

厚生労働科学研究費補助金

肝炎等克服緊急対策研究事業（肝炎分野）

既存の肝がん治療法の有効性に関する研究

平成15年度 総括研究報告書

主任研究者 奥坂 拓志

平成16（2004）年3月

目次

I. 総括研究報告	
既存の肝がん治療法の有効性に関する研究 奥坂拓志	―― ――― 1
II. 研究成果の刊行に関する一覧表	―― ――― 2 4
III. 研究成果の刊行物・別刷	―― ――― 4 1

厚生労働科学研究費補助金（肝炎等克服緊急対策研究事業）

総括研究報告書

既存の肝がん治療法の有効性に関する研究

主任研究者 奥坂 拓志 国立がんセンター中央病院 医長

研究要旨：小肝細胞がんに対して広く臨床応用されている肝切除術と経皮的局所壊死療法（経皮的エタノール注入療法など）の治療成績や患者負担を比較検討するため、無作為化比較試験を開始した。試験参加患者は予想を大きく下回り、同時に実施した患者調査の結果、肝切除術と経皮的局所壊死 2 つの療法の無作為割付けは患者には受容されることが判明した。後向き研究では両治療の特徴に応じた適応の選別が行われる傾向があることが明らかとなった。

A. 研究目的

慢性肝疾患患者の定期的な経過観察により診断される小肝細胞がんに対しては、現在、肝切除術や経皮的局所壊死療法（経皮的エタノール注入療法、ラジオ波熱凝固療法など）が広く臨床応用され、良好な治療成績が報告されている。しかし、小肝細胞がんに対する両治療法の選択は各施設の方針によって行われており、その治療成績については、これまで prospective には比較検討されていない。本研究では小肝細胞がん（腫瘍径が 3cm 以下、腫瘍数が 3 個以内）患者を対象に、肝切除術と経皮的局所壊死療法の無作為化比較試験を行い、小肝細胞がんに対する治療成績や患者負担を比較検討する。また同時に、患者アンケート調査と後向き研究を実施し、その結果を解析する。

B. 研究方法

1) 無作為化比較試験：対象は腫瘍径が 3cm 以下、腫瘍数が 3 個以内の肝細胞がん患者である。「施設」と「Child-Pugh の分類」を前層別因子として肝切除術あるいは経皮的局所壊死療法に無作為化割り付けする。主要評価項目は生存期間と無再発期間、副次評価項目は入院期間と入院医療費である。試験治療（肝切除術あるいは経皮的局所壊死療法）後の補助療法は施行しない。試験治療後の再発に対する治療は、肝病変に対しては適応のある限り肝切除群には肝切除術を、経皮的局所壊死療法群には経皮的局所壊死療法を行うが、試験治療中止後には、両治療群間の cross over を認める。一群 60 名で計 120 名（4 施設による多施設共同研究）の登録を予定した。

患者は肝切除術あるいは経皮的局所壊

死療法のいずれかの治療を受ける。両治療法はともに現在、我が国で小肝細胞がんに対して優れた治療直接効果を有する治療法として広く行われているが、いずれがより優れた延命効果を有するかは明らかでない。患者の無作為化比較試験への参加は自由で、参加しなくても不利益を受けず、また患者が試験へ参加した場合でも、いつでも参加を取り止めることができる。患者に理解を求め同意を得る際には、担当医師は患者本人に試験の内容を詳しく説明する。試験の参加についての依頼は、説明を行った翌日以降に、患者が本試験の内容をよく理解したことを確認した上で行う。患者本人が試験への参加に同意した場合は、説明同意書に自著による署名を得る。

2) 患者調査：無作為化比較試験について説明をうけた患者を対象に、試験への参加の理由、不参加の理由を調査する。依頼は小肝細胞がんに対する治療が終了した後とする。担当医師は患者本人に調査票の記入を依頼する際にこの調査の目的が、「小肝細胞がんに対する肝切除術と経皮的局所壊死療法の無作為化比較試験」に関する問題点を明らかにすることであること、この調査への参加は自由で、参加しなくても不利益を受けないこと、プライバシーや記録は守秘されること、を詳細に説明する。また、調査票記入について同意が得られた場合は、担当医師は患者本人に調査票を渡して記入をもらい、記入後の調査票は、封筒に入れ封をしてもらった後に回収し、研究事務局へ郵送する。

3) 後向き研究：1998年1月より1999年6月までの間に、小肝細胞がん（腫瘍径が3cm以下、腫瘍数が3個以内）に対し、初回治療として肝切除術、または経皮的エタノール注入療法が行われた患者を対象とする。主要評価項目は生存期間、副次評価項目は無再発生存期間、初回治療時の入院期間・入院費、全入院期間・全入院費とする。これらの結果を、以前に調査された後向き研究（1990-1994年）の結果と比較検討する。

15年度は前年度より登録開始した無作為化比較試験の登録状況の確認を行い、患者調査および後向き研究を実施した。

C. 研究結果

1) 無作為化比較試験：プロトコルは、参加各施設の倫理審査委員会にて審査され、2002年10月に承認された。試験開始後6ヶ月間に参加の同意が得られた患者は41例中わずかに6例（15%）であった。

2) 患者調査：無作為化試験不参加の理由を明らかにするため患者調査を実施した。回答が得られた不参加者30名のうち、27名（90%）がいずれかの治療を強く希望していた（肝切除術4人、経皮的局所壊死療法23人）。このため、1)の無作為化比較試験は中止することを決定した。

3) 後向き研究：無作為化比較試験中止後に新たにプロトコルを作成し、治療開始が1990-1994年の群と1998-1999年の群を対象に肝切除術と経皮的エタノール注入療法の両治療をretrospectiveに比較検討した。生存期間は90-94年では両治療に有意差を認めないが、98-99年では肝切

除術例が経皮的エタノール注入療法例より有意に良好であった。90-94年の治療例と比較し、98-99年の肝切除術例は肝機能良好、単発の割合が高く、経皮的エタノール注入療法例は高齢、肝硬変の割合が高かった。98-99年の無再発生存期間、全入院期間、全入院費は両治療間で有意な差は認めなかったが、初回入院期間、初回入院費は経皮的エタノール注入療法で有意に短期間かつ安価であった。

D. 考察

無作為化比較試験の参加者は我々の予想を大きく下回り、試験の継続は困難

(目標症例数達成まで10年必要)と判断された。このため、本試験の問題点を明らかにすることが重要と考え、患者調査を実施した。その結果、試験不参加者の77%が経皮的局所壊死療法を、13%が肝切除術を強く希望しており、無作為化にて希望ではない治療法が割り付けされることに納得ができないという実態が明らかとなった。すなわち、肝切除術と経皮的局所壊死療法の2つの治療法の無作為化割付けは現状では患者への受け入れが困難と考えられ、無作為化比較試験の継続は不可能と判断した。

2つの後向き試験の比較検討では、両治療法の患者背景に違いがみられた。すなわち、時代の変遷とともに、小肝細胞がんに対する両治療法の適応が変化した可能性があると考えられた(肝切除では手術低リスク例[肝機能良好、単発]へ、経皮的エタノール注入療法例では手術高リスク例[肝硬変、高齢]へ変化)。こ

の患者背景の変化により、両治療法の遠隔成績にも変化を生じたことが推測された。

E. 結論

無作為化比較試験は患者の治療法選択の希望が強く遂行不能であること、後向き研究では両治療の特徴に応じた適応の選別が行われる傾向があることが明らかとなった。

F. 健康危険情報

なし。

G. 研究発表

1. 論文発表

外国語論文

1) Okusaka T, Okada S, Nakanishi T, Fujiyama S, and Kudo Y. Phase II trial of intra-arterial chemotherapy using a novel lipophilic platinum derivative (SM-11355) in patients with hepatocellular carcinoma. Invest New Drug, 22:169-176,2003.

