

# 肝内胆管癌および肝内結石症におけるHelicobacter 属菌感染の意義：免疫組織化学的検討および分子生 物学的検討

著者	中沼 安二
著者別表示	Nakanuma Yasuni
雑誌名	平成13(2001)年度 科学研究費補助金 萌芽的研究 研究課題概要
巻	1999 2001
ページ	3p.
発行年	2016-04-21
URL	<a href="http://doi.org/10.24517/00066551">http://doi.org/10.24517/00066551</a>



# 肝内胆管癌および肝内結石症におけるHelicobacter属菌感染の意義 -免疫組織化学的検討および分子生物学的検討-

Research Project

All ▼

## Project/Area Number

11877034

## Research Category

Grant-in-Aid for Exploratory Research

## Allocation Type

Single-year Grants

## Research Field

Human pathology

## Research Institution

Kanazawa University

## Principal Investigator

中沼 安二 金沢大学, 医学系研究科, 教授 (10115256)

## Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

原田 憲一 金沢大学, 大学院・医学系研究科, 講師 (30283112)

片柳 和義 金沢大学, 医学部, 助手 (90303271)

## Project Period (FY)

1999 - 2001

## Project Status

Completed (Fiscal Year 2001)

## Budget Amount \*help

¥1,000,000 (Direct Cost: ¥1,000,000)

Fiscal Year 2001: ¥500,000 (Direct Cost: ¥500,000)

Fiscal Year 2000: ¥500,000 (Direct Cost: ¥500,000)

## Keywords

## Research Abstract

肝内結石症、肝内胆管癌、胆石症、胆嚢癌の胆管壁や胆嚢壁、胆汁中でのHelicobacter属菌、Campylobacter属菌感染の有無とその菌株を同定し、病変形性に果たすこれら菌株の関与を検討した。まず、肝内結石症および肝内胆管癌症例の肝内胆管胆汁および肝組織片(胆管壁をマイクロタイセクション法により摘出)からDNAを抽出し、Helicobacter属に共通する16SrRNA遺伝子をコードするDNAをターゲットにPCR法で増幅し、PCR産物をクローニングし、従来登録されているHelicobacter属菌種の塩基配列とのホモロジー検索により、細菌種の特定を試みた。その結果、肝内胆管壁(胆管上皮層を含む)および胆汁中にCampylobacter rectus菌が70%の症例に検出されて、Campylobacter rectus感染が肝内結石症や肝内胆管癌の発生に関連すると考えられた。さらに、Helicobacter pylori菌のウレアーゼA遺伝子に注目し、Kimらが報告したプライマー(Dig Dis Sci 2000 ; 7月号)を用い、細菌のDNAをPCR法で増幅し、Helicobacter pylori菌のウレアーゼA遺伝子の検出頻度を検討した。その結果、肝内結石症胆嚢結石症の胆汁中に、高率にHelicobacter pylori菌ウレアーゼA遺伝子が検出され、これら疾患でのHelicobacter pylori菌遺伝子の存在と病態形成への関与が明らかとなった。次に、肝内結石症、肝内胆管癌、胆嚢癌を用い免疫組織化学的検討を行った。Dako社のHelicobacter pylori菌に対するポリクローナル抗体を用いた検討では、肝内胆管壁の胆管上皮層、特に粘液層及び胆管上皮細胞内に陽性菌体を少数認めた。しかし、組織科学的方法(Warthin-Starry染色等)では明瞭な菌体陽性所見が得られていない。胆汁中で菌体に変形し、桿菌の形態を呈していないためと考えられた。これらの結果から、肝内結石症、肝内胆管癌、胆石症、胆嚢癌の発生、進展の一因として、複数のHelicobacter属菌、Campylobacter属菌が病態形成に関与すると考えられた。

## Report (3 results)

- 2001 Annual Research Report
- 2000 Annual Research Report
- 1999 Annual Research Report

## Research Products (7 results)

All Other

All Publications (7 results)

- [Publications] Yasuni Nakanuma: "Frequent molecular identification of Campylobacter but not Helicobacter genus in bile and biliary epithelium in hepatolithiasis" J Pathol. 192(2). 218-223 (2001) ▼
- [Publications] Yasuni Nakanuma: "Molecular identification of bacterial 16S ribosomal RNA gene in liver tissue of primary biliary cirrhosis : Is Propionibacterium acnes involved in granuloma formation?" Hepatology. 33(3). 530-536 (2001) ▼
- [Publications] T.Shimonisi,M.Sasaki,Y.Nakanuma: "Precancerous lesions of intrahepatic cholangiocarcinoma" J Hepatobiliary Pancreat Surq. 7・6. 542-550 (2000) ▼
- [Publications] Y.Nakanuma,B.Sripa,V.Batanasapt,ASY.Leong,T.Ponchon,KG.Ishak: "Intrahepatic cholangiocarcinoma" In : Pathology & Genetics. Tumours of the System.World Health Organization of Tumours.Liver Cancer (eds.SR Hamilton, LA Aaltonen).IARC Press, Lyon. 173-180 (2000) ▼
- [Publications] Y.Nakanuma,B.Sripa,V.Batanasapt,ASY.Leong,T.Ponchon,KG.Ishak: "Intrahepatic cholangiocarcinoma" In : Pathology & Genetics. Tumours of the System.World Health Organization of Tumours.Liver Cancer (eds.SR Hamilton, LA Aaltonen).IARC Press, Lyon. 173-180 (2000) ▼
- [Publications] 中沼安二: "胆嚢炎,胆石症,胆嚢癌の原因はHelicobacter感染か?" 消化器の臨床. 2・3. 291-295 (1999) ▼
- [Publications] K.Hiramatsu, Y.Nakamura: "Amplification sequence analysis of partial 16s RNA ribosomal RNA biliary cirrhosis" J Hepatol. (印刷中). (2000) ▼

