

20010559

厚生科学研究費補助金

21世紀型医療開拓推進研究事業

既存の肝がん治療法の有効性に関する研究

平成13年度 総括研究報告書

主任研究者 岡田 周市

平成14（2002）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 岡田周市	1
II. 研究成果の刊行に関する一覧表	36
III. 研究成果の刊行物・別刷	59

厚生科学研究費補助金（21世紀型医療開拓推進研究事業）
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 岡田 周市 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 prospective に比較検討するため、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う。本年度はプロトコルを作成し、現在、参加各施設の倫理審査委員会にて審査中である。承認を受けた後は各施設で患者の登録を開始する。

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。

B. 研究方法

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。登録期間は 2002 年 4 月 1 日～2004 年 3 月 31 日の 2 年間であり、一群 60 名で計 120 名（4 施設による多施設共同研究）の登録を予定している。

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口頭で詳しく説明する。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。

C. 研究結果

本年度はプロトコルを作成し、現在、参加各施設の倫理審査委員会にて審査中である。承認を受けた後は各施設で患者の登録を開始する。

D. 考察

本研究により小肝細胞がん(腫瘍径が3cm以下、腫瘍数が3個以内)患者が肝切除術か、経皮的局所壊死療法のどちらかを選択する際に、信頼できる比較可能な、生存、再発、入院期間、医療費に関する情報を提供することができる。また本研究で小肝細胞がんに対するより優れた治療法を明らかにできれば、患者の延命やQOLの改善に寄与する。経皮的局所壊死療法は肝切除術に比較し、患者の身体的、社会的、経済的負担が少ないが、肝切除術と同様の治療効果を有することがprospectiveに明らかとなれば、経皮的局所壊死療法は小肝細胞がんに対する

第一選択の治療法となり、患者の負担はもちろん、我が国における医療費の削減につながる。

E. 結論

小肝細胞がん患者を対象とした肝切除術と経皮的局所壊死療法の無作為化比較試験は、参加各施設の倫理審査委員会にてプロトコルの承認を受けた後、患者の登録を開始する。

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) Okada, S., Ueno, H., Okusaka, T., Ikeda, M., Furuse, J., and Maru, Y. Phase I trial of gemcitabine in patients with advanced pancreatic cancer. *Jpn. J. Clin. Oncol.*, 31:7-12, 2001.
- 2) Okada, S., Sato, T., and Yamamoto, S. Adjuvant interferon for hepatocellular carcinoma. *HEPATOLOGY*, 33:481-482, 2001.
- 3) Okada, S. Cancer chemoprevention as adjuvant therapy for hepatocellular carcinoma. *Jpn. J. Clin. Oncol.*, 31:357-358, 2001.
- 4) Okada, S., and Okuda, K. Management of hepatocellular carcinoma: Current practice and future options. *Int. J. Gastro-*

- enterol., 28:2002 (in press).
- 5) Okusaka, T., Okada, S., Ueno, H., Ikeda, M., Shimada, K., Yamamoto, J., Kosuge, T., Yamasaki, S., Fukushima, N., and Sakamoto, M. Abdominal pain in patients with resectable pancreatic cancer with reference to clinicopathological findings. *Pancreas*, 22:279-284, 2001.
- 6) Okusaka, T., Okada, S., Tokuyue, K., Wakasugi, H., Saisho, H., Ishikawa, O., Matsuno, S., Sato, T., Sato, K., and for the Non-surgical Treatment Group for Pancreatic Cancer in Japan. Lack of effectiveness of radiotherapy combined with cisplatin for locally advanced pancreatic cancer. *Cancer*, 91:1384-1389, 2001.
- 7) Okusaka, T., Okada, S., Ueno, H., Ikeda, M., Iwata, R., Furukawa, H., Takayasu, K., Moriyama, N., Sato, T., and Sato, K. Transcatheter arterial embolization with zinostatin stimalamer (SMANCS) for hepatocellular carcinoma. *Oncology*, 2002 (in press).
- 8) Ueno, H., Okada, S., Okusaka, T., Ikeda, M., Tanaka, N., Sakamoto, M., and Yoshimori, M. Prognosis of hepatocellular carcinoma with no tumor stain treated by percutaneous ethanol injection. *Hepato-Gastroenterol.*, 48:1430-1434, 2001
- 9) Ueno, H., Okada, S., Okusaka, T., Ikeda, M., and Kuriyama, H. Phase II study of uracil-tegafur (UFT) in patients with metastatic pancreatic cancer. *Oncology*, 2002 (in press).
- 10) Ueno, H., Okada, S., Okusaka, T., Ikeda, M., and Kuriyama, H. Phase I and pharmacokinetic study of 5-fluorouracil administered by 5-day continuous infusion in patients with hepatocellular carcinoma. *Cancer Chemother. Pharmacol.*, 49:155-160, 2002.
- 11) Ikeda, M., Okada, S., Tokuyue, K., Ueno, H., and Okusaka, T. Prognostic factors in patients with locally advanced pancreatic cancer receiving chemoradiotherapy. *Cancer*, 91:490-495, 2001.
- 12) Ikeda, M., Okada, S., Ueno, H., Okusaka, T., and Kuriyama, H. Radiofrequency ablation and percutaneous ethanol injection in patients with small hepatocellular carcinoma: A comparative study. *Jpn. J. Clin. Oncol.*, 31:322-326, 2001.
- 13) Ikeda, M., Okada, S., Ueno, H., Okusaka, T., and Kuriyama, H. Spontaneous regression of hepatocellular carcinoma with multiple lung metastases: A case report. *Jpn. J. Clin. Oncol.*, 31:454-458, 2001.
- 14) Ikeda, M., Okada, S., Okusaka, T., Ueno, H., and Tokuyue, K. A phase I trial of weekly gemcitabine and concurrent radiotherapy in patients

