

厚生労働科学研究費補助金
がん臨床研究事業

切除可能膵胆道領域がんに対する補助療法の研究

平成 19 年度 総括研究報告書

主任研究者 小菅智男

平成 20 (2008) 年 4 月

目 次

I .総括研究報告書	
切除可能膵胆道領域がんに対する補助療法の研究	1
II .研究成果の刊行に関する一覧表	17
III .研究成果の刊行物・別刷	25

厚生労働科学研究費補助金（がん臨床研究事業）
総括研究報告書

切除可能膵胆道領域がんに対する補助療法の研究

主任研究者 小菅 智男 国立がんセンター中央病院副院長

研究要旨

切除可能膵胆道がんに対する有効な補助療法の確立を目的として多施設共同での臨床試験を計画している。本年度は「膵がん切除例に対する術後補助療法としてのゲムシタビンとS-1併用療法(GS療法)の第I/II相試験」の研究実施計画書を完成し、第I相部分から開始する準備を整えた。

分担研究者

江川 新一 東北大学大学院医学系
研究科准教授
羽鳥 隆 東京女子医科大学病院
講師
山本 順司 癌研有明病院副部長
中尾 昭公 名古屋大学大学院医学
研究科教授
土井 隆一郎 京都大学大学院医学
研究科講師
門田 守人 大阪大学副学長
島田 光生 徳島大学大学院教授
田中 雅夫 九州大学大学院医学
研究院教授
馬場 秀夫 熊本大学医学部教授
松山 裕 東京大学大学院医学系
研究科准教授
上野 秀樹 国立がんセンター中央
病院医員
宮崎 勝 千葉大学大学院医学
研究院教授
今泉 俊秀 東海大学医学部教授
杉山 政則 杏林大学医学部教授
千々岩一男 宮崎大学医学部教授

A. 研究目的

代表的な難治がんのひとつである膵胆道がんは、死亡数が年々増加しており、有効な治療法を確立することはがん対策における重要な課題である。診断法の進歩により、切除可能なる段階で発見される症例は増加しつつあるが、治療成績は未だに不良である。膵胆道がんの切除例に対してはこれまで様々な集学的治療が試みられてきたにもかかわらず、その有用性についてのエビデンスが乏しく、標準的な治療法は確立していなかった。

そこで、本研究グループでは、2001年4月にゲムシタビンが膵がんに対する化学療法剤として保険適用となったのを機会に、ゲムシタビンの補助化学療法剤としての有用性を評価するための多施設共同無作為比較試験を開き、平成19年度に最終解析の結果を報告した。ヨーロッパでもこの研究に類似した臨床試験が行われて同様な結果が得られた。これらの結果により、膵がんに対してはゲムシタビンを用いた補助化学療法は実質的な標準治療として取り扱われるようになった。しかしながら、補助療法による全生存期間の延長効果はわずかであり、より効果の高い治療法が望まれている。2006年8月に膵がんに対する保険適応が認可されたS-1は数少ない化学療法剤のひとつとして期待を持たれており、2007年には胆道がんに対する適応も認められた。そこで、膵胆道がんを対象に、S-1を取り入れた補助化学療法の有用性を検証するための臨床研究を計画した。

B. 研究方法

主要な研究としては、膵癌に対してゲムシタビンとのS-1併用療法(GS療法)を術後補助化学療法として用いた場合の有用性を検討するための臨床試験を計画し実行する。胆道がんについては膵癌以上にエビデンスの乏しいことを配慮し、実行可能で意味のある臨床試験の検討を進める。

(倫理面への配慮)

介入研究であるため、臨床研究に関する倫理指針に則り、研究を計画・実行している。臨床試験の内容については参加施設毎に倫理審査委員会の承認を得ることを必須としている。

C. 研究結果

「膵がん切除例に対する術後補助療法としてのゲムシタビンとS-1併用療法(GS療法)の第I/II相試験」の研究実施計画書を完成した。平成20年2月中に第I相試験実施施設の施設倫理審査委員会で承認が得られたので、平成20年4月から第I相試験を開始する予定である。

