子宮癌治療における抗腫瘍活性マクロファージの誘導

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2021-11-22 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 大野, 智, Ohno, Satoshi メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00060996

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

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

All

Project/Area Number

17791108

Research Category

Grant-in-Aid for Young Scientists (B)

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Obstetrics and gynecology

Research Institution

Kanazawa University (2006)
Osaka University (2005)

Principal Investigator

大野 智 金沢大学, 医学系研究科, 特任助教授 (90345629)

Project Period (FY)

2005 – 2006

Project Status

Completed (Fiscal Year 2006)

Budget Amount *help

¥3,600,000 (Direct Cost: ¥3,600,000)
Fiscal Year 2006: ¥2,000,000 (Direct Cost: ¥2,000,000)
Fiscal Year 2005: ¥1,600,000 (Direct Cost: ¥1,600,000)

Keywords

腫瘍関連マクロファージ / 子宮体癌 / がん免疫療法 / シクロオキシゲナーゼ-2 / ムチン / 天然物質 / シクロオキシゲナーセ-2

Research Abstract

本研究は、婦人科悪性腫瘍組織内における腫瘍関連マクロファージ(tumor-associated macrophage：TAM)の機能、特に宿主免疫能に与える影響に関して検討することでがんの免疫療法の発展を目指すことを目的としている。
1.悪性腫瘍細胞が産生する因子とマクロファージ機能との関係
ヒト子宮体癌原発巣組織(70例)を用いて、in vitro等の実験系でマクロファージの細胞傷害活性・抗原提示能を抑制するとされているcycloocygenase (COX) -2およびmucinの腫瘍細胞における発現量と腫瘍細胞巣へのTAMの浸潤の程度および固形腫瘍における抗腫瘍免疫の指標とされる腫瘍細胞巣への細胞傷害性T細胞(cytotoxic T lymphoxyte：CTL)の浸潤の程度に及ぼす影響について検討を行った。その結果、腫瘍細胞のCOX-2高発現群において、腫瘍細胞巣へのTAMおよびCTLの浸潤の程度は、低発現群に比べ低値となった(それぞれ、$p<0.01$、$p<0.001$)。
また、腫瘍細胞のmucin高発現群において腫瘍細胞巣へのCTLの浸潤の程度は、低発現群に比べ低値となった($p<0.05$)。また腫瘍細胞のmucin発現は、腫瘍細胞およびTAMにおけるCOX-2の発現と相関しており、腫瘍細胞の産生するmucinが、COX-2を介した免疫抑制に関与していることが示唆された。

2.マクロファージを活性化させる天然物質の探索
抗腫瘍活性マクロファージの誘導を目的として、ヒト単球由来の培養細胞(THP-1)を用いて、天然物質による活性化を検討した。当年度はフランス海岸松エキス(ピクノジェノール)による、THP-1の形態的・機能的変化を検討したところ、CD86の発現増強などTHP-1の樹状細胞化が確認された。

Report (2 results)

2006 Annual Research Report

2005 Annual Research Report

Research Products (11 results)

All 2007 2006 2005

All Journal Article

[Journal Article] Activation of ERK1/2 occurs independently of KRAS or BRAF status in endometrial cancer and is associated with favorable prognosis. 2007

[Journal Article] Expression of Tn and sialyl-Tn antigens in endometrial cancer : its relationship with tumor-produced cyclooxygenase-2, tumor-infiltrated lymphocytes and patient's prognosis. 2006

[Journal Article] High Twist expression is involved in infiltrative endometrial cancer and affects patient survival. 2006

[Journal Article] A phase I/II trial of a WT1 (Wilms' tumor gene) peptide vaccine in patients with solid malignancy : safety assessment based on the phase I data. 2006

[Journal Article] がんの補完代替医療ガイドブック 2006

[Journal Article] Multiple roles of cyclooxygenase-2 in endometrial cancer(review) 2005

[Journal Article] Role of cyclooxygenase-2 in immunomodulation and prognosis of endometrial carcinoma 2005

[Journal Article] Role of tumor-associated macrophages(TAM) in advanced gastric carcinoma : the impact on FasL-mediated counterattack 2005

[Journal Article] がんの免疫療法 2005

[Journal Article] がんの補完代替医療(1) 2005

[Journal Article] がんの補完代替医療(2) 2005

URL: https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-17791108/

Published: 2005-03-31 Modified: 2016-04-21