2) Okusaka T, Matsumura Y, and Aoki K. New approach for pancreatic cancer in Japan. Cancer Chemother Pharmacol, 2003 (in press).

3) Okusaka T, and Kosuge T. Systemic chemotherapy for pancreatic cancer (including gemcitabine). Pancreas, 28(3), 2003 (in press).

4) Morizane C, Okada S, Okusaka T, Ueno H, and Saisho T. Phase II study of cisplatin, epirubicin, and continuous-infusion of 5-fluorouracil (5-FU) (CEF therapy) for advance

d biliary tract cancer. *Oncology*, 64:475-476, 2003.

5) Tokuyue K, Sumi M, Kagami Y, Muramatsu S, Ikeda H, Ikeda M, Okusaka T, Ueno H, and Okada S. Small-field radiotherapy in combination with concomitant chemotherapy for locally advanced pancreatic cancer. *Radiother Oncol*, 67:327-330, 2003.

6) Shimamura T, Sakamoto M, Ino Y, Sato Y, Shimada K, Kosuge T, Sekihara H, and Hirohashi S. Dysadferin Overexpression in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Reflects Tumor Aggressiveness: Relationship to E-Cadherin Expression. *J Clin Oncol* 2003; 21 : 659-667

7) Takayasu K, Mizuguchi Y, Muramatsu Y, Shimada K, Takayama T, and Sato C. Neovasculation of Benign Thrombus of the Inferior Vena Cava Demonstrated by Computed Tomography during Hepatic Arteriography, Mimicking a Small Hepatocellular Carcinoma *Jpn J Clin Oncol* 2003; 33(1) 44-46

8) Nunobe S, Fukushima N, Yachida S, Shimada K, Kosuge T, Sakamoto M. Clear cell endocrine tumor of the pancreas which is not associated with von Hippel-Lindau disease: report of a case. *Surg Today*. 2003; 33(6): 470-4.

9) Furuse J, Kinoshita T, Kawashima M, Ishii H, Nagase M, Konishi M, Nakagohri T, Inoue K, Ogino T, Ikeda H, Maru Y, Yoshino M. Intraoperative and conformal external beam radiation therapy with protracted 5-fluorouracil infusion in patients

with locally advanced pancreatic carcinoma. *Cancer* 97:1346-52, 2003.

10) Ishii H, Furuse J, Nagase M, Maru Y, Yoshino M, Hayashi T. A phase I study of hepatic arterial infusion chemotherapy with zinostatin stimalamer alone for hepatocellular carcinoma. *Jpn J Clin Oncol*. 33:570-573, 2003.

11) Nakahashi C, Oda T, Kinoshita T, Ueda T, Konishi M, Nakagohri T, Inoue K, Furuse J, Ochiai A, Ohkohchi N. The impact of liver metastasis on mortality in patients initially diagnosed with locally advanced or resectable pancreatic cancer. *Int J Gastrointest Cancer*. 33: 155-162, 2003.

12) Kosugi C, Furuse J, Ishii H, Maru Y, Yoshino M, Kinoshita T, Konishi M, Nakagohri T, Inoue K, Oda T. Needle tract implantation of hepatocellular carcinoma and pancreatic carcinoma after ultrasound-guided percutaneous puncture: clinical and pathologic characteristics and the treatment of needle tract implantation. *World J Surg*. 28:29-32, 2004.

13) Ishii H, Furuse J, Nagase M, Yoshino M, Kawashima M, Satake M, Ogino T, Ikeda H. Hepatic arterial infusion of 5-fluorouracil and extra-beam radiotherapy for liver metastases from pancreatic carcinoma. *Hepato-Gastroenterology* in press.

14) Ishii H, Furuse J, Yonemoto N, Nagase M, Yoshino M, Sato T. The role of chemotherapy in the treatment of advanced gallbladder cancer. *Oncology* in press.

15) Ishii H, Furuse J, Nagase M, Yoshino M.

- Impact of gemcitabine on the treatment of metastatic pancreatic cancer. *J Gastroenterol Hepatol* in press.
- 16) Furuse J, Ishii H, Onaya H, Satake M, Nose H, Mikami S, Sakai H, Kiyomi M, Maru Y, Yoshino M. Pilot study of transcatheter arterial chemoembolization with degradable starch microspheres in patients with hepatocellular carcinoma. *Am J Clin Oncol*. 26:159-64, 2003.
- 17) Izuishi K, Furuse J, Kinoshita T, Konishi M, Tajiri H. Autofluorescence endoscopy images of pancreas cancer: report of a case. *Hepatogastroenterology* 50:366-7, 2003.
- 18) Furuse J, Nagase M, Ishii H, Yoshino M. Contrast enhancement patterns of hepatic tumours during the vascular phase using coded harmonic imaging and SH U 508A to differentiate hepatocellular carcinoma. *Br J Radiol*. 76:385-392, 2003.
- 19) Nagase M, Furuse J, Ishii H, Yoshino M. Evaluation of contrast enhancement patterns in pancreatic tumors by coded harmonic sonographic imaging with a microbubble contrast agent. *J Ultrasound Med*. 22:789-795, 2003.
- 20) Tanizawa Y, Nakagohri T, Konishi M, Inoue K, Oda T, Takahashi S, Kawahira H, Nakamura T, Nishimori T, Nagase M, Ueda T, Kinoshita T. Virtual Pancreatoscopy of Pancreatic Cancer. *Hepato-Gastroenterol*, 50 :559-562,2003
- 21) Watanabe I, Hasebe T, Sasaki S, Konishi M, Inoue K, Nakagohri T, Oda T, Mukai K, Kinoshita T. Advanced pancreatic ductal cancer; Fibrotic focus and β -catenin expression correlate with outcome. *Pancreas* ,26(4) : 326-333,2003
- 22) Nakagohri T, Kinoshita T, Konishi M, Inoue K, Takahashi S. Survival benefits of portal vein resection for pancreatic cancer. *Am J Surg* ,186:149-153,2003
- 23) Nakagohri T, Kinoshita T, Konishi M, Inoue K, Takahashi S, Tanizawa Y, Kobayashi A. Mucin-producing intrahepatic cholangiocarcinoma with portal vein thrombosis. *Hepato-Gastroenterology*,50: 2194-2195,2003
- 24) Takahashi S, Inoue K, Konishi M, Nakagohri T, Kinoshita T. Prognostic factors for poor survival after repeat hepatectomy in patients with colorectal liver metastases. *Surgery*,133 (6):627-34,2003
- 25) Kinoshita T, Konishi M, Nakagohri T, Inoue K, Oda T, Takahashi S, Boku N, Ohtsu A, Yoshida S. Neoadjuvant chemotherapy with S-1 for scirrhous gastric cancer: a pilot study. *Gastric Cancer*,6 (Suppl.1): 40-44,2003
- 26) Tomimatsu M, Endo H, Kitazawa M, Iga D, Fujimoto T, Ohkawa S, Kajiyama H, Katagiri S, Harada N, Yamamoto M, and Takasaki K. Type C chronic hepatitis with the discovery of a small hepatocellular carcinoma 7years after successful interferon therapy. *J of Gastroenterol* 38(4) : 395-398, 2003
- 27) Okuda H, Saito A, Haruyama K, Yamamoto M, Takasaki K, Nakano M. Unique clinicopathological features of patients with primary malignant hepatic

tumors who are seropositive for lectin-reactive α -fetoprotein alone: report of five cases. *J Gastro-enterol Hepatol* 19: 113-114, 2004