- with locally advanced pancreatic cancer. *Br. J. Cancer*, 2002 (in press)
- 15) Takayasu, K., Muramatsu, Y., Maeda, T., Iwata, R., Furukawa, H., Muramatsu, Y., Moriyama, N., Okusaka, T., Okada, S., and Ueno, H. Targeted transarterial oily chemoembolization for small foci of hepatocellular carcinoma using a unified helical CT and angiography system: Analysis of factors affecting local recurrence and survival rate. *AJR.*, 176:681-686, 2001.
- 16) Yamamoto, J., Okada, S., Shimada, K., Yamasaki, S., Ueno, H., and Kosuge, T. Treatment strategy for small hepatocellular carcinoma: Comparison of long-term results after percutaneous ethanol therapy and surgical resection. *Hepatology*, 34:707-713, 2001.
- 17) Mashige, F., Tsuno, N.H., Maekawa, M., Okada, S., Tanaka, N., Matsui, S., Watanabe, S., and Nakahara, K. Noninvasive combination assay of free L-fucose and sulfated bile acids in urine for diagnosis of liver and pancreatic diseases and solid tumor. *J. Analytical Bio-Science*, 24:317-323, 2001.
- 18) Takigawa, Y., Sugawara, Y., Yamamoto, J., Shimada, K., Yamasaki, S., Kosuge, T., and Makuuchi, M. New lesions detected by intraoperative ultrasound during liver resection for hepatocellular carcinoma. *Ultrasound Med. Biol.*, 27:151-156, 2001.
- 19) Sugawara, Y., Yamamoto, J., Yamasaki, S., Shimada, K., Kosuge, T., and Makuuchi, M. Estimating the prognosis of hepatic resection in patients with metastatic liver tumors from colorectal cancer with special concern for the timing of hepatectomy. *Surgery*, 129:408-413, 2001.
- 20) Okabayashi, T., Yamamoto, J., Kosuge, T., Shimada, K., Yamasaki, S., Takayama, T., and Makuuchi, M. A new staging system for mass-forming intrahepatic cholangiocarcinoma: analysis of preoperative and postoperative variables. *Cancer*, 92:2374-2383, 2001.
- 21) Fukushima, N., Mukai, K., Sakamoto, M., Hasebe, T., Shimada, K., Kosuge, T., Kinoshita, T., and Hirohashi S. Invasive carcinoma derived from intraductal papillary-mucinous carcinoma of the pancreas: clinicopathologic and immunohistochemical study of eight cases. *Virchows. Arch.*, 439:6-13, 2001.
- 22) Fukushima, N., Sakamoto, M., Mukai, K., Kanai, Y., Shimada, K., Kosuge, T., and Hirohashi, S. Intraductal papillary components in invasive ductal carcinoma of the pancreas are associated with long-term survival of patients. *Hum. Pathol.*,

- 32:834-841, 2001.
- 23) Furuse, J., Maru, Y., Yoshino, M., Mera, K., Sumi, H., Tajiri, H., Satake, M., Onaya, H., Ishikura, S., Ogino, T., Kawashima, M., and Ikeda, H. Hepatic Arterial Infusion of 5-Fluorouracil for Liver Metastases from Pancreatic Carcinoma: Results from a Pilot Study. *Hepato-Gastroenterol.*, 48:208-11, 2001.
- 24) Furuse, J., Maru, Y., Mera, K., Sumi, H., Yoshino, M., Yokoyama, Y., Hashimoto, H., and Ejiri, A. Visualization of blood flow in hepatic vessels and hepatocellular carcinoma using B-Flow sonography. *J. Clin. Ultrasound.*, 29:1-6, 2001.
- 25) Tanizaki, H., Furuse, J., Yoshino, M., Ogino, T., Ishikura, S., Satake, M., and Hasebe, T. Combination radiotherapy for hepatocellular carcinoma with intraductal tumor thrombus: A case report. *Eur. J. Radiol.*, 38:213-218, 2001.
- 26) Miyamoto, S., Furuse, J., Maru, Y., Muto, M., Tajiri, H., and Yoshino, M. Duodenal tuberculosis with a choledocho-duodenal fistula. *J. Gastroenterol. Hepatol.*, 16:235-238, 2001.
- 27) Abe, T., Furuse, J., Yoshino, M., Kinoshita, T., Konishi, M., Inoue, K., and Hasebe, T. Clinical characteristics of hepatocellular carcinoma with a high degree of lymph nodes metastases at the onset. *Am. J. Clin. Oncol.*, in press.
- 28) Tamai, F., Furuse, J., Maru, Y., Yoshino, M., and Kinoshita, T. Intrahepatic arterial pseudoaneurysm: a complication after radiofrequency ablation therapy for hepatocellular carcinoma. *Eur. J. Radiol.*, in press.
- 29) Izuishi, K., Nakagohri, T., Konishi, M., Inoue, K., Tajiri, H., and Kinoshita, T. Spatial assessment by magnetic resonance cholangiopancreatography for preoperative imaging in partial pancreatic head resection. *Am. J. Surg.*, 182:188-191, 2001.
- 30) Torzilli, G., Makuuchi, M., Midorikawa, Y., Sano, K., Inoue, K., Takayama, T., and Kubota, K. Liver resection without total vascular exclusion: hazardous or beneficial? An analysis of our experience. *Ann. Surg.*, 233:167-175, 2001.
- 31) Torzilli, G., Inoue, K., Midorikawa, Y., Hui, AM., Takayama, T., and Makuuchi, M. Inflammatory pseudotumors of the liver: prevalence and clinical impact in surgical patients. *Hepato-gastroenterol.*, 48:1118-1123, 2001.
- 32) Noie, T., Harihara, Y., Inoue, K., Kubota, K., Takayama, T., and Makuuchi, M. Ventral dissection of replaced

- right hepatic artery during pancreatoduodenectomy. *Hepato-gastroenterol.*, 48:999-1000, 2001.
- 33) Yamamoto, M., Takasaki, K., Otsubo, T., Katsuragawa, H., and Katagiri, S. Recurrence after surgical resection of intrahepatic cholangiocarcinoma. *J. Hep. Bil. Pancr. Surg.*, 8:154-157, 2001.
- 34) Ariizumi, S., Takasaki, K., Yamamoto, M., Otsubo, T., Katagiri, S., and Saito, A. Eight multicentric hepatocellular carcinomas occurring in the same segment of the liver. *J. Hep. Bil. Pancr. Surg.*, 8:383-386, 2001.
- 35) Yamamoto, M., Takasaki, K., Otsubo, T., Katsuragawa, H., Fukuda, C., and Katagiri, S. Effectiveness of systematized hepatectomy with Glisson's pedicle transection at the hepatic hilus for small nodular hepatocellular carcinoma: Retrospective analysis. *Surgery*, 130:443-448, 2001.
- 36) Okuda, H., Nakanishi, T., Takatsu, K., Saito, A., Hayashi, N., Yamamoto, M., Takasaki, K., and Nakano, M. Comparison of clinicopathological features of patients with hepatocellular carcinoma seropositive for α -fetoprotein alone and those seropositive for des- γ -carboxy prothrombin alone. *J. Gastroenterol. Hepatol.*, 16:1290-1296, 2001.
- 37) Hashimoto, E., Shimada, M., Noguchi, S., Taniai, M., Tokushige, K., Hayashi, M., Takasaki, K., and Mizonoue, S. Ludwig Jurgens Disease recurrence after living liver transplantation for primary biliary cirrhosis: A clinical and histological follow-up study. *Liver Transplantation*, 17:588-595, 2001.
- 38) Hasegawa, K., Hashimoto, E., Kanai, N., Ogawa, M., Naritomi, T., Taniai, M., Takasaki, K., and Hayashi, N. Living-related partial liver transplantation for decompensated hepatitis B without reactivation of hepatitis B in the following 30 months. *J. Gastroenterology*, 36:637-642, 2001.
- 39) Sasaki, M., Yamauchi, K., Tokushige, K., Isono, E., Komatsu, T., Zeniya, M., Toda, G., and Hayashi, N. Clinical significance of autoantibody to hepatocyte membrane antigen in type I autoimmune hepatitis. *Am. J. Gastroenterol.*, 96:846-851, 2001.
- 40) Nakamura, S., Mitsunaga, A., Murata, Y., Suzuki, S., and Hayashi, N. Endoscopic induction of mucosal fibrosis by argon plasma coagulation (APC) for esophageal varices: A prospective randomized trial of ligation plus APC vs ligation alone. *Endoscopy*, 33:210-215, 2001.
- 41) Haruta, I., Katoh, Y., Hashimoto, E., Minjares Christina Kennedy Shawna.,