第I相試験実施中に残りの参加施設で倫理審査の申請を行い、第II相試験の準備を整えるための準備を進めている。試験の概要は以下の通りである。

1) 表題：膵がん切除例に対する術後補助療法としてのゲムシタビンとS-1併用療法(GS療法)の第I/II相試験

2) 目的：

第I相部分：膵がん切除例に対する術後補助療法としてのGS療法の毒性を評価し、投与量規制毒性(DLT)の発現頻度により第II相試験における推奨用量を決定する。

第II相部分：膵がん切除例に対する術後補助療法としてのGS療法の有効性と安全性を評価する。

3) 評価項目

第I相部分：

主要評価項目：DLTの発現頻度

第II相部分：

主要評価項目：全生存期間

副次的評価項目：有害事象、無病生存期間

4) 対象：浸潤性膵管がん肉眼的治癒切除例(R0、R1)

5) 第I相部分

- ・S-1とゲムシタビンの投与量はレベル0からレベル2の3段階を設定する。
- ・2週を1コースとして12コース投与を継続する。
- ・レベル1より投与を開始して、各レベル6例を登録し、DLTの発現頻度より推奨用量を決定する。

第II相部分

- ・第I相部分において推奨用量と決定された投与量レベルを用いる。

6) 予定参加者数：

第I相部分：各投与量レベル6例

第II相部分：55例(第I相部分の同レベルの患者も含む)

D. 考察

切除可能膵がんに対する術後補助療法については、ゲムシタビン単剤による化学療法が実質的な標準治療になりつつある。しかしながら、補助療法による全生存期間の延長効果はわずかであり、より効果の高い治療法が望まれている。2006年8月に膵がんに対する保険適応が認可されたS-1は数少ない化学療法剤のひとつとして期待を持たれており、非切除膵がん症例での臨床試験が進められている。そこで、ゲムシタビン単剤の化学療法よりも高い効果を期待して、ゲムシタビンとS-1の併用化学療法(GS療法)について臨床試験を計画した。当初は第III相試験としてゲムシタビン単剤による補助化学療法との比較試験を検討した。しかし、非切除症例に対する臨床試験の結果、GS療法はゲムシタビン単剤に比べて、効果は高いものの有害事象の程度や頻度も高いことが示唆された。補助化学療法では通常化学療法に比べて安全性が特に重要であるため、これを考慮して第I相試験から行うことに計画を変更した。

胆道がんの補助療法については膵癌よりもさらに臨床試験の実績が乏しいため、本研究班の参加施設で実施可能であり、しかも意義のある研究計画について検討を進めていくことにしている。

膵胆道外科の領域では、化学療法の臨床試験に精通した施設は限られているため、こうした取り組みを全国規模の多施設共同研究として行なうことは、がん医療の均てん化にも資するものと考えている。

E. 結論

膵がんの補助療法に関しては、GS療法の第I/II相試験を実施するための準備が整った。胆道がんの補助療法については研究計画についての検討を引き続き行なっていく。

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) Takahashi Y, Kosuge T, et al. Prognostic value of tumor architecture, tumor-associated vascular characteristics, and expression of angiogenic molecules in pancreatic endocrine tumors. *Clin Cancer Res* 13:187-196, 2007.
- 2) Yokoo H, Kosuge T, et al. Protein expression associate with early intrahepatic recurrence of hepatocellular carcinoma after curative surgery. *Cancer Science* 98:665-673, 2007.
- 3) Ishibashi Y, Kosuge T, et al. Invasive biliary cystic tumor without ovarian-like stroma. *Pathology International* 57:794-798, 2007.
- 4) Shimada K, Kosuge T, et al. Clinical impact of the surgical margin status in hepatectomy for solitary mass-forming type intrahepatic cholangiocarcinoma without lymph node metastases. *Journal of Surgical Oncology* 96:160-165, 2007.
- 5) Sano T, Kosuge T, et al. Changing trends in surgical outcomes after major hepatobiliary resection for hilar cholangiocarcinoma: a single center experience over 25 years. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 14:455-462, 2007.
- 6) Takahashi Y, Kosuge T, et al. Prognostic value of tumor architecture, tumor-associated vascular characteristics, and expression of angiogenic molecules in pancreatic endocrine tumors. *Clin Cancer Res* 13:187-196, 2007.
- 7) Loukopoulos P, Kosuge T, et al. Genome-wide array-based comparative genomic hybridization analysis of pancreatic adenocarcinoma: Identification of genetic indicators that predict patient outcome. *Cancer Science* 98:392-400, 2007.
- 8) Shimada K, Kosuge T, et al. Surgical outcomes of the mass-forming plus periductal infiltrating types of intrahepatic cholangiocarcinoma: a comparative study with the typical mass-forming type of intrahepatic cholangiocarcinoma. *World J Surg* 31:2016-2022, 2007.
- 9) Sano T, Kosuge T, et al. Prognosis of perihilar cholangiocarcinoma: hilar bile duct cancer versus intrahepatic cholangiocarcinoma involving the hepatic hilus. *Ann Surg Oncol.* 15:590-599, 2008.
- 10) Nara S, Kosuge T, et al. Minimally invasive intraductal papillary-mucinous carcinoma of the pancreas: clinicopathologic study of 104 intraductal papillary-mucinous neoplasms. *Am J Surg Pathol.* 32:243-55, 2008.
- 11) Yoshikawa D, Kosuge T, et al. Clinicopathological and prognostic significance of EGFR, VEGF, and HER2 expression in cholangiocarcinoma. *Br J Cancer.* 98:418-425, 2008.
- 12) Hirata K, Egawa S, et al. Current status of surgery for pancreatic cancer. *Dig Surg* 24:137-147, 2007.
- 13) Kitagami H, Egawa S, et al. Acinar cell carcinoma of the pancreas. Clinical analysis of 115 patients from pancreatic cancer registry of Japan Pancreas Society. *Pancreas* 35:42-46, 2007.
- 14) Matsuno S, Egawa S, et al. R0 resection for ductal pancreatic cancer – Japanese experience. *Am J Surg* 194:110-114, 2007.