28) Morimoto O, Nagano H, Sakon M, Furukawa Y, Yamada T, Nakagawa H, Miyamoto A, Kondo M, Arai I, Yamamoto T, Oya H, Dono K, Umeshita K, Nakamori S, Sasaki Y, Ishikawa O, Imaoka S, Monden M. Diagnosis of intrahepatic metastasis and multicentric carcinogenesis by micro-satellite loss of heterozygosity in patients with multiple and recurrent hepatocellular carcinoma. *J Hepatol* 39: 215-221, 2003,

29) Komori T, Sasaki Y, Yamada T, Ohigashi H, Ishikawa O, Inoue E, Ishiguro S, Seki T, Imaoka S. Unusual atrophic change after repeated arterial therapy for hepatocellular carcinoma: Report of a case. *Surg Today* 34: 76-79, 2004.

30) Fujita M, Horinouchi T, Ishiguro S, Ishihara R, Kasugai H, Yamada T, Sasaki Y, Maeda H, Inoue E, Kuroda C. T2-shortening effect of fibrinogen inclusions on MRI of hepatocellular carcinoma; Case report and experimental relaxation measurement. *AJR* 182:459-462, 2004.

31) Fujito T, Sasaki Y, Iwao K, Miyoshi Y, Yamada T, Ohigashi H, Ishikawa O, Imaoka S. Prognostic significance of beta-catenin nuclear expression in hepatocellular carcinoma. *Hepato-Gastroenterol* 2004, in press.

32) Uemura M, Sasaki Y, Yamada T, Eguchi H, Ohigashi H, Doki Y, Murata K,

Miyashiro I, Ishikawa O, Takami H, Kobayashi T, Imaoka S. Surgery for hepatocellular carcinoma with tumor thrombus extending into the right atrium: report of a successful resection without the use of cardiopulmonary bypass. *Hepato-Gastroenterol* 2004, in press.

日本語論文

- 1) 奥坂拓志. 肝がん・膵がん. 化学療法の領域 19(S-1):140-146,2003
- 2) 奥坂拓志. 膵癌の化学療法. 肝胆膵 46(5):635-642,2003
- 3) 奥坂拓志. 化学療法. 特集: 肝細胞癌とどう戦うべきか. IV再発治療とその予防. 外科 65(8):925-931,2003
- 4) 奥坂拓志. 切除不能膵癌に対する治療. 肝・胆・膵疾患の最新医療. 戸田剛太郎他編集. 株式会社寺田国際事務所/先端医療技術研究所. 東京. pp368-374,2003.
- 5) 奥坂拓志. 膵癌. 1.内科. 臨床腫瘍学 第3版. 有吉 寛他編集. 癌と化学療法. 東京. pp707-716,2003.
- 6) 奥坂拓志. 総論: 膵癌の化学療法の位置付け. 胆と膵 24(9):621-626,2003.
- 7) 奥坂拓志. 膵癌化学療法の過去・現在・未来. *Suigan*7:2003. (印刷中)
- 8) 奥坂拓志, 伊藤芳紀. 膵がんに対する放射線化学療法の現状と展望. 癌の臨床:2003 (掲載予定)
- 9) 上野秀樹, 竹迫賀子, 奥坂拓志. 肝内胆管癌. 化学療法の現状. 肝胆膵 46(5): 603-607,2003
- 10) 小菅智男, 島田和明, 佐野 力, 奥坂拓志, 上野秀樹, 池田公史. 膵癌の集

- 学的治療—臨床試験による評価—。肝胆
 膵 46(6):761-766,2003
- 11)小菅智男 島田和明 佐野力 阪本
 良弘 膵癌術後補助化学療法 外科 65
 (11) 1275-1278,2003
- 12)小菅智男 島田和明 佐野力 山崎
 晋 胆嚢癌手術における胆管切除の意義
 外科 65(4) 411-414,2003
- 13)島田和明. 左葉切除. 垣添忠生,監修.
 山崎 晋,編集. 癌の外科—手術手技シ
 リーズ7. 肝癌. メジカルビュー社. 東
 京. 2003. pp50-53.
- 14)古瀬純司, 石井 浩, 長瀬通隆, 吉野
 正曠: 胆道癌の化学療法. 肝胆膵 46:627-
 633, 2003.
- 15)古瀬純司, 石井 浩, 長瀬通隆, 吉野
 正曠: 膵癌の研究・診療における新たな
 展開-ゲノム医学の導入-膵癌の化学、放
 射線治療の現状と遺伝子多型、薬剤応答
 性に基づくオーダーメイド治療の導入.
 胆と膵. 24:355-361, 2003.
- 16)古瀬純司: 緩和ケアのための臨床腫瘍
 学.各論.胆道がん・膵臓がん. ターミナ
 ルケア 13 suppl: 100-109, 2003.
- 17)古瀬純司、石井浩、長瀬通隆、吉野
 正曠. 肝胆膵癌化学・免疫療法指針. 総
 論. 胆嚢癌, 胆管癌に対する化学療法指
 針. 外科 65:1254-59, 2003.
- 18)小西 大、高橋秀典、長谷部孝裕、
 中郡聡夫、井上和人、木下 平. (特集
 : 膵管内乳頭粘液性腫瘍. 1.定義・病
 理) 5.膵管内乳頭粘液性腫瘍と通常型膵
 管癌の関連性. 外科. 65(2) : 151-156,
 2003
- 19)中郡聡夫、木下 平、小西 大、高
 橋進一郎、谷澤 豊、米山泰生. 膵管内
 乳頭腫瘍由来の浸潤癌に対する術式選択
 手術. 57(9) : 1013-1016,2003
- 20)谷澤 豊、中郡聡夫、小西 大、井
 上和人、高橋進一郎、長瀬通隆、金 達
 浩、後藤田直人、川本 潤、木下 平.
 Streptococcus anginosus による肝膿瘍の1
 切除例. 日本外科感染症研究. 15 巻 :
 189-193,2003
- 21)喜久里正躬、齋藤明子、大坪毅人、
 高崎 健、林 直諒. 肝細胞癌の診断に
 おけるレボピスト造影エコーの有用性の
 検討—CT との対比を中心に—、東京女
 子医科大学雑誌、73(1・2) : 22-27,2003
- 22)春山航一、齋藤明子、片桐 聡、高
 崎 健、林 直諒. 肝細胞癌内科的治療
 後再発病巣に対するラジオ波凝固壊死療
 法の治療効果、東京女子医科大学雑誌、
 73(1・2) : 28-34,2003
- 23)山本雅一、吉利賢治、清水公一、片
 桐 聡、桂川秀雄、大坪毅人、有賀 淳、
 高崎 健. 肝細胞癌術後の再発予防対策
 (肝細胞癌の治療方針—最新の進歩)、
 消化器外科 26(5) : 597-602,2003
- 24)片桐 聡、高崎 健、山本雅一、大
 坪毅人、桂川秀雄、吉利賢治、濱野美枝、
 有泉俊一、齋藤明子、中野雅行. 経皮的
 ラジオ波焼灼療法後に広範囲門脈腫瘍栓
 を伴う局所再発を認めた肝細胞癌の1例、
 Liver Cancer 9(1) : 74-79,2003
- 25)片桐 聡、藤崎宏之、原田信比古、
 大坪毅人、山本雅一、高崎 健. 骨盤内
 播種巣からの破裂出血をきたした肝細胞
 癌の1例、日本臨床外科学会雑誌、67
 (7) : 1730-1734,2003