- Uto, H., Yamauchi, K., Kobayashi, M., Yusa, S., Muller, Urs., Hayashi, N., and Miyazaki, T. Association of AIM, A Novel apoptosis inhibitory factor, with hepatitis via supporting macrophage survival and enhancing phagocytotic function of macrophages. *J. Biol. Chem.*, 276:22910-22914, 2001.
- 42) Iwabe, C., Shiratori, K., Shimizu, K., and Hayashi, N. Role of endogenous insulin in pancreatic secretion in rats. *Pancreatol.*, 1:300-305, 2001.
- 43) Suzuki, T., Yamauchi, K., Kuwata, S., and Hayashi N. Characterization of hepatitis B virus surface antigen-specific CD4+ T cells in hepatitis B vaccine non-responders. *J. Gastroenterol. Hepatol.*, 16:898-903, 2001.
- 44) Shinozaki, S., Nakamura, T., Iimura, M., Katoh, Y., Iizuka, B., Kobayashi, M., and Hayashi N. Upregulation of Reg 1 α and GW 112 in the epithelium of inflamed colonic mucosa. *GUT*, 48:623-629, 2001.
- 45) Kaji, I., Tatsuta, M., Iishi, H., Baba, M., Inoue, A., and Kasugai, H. Inhibition by D-Limonen of experimental hepatocarcinogenesis in Spragne-Dawley Rats does not involve p21 RAS plasma membrane association. *Int. J. Cancer*, 93:441-444, 2001.
- 46) Oka, H., Saito, A., Ito, K., Kumada, T., Satomura, S., Kasugai, H., Osaki, Y., Seki, T., Kudo, M., and Tanaka, M. Multicenter prospective analysis of newly diagnosed hepatocellular carcinoma with respect to the percentage of Lens culinaris agglutinin-reactive α -fetoprotein. *J. Gastroenterol. Hepatol.*, 16:1378-1383, 2001.
- 47) Ishikawa, O., Ohigashi, H., Yamada, T., Sasaki, Y., Kameyama, M., Hiratsuka, M., Kabuto, T., and Imaoka, S. Adjuvant Regional Infusion Therapy A: Two-channel chemotherapy to prevent hepatic metastasis after extended pancreatectomy for adenocarcinoma of the pancreas: The Osaka Experience. *Pancreatic Cancer, M.D. Anderson Solid Tumor Oncology Series*, 269-274, 2001.
- 48) Ito, Y., Takeda, T., Sasaki, Y., Sakon, M., Yamada, T., Ishiguro, S., Imaoka, S., Tsujimoto, M., and Matsuura, N. Expression of Fas and Fas ligand reflects the biological characteristics but not the status of apoptosis of intrahepatic cholangiocellular carcinoma. *Int. J. Mol. Med.*, 6:581-586, 2001.
- 49) Hiratsuka, M., Miyashiro, I., Ishikawa, O., Furukawa, H., Motomura, K., Ohigashi, H., Kameyama, M., Sasaki, Y., Kabuto, T., Ishiguro, S., Imaoka, S., and Koyama, H. Application of sentinel node biopsy to gastric

cancer surgery. *Surgery*, 129:335-340, 2001.

50) Ito, Y., Takeda, T., Sasaki, Y., Sakon, M., Yamada, T., Ishiguro, S., Imaoka, S., Tsujimoto, M., and Matsuura, N. Expression and clinical significance of the gls modulators in intrahepatic cholangiocellular carcinoma. *Oncology*, 60:242-251, 2001.

51) Kobayashi, S., Ishikawa, O., Ohigashi, H., Yamada, T., Sasaki, Y., Imaoka, S., Uehara, H., Nakaizumi, A., Takenaka, A., and Kasugai, H. Acinar cell carcinoma of the pancreas successfully treated by en bloc resection and intraperitoneal chemotherapy for peritoneal relapse: A case report of a 15-year survivor. *Pancreas*, 23:109-112, 2001.

52) Murata, K., Sudo, T., Kameyama, M., Fukuoka, H., Mukai, M., Doki, Y., Sasaki, Y., Ishikawa, O., Kimura, Y., and Imaoka, S. Cyclic AMP specific phosphodiesterase activity and colon cancer cell motility. *Clinical & Experimental Metastasis*, 18:599-604, 2001.

53) Doki, Y., Kabuto, T., Ishikawa, O., Ohigashi, H., Sasaki, Y., Yamada, T., Hiratsuka, M., Miyashiro, I., Kameyama, M., Murata, K., Imaoka, S., Yasuda, T., Nakaizumi, A., and Takenaka, A. Dose pleural lavage

cytology before thoracic closure predict both patient's prognosis and site of cancer recurrence after resection of esophageal cancer? *Surgery*, 130:792-797, 2001.

54) Lewis, J., Louv, W., Rockhold, F., and Sato, T. The impact of the international guideline entitled Statistical Principles for Clinical Trials (ICH E9). *Statistics in Medicine*, 20:2549-2560, 2001.

55) Sato, T. A method for the analysis of repeated binary outcomes in randomized clinical trials with noncompliance. *Statistics in Medicine*, 20: 2761-2774, 2001.

日本語論文

1) 岡田周市, 吉森正喜. 肝・胆・膵臓癌, 総合臨床, 50:262-267, 2001.

2) 岡田周市. PEI, 最新医学, 56:245-252, 2001.

3) 岡田周市. 切除不能膵癌に対する治療法の進歩. *Medical Practice*, 18: 981-983, 2001.

4) 岡田周市. 肝・胆・膵がん, 最新医学, 56:114-121, 2001.

5) 岡田周市. 切除不能膵癌に対する放射線・化学療法, 外科治療, 84:984-988, 2001.

6) 岡田周市. 肝細胞がんに対する化学療法, 日本臨床, 59:645-649, 2001.

