

# 子宮癌治療における抗腫瘍活性マクロファージの誘導

著者	大野 智
著者別表示	Ohno Satoshi
雑誌名	平成16(2004)年度 科学研究費補助金 若手研究(B) 研究概要
巻	2003 2004
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	<a href="http://doi.org/10.24517/00061107">http://doi.org/10.24517/00061107</a>



[◀ Back to previous page](#)

## 子宮癌治療における抗腫瘍活性マクロファージの誘導

Research Project

<b>Project/Area Number</b>	15790880
<b>Research Category</b>	Grant-in-Aid for Young Scientists (B)
<b>Allocation Type</b>	Single-year Grants
<b>Research Field</b>	Obstetrics and gynecology
<b>Research Institution</b>	Kanazawa University
<b>Principal Investigator</b>	<b>大野 智</b> 金沢大学, 医学系研究科, 助手 (90345629)
<b>Project Period (FY)</b>	<b>2003 - 2004</b>
<b>Project Status</b>	Completed (Fiscal Year 2004)
<b>Budget Amount *help</b>	<b>¥3,500,000 (Direct Cost: ¥3,500,000)</b> Fiscal Year 2004: ¥1,900,000 (Direct Cost: ¥1,900,000) Fiscal Year 2003: ¥1,600,000 (Direct Cost: ¥1,600,000)
<b>Keywords</b>	腫瘍関連マクロファージ / 子宮体癌 / がん免疫療法 / アポトーシス / 血管新生 / 予後予測因子

All 

## Research Abstract

本研究の目的は、子宮体癌原発巣組織を用いて腫瘍関連マクロファージ(TAM)に対して免疫組織化学染色(CD68)を行い、その相対的発現量を組織学的局在(腫瘍細胞単に浸潤または接触;nest TAM、中心壊死部に集簇;hot-spot TAM、腫瘍間質に浸潤:stroma TAM、腫瘍浸潤先進部と正常組織との境界部に集積・散在;margin TAM)に基づき臨床病理学背景との関連および予後への影響を検討し、さらに腫瘍組織内TAMの機能を明らかにすることで、がん免疫療法への応用をはかるものである。本年度は70例の子宮体癌症例を用いて、上記の組織学的局在によるTAMの臨床病理学的背景・予後との関連性の違いについて検討し報告した(Anticancer Res 24;3335-42,2004)。

さらに上記の組織学的局在に従って検討したTAMのうち予後良好因子であったnest TAMの機能解析のため、腫瘍細胞のアポトーシス誘導との関連性を検討したところnest TAMと腫瘍細胞アポトーシスとの間に相関関係が認められた( $p < 0.0001$ )。また、その作用機序として腫瘍壊死因子(TNF- $\alpha$ )が関与している可能性を免疫組織化学染色にて明らかにした。一方、予後不良因子となったhot-spot TAMの機能解析のため、血管新生(CD31)との関連性を検討したところhot-spot TAMと腫瘍組織内微小血管密度との間に相関関係が認められた( $p < 0.001$ )。その作用機序として血管内皮増殖因子(VEGF)が関与している可能性を免疫組織化学染色にて明らかにした。

これらの結果より、TAMは、その組織学的局在によって機能が異なり、抗腫瘍活性を有するnest TAMを誘導することで、がん免疫療法応用への可能性が示唆されたともに、血管新生に寄与するhot-spot TAMの浸潤を如何に抑制するかも今後の課題として明らかとなった。

## Report (2 results)

2004 Annual Research Report

2003 Annual Research Report

## Research Products (9 results)

All	2005	2004	2003	Other
All	Journal Article	Publications		

[Journal Article] Role of tumor-associated macrophages (TAM) in advanced gastric carcinoma : the impact on FasL mediated counterattack	2005	▼
[Journal Article] Role of cyclooxygenase-2 in immunomodulation and prognosis of endometrial carcinoma	2005	▼
[Journal Article] Correlation of histological localization of tumor-associated macrophages with clinicopathological features in endometrial cancer	2004	▼
[Journal Article] Tumor-associated macrophages : Foe or accomplice of tumor? (Review)	2003	▼
[Journal Article] The degree of macrophage infiltration into the cancer cell nests is a significant predictor of survival in gastric cancer patients	2003	▼
[Journal Article] 運動による免疫への影響	2003	▼
[Publications] Satoshi Ohno: "Tumor-associated macrophages : foe or accomplice of tumors?"Anticancer Research. 23(6A). 4395-4410 (2003)		▼
[Publications] Satoshi Ohno: "The degree of macrophage infiltration into the cancer cell nest is a significant predictor of survival in gastric cancer patients"Anticancer Research. 23(6D). 5015-5022 (2003)		▼
[Publications] 大野 智: "運動による免疫への影響"健康創造研究会誌. 2巻・2号. 95-104 (2003)		▼