- 26)高崎 健,山本雅一. 肝細胞癌の治療法と適応 (3.手術療法)、コンセンサス癌治療、154-157,2003
- 27)有泉俊一、勝又泰平、秋本 伸、山本雅一、高崎 健. 胆管細胞癌と類似した画像所見を呈した肝線維肉腫の1切除例、消化器画像、5(4) : 577-581,2003
- 28)山本雅一、松村直樹、有泉俊一、太田岳洋、大坪毅人、高崎 健. リンパ節転移のある肝内胆管癌の切除成績 (癌転移に対する各種治療法の進歩)、日本臨牀、61(8) : 628-630、2003
- 29)安島豊子、齋藤明子、小松達司、高崎 健. 明瞭な増大を認め切除された高分化型肝細胞癌の1症例 (特集 示唆に富む肝・胆・膵腫瘍症例)、肝胆膵、47(6) : 791-796,2003
- 30)山本雅一、高橋 豊、佐藤浩之、大坪毅人、中野雅行、高崎 健. 肝門部胆管への直接浸潤により閉塞性黄疸を呈した肝細胞癌の1症例 (特集 示唆に富む肝・胆・膵腫瘍症例)、肝胆膵、47(6) : 813-818,2003
- 31)有泉俊一、高崎 健、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、齋藤明子、中野雅行. 慢性ウィルス性肝疾患に合併した腫瘤形成型胆管細胞癌の臨床像は肝細胞癌に類似している、Liver Cancer 9(2) : 224-227,2003
- 32)有泉俊一、高崎 健、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、齋藤明子、中野雅行. 慢性C型肝炎に発生し肝細胞癌に類似した臨床像を呈した腫瘤形成型胆管細胞癌の1切除例、Liver Cancer 9(2) : 93-98,2003
- 33)片桐 聡、高崎 健. 肝細胞癌に対する経皮的ラジオ波焼灼療法は有効な治療法となり得るか?、外科治療、90(1) : 87-88,2003
- 34)志賀智子、齋藤明子、徳重克年、田原純子、春山航一、成富琢磨、長原 光、林直諒、池田郁雄. 塩化ビニールモノマーの使用開始後50年後に発症した肝血管肉腫の1例. 肝臓 44: 407-414, 2003
- 35)齋藤明子. ハイリスク群を対象とした肝細胞癌の早期発見.肝胆膵 46: 431-435, 2003
- 36)齋藤明子, 柴田 実. 欧米でのエビデンスに基づいた肝細胞癌のスクリーニング. EBM ジャーナル 4: 692-700, 2003
- 37)齋藤明子. 局所治療 ablation (2) - エタノール注入療法を中心に. コンセンサス 2004, 肝疾患治療.各務伸一,編集. アークメディア. 東京. pp175-181,2004.
- 38)佐々木洋、山田晃正、大東弘明、石川治、今岡真義、小林亨. 手術右房内に進展した腫瘍栓に対する人工心肺下での下大静脈および右心房の切除、再建を併用した肝切除術. 手術 57:125-131,2003.
- 39)佐々木洋、山田晃正、大東弘明、横山茂和、高地耕、宮代勲、村田幸平、土岐祐一郎、亀山雅男、石川治、今岡真義. 肝細胞癌の治療方針：最近の進歩 肝細胞癌に対する肝切除術. 消化器外科 26 : 579-585, 2003
- 40)佐々木洋、山田晃正、大東弘明、横山茂和、宮代勲、村田幸平、土岐祐一郎、亀山雅男、石川治、今岡真義、井岡達也. 転移性肝癌の術前進展度診断と術式決定?. 消化器画像 5 : 343-352, 2003

41)佐々木洋、山田晃正、大東弘明、横山茂和、高地耕、宮代勲、村田幸平、土岐祐一郎、亀山雅男、石川治、今岡真義、春日井博志、井上敦雄。小肝細胞癌に対する治療法の選択?65:876-881, 2003.

42)佐々木洋、春日井博志、山田晃正、井上敦雄、大東弘明、江口英利、能浦真吾、高地耕、宮代勲、村田幸平、土岐祐一郎、石川治、今岡真義。EBMに基づいた小肝細胞癌に対する治療法の選択?37:406-411, 2003

43)佐々木洋、山田晃正、村田昌之、江口英利、大東弘明、高地耕、能浦真吾、宮代勲、村田幸平、土岐祐一郎、石川治、今岡真義。特集 肝胆膵の救急画像 肝癌破裂 消化器画像 6:193-202, 2004

44)山田晃正、佐々木洋、横山茂和、大東弘明、石川治、今岡真義。肝胆膵癌の化学療法:肝細胞癌の動注化学療法-SM ANCS 肝胆膵 46:561-567, 2003

45)岡 博子、大崎往夫、春日井博志、工藤正俊、関 寿人。大阪肝穿刺生検治療研究会。多施設(22施設)調査に基づく肝癌無治療例195例の検討。肝臓。44:546-551, 2003

46)春日井博志、大崎往夫、岡 博子、工藤正俊、関 寿人。大阪肝穿刺生検治療研究会。多施設(38施設)調査に基づくラジオ波治療の現状と問題点。肝臓。44:632-640, 2003

47)中泉明彦、竹中明美、高倉玲奈、井岡達也、田中幸子、上原宏之、井上敦雄、春日井博志。超音波と穿刺吸引細胞診—肝・胆・膵 Medical Technology 31(12):1282-1288,2003

2. 学会発表

1)Okusaka T, Ito Y, Ueno H, Ikeda M, Takezako Y, Kawauchi S, Kagami Y, Ikeda H, and Okada S. Phase II trial of chemotherapy using weekly gemcitabine (GEM) in patients with locally advanced pancreatic cancer. 39th ASCO, Chicago (May 2003), Proc ASCO, 22:300 (Abstract No.1203), 2003.

2)Ueno H, Okusaka T, Ikeda M, Kuriyama H, Saisho T, Morizane C, and Okada S. A phase II and pharmacokinetic trial of S-1 in patients with advanced biliary tract cancer (BTC). 39th ASCO, Chicago (May 2003), Proc ASCO, 22: Abstract No.1355, 2003.

3)Hamaguchi T, Matsumura Y, Shirao K, Shimada Y, Yamada Y, Muro K, Okusaka T, Ueno H, Ikeda M, and Watanabe N. Phase I study of novel drug delivery system, NK911, a polymer micelle encapsulated doxorubicine. 39th ASCO, Chicago (May 2003), Proc ASCO, 22: Abstract No.571, 2003.