7) 岡田周市. 薬の知識ーゲームシタビンー,

- 日本消化器内科, 16:1709-1712, 2001.
- 8) 岡田周市. ラクトフェリン含有食品のC型慢性肝炎に対する臨床試験, NEWS LETTER, 29:4-5, 2001.
- 9) 上野秀樹, 岡田周市, 奥坂拓志. 胆道癌. 看護のための最新医学講座. 第24巻腫瘍の臨床, 日野原重明, 他監修, 中山書店, pp. 51-58, 2001.
- 10) 上野秀樹, 岡田周市, 奥坂拓志. 膵癌. 看護のための最新医学講座. 第24巻腫瘍の臨床, 日野原重明, 他監修, 中山書店, pp. 58-64, 2001.
- 11) 岡田周市, 松村保広. 消化器癌治療薬, 医薬ジャーナル, 38(S-1):250-255, 2002.
- 12) 岡田周市. 膵癌, Cancer up to date, 2:2002(掲載予定).
- 13) 岡田周市. 遠隔転移の治療戦略, 肝細胞癌治療マニュアル, 田中正俊, 他, 南江堂, 2002(掲載予定).
- 14) 岡田周市. 海外の肝細胞癌治療の動向, 肝細胞癌治療マニュアル, 田中正俊, 他, 南江堂, 2002(掲載予定).
- 15) 岡田周市. 肝細胞癌の核DNA量, 肝細胞癌の早期診断と治療, 大藤正雄, 医学書院, 2002(掲載予定).
- 16) 岡田周市. 切除不能膵癌に対する放射線・化学療法, 癌と化学療法, 29:2002(掲載予定).
- 17) 中郡聡夫, 谷澤 豊, 西森孝典, 川平洋, 小西 大, 井上和人, 小田竜也, 木下平. 膵癌の診断—現況と新しい試み—, 膵管像 (ERCP, MRCP, バーチャル膵鏡) からみた膵癌の診断. 外科治療, 84: 953-959, 2001.
- 18) 井上和人. 腫瘍形成型肝内胆管癌の標準的外科治療. 特集/最新の標準治療—Generalized diseaseの視点から癌治療を見なおす—. 外科(in press), 2001.
- 19) 片桐 聡, 高崎 健, 山本雅一, 大坪毅人, 桂川秀雄, 福田千文, 竹並和之, 吉利賢治, 浜野美枝, 斉藤朋子. 噴門部胃癌術後の間置横行結腸に転移した肝細胞癌の1例. Liver Cancer, 7:45-50, 2001.
- 20) 土屋典子, 西野隆義, 土岐文武, 小山裕康, 久田生子, 春山航一, 唐沢英偉, 村田洋子, 白鳥敬子, 渡辺伸一郎, 大原敏哉, 山本雅一, 高崎 健, 鈴木 茂, 林 直諒. 膵管非癒合を伴う早期十二指腸乳頭部癌の1例. Progress Digestive Endoscopy, 58:100-101, 2001.
- 21) 片桐 聡, 高崎 健, 山本雅一, 大坪毅人. 肝細胞における術前局在区域診断の検討. 日消外科会誌, 34:532-538, 2001.
- 22) 山本雅一, 高崎 健. 肝良性腫瘍と肝細胞の過形成結節(特集 肝良性疾患?update). 臨床外科, 56:877-882, 2001.
- 23) 片桐 聡, 高崎 健, 山本雅一, 大坪毅人, 小林秀規, 桂川秀雄, 吉利賢治, 濱野美枝, 有泉俊一, 斉藤朋子. C型肝炎ウイルス陽性肝細胞癌に対する術後インターフェロン療法.(特集 肝細胞癌の予防治療) 肝胆膵, 43:373-379, 2001.
- 24) 斉藤 真, 山本雅一, 高崎 健. 腹腔

内出血を契機に発見された肝芽腫混在成人型肝癌の1症例. 日外連会誌, 26: 272-275, 2001.

25) 山本雅一, 松村直樹, 高崎 健. 血流に富む症例. (特集 肝内胆管癌の肉眼分類と画像 肝内胆管癌の特殊型④). 消化器画像, 3: 635-639, 2001.

26) 山本雅一, 福田千文, 高崎 健. 長期無再発生存肝細胞癌. (VI. 臨床的事項) 日本臨床, 59: 427-429, 2001.

27) 山本雅一, 原田信比古, 羽鳥 隆, 今泉俊秀, 高崎 健. 膵頭部癌. (特集 最新の標準治療 Generalized diseaseの視点から癌治療を見直す). 外科, 63: 1629-1631, 2001.

28) 太田岳洋, 吉川達也, 山本雅一, 新井田達雄, 吾妻 司, 大坪毅人, 桂川秀雄, 今泉俊秀, 高崎 健. 胆嚢癌 (早期・進行) (特集 消化器癌に対する標準的治療・21). 消化器外科, 24: 1953-1958, 2001.

29) 山本雅一, 高崎 健. 肝疾患 転移性肝癌. 専門医のための消化器外科学レビュー. 総合医学社, 東京, 177-180, 2001.

30) 高崎 健, 山本雅一. 進行性肝細胞癌?. 臨床 肝臓病. 日本メディカルセンター, 東京, 172-176, 2001.

31) 土岐文武, 西野隆義, 小山祐康, 白鳥敬子, 唐澤英偉, 羽鳥 隆, 今泉俊秀, 高崎 健, 林 直諒. 膵管狭細型自己免疫関連膵炎の臨床像と病理組織像. (特集 いわゆる自己免疫性膵炎をめぐる). 胆と膵, 22: 597-602, 2001.

32) 唐澤英偉, 高崎 健, 林 直諒. CTに

よる診断 (2) 膵疾患における3D-CT画像 (特集 膵疾患の画像診断). 臨床消化器内科, 16: 27-35, 2001.

33) 奥田博明, 中西敏己, 高津和子, 斎藤明子, 林 直諒. 肝細胞癌の血液診断 PIVKA-II (特集 肝細胞癌のすべて). 消化器外科, 24: 593-596, 2001.

34) 橋本悦子, 谷合麻紀子, 林 直諒. 生体肝移植の経験. 肝臓, 42: 164-167, 2001.

35) 土屋典子, 西野隆義, 土岐文武, 小山祐康, 久田生子, 春山航一, 唐澤英偉, 村田洋子, 白鳥敬子, 渡辺伸一郎, 大原敏哉, 山本雅一, 高崎 健, 鈴木 茂, 林 直諒. 膵管非癒合を伴う早期十二指腸乳頭部癌の1例. Progress of Digestive Endoscopy, 58: 100-101, 2001.

36) 島田昌彦, 橋本悦子, 林 直諒. 非アルコール性脂肪性肝炎の動向. (特集 肝炎 変遷する疾患概念). カレントセラピー, 19: 31-35, 2001.

37) 光永 篤, 星野容子, 岸野真衣子, 小西洋之, 内山めぐみ, 飯塚雄介, 中村真一, 村田洋子, 林 直諒. 上部消化管の内視鏡治療—早期消化管癌のEMR (技術解説 私はこうしている治療). 消化器内視鏡, 13: 1092-1097, 2001.

38) 土岐文武, 西野隆義, 林 直諒. 自己免疫関連膵炎の疾患概念. —膵管狭細型慢性膵炎および腫瘤形成性膵炎との関連を含めて— (特集 自己免疫性膵炎をめぐる最近の話題). 肝・胆・膵, 43: 141-149, 2001.

