角膜、結膜、眼瞼におけるアポトーシス関連遺伝子の局在解明-眼表面疾患の治療に向けて-

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2021-09-16 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 小林, 顕, Kobayashi, Akira メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00060717

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

角膜、結膜、眼瞼におけるアポトーシス関連遺伝子の局在解明-眼表面疾患の治療に向けて-

Research Project

All

Project/Area Number

11771042

Research Category

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

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Ophthalmology

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

小林 顕　金沢大学, 医学部, 助手 (20303274)

Project Period (FY)

1999 – 2000

Project Status

Completed (Fiscal Year 2000)

Budget Amount *help

¥2,100,000 (Direct Cost: ¥2,100,000)
Fiscal Year 2000: ¥800,000 (Direct Cost: ¥800,000)
Fiscal Year 1999: ¥1,300,000 (Direct Cost: ¥1,300,000)

Keywords

角膜 / アポトーシス / bcl-2 / 角膜輪部幹細胞 / アポートシス / bc1-2

Research Abstract

研究代表者は、眼科領域におけるアポトーシス研究の第一人者であるマイアミ大学のAndrew Huang博士(マイアミ大学バスコンパルマー眼研究所、眼科助教授)の協力を得て、マウスの角膜輪部においてbcl-2のみならず、bcl-xが特異的に発現していることを免疫染色法によって明らかにし、角膜輪部幹細胞のマーカーとしての可能性を見出した。また、bcl-2のトランスジェニックマウスとノックアウトマウスを用いて、アポトーシス関連遺伝子(bcl-2、bcl-x、bax)の角結膜における発現を調べ、成果を1999年ARVOmeeting(The Association for Research and Vision in Ophthalmology, Fort Lauderdale, USA)において報告した。
また、再発翼状片においてのアポトーシス関連遺伝子(bcl-2、bcl-x、bax、p53)などにつき、免疫染色法を用いて調べ、その局在について明らかにした。さらに、色素性乾皮症に生じた難治性の翼状片についてもアポトーシス関連遺伝子をしらべ、現在その結果について解析中である。

Report (2 results)

2000 Annual Research Report

1999 Annual Research Report

Research Products (1 results)

All Other

All Publications

[Publications] Wichiensin P, Kobayashi A, Otaka I, Hermandez E, Huang AJW: "Expression of bcl-2 and related oncoproteins in the ocular surface epithelia of bcl-2 transgenic and knockout mice."Investigative Ophthalmology and Visual Science. 40・4. 984 (1999)

URL: https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-11771042/

Published: 1999-03-31 Modified: 2016-04-21