4)上野秀樹、奥坂拓志、池田公史。進行膵癌に対する新しい治療法の開発。第103回日本外科学会定期学術集会(2003年6月、札幌市)日本外科学会雑誌, 104臨時増刊号:186(W5-1), 2003.

5)池田公史、奥坂拓志、上野秀樹、竹迫賀子、川内伸哉、森実千種。肝外転移を有する肝細胞癌に対する FMP 療法の第2相試験。第39回日本肝癌研究会(2003年6月、金沢市)第39回日本肝癌研

研究会抄録集, 162(31), 2003.

6)竹迫賀子、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、川内伸哉. 進行肝内胆管がんに対するシスプラチン、エピルビシン、5-FU 併用科学療法 (CEF 療法) の第2相試験. 第39回 日本肝癌研究会 (2003年6月、金沢市) 第39回日本肝癌研究会抄録集, 184(76), 2003.

7)Ueno H, Okusaka T, Ikeda M, Takezako Y, Morizane C. The efficacy, toxicity and pharmacokinetic findings of S-1 in patient (pts) with advanced biliary tract cancer (BTC): A phase II trial. 12th ECCO, Copenhagen (September 2003), Eur J Cancer, 1(5 suppl): S62(196), 2003.

8)奥坂拓志、伊藤芳紀. 膵がんに対する放射線化学療法の現状と展望. 第41回日本癌治療学会 (2003年10月、札幌) 第41回日本癌治療学会総会抄録集 CD-ROM (S 14-4).

9)池田公史、奥坂拓志、上野秀樹、竹迫賀子、森実千種. 肝外転移を有する肝細胞癌に対する FMP 療法の第2相試験. 第41回日本癌治療学会 (2003年10月、札幌) 第41回日本癌治療学会総会抄録集 CD-ROM (OS 13-2).

10)森実千種、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、竹迫賀子、川内伸哉. 進行胆道癌患者における S-1 前期臨床第II相試験. 第41回日本癌治療学会 (2003年10月、札幌) 第41回日本癌治療学会総会抄録集 CD-ROM (PS 3-128).

11)Okusaka T, Ito Y, Ueno H, Ikeda M, Takezako Y, Morizane C, Kagami Y, Ikeda H. Phase II study of radiotherapy combined

with gemcitabine for locally advanced pancreatic cancer. 2004 Gastrointestinal Cancers Symposium, San Francisco (January 2004), poster session.

12)Ikeda M, Okusaka T, Ueno H, Takezako Y, Morizane C. A phase II trial of continuous-infusion 5-fluorouracil, mitomycin and cisplatin for metastatic hepatocellular carcinoma. 2004 Gastrointestinal Cancers Symposium, San Francisco (January 2004), poster session.

13)小菅智男、島田和明、佐野力、山崎晋. 肝葉切除を中心とした肝門部胆管癌の治療成績 (IS2-3) 第103回日本外科学会定期学術集会 (2003年6月、北海道) 日本外科学会雑誌、第104巻臨時増刊、73

14)佐野力、島田和明、小菅智男、江崎稔、小出紀正、山崎晋. 閉塞性黄疸で発症した胆嚢癌に対する拡大肝右葉切除、尾状葉切除、肝外胆管切除(VS8101-4). 第103回日本外科学会定期学術集会 (2003年6月、北海道) 日本外科学会雑誌、第104巻臨時増刊、323

15)島田和明、小菅智男、佐野力、山崎晋. 肝左三区域切除の検討. 第58回日本消化器外科学会総会 (2003年7月、東京) 日本消化器外科学会雑誌、2003,36(7):472

16)小菅智男、島田和明、佐野力、山崎晋. 胆嚢癌手術における肝外胆管切除. 第58回日本消化器外科学会総会 (2003年7月、東京) 日本消化器外科学会雑誌、2003,36(7):242

17)関口隆三、古瀬純司、石井浩、長瀬

通隆、竹内浩司. 食道癌の深達度診断—体外超音波による他臓器浸潤診断の有用性. 日本超音波医学会第 76 回学術集会

(2003 年 5 月、札幌) 超音波医学、Vol 30,supplement 抄録集

18)竹内浩司、古瀬純司、石井浩、長瀬通隆、関口隆三. 超音波造影法による膵 Aolid-pseudopapillary tumor の検討. 日本超音波医学会第 76 回学術集会 (2003 年 5 月、札幌)、超音波医学、Vol30, supplement 抄録集

19)長瀬通隆、古瀬純司、石井浩、吉野正曠、関口隆三. 肝 MALT リンパ腫の一例. 日本超音波医学会第 76 回学術集会 (2003 年 5 月、札幌) 超音波医学、Vol.30,supplement 抄録集

20)長瀬通隆、古瀬純司、石井浩、河島光彦、吉野正曠、木下平. 局所進行膵臓癌に対する放射線化学療法の検討. 第 3 4 回日本膵臓学会 (2003 年 7 月、千葉)

21)古瀬純司、石井浩、長瀬通隆、小西大、吉野正曠. 胆道癌に対する全身化学療法の意義. 第 39 回日本胆道学会 (2003 年 9 月、金沢) 胆道 17(3)pp.24

22)古瀬純司、河島光彦、石井浩、長瀬通隆、吉野正曠、荻野尚. 切除不能進行肝癌に対する放射線療法. 第 41 回日本癌治療学会 (2003 年 10 月、札幌) 抄録集 CD-ROM

23)石井浩、古瀬純司、長瀬通隆、吉野正曠. 塩酸ゲムシタピンは進行膵癌の治療成績を変えたか?. 第 41 回日本癌治療学会 (2003 年 10 月、札幌) 抄録集 CD-ROM

24)石井浩、古瀬純司、長瀬通隆、吉野

正曠. 進行胆嚢癌に対する全身化学療法は有用か?. 第 41 回日本癌治療学会 (2003 年 10 月、札幌) 抄録集 CD-ROM

25)古瀬純司、石井浩、長瀬通隆、関口隆、吉野正曠. 造影超音波法による肝腫瘍の鑑別診断— dynamic CT との盲検比較試験. 第 15 回超音波ドプラ研究会 (2003 年 9 月、東京)

26)井上和人、木下平、小西大、中郡聡夫、高橋進一郎. 肝内胆管癌の肝門部浸潤と肝門部胆管癌-治療方針と遠隔成績に基づく定義. 日本肝胆膵外科関連会議、第 15 回日本肝胆膵外科学会・第 32 回日本胆道外科研究会・第 30 回日本膵切研究会・合同会議 (2003 年 5 月、金沢) プログラム PP.102

27)小田竜也、木下平、小西大、中郡聡夫、高橋進一郎、大河内信弘、+膵頭十二指腸切除 (PD) 後の在院期間:

結腸間膜左・尾側の胃—空腸吻合による改善. 日本肝胆膵外科関連会議、第 15 回日本肝胆膵外科学会・第 32 回日本胆道外科研究会・第 30 回日本膵切研究会・合同会議 (2003 年 5 月、金沢) プログラム PP.261

28)川本潤、中郡聡夫、小西大、井上和人、高橋進一郎、谷澤豊、金達浩、後藤田直人、小高雅人、木下平、+下部胆管癌と膵頭部癌の同時性重複癌の一例. 日本肝胆膵外科関連会議、第 15 回日本肝胆膵外科学会・第 32 回日本胆道外科研究会・第 30 回日本膵切研究会・合同会議 (2003 年 5 月、金沢) プログラム PP.382