39) 竹田昌弘, 白鳥敬子, 小田桐恵美, 林 直諒. 便中エラスターゼ-1測定の際

- 床的意義（技術講座 生化学）. 検査と技術, 29:1153-1159, 2001.
- 40) 中村真一, 光永 篤, 村田洋子, 星野容子, 岸野真衣子, 小西洋之, 鈴木 茂, 林 直諒. EVLにAPCによる地固め療法を付加した食道静脈瘤の治療法—良好な治療成績を得るために. 消化器内視鏡, 13:1299-1306, 2001.
- 41) 中村真一, 光永 篤, 村田洋子, 松本亮, 星野容子, 鈴木 茂, 林 直諒. 内視鏡的治療を施行した食道静脈瘤症例の遠隔成績（特集・食道・胃静脈瘤の治療）. 消化器科, 33:104-111, 2001.
- 42) 久田生子, 白鳥敬子, 清水京子, 星野容子, 土屋典子, 林 直諒, 溝口秀昭. L-アスパラギナーゼによる重症急性膵炎の1小児例. 日本消化器病学会雑誌, 98:1374-1378, 2001.
- 43) 橋本悦子, 島田昌彦, 林 直諒. 原発性胆汁性肝硬変におけるリコンビナント抗原を用いたELISA法による抗ミトコンドリアM2測定 of 診断的意義. 医学と薬学, 4:1031-1037, 2001.
- 44) 静間 徹, 小幡 裕, 橋本悦子, 林 直諒. 当院での過去20年間におけるA型肝炎の臨床・疫学的検討. 肝臓, 42:581-589, 2001.
- 45) 八辻 賢, 白鳥敬子, 久田生子, 林 直諒, 土岐文武. 当科で経験した回虫の胆道内迷入症の臨床像. Clinical Parasitology 12:102-104, 2001.
- 46) 春山航一, 西野隆義, 土岐文武, 久田生子, 福屋裕嗣, 小山祐康, 鈴木 茂, 林 直諒. 内視鏡的逆行性膵胆管造影検査（ERCP）におけるグルカゴンの有用性の検討（第1報）. Progress of Digestive Endoscopy, 59:124-125, 2001.
- 47) 橋本悦子, 林 直諒. 自己免疫性肝炎のステロイドホルモンの治療の適応と使い方（特集 肝炎—最新の治療法に迫る—）. 今月の治療, 9:86-88, 2001.
- 48) 春日井博志. 治療効果の判定. 肝癌のラジオ波焼灼療法. 沖田 極・小俣政男（編集）, 医学書院, 2001.
- 49) 村田幸平, 亀山雅男, 山田晃正, 宮代勲, 土岐祐一郎, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 甲 利幸, 石川治, 石黒信吾, 三善英知, 谷口直之, 今岡真義. 大腸癌における糖鎖転移酵素GnT-Vの遠隔転移マーカーとしての意義. ミレニアム消化器 2000, 150-153, 2001.
- 50) 石川 治, 大東弘明, 山田晃正, 佐々木 洋, 今岡真義, 西山謹司, 中泉明彦. 拡大郭清を伴う膵癌切除と併用治療戦略. 消化器科, 32:89-95, 2001.
- 51) 土岐祐一郎, 甲 利幸, 石川 治, 山田晃正, 宮代 勲, 村田幸平, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 亀山雅男, 今岡真義. 食道癌のリンパ節転移. 外科治療, 84:83-92, 2001.
- 52) 平塚正弘, 宮代 勲, 橋本 勉, 石黒信吾, 古河 洋, 山田晃正, 村田幸平, 土岐祐一郎, 大東弘明, 亀山雅男, 佐々木 洋, 甲利幸, 石川 治, 今岡真義. スキルス胃瘻のSkirrhousとCarcinoma fibrosum. 外科治療, 84:193-199, 2001.
- 53) 村田幸平, 亀山雅男, 上堂文也, 榎原啓之, 橋本 勉, 山田晃正, 宮代 勲, 土岐

- 祐一郎, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 甲 利幸, 石川 治, 飯石浩康, 大谷 透, 竜田正晴, 石黒信吾, 今岡真義. 直腸カルチノイド. 外科治療, 84:331-337, 2001.
- 54) 佐々木 洋, 今岡真義, 山田晃正, 大東弘明, 石川治. 肝細胞癌ならびに転移性肝癌治療の現在と未来. Practical Oncology, 14:8-9, 2001.
- 55) 佐々木 洋, 今岡真義, 山田晃正, 大東弘明, 石川 治. 肝細胞癌; 術前検査と術前処置. 消化器外科, 24:745-749, 2001.
- 56) 平塚正弘, 宮代 勲, 石川 治, 古河洋, 山田晃正, 村田幸平, 土岐祐一郎, 大東弘明, 亀山雅男, 佐々木 洋, 甲 利幸, 竹中明美, 石黒信, 今岡真義. 胃癌手術における色素法を用いたSentinel node biopsyの手技. 日本外科系連合学会雑誌, 26:167-169, 2001.
- 57) 土岐祐一郎, 甲 利幸, 石川 治, 山田晃正, 宮代 勲, 村田幸平, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 亀山雅男, 今岡真義. 食道癌術前化学(放射線)療法の画像診断. 外科治療, 84:454-464, 2001.
- 58) 宮代 勲, 平塚正弘, 橋本 勉, 石黒信吾, 古河 洋, 山田晃正, 村田幸平, 土岐祐一郎, 大東弘明, 亀山雅男, 佐々木 洋, 甲利幸, 石川 治, 今岡真義. 噴門部癌(食道胃接合部癌). 外科治療, 84:601-606, 2001.
- 59) 石川 治, 大東弘明, 山田晃正, 佐々木 洋, 宮代 勲, 村田幸平, 土岐祐一郎, 亀山雅男, 平塚正弘, 甲 利幸, 今岡真義. 膵癌に対する外科治療. 外科治療, 84:972-977, 2001.
- 60) 村田幸平, 亀山雅男, 上堂文也, 榎原啓之, 橋本 勉, 山田晃正, 宮代 勲, 土岐祐一郎, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 石川 治, 飯石浩康, 竜田正晴, 石黒信吾, 今岡真義. 大腸スキルス癌. 外科治療, 84:1028-1034, 2001.
- 61) 土岐祐一郎, 甲 利幸, 石川 治, 平塚正弘, 佐々木 洋, 亀山雅男, 大東弘明, 村田幸平, 山田晃正, 宮代 勲, 今岡真義. T4食道癌の画像診断とそれに基づく治療選択. 外科治療, 85:78-88, 2001.
- 62) 宮代 勲, 平塚正弘, 橋本 勉, 石黒信吾, 横山茂和, 山田晃正, 村田幸平, 土岐祐一郎, 大東弘明, 亀山雅男, 佐々木 洋, 石川 治, 今岡真義, 古河 洋. 早期胃癌. 外科治療, 85:196-200, 2001.
- 63) 石川 治, 大東弘明, 山田晃正, 佐々木 洋, 横山茂和, 宮代 勲, 村田幸平, 土岐祐一郎, 亀山雅男, 平塚正弘, 今岡真義, 味木和喜子. 膵癌長期(5年)生存例のその後. 胆と膵, 22:773-776, 2001.
- 64) 小林省吾, 亀山雅男, 村田幸平, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 甲 利幸, 石川 治, 今岡真義. 大腸手術の器械吻合時における術中自動縫合器消毒の試み. 日本消化器外科学会雑誌, 34:1475-1479, 2001.
- 65) 亀山雅男, 村田幸平, 土岐祐一郎, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 石川 治, 竹中明美, 橋本勉, 岸本慎一, 根来 宏, 今岡真義. 悪性腫瘍の画像診断「腹膜偽粘液腫」. 外科診療, 85:331-337, 2001.
- 66) 土岐祐一郎, 田村茂行, 塩崎 均, 安田卓司, 西岡清訓, 高地 耕, 金 成泰, 平塚正弘, 佐々木 洋, 亀山雅男, 大東弘明, 石

川 治, 今岡真義. 胃食道逆流症と食道癌との関連. 外科治療, 85:380-387, 2001.

