

# *Tomography*

**JAPANESE JOURNAL OF TOMOGRAPHY**

**Vol. 26 No.3 / DEC.,1999**

**Japanese Association of Tomography**

Title : AMI-25造影MRI が有用であった肝内胆管癌の1例  
A case with intrahepatic cholangioma  
;detection by AMI-25 enhanced MRI

Authors : 小原秀一・西原礼介・村上忠司  
国立呉病院放射線科  
Shuichi Ohara, Reisuke Nishihara, Tadashi Murakami  
Department of Radiology, Kure National Hospital

Case : 73歳、男性

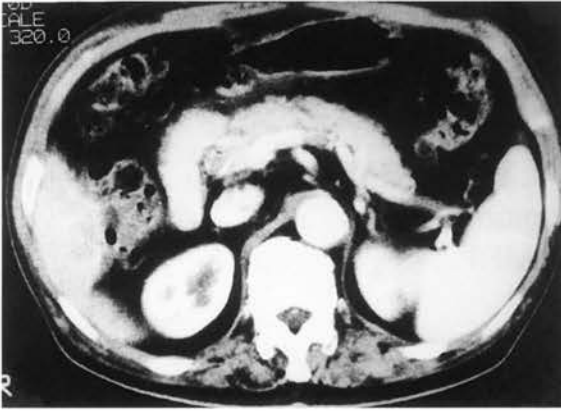
主訴 : なし



TGP86.01

現病歴：肝硬変にて内科で経過観察中、超音波検査で肝に腫瘤を指摘された。HBsAg、HCVAbは共に陰性である。

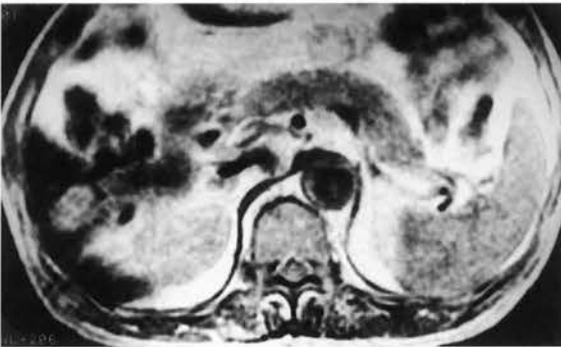
超音波：肝S6に hypoechoic area を認める (TGP86.01)。



TGP86.02



TGP86.03



TGP86.04

**CT** : dynamic CTの動脈相で、S6にhypovascular tumorが疑えるが明瞭でない(TGP86.02)。単純CT, dynamic CTの実質相ではtumorを指摘出来ない。

**MRI** : プロトン強調画像でS6に高信号のtumorが疑えるが明瞭でない(TGP86.03)。AMI-25造影プロトン強調画像でS6のtumorが明瞭に描出されている(TGP86.04)。MRI装置はGE社製Vectra(0.5T)である。

**手術** : 肝S6亜区域切除術が行われた。

**Diagnosis** : 肝内胆管癌 intrahepatic cholangioma

**Comments** : AMI-25(フェルモキシデス注射液)は超常磁性酸化鉄(superparamagnetic iron oxide)として最初に開発された造影剤であり、肝においてKupffer細胞に取り込まれ、腫瘍と肝のコントラストを増強させる。AMI-25を用いた造影MRIは肝腫瘍の検出率を向上させるといわれているが、胆管癌に対するAMI-25造影MRIの報告は少ない(1, 2)。本症例ではCT、単純MRIで腫瘍の描出が不明瞭であった。しかし、AMI-25造影MRIで明瞭に描出できた。

**Conclusion** : 肝内胆管癌の描出にAMI-25造影MRIが有用である。

**References :**

1. 廣橋伸治、廣橋里奈、上田耕司、他：超常磁性体酸化鉄粒子(SPIO)造影MRIによる非肝細胞性腫瘍の診断、映像情報MEDICAL 29;739-744.1997
2. 松本純、佐藤和彦、濱崎貴廣、他：多発性肝嚢胞の経過観察中に発見された肝内胆管癌の1例、映像情報MEDICAL 30;101-103.1998

ダウンロードされた論文は私的利用のみが許諾されています。公衆への再配布については下記をご覧ください。

### 複写をご希望の方へ

断層映像研究会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しております。

本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けて下さい。但し、企業等法人による社内利用目的の複写については、当該企業等法人が社団法人日本複写権センター（(社)学術著作権協会が社内利用目的複写に関する権利を再委託している団体）と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はございません（社外頒布目的の複写については、許諾が必要です）。

権利委託先 一般社団法人学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル 3F FAX：03-3475-5619 E-mail：info@jaacc.jp

複写以外の許諾（著作物の引用、転載、翻訳等）に関しては、(社)学術著作権協会に委託致しておりません。

直接、断層映像研究会へお問い合わせください

### Reprographic Reproduction outside Japan

One of the following procedures is required to copy this work.

1. If you apply for license for copying in a country or region in which JAACC has concluded a bilateral agreement with an RRO (Reproduction Rights Organisation), please apply for the license to the RRO.

Please visit the following URL for the countries and regions in which JAACC has concluded bilateral agreements.

<http://www.jaacc.org/>

2. If you apply for license for copying in a country or region in which JAACC has no bilateral agreement, please apply for the license to JAACC.

For the license for citation, reprint, and/or translation, etc., please contact the right holder directly.

JAACC (Japan Academic Association for Copyright Clearance) is an official member RRO of the IFRRO (International Federation of Reproduction Rights Organisations).

Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)

Address 9-6-41 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

E-mail info@jaacc.jp Fax: +81-33475-5619