29)木下平、小西大、中郡聡夫、井

上和人、高橋進一郎、河島光彦、膵癌治療切除例に対する術中照射の意義の評価のための多施設共同研究。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.195

30)金 達浩、小西 大、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎、谷澤 豊、川本潤、小高雅人、後藤田直人、木下 平。術前画像診断にてグリソン浸潤を疑われた肝腫瘍の3例。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.403

31)小高雅人、木下 平、小西 大、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎、谷澤 豊、金 達浩、後藤田直人、川本 潤。+胃癌肝転移に対する積極的切除の治療成績。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.256

32)小西 大、木下 平、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎。胆管癌における新リンパ節分類の提案。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.180

33)後藤田直人、井上和人、木下 平、小西 大、中郡聡夫、高橋進一郎、谷澤 豊、金 達浩、川本 潤、小高雅人。

術前門脈塞栓術における TIPE と PTPE の比較検討。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.208

34)高橋進一郎、井上和人、中郡聡夫、小西 大、木下 平。大腸癌同時性肝転移肺転移に対する切除の有効性。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.255

35)谷澤 豊、高橋進一郎、中郡聡夫、小西 大、井上和人、金 達浩、後藤田直人、川本 潤、小高雅人、木下 平。黄色肉芽腫性炎症を伴った膵管内乳頭腺癌由来の浸潤癌の1例。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.359

36)中郡聡夫、木下 平、小西 大、井上和人、高橋進一郎、谷澤 豊。膵頭部癌に対するリンパ節郭清の再考。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.70

37)中郡聡夫、木下 平、小西 大、井上和人、高橋進一郎、川本 潤。Solid pseudopapillary tumor に対する膵管空腸吻合を伴う膵頭部分切除術。日本肝胆膵外科関連会議、第15回日本肝胆膵外科学会・第32回日本胆道外科研究会・第30

回日本膵切研究会・合同会議（2003年5月、金沢）プログラム PP.167

38)高橋秀典、木下 平、小西 大、中郡聡夫、井上和人、小田竜也、高橋進一郎、長谷部孝裕. SMAD4 蛋白発現における膵管内上皮癌成分を伴う浸潤性膵管癌と膵管内乳頭粘液性腫瘍の類似性の検討。第103回日本外科学会定期学術集会（2003年6月、札幌）日外会誌 104(2)p p.264

39)中郡聡夫、木下 平、小西 大、井上和人、高橋進一郎、谷澤 豊. 下膵頭切除および膵頭部分切除における膵液瘻防止の工夫—にアステプラーによる膵切離と膵空腸密着縫合法の応用。第103回日本外科学会定期学術集会（2003年6月、札幌）日外会誌 104(2)pp.325

40)小西 大、高橋秀典、木下 平、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎. 通常型膵管癌における膵管内成分の臨床的意義— IPMT との比較検討。第103回日本外科学会定期学術集会（2003年6月、札幌）日外会誌 104(2)pp.506

41)谷澤 豊、中郡聡夫、小西 大、井上和人、高橋進一郎、高橋秀典、金 達浩、川本 潤、後藤田直人、古瀬純司、村上康二、木下 平. 膵腫瘍に対する¹⁸F-FDG-PET の有用性の検討。第103回日本外科学会定期学術集会（2003年6月、札幌）日外会誌 104(2)pp.503

42)米山泰生、中郡聡夫、谷澤 豊、小西 大、井上和人、高橋進一郎、木下平. 機能温存膵頭切除術へのバーチャル膵頭鏡の応用。第103回日本外科学会定期学術集会（2003年6月、札幌）日外

会誌 104(2)pp.503

43)中郡聡夫、木下 平、小西 大、井上和人、高橋進一. Stage4 膵癌の治療成績。第58回日本消化器外科学会総会（2003年7月、東京）日消外会誌 36(7)pp. 734

44)小林昭彦、中郡聡夫、河合隆史、伊藤朝香、風間瑞穂、小西 大、井上和人、高橋進一郎、米山泰生、木下 平. インフォームドコンセントのための手術3Dアニメーションデータベースの開発。第58回日本消化器外科学会総会（2003年7月、東京）日消外会誌 36(7) pp.758

45)金 達浩、木下 平、小西 大、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎、斉藤典男、小野正人、杉藤正典、伊藤雅昭. 胃上部癌に対する噴門側胃切除術、空腸嚢間置再建の手技とその評価。第58回日本消化器外科学会総会（2003年7月、東京）日消外会誌 36(7)pp.804

46)後藤田直人、井上和人、木下 平、中郡聡夫、小西 大、高橋進一郎、谷澤 豊、金 達浩、川本 潤、加藤祐一郎. 門脈塞栓術施行後の肝切除術—肝右葉切除術に対する手技上の功罪。第58回日本消化器外科学会総会（2003年7月、東京）日消外会誌 36(7)pp.812

47)高橋進一郎、井上和人、中郡聡夫、小西 大、木下 平 . 大腸癌同時性肝転移肺転移に対する切除の有効性。第58回日本消化器外科学会総会（2003年7月、東京）日消外会誌 36(7)pp.882

48)小西 大、木下 平、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎. 非拡張膵管症例におけるチューブ嵌入式膵空腸密着縫合術。

- 第 58 回日本消化器外科学会総会（2003 年 7 月、東京）日消外会誌 36(7)pp.916-949)木下 平、小西 大、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎。膵管内乳頭腫瘍の治療方針と治療成績。第 58 回日本消化器外科学会総会（2003 年 7 月、東京）日消外会誌
- 50)谷澤 豊、木下 平、中郡聡夫、小西 大、井上和人、高橋進一郎、金 達浩、後藤田直人、川本 潤、加藤祐一郎。極めて早期に発見、切除し得た微小膵管癌の 1 例。第 58 回日本消化器外科学会総会（2003 年 7 月、東京）日消外会誌 36(7)pp.997
- 51)米山泰生、中郡聡夫、高橋進一郎、小西 大、井上和人、木下 平。大腸癌肝転移の治療成績と予後因子の検討。第 58 回日本消化器外科学会総会（2003 年 7 月、東京）日消外会誌 36(7)pp.1095
- 52)小西 大、木下 平、中郡聡夫。十二指腸乳頭部腫瘍に対する術式選択。第 39 回日本胆道学会学術集会（2003 年 9 月、金沢）胆道 17(3)pp.217
- 53)谷澤 豊、小西 大、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎、金 達浩、後藤田直人、光永修一、加藤祐一郎、木下 平。中部胆管原発未分化癌の 1 例。第 39 回日本胆道学会学術集会（2003 年 9 月、金沢）胆道 17(3)pp.341
- 54)加藤祐一郎、小西 大、中郡聡夫、高橋進一郎、木下 平。当院における胆管癌切除後再発例に対する治療について。第 39 回日本胆道学会学術集会（2003 年 9 月、金沢）胆道 17(3)pp.284
- 55)中郡聡夫、木下 平、小西 大、井上和人、高橋進一郎。肝内胆管癌に対する肝門部門脈再建を伴う拡大右肝切除術。第 41 回日本癌治療学会総会（2003 年 10 月、札幌）日癌治 38(1)OS12-3
- 56)中郡聡夫、木下 平、小西 大、井上和人、高橋進一郎。膵管内乳頭腺癌の手術成績と低浸襲手術の試み—下膵頭切除と膵部分切除—。第 41 回日本癌治療学会総会（2003 年 10 月、札幌）日癌治 38(1)PaD2-11
- 57)高橋進一郎、井上和人、中郡聡夫、小西 大、木下 平。大腸癌肝転移術前門脈塞栓の有効性と安全性の検討。第 41 回日本癌治療学会総会（2003 年 10 月、札幌）日癌治 38(1)OS1-1
- 58)中郡聡夫、河合隆史、伊藤朝香、花村 剛、米山泰生、小西 大、井上和人、高橋進一郎、木下 平。インフォームド Consent 用の 3D 手術アニメーションの作成とインターネット配信システムの構築。第 65 回日本臨床外科学会総会（2003 年 11 月、福岡）日臨外会誌、65 増刊号 pp.330
- 59)中郡聡夫、小西 大、高橋進一郎、谷澤 豊、木下 平。胆嚢癌に対する肝床切除+亜全胃温存膵頭十二指腸切除術。第 65 回日本臨床外科学会総会（2003 年 11 月、福岡）日臨外会誌 65 増刊号 pp.365
- 60)中郡聡夫、木下 平、小西 大、井上和人、高橋進一郎。膵頭部癌に対する縮小手術—拡大リンパ節郭清非施行例の成績—。第 65 回日本臨床外科学会総会（2003 年 11 月、福岡）日臨外会誌 65 増刊号 pp.812