67) 山田晃正, 佐々木 洋, 和田浩志, 横山茂和, 宮代 勲, 村田幸平, 土岐祐一郎, 亀山雅男, 大東弘明, 平塚正弘, 石川 治, 井上悦男, 西山謹司, 石黒信吾, 今岡真義. 肝細胞癌の門脈内腫瘍栓に対する放射線治療の画像による効果判定. 外科治療, 85:446-455, 2001.

68) 佐々木 洋, 山田晃正, 和田浩志, 大東弘明, 石川 治, 平塚正弘, 亀山雅男, 土岐祐一郎, 村田幸平, 宮代 勲, 横山茂和, 今岡真義. 肝癌: 診断・治療の最前線, 47:1043-1053, 2001.

69) 亀山雅男, 藤戸 努, 村田幸平, 横山茂和, 山田晃正, 宮代 勲, 土岐祐一郎, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 石川 治, 今岡真義. 皮切部位を考慮した吊り上げ式ハンドアシスト腹腔鏡下腸切除 (HALS). 臨床外科, 56:131-134, 2001.

70) 佐々木 洋, 平塚正弘, 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, 向坂英樹, 石川 治, 今岡真義. 転移性肝癌 (非大腸肝転移)? 最新の標準治療. 外科, 63:1546-1552, 2001.

71) 石川 治, 大東弘明, 山田晃正, 佐々木 洋, 今岡真義. 膵癌? 嚢胞腺癌 最新の標準治療. 外科, 63:1643-1647, 2001.

72) 佐々木 洋, 山田晃正, 石黒信吾, 井上悦男, 大東弘明, 横山茂和, 宮代 勲, 村田幸平, 土岐祐一郎, 亀山雅男, 平塚正弘, 石川 治, 今岡真義. 肝嚢胞腺癌 (腺腫) の臨床・画像・病理. 外科治療,

85:583-592, 2001.

73) 亀山雅男, 村田幸平, 土岐祐一郎, 大東弘明, 平塚正弘, 佐々木 洋, 石川 治, 今岡真義. 直腸癌局所再発完治断念後のケア. 外科治療, 85:660-664, 2001.

2. 学会発表

1) 岡田周市. 膵癌の化学療法とQOL. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日本外科学会誌 102:NML18, 2001.

2) Ueno, H., Okada, S., Okusaka, T., Ikeda, M., Kuriyama, H., Tokuyue, K., Sumi, M., Kagami, Y., Murayama, S., and Ikeda, H. Phase I trial of hyperfractionated radiation therapy (HFRT) with protracted 5-fluorouracil (5-FU) infusion in patients with locally advanced pancreatic cancer (PC). 37th ASCO, San Francisco (May 2001), Proc ASCO, 20, 129b (No. 2266), 2001.

3) Kuriyama, H., Okada, S., Okusaka, T., Ueno, H., and Ikeda, M. Prognostic factors in patients with hepatocellular carcinoma treated by percutaneous ethanol injection. 37th ASCO, San Francisco (May 2001), Proc ASCO, 20, 169a (No. 673), 2001.

4) 池田公史, 岡田周市, 山本精一郎, 佐藤俊哉, 上野秀樹, 奥坂拓志, 栗山 仁, 高安賢一, 古川敬芳, 岩田良子. 肝細胞癌に対する肝動脈塞栓療法の子後因子. 第37回日本肝癌研究会, 下関(2001年6

- 月).
- 5) 税所俊光, 栗山 仁, 岡田周市, 奥坂拓志, 上野秀樹, 池田公史, 森実千種. 肝細胞癌に対する経皮的エタノール注入療法 (PEI) の予後因子. 第37回日本肝癌研究会, 下関(2001年6月).
- 6) 森実千種, 奥坂拓志, 岡田周市, 上野秀樹, 池田公史, 栗山 仁, 税所俊光, 島田和明, 山本順司, 小菅智男, 山崎晋, 福嶋敬宜, 坂元亨宇. 肝内転移からみた小肝細胞癌に対する ablation therapy の適応. 第37回日本肝癌研究会, 下関(2001年6月).
- 7) 上野秀樹, 岡田周市, 奥坂拓志, 池田公史, 栗山 仁, 税所俊光, 森実千種, 徳植公一, 角美奈子, 加賀美芳和, 村山重行, 池田 恢. 局所進行膵癌に対する多分割照射放射線化学療法の第 I 相試験. 第32回日本膵臓学会大会, 北九州(2001年7月), 膵臓, 16, 287(0-78), 2001.
- 8) 森実千種, 上野秀樹, 岡田周市, 奥坂拓志, 池田公史, 栗山 仁, 税所俊光. 全身性化学療法が施行された膵管癌遠隔転移例における予後因子の解析. 第32回日本膵臓学会大会, 北九州(2001年7月), 膵臓, 16, 270(0-44), 2001.
- 9) 岡田周市. がん化学予防－臨床研究の立場から－. 第60回日本癌学会総会, 横浜(2001年9月).
- 10) Okada, S. Locally destructive methods in the treatment of liver tumors and metastasis. 4th International Conference, on Biology, Prevention and Treatment of Gastrointestinal Malignancies, Germany (September 2001).
- 11) 上野秀樹, 池田公史, 岡田周市. 進行膵管癌の予後因子. 第43回日本消化器病学会大会, 京都(2001年10月), 日本消化器病学会雑誌, 98(消S14-3), 2001.
- 12) 税所俊光, 奥坂拓志, 岡田周市, 上野秀樹, 池田公史, 森実千種, 栗山 仁, 島田和明, 山本順司, 小菅智男, 山崎 晋, 福嶋敬宜, 坂元亨宇. 膵管癌の腹痛に関する臨床病理学的検討. 第43回日本消化器病学会大会, 京都(2001年10月), 日本消化器病学会雑誌, 98, A625(消P-711), 2001.
- 13) 岡田周市. 膵癌の化学療法の現状と今後の展開. 第39回日本癌治療学会, 広島(2001年11月), JSC039 抄録集, PS4-2, 2001.
- 14) 奥坂拓志, 岡田周市, 上野秀樹, 栗山仁, 池田公史, 岩田良子, 古川敬芳, 高安賢一, 森山紀之. 肝細胞癌に対する肝動脈塞栓療法 (TAE) の効果判定法における問題点. 第39回日本癌治療学会, 広島(2001年11月), JSC039 抄録集, RD5-6, 2001.
- 15) 池田公史, 岡田周市, 上野秀樹, 奥坂拓志, 栗山 仁, 徳植公一, 伊藤芳紀, 加賀美芳和. 局所進行膵管癌に対するゲムシタビン併用放射線療法の第 1 相試験. 第39回日本癌治療学会, 広島(2001年11月), JSC039 抄録集, RD14-7, 2001.
- 16) 森実千種, 藤代光弘, 岡田周市, 奥坂拓志, 上野秀樹, 池田公史, 栗山 仁, 税所俊光, 川内伸哉. 膵管癌の全身性化学療法における奏効例の検討. 第39回日本癌治療学会, 広島(2001年11月),

