DGR群)

ラット80頭を用いて、十二指腸食道逆流モデルを作成した。すなわち、胃全摘術後、十二指腸断端を閉鎖し、空腸を挙上しTreitz嚢より4cm肛門側部位で、端側で食道空腸吻合を行った。

Group II 十二指腸食道逆流+celecoxib投与群(Duodenoesophageal reflux with celecoxib, DGR+CLX群)

ラット80頭を用いてGroup Iと全く同じモデルを作成し、術後1週目からcelecoxibを500ppmの濃度で経口投与を開始した。

Group III、Control群

手術を行わずcelecoxibも投与しない群で10頭とした。

手術10,20,30,40週間後に犠牲死させて、Barrett食道・食道腺癌の発生率を比較するとともに、COX2 mRNA発現、PGE2産生量などを検討した。その結果、DGR群ではBarrett食道と食道腺癌の頻度は継続的に高くなり、40週目には89%,47%と高率に認められたのに対して、DGR+CLX群ではともに0%と有意に低率であった。COX2 mRNAの発現はDGR群では10週及び20週の時点でcontrol群に比較して有意に上昇しており、DGR+CLX群でも同様であった。しかしPGE2はDGR群では10週の時点でcontrol群に比較して有意に上昇しているものの、DGR+CLX群では有意に低下しておりcelecoxibの効果が示唆された。

## Report (2 results)

2002 Annual Research Report

2001 Annual Research Report

## Research Products (12 results)

All Other

All Publications

[Publications] 宮下知治: "ラット逆流モデルにおけるBarrett上皮の発生と癌化"消化器科. 34・1. 11-17 (2002) ▼

[Publications] 三輪晃一: "噴門側胃切除術"消化器外科. 25・7. 873-880 (2002) ▼

[Publications] 三輪晃一: "上腹部切開による胃噴門部癌の手術-経裂孔的アプローチ"手術. 56・7. 849-854 (2002) ▼

[Publications] 林 智彦: "残胃のHelicobacter pylori感染診断における内視鏡的13C尿素呼吸気試験(EUBT)の有用性の検討"医学のあゆみ. 200・11. 911-912 (2002) ▼

[Publications] Fujimura T: "Diagnostic laparoscopy, serum CA125, and peritoneal metastasis in gastric cancer"Endoscopy. 37・7. 569-574 (2002) ▼

[Publications] 三輪晃一: "Sentinel Node Navigation -癌治療への新しい展開-"金原出版. 296 (2002) ▼

- [Publications] Tajima, H., Miwa, K., et al.: "Enhanced invasiveness of pancreatic adenocarcinoma cells stably transfected with cationic trypsinogen cDNA"Int J Cancer. 94(5). 669-704 (2001) ✓
- [Publications] Ninomiya, I., Miwa, K., et al.: "Increased expression of S100A4 and its prognostic significance in esophageal squamous cell carcinoma"Int J Oncology. 18(4). 715-720 (2001) ✓
- [Publications] Elnemr, A., Miwa, K., et al.: "Anomalous pancreaticobiliary ductal junction without bile duct dilatation in gallbladder cancer"Hepato- Gastroenterology. 48(38). 382-386 (2001) ✓
- [Publications] Oka, R., Miwa, K., et al.: "Reduction in the local expression of complement component6(C6) and 7(C7)mRNAs in oesophageal carcinoma"European Journal of Cancer. 37. 1158-1165 (2001) ✓
- [Publications] Elnemr, A., Miwa, K., et al.: "Human pancreatic cancer cells disable function of Fas receptors at several levels in Fas signal transduction pathway"Int.J. Oncol. 18. 33-39 (2001) ✓
- [Publications] Oka, R., Miwa, K., et al.: "Detection of differentially expressed genes in esophageal carcinoma using on-chip differential display with high specificity"Journal of Health Science. 47(1). 46-53 (2001) ✓

URL:

Published: 2001-03-31 Modified: 2016-04-21