

悪性神経膠腫におけるapoptosis誘発とBcl-2の基礎的研究

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-06-24 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Tachibana, Osamu メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00066333

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



悪性神経膠腫におけるapoptosis誘発とBcl-2の基礎的研究

Research Project

All

Project/Area Number

06771068

Research Category

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

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Cerebral neurosurgery

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

立花 修 金沢大学, 医学部・附属病院, 助手 (40211362)

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

グリオーマ / apoptosis / 抗Fas抗体 / Bcl-2 / 神経細胞

Research Abstract

- 細胞表面Fas抗原は細胞へapoptosisのシグナルを伝達する膜蛋白分子であるが、悪性グリオーマにおいてもその発現が報告されている。悪性グリオーマにおけるモノクローナル抗体である抗Fas抗体を用いたapoptosis誘導療法の可能性につき検討した。
- (1)C6ラットグリオーマ培養細胞の免疫組織学的検討においては、細胞膜にFas抗原の発現を認めた。

(2)C6ラットグリオーマ培養細胞に抗Fas抗体(cloneCH11)100ng/mlを作用させたところ,72時間で75-95%の細胞がapoptosisをきたした。電顕とin situ nick endlabelling法での詳細な検討でも典型的なapoptosis像が観察された。

(3)ラットC6脳内移植モデルを作成し,抗Fas抗体(cloneCH11)1000ng/mlを定位的に局所投与した。腫瘍内に細胞死を認めた。

(4)ラット脳内(Wister Rat,6週齢)に抗Fas抗体(cloneCH11)を1000ng/ml注入し,3日目および7日目の組織を検討したが,ラットは全例生存し,特に神経学的異常はきたさず,組織学的にも大きな変化は認められなかった。

(5)抗Fas抗体,抗Bcl-2抗体を使用し,ヒト剖検脳,ラット正常脳に対して免疫組織学的検討を行った。Fas抗原はラット腫瘍浸潤部のneuronやヒト照射脳のneuronの細胞膜に発現し,これらの細胞質にはBcl-2蛋白の発現も見られた。

3.抗Fas抗体はC6グリオーマ細胞にapoptosisを誘導する。抗Fas抗体の脳内局所投与においてはneuronは細胞死を免れ,致死的合併症は認められなかった。bcl-2のapoptosis抑制効果の関与が考えられた。悪性グリオーマにおけるapoptosis誘導療法の可能性が広がった。

Report (1 results)

1994 Annual Research Report

Research Products (1 results)

All Other

All Publications (1 results)

[Publications] Cheho PARK et al.: "Induction of apoptosis in malignant glioma cells by anti-Fas antibody" Brain Tumor Research and Therapy. (発表予定). (1995) ▼

URL:

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