JSC039 抄録集, PD-3035, 2001.

17) 岡田周市. ラクトフェリン含有食品のC型慢性肝炎に対する臨床試験. 第4回日本補完代替医療学会学術集会, 大阪(2001年11月), 第4回日本補完代替医療学会学術集 プログラム・抄録集, 41, 2001.

18) 島田和明, 山本順司, 小菅智男, 山崎晋. 膵管内乳頭腫瘍に対する診断と治療のタイミング. 第13回肝胆膵外科学会, 仙台(2001年6月).

19) 小菅智男, 島田和明, 山本順司, 山崎晋. 浸潤性膵管癌に対する集学的治療の評価. 第13回肝胆膵外科学会, 仙台(2001年6月).

20) 山本順司, 小菅智男, 島田和明, 山崎晋. 胆管細胞癌に対する新しいステージングシステム. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月).

21) 川本 潤, 古瀬純司, 石井 浩, 丸 泰司, 吉野正曠, 小西 大, 木下 平, 小田竜也, 井上和人, 中郡聡夫, 河島光彦, 荻野 尚, 池田恢. 開腹時初めて発見された微小遠隔転移を有する進行膵管癌の検討. 第39回日本癌治療学会総会, 広島(2001年11月), JSC039抄録集.

22) 外岡 亨, 古瀬純司, 石井 浩, 丸 泰司, 吉野正曠, 小西 大, 木下 平, 佐竹光夫. 高度進行肝細胞癌における肝動注化学療法の治療成績. 39回日本癌治療学会総会, 広島(2001年11月), JSC039抄録集.

23) 長瀬通隆, 古瀬純司, 丸 泰司, 石井浩, 吉野正曠, 木下 平, 落合淳志. 超音波造影法による膵原発腫瘍性病変の検討. 第13回日本超音波医学会 関東甲信

越地方会, 東京(2001年10月), 抄録集.

24) Inoue, K., Kinoshita, T., Konishi, M., Nakagohri, T., Oda, T., Takahashi, S., Kawahira, H., Nakamura, T., Ueda, T., Nagase, M., Nishimori, T., Nakahashi C., and Tanizawa, Y. Function preserving surgery for a pancreatic tumor with low-grade malignancy. 6th Congress of the Asian Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery. Hong-Kong, China (Feb. 6-9, 2001). Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery 8 Suppl.1, PP. 139, 2001.

25) Nakamura, T., Inoue, K., Tamai, F., Ueda, T., Nagase, M., Nishimori, T., Takahashi, S., Kawahira, H., Oda, T., Nakagohri, T., Konishi, M., Kinoshita, T., Tanizawa, Y., Maru, Y., Furuse, J., and Hasebe, T. A case of giant retroperitoneal liposarcoma mimicking the hepatic origin. 6th Congress of the Asian Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery. Hong-Kong, China (Feb. 6-9, 2001). Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery 8 Suppl.1, PP. 93, 2001.

26) Takahashi, S., Ochiai, A., Oda, T., Ueda, T., Kinoshita, T., Konishi, M., Nakagohri, T., and Inoue, K. Extra-tumor perineural invasion predicts postoperative development of peritoneal dissemination in pancreatic ductal adenocarcinoma.

- 6th Congress of the Asian Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery. Hong-Kong, China (Feb. 6-9, 2001). Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery 8 Suppl. 1, PP. 78, 2001.
- 27) Konishi, M., Kinoshita, T., Nakagohri, T., Inoue, K., and Oda, T. Pancreas-sparing duodenectomy for neoplastic diseases of the duodenum. 6th Congress of the Asian Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery. Hong-Kong, China (Feb. 6-9, 2001). Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery 8 Suppl. 1, PP. 34, 2001.
- 28) Nakamura, T., Kinoshita, T., Konishi, M., Nakagohri, T., Inoue, K., Oda, T., Itou, M., Sugitou, M., Ono, M., and Saitou, N. Function preserving partial resection for early cancer of the remnant stomach. 4th International Gastric Cancer Congress, New York, USA (April 29-May 2, 2001). Proceedings of 4th International Gastric Cancer Congress. 971-974, 2001.
- 29) Kinoshita, T., Konishi, M., Nakagohri, T., Inoue, K., Oda, T., and Sugito, M. Results of resection of hepatic metastases from gastric cancer. 4th International Gastric Cancer Congress, New York, USA (April 29-May 2, 2001). Proceedings of 4th International Gastric Cancer Congress. 363-366, 2001.
- 30) Inoue, K., Nakamura, T., Konishi, M., Nakagohri, T., Oda, T., Takahashi, S., Nagase, M., and Kinoshita, T. Treatment strategy for the patients with advanced hepato-cellular carcinoma. 11th World congress of the International Association of Surgeons and Gastroenterologists. Creta, Greece (November 1-4, 2001). Hepato-Gastroenterology, 48, Suppl. 1, PP66, 2001.
- 31) Inoue, K., and Makuuchi, M. Presentation of Clinical Case. 11th World congress of the International Association of Surgeons and Gastroenterologists. Creta, Greece (November 1-4, 2001).
- 32) Inoue, K., Kinoshita, T., Konishi, M., Konishi, M., Nakagohri, T., Oda, T., Takahashi, S., and Makuuchi, M. Right Hepatectomy with upper midline incision using liver hanging maneuver. 50th Anniversary of the first right hepatectomy from resection to donation. Paris, France (December 14-15, 2001).
- 33) 西森孝典, 中郡聡夫, 木下 平, 小西大, 井上和人, 小田竜也, 川平 洋, 高橋進一郎, 谷澤 豊, 浅野武秀, 落合武徳. 胆管癌のバーチャル内視鏡. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日外会誌, 102(1), 434, 2001.
- 34) 田竜也, 木下 平, 中橋ちぐさ, 青柳

