

# プロスタグランディンI<sub>2</sub>誘導体のマウス大腸癌における肝転移抑制に関する研究

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-06-27 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Nishimura, Motoichi メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00066336">https://doi.org/10.24517/00066336</a>

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



# プロスタグランディンI<sub>2</sub>誘導体のマウス大腸癌における肝転移抑制に関する研究

Research Project

All

## Project/Area Number

06770958

## Research Category

Grant-in-Aid for Encouragement of Young Scientists (A)

## Allocation Type

Single-year Grants

## Research Field

Digestive surgery

## Research Institution

Kanazawa University

## Principal Investigator

西村 元一 金沢大学, 医学部・附属病院, 助手 (90208215)

## Project Period (FY)

1994

## Project Status

Completed (Fiscal Year 1994)

## Budget Amount \*help

¥900,000 (Direct Cost: ¥900,000)

Fiscal Year 1994: ¥900,000 (Direct Cost: ¥900,000)

## Keywords

プロスタグランディンI<sub>2</sub> / 肝転移モデル / Beraprost sodium

## Research Abstract

プロスタグランジンI<sub>2</sub>の抗血小板作用による転移抑制作用を検討する目的でマウス大腸癌脾注入モデルを用いて検討した結果、

1、マウス大腸癌細胞であるcolon26細胞10<sup>4</sup>個/0.1mlを脾臓内注入し肝転移モデルを作製したところ、その生存期間は、ほぼ3週間と安定していた。

2、Colon26細胞の血行性肝転移モデルにおけるBeraprost sodiumの転移抑制効果を見たところ、0.01mg/kg、0.1mg/kg7日間連続投与群では、生理的食塩水投与群の対照群と投与後7日間における肝表面の転移個数にはほとんど差は認められなかったが、1.0mg/kgの投与群では対照群と比較してやや転移個数が少ない傾向を認めた。また1.0mg/kgの投与群では生存期間の延長を認めた。

3、投与群と対照群で各種増殖期細胞抗体、増殖因子抗体などを用いて免疫染色を行い検討を行ったが明確な差は認められなかった。

以上よりプロスタグランジンI<sub>2</sub>誘導体であるBeraprost sodiumは転移抑制効果を有する可能性が示唆された。

## Report (1 results)

---

1994 Annual Research Report

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-06770958/>

Published: 1994-03-31 Modified: 2016-04-21