

肝内胆管系におけるムチンコア蛋白の正常分布と疾患に伴う変動：肝内結石症を中心に

著者	佐々木 素子
著者別名	Sasaki Motoko
雑誌名	平成8(1996)年度 科学研究費補助金 奨励研究(A) 研究概要
巻	1996
ページ	2p.
発行年	2016-04-21
URL	http://doi.org/10.24517/00065848



肝内胆管系におけるムチンコア蛋白の正常分布と疾患に伴う変動-肝内結石症を中心に-

Research Project

All

Project/Area Number

08770121

Research Category

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

Allocation Type

Single-year Grants

Research Field

Human pathology

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

佐々木 素子 金沢大学, 医学部, 講師 (70225895)

Project Period (FY)

1996

Project Status

Completed (Fiscal Year 1996)

Budget Amount *help

¥1,100,000 (Direct Cost: ¥1,100,000)

Fiscal Year 1996: ¥1,100,000 (Direct Cost: ¥1,100,000)

Keywords

ムチンコア蛋白 / 肝内結石症 / 肝内胆管癌 / デイスブラジア / In situ hybridization法 / 免疫組織化学

Research Abstract

1.肝内結石症におけるムチンコア蛋白の発現プロフィール

肝内結石症36例,対照肝として閉塞性黄疸肝25例,正常剖検肝23例のホルマリン固定パラフィン包埋切片を用い,免疫組織学的に大型胆管上皮(デイスブラジアを除く)と胆管付属腺におけるMUC1,MUC,MUC3,MUC5,MUC6ムチンコア蛋白発現を検討した.結果として,対照肝の胆管上皮にはMUC3,胆管付属腺にはMUC6ムチンコア蛋白が生理的に発現していた.肝内結石症では対照肝と発現プロフィールが異なり,胆管上皮でのMUC5,MUC2ムチンコア蛋白の発現が高率であった.胃型のMUC5と大腸型のMUC2ム

チンコア蛋白にはゲル形成能があり,このような性質のムチンコア蛋白が新たに出現することが肝内結石症の発生,進展に深く関与すると考えられた。肝内結石症10例,対照肝1例を用い,In situ hybridization法でmRNA発現の検出を試みたところ,MUC2,MUC6mRNAは,蛋白レベルとほぼ同様の発現動態を示した.MUC3,MUC5mRNAについては現在検討中である。

2.肝内結石症にみられる前癌性異型上皮(ディスブラジア)と肝内胆管癌におけるムチンコア蛋白の発現

肝内胆管癌合併結石症14例,ディスブラジア合併肝内結石症11例,通常の肝内胆管癌30例(肝門型19例,末梢型11例),混合型肝癌6例で,免疫組織学的にMUC1,MUC,MUC3,MUC5/6ムチンコア蛋白発現を検討した。その結果,1)胆管上皮ディスブラジアでは,MUC5/6ムチンコア蛋白発現が高率にみられること,2)肝内胆管癌においても,MUC5/6ムチンコア蛋白発現が高率であること,3)肝内結石症合併例を含めた肝門型肝内胆管癌ではMUC3ムチンコア蛋白発現が高率であるのに対し,末梢型肝内胆管癌や混合型肝癌では殆どMUC3発現が見られないことがあきらかとなった。

Report (1 results)

1996 Annual Research Report

Research Products (4 results)

All Other

All Publications (4 results)

[Publications] Motoko Sasaki,et al.: "Characterization of apomucin expression in intrahepatic cholangio carcinomas and their precursorlesions : Animmunohistochemical study" Hepatology. 24. 1074-1078 (1996) ▼

[Publications] Motoko Sasaki,et al.: "Abnormal expression of Mucl apomucin and mature MUC1 mucin in biliary epithelial cells in varions cystic diseases." Hepatology. 24. 539-543 (1996) ▼

[Publications] Motoko Sasaki,et al.: "Frequent expression of MUC1 apomucin on biliary epithelial cells of damaged small bile ducts in primary biliary cirrhoss and chronic viral hepatiti" Hepatology. 23. 1313-1317 (1996) ▼

[Publications] Motoko Sasaki,et al.: "Carcinoembryonic antigen and blood group-related carbohyclrats antigens in glycoproteins in human bile in hepatolithiasis" Hepatology. 23. 258-263 (1996) ▼

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-08770121/>

Published: 1996-03-31 Modified: 2016-04-21