- 靖之, 小西 大, 中郡聡夫, 井上和人, 野口雅之, 深尾 立, 落合淳志. 膵癌マウスモデルにおける様々な進展形式と間質に影響を受ける遺伝子発現の多様性. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日外会誌, 102(1), 442, 2001.
- 35) 中橋ちぐさ, 小田竜也, 木下 平, 小西 大, 井上和人, 中郡聡夫, 青柳靖之, 深尾 立, 野口雅之, 落合淳志. 膵癌におけるHGF/c-metのmRNA発現及び局在: SCIDマウスモデルにおける種特異的定量RT-PCR解析. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日外会誌, 102(1), 442, 2001.
- 36) 中郡聡夫, 木下 平, 小西 大, 井上和人, 小田竜也, 高橋進一郎, 川平 洋, 西森孝典, 谷澤 豊, 浅野武秀, 落合武徳. 膵管内乳頭腫瘍に対する膵区域切除・部分切除術. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日外会誌, 102(1), 571, 2001.
- 37) 谷澤 豊, 中郡聡夫, 木下 平, 小西大, 井上和人, 小田竜也, 廖 洪恩, 小林英津子, 土肥健純. Integral photography を用いた膵腫瘍の3次元画像化. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日外会誌, 102(1), 572, 2001.
- 38) 小西 大, 木下 平, 中郡聡夫, 井上和人, 小田竜也. 膵癌における術中腹腔洗浄細胞診の意義. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日外会誌, 102(1), 576, 2001.
- 39) 中郡聡夫, 小西 大, 井上和人, 小田竜也, 木下 平. 膵管内乳頭腫瘍に対する診断と治療戦略. 日本肝胆膵外科関連会議・仙台(第13回日本肝胆膵外科学会/第30回日本胆道外科研究会/第28回日本膵切研究会), 仙台(2001年6月), プログラム, 49, 2001.
- 40) 小西 大, 木下 平, 中郡聡夫, 井上和人, 小田竜也. 肝外胆管癌切除例における放射線補助療法の意義. 日本肝胆膵外科関連会議・仙台第13回日本肝胆膵外科学会/第30回日本胆道外科研究会/第28回日本膵切研究会), 仙台(2001年6月), プログラム, 157, 2001.
- 41) 中村哲之, 中郡聡夫, 小西 大, 井上和人, 小田竜也, 川平 洋, 高橋進一郎, 植田貴徳, 長瀬通隆, 西森孝典, 古瀬純司, 丸 泰司, 玉井文洋, 長谷部孝裕, 谷澤 豊, 木下 平. 膵頭部分切除で切除し得た腎細胞癌膵転移の1例. 日本肝胆膵外科関連会議・仙台(第13回日本肝胆膵外科学会/第30回日本胆道外科研究会/第28回日本膵切研究会), 仙台(2001年6月), プログラム, 293, 2001.
- 42) 中村哲之, 井上和人, 小西 大, 中郡聡夫, 小田竜也, 高橋進一郎, 川平 洋, 植田貴徳, 長瀬通隆, 玉井文洋, 木下 平. 根治切除不能肝癌に対する減量手術の意義. 第56回日本消化器外科学会総会, 秋田(2001年7月), 日消外会誌, 34(7), 822, 2001.
- 43) 中郡聡夫, 小西 大, 井上和人, 小田竜也, 木下 平. Wirsung管・Santorini管を温存した膵頭部分切除術. 第56回日本消化器外科学会総会, 秋田(2001年7月), 日消外会誌, 34(7), 935, 2001.

- 44) 小西 大, 木下 平, 中郡聡夫, 井上和人, 小田竜也. 十二指腸腫瘍に対する膵温存十二指腸切除術. 第56回日本消化器外科学会総会, 秋田(2001年7月), 日消外会誌, 34(7), 1021, 2001.
- 45) 井上和人, 木下 平, 小西 大, 中郡聡夫, 小田竜也, 高橋進一郎, 中村哲之, 川平 洋. 腫瘍形成型胆管細胞癌の治療方針. 第56回日本消化器外科学会総会, 秋田(2001年7月), 日消外会誌, 34(7), 1064, 2001.
- 46) 谷澤 豊, 中郡聡夫, 小西 大, 井上和人, 小田竜也, 木下 平. 癌切除後患者のフォローアップの現状. 第56回日本消化器外科学会総会, 秋田(2001年7月), 日消外会誌, 34(7), 1173, 2001.
- 47) 高橋進一郎, 井上和人, 小田竜也, 中郡聡夫, 小西 大, 木下 平. 大腸癌H3症例に対する切除、肝動注、全身化学療法治療成績の比較検討. 第56回日本消化器外科学会総会, 秋田(2001年7月), 日消外会誌, 34(7), 1176, 2001.
- 48) 井上和人, 木下 平, 小西 大, 中郡聡夫, 小田竜也, 高橋進一郎, 長瀬通隆. 安全な肝切除術を行なうための新しいテーピング法の工夫. 第63回日本臨床外科学会総会, 横浜(2001年10月).
- 49) 後藤田直人, 井上和人, 木下 平, 小西 大, 中郡聡夫, 小田竜也, 高橋進一郎. 多発肝細胞癌に対する治療戦略. 第63回日本臨床外科学会総会, 横浜(2001年10月).
- 50) 木下 平, 小西 大, 中郡聡夫, 井上和人, 小田竜也, 高橋進一郎. 胃上部進行癌に対する脾動脈幹周囲リンパ節郭清の歴史的変遷と21世紀の展望. 第63回日本臨床外科学会総会, 横浜(2001年10月).
- 51) 小西 大, 木下 平, 井上和人, 中郡聡夫, 小田竜也, 高橋進一郎, 長瀬通隆. 郭清効果からみた膵・胆道癌の腹部大動脈リンパ節郭清. 第63回日本臨床外科学会総会, 横浜(2001年10月).
- 52) 高橋進一郎, 井上和人, 小田竜也, 中郡聡夫, 小西 大, 木下 平. 大腸癌肝転移の治療成績及び治療選択に関する検討. 第63回日本臨床外科学会総会, 横浜(2001年10月).
- 53) 中郡聡夫, 河合隆史, 谷澤 豊, 小西 大, 井上和人, 小田竜也, 木下 平. コンピュータ画像処理と3次元映像による外科支援技術の進歩. 第63回日本臨床外科学会総会, 横浜(2001年10月).
- 54) 山本雅一, 高崎 健, 大坪毅人, 桂川秀雄, 片桐 聡, 吉利賢治, 有泉俊一, 松村直樹. 肝内胆管癌治療切除後の再発様式と再発治療(サージカルフォーラム 胆管細胞癌). 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日外会誌, 102:133, 2001.
- 55) 吉利賢治, 高崎 健, 山本雅一, 大坪毅人, 桂川秀雄, 片桐 聡. 肝右三区域切除術84例の検討. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 日外会誌, 102:332, 2001.
- 56) 片桐 聡, 高崎 健, 山本雅一, 大坪毅人, 桂川秀雄, 吉利賢治. 肝細胞癌術後肝外転移巣切除例の検討. 第101回日本外科学会総会, 仙台(2001年4月), 外会誌, 102:333, 2001.