- 61)後藤田直人、中郡聡夫、木下 平、小西 大、高橋進一郎、谷澤 豊、金達浩、小林昭彦、米山泰生、加藤祐一郎、膵管内乳頭腫瘍における治療方針 ～外科的切除適応は？～。第 65 回日本臨床外科学会総会（2003 年 11 月、福岡）日臨外会誌 65 増刊号 pp.542
- 62)金 達浩、小西 大、中郡聡夫、井上和人、高橋進一郎、谷澤 豊、後藤田直人、木下 平、胆嚢管癌と胆嚢頸部癌の比較検討。第 65 回日本臨床外科学会総会（2003 年 11 月、福岡）日臨外会誌 65 増刊号 pp.793
- 63)谷澤 豊、中郡聡夫、小西 大、井上和人、高橋進一郎、金 達浩、後藤田直人、加藤祐一郎、木下 平、浸潤癌成分の存在診断が困難であった膵管内乳頭腺癌由来の浸潤癌の 1 例。第 65 回日本臨床外科学会総会（2003 年 11 月、福岡）日臨外会誌 65 増刊号 pp.804
- 64)加藤祐一郎、高橋進一郎、小西 大、中郡聡夫、井上和人、谷澤 豊、金 達浩、川本 潤、後藤田直人、小高雅人、吉田順司、胃転移をきたした多形性肺癌の 1 例。第 65 回日本臨床外科学会総会（2003 年 11 月、福岡）日臨外会誌 65 増刊号 pp.957
- 65)高崎 健、肝腫瘍における外科的治療、第 41 回北九州肝腫瘍研究会（2003 年 2 月、小倉）
- 66)高崎 健、肝切除手術手技、第 6 回徳島手術手技フォーラム（2003 年 2 月、徳島）、プログラム、2003
- 67)山本雅一、松村直樹、小寺由人、有泉俊一、吉利賢治、片桐 聡、桂川秀雄、太田岳洋、大坪毅人、高崎 健、中野雅行、術前肝細胞癌と診断された腫瘤形成型肝内胆管癌の臨床像、手術成績、第 89 回日本消化器病学会総会（2003 年 4 月、埼玉）日本消化器病学会雑誌、100：A152、
- 68)花田健治、斎藤明子、野澤秀樹、春山航一、林 直諒、片桐 聡、桂川秀雄、高崎 健、肝細胞癌ラジオ波治療後の造影エコー（セッション 肝臓）、第 34 回消化器病センター例会（2003 年 1 月、東京）、プログラム：5、2003
- 69)桂川秀雄、山本雅一、大坪毅人、吉利賢治、浜野美枝、大森亜紀子、高崎 健、徳重克年、橋本悦子、林 直諒、生体肝移植にて救命し得た成人発症の劇症肝炎型ウィルソン病の 1 例（劇症肝炎 1）、第 21 回日本肝移植研究会（2003 年 4 月、長崎）、抄録集：72、2003
- 70)高崎 健、井上雄志、手塚 徹、転移性肝癌に対する治療ガイドライン作成手順（転移性肝腫瘍）、第 103 回日本外科学会定期学術集会（2003 年 6 月、札幌）、日本外科学会雑誌、104 臨増：45～46、2003
- 71)山本雅一、大坪毅人、太田岳洋、桂川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、有泉俊一、浜野美枝、小寺由人、高崎 健、HCV 抗体陽性肝細胞癌切除成績からみた治療戦略（シンポジウム エビデンスに基づく肝細胞癌の治療法選択）、第 103 回日本外科学会定期学術集会、札幌（2003 年 6 月）、日本外科学会雑誌、104 臨増：94、2003
- 72)高橋 豊、大坪毅人、山本雅一、桂

川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、高崎 健。胆管侵襲を伴う肝細胞癌 40 例の臨床病理学的検討（サージカルフォーラム 肝癌—治療成績）、第 103 回日本外科学会定期学術集会、札幌（2003 年 6 月）、日本外科学会雑誌、104 臨増：278，2003

73) 清水公一、有賀 淳、藤沢俊美、大坪毅人、吉利賢治、小寺由人、山本雅一、高崎 健。肝内胆管癌に対する集学的治療（手術療法+免疫細胞療法）の有用性の検討（サージカルフォーラム 肝癌—治療成績）、第 103 回日本外科学会定期学術集会（2003 年 6 月、札幌）、日本外科学会雑誌、104 臨増：278，2003

74) 片桐 聡、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、吉利賢治、濱野美枝、有泉俊一、高崎 健。C 型肝炎ウイルス抗体陽性肝細胞癌に対する術後 IFN 療法が生存期間を延長させる要因は？（サージカルフォーラム 肝細胞癌—集学的治療）、第 103 回日本外科学会定期学術集会（2003 年 6 月、札幌）、日本外科学会雑誌、104 臨増：292，2003

75) 桂川秀雄、山本雅一、大坪毅人、片桐 聡、吉利賢治、濱野美枝、有泉俊一、高崎 健。Milano criteria を満たす肝細胞癌切除例の検討（ポスターセッション 肝移植 1）、第 103 回日本外科学会定期学術集会（2003 年 6 月、札幌）、日本外科学会雑誌、104 臨増：430，2003

76) 吉利賢治、高崎 健、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、濱野美枝、有泉俊一、小寺由人。再切除症例におけ

る再生肝の肝再生能検討（ポスターセッション 肝再生 3）、第 103 回日本外科学会定期学術集会（2003 年 6 月、札幌）、日本外科学会雑誌、104 臨増：496～497，2003.6

77) 有泉俊一、高崎 健、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、濱野美枝、中野雅行。肝切除時の非癌肝組織組織における高度な肝細胞の不規則再生は肝細胞癌の異時性多中心性再発の予測となる（ポスターセッション 肝細胞癌—再発 2）、第 103 回日本外科学会定期学術集会（2003 年 6 月、札幌）、日本外科学会雑誌、104 臨増：681，2003