- 15) Ishida M, Egawa S , et al. Elucidation of the relationship of BNIP3 expression to gemcitabine chemosensitivity and prognosis. *World J Gastroenterol* 13:4593-4597, 2007.
- 16) Ishida M, Egawa S , et al. Intraductal papillary-mucinous adenocarcinoma in the remnant pancreas after pancreatoduodenectomy for cancer of Vater's papilla associated with intraductal papillary-mucinous adenoma. *Journal of hepato-biliary-pancreatic surgery* 14:522-525, 2007.
- 17) Ishida M, Egawa S , et al. Characteristic clinicopathological features of the types of intraductal papillary-mucinous neoplasms of the pancreas. *Pancreas* 35:348-352, 2007.
- 18) Wu Y, Yamamoto J, et al. Locally advanced intrahepatic cholangiocarcinoma successfully resected after transcatheter arterial chemoembolization with degradable starch microspheres: report of a case. *Hepatogastroenterology*. 54:1345-1347, 2007.
- 19) Yamamoto J, et al. Fujita R, Sasaki K.. CT and MRI findings with contrast enhancement of small pancreatic adenocarcinoma in the late phase. *Hepatogastroenterology*. 54:389-392, 2007.
- 20) Watanabe I, Nakao A, et al. Effects of tumor selective replication-competent herpes viruses in combination with gemcitabine on pancreatic cancer. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 61:875-882, 2008.
- 21) Fujii T, Nakao A, et al. Analysis of clinicopathological features and predictors of malignancy in intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas. *Hepatogastroenterology* 54: 272-277, 2007.
- 22) Yamada S, Takeda S, Fujii T, Nomoto S, Kanazumi N, Sugimoto H, Kasuya H, Kodera Y, Nagasaka T, Nakao A, et al. Clinical implications of peritoneal cytology in potentially resectable pancreatic-cancer positive peritoneal cytology may not confer an adverse prognosis. *Annals of Surgery* 246:254-258, 2007.
- 23) Nakao A, Fernandez-Cruz, L.. Pancreatic head resection with segmental duodenectomy safety and long-term results. *Annals of Surgery* 246:923-928, 2007.
- 24) Yamada S, Nakao A, et al. A proposal of an appropriate surgical approach for cancer of the ampulla of vater: retrospective analysis of 73 resected cases. *Hepatogastroenterology* 54:10-14, 2007.
- 25) Nakao A, et al. Clinical experiment of mutant herpes simplex virus HF10 therapy for cancer. *Current Cancer Drug Targets* 7:169-174, 2007.
- 26) Doi, R., et al. Prognostic implication of para-aortic lymph node metastasis in resectable pancreatic cancer. *World J Surg*. 31:147-154, 2007.
- 27) Lyshchik, A., Doi, R., et al. Expression of glucose transporter-1, hexokinase-II, proliferating cell nuclear antigen and survival of patients with pancreatic cancer. *Cancer Invest. Cancer Invest*. 25:154-162, 2007.
- 28) Mori, T., Doi, R., et al. Effect of the XIAP inhibitor embelin on TRAIL-induced apoptosis of pancreatic cancer cells. *J Surg Res