78) 有泉俊一、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、松村直樹、杉木孝章、斎藤明子、中野雅行、高崎 健。慢性ウイルス性肝炎に合併した腫瘤形成型胆管細胞癌 33 切除例の臨床病理学的特徴（パネルディスカッション 慢性ウイルス性肝炎／肝硬変に発生する肝内胆管癌）、第 39 回日本肝癌研究会（2003 年 6 月、金沢）抄録集：99，2003

79) 春山航一、斎藤明子、野澤秀樹、林直諒、中野雅行、片桐 聡、桂川秀雄、清水公一、大坪毅人、山本雅一、高崎 健。肝細胞癌治療後再発病巣の病理組織学的検討（ポスター ラジオ波焼灼療法-再発と予後-）、第 39 回日本肝癌研究会（2003 年 6 月、金沢）抄録集：244，2003

80) 高崎 健。肝細胞癌の外科治療、学術講演会、浜松（2003 年 6 月）、プログラム、2003

- 17)小寺由人、濟陽高穂、吉川達也、山本雅一、高崎 健、SPIO-MRIによる肝内胆管癌の肝内浸潤の検討(肝1)、第28回日本外科系連合学会学術集会(2003年6月、東京)、日本外科系連合学会誌、28巻3:585, 2003
- 81)成宮孝祐、吉利賢治、羽鳥 隆、小張加美、後藤祐一郎、草野 央、松浦裕史、高崎 健、男性乳癌術後異時性肝転移の1切除例(肝2)、第28回日本外科系連合学会学術集会(2003年6月、東京)、日本外科系連合学会誌、28巻3:587, 2003
- 82)片桐 聡、大坪毅人、吉利賢治、成宮孝祐、山田卓司、伊藤真史、桂川秀雄、山本雅一、高崎 健、Weekly high-dose 5-FU 動注療法中に肝腫瘍と肝内動脈瘤を認めた転移性肝癌の1例(肝3)、第28回日本外科系連合学会学術集会(2003年6月、東京)、日本外科系連合学会誌、28巻3:590, 2003
- 83)山本史歩、大坪毅人、福田 晃、太田正穂、吉利賢治、杉木孝章、成宮孝祐、伊藤真史、松浦裕史、山本雅一、今泉俊秀、高崎 健、Inflammatory pseudotumorの1例(ポスター 肝)、第28回日本外科系連合学会学術集会(2003年6月、東京)、日本外科系連合学会誌、28巻3:637, 2003
- 84)有泉俊一、高崎 健、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、濱野美枝、小寺由人、肝細胞癌、胆管細胞癌、混合型肝癌による同時性重複癌の1切除例(ポスター 肝)、第28回日本外科系連合学会学術集会(2003年6月、東京)、日本外科系連合学会誌、28巻3:638, 2003
- 85)宮倉 悟、太田岳洋、山本雅一、高崎 健、IVC、門脈に高度に浸透し切除しえた腫瘍形成胆管浸潤型肝内胆管細胞癌の1例(ポスター 肝)、第28回日本外科系連合学会学術集会(2003年6月、東京)、日本外科系連合学会誌、28巻3:639, 2003
- 86)吉利賢治、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、濱野美枝、有泉俊一、小寺由人、高崎 健、下大静脈閉塞下肝動注科学療法が著効したVP3びまん型肝細胞癌の1例(ポスター 肝)、第28回日本外科系連合学会学術集会(2003年6月、東京)、日本外科系連合学会誌、28巻3:639, 2003
- 87)大坪毅人、山本雅一、桂川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、濱野美枝、有泉俊一、小寺由人、高崎 健、尾状領域原発の肝細胞癌の検討(ワークショップ 尾状葉肝細胞癌の外科治療成績)、第58回日本消化器外科学会総会(2003年7月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36巻7:278, 2003
- 88)手塚 徹、井上雄志、高崎 健、大腸癌異時性肝転移における切除時期からみた外科治療成績(転移性肝癌に対する治療選択)、第58回日本消化器外科学会総会(2003年7月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36巻7:319, 2003
- 89)桂川秀雄、山本雅一、大坪毅人、片桐 聡、吉利賢治、濱野美枝、有泉俊一、小寺由人、大森亜紀子、高崎 健、成人生体肝移植の諸問題-グラフト評価法-

(移植、肝増 2)、第 58 回日本消化器外科学会総会 (2003 年 7 月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36 巻 7 : 374, 2003

90)小寺由人、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、濱野美枝、有泉俊一、高崎 健、肝海綿状血管腫の手術適応 (肝臓良性)、第 58 回日本消化器外科学会総会 (2003 年 7 月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36 巻 7 : 379, 2003

91)高橋 豊、大坪毅人、山本雅一、桂川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、高崎 健、胆管侵襲を伴う肝細胞癌 18 例の術前画像所見からの検討 (画像診断)、第 58 回日本消化器外科学会総会 (2003 年 7 月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36 巻 7 : 404, 2003

92)有泉俊一、高崎 健、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、濱野美枝、小寺由人、再肝切除後の再々発は初発より再発肝細胞癌の進行度が影響する (ポスター 肝臓悪性)、第 58 回日本消化器外科学会総会 (2003 年 7 月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36 巻 7 : 413, 2003

93)杉木孝章、山本雅一、高崎 健、中野雅行、硬化型で占められる肝細胞癌をどう解釈すべきか? (20 症例の病理学的検討) (ポスター 肝臓悪性)、第 58 回日本消化器外科学会総会 (2003 年 7 月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36 巻 7 : 495, 2003

94)濱野美枝、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、片桐 聡、吉利賢治、有泉俊一、

小寺由人、高崎 健、肝切除後における門脈血栓症の対策と治療 (ポスター 肝臓悪性)、第 58 回日本消化器外科学会総会 (2003 年 7 月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36 巻 7 : 496, 2003

95)片桐 聡、山本雅一、大坪毅人、桂川秀雄、吉利賢治、濱野美枝、有泉俊一、小寺由人、高崎 健、不十分な凝固焼灼療法により肝細胞癌の viability は高まる (ポスター 肝臓悪性)、第 58 回日本消化器外科学会総会 (2003 年 7 月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36 巻 7 : 535, 2003

96)清水公一、吉利賢治、片桐 聡、大坪毅人、有賀 淳、山本雅一、高崎 健、原発性肝細胞癌術後補助免疫細胞療法による新しい癌治療戦略 (ポスター 分子生物 10)、第 58 回日本消化器外科学会総会 (2003 年 7 月、東京)、日本消化器外科学会雑誌、36 巻 7 : 605, 2003

97)藤崎宏之、太田岳洋、上小鶴弘孝、大前輝彦、小田和理恵、梶 理史、濱野美枝、清水公一、山本雅一、高崎 健、肝細胞癌術後、塊状の大動脈周囲リンパ節再発に対し切除術を施行し臨床症状の改善を得た 1 例、第 788 回外科集談会 (2003 年 3 月、東京)、日本臨床外科学会雑誌、64 巻 7 : 1817, 2003

98)Yamamoto M, Shimizu K, Kodera Y, Ariizumi S, Yoshitoshi K, Hamano M, Katagiri S, Katsuragawa H, Otsubo T, Ota T, Aruga A. Takasaki K. Hepatocellular carcinoma patients with Anti-hepatitis C have distinct clinicopathological characteristics. 7th Biennial Congress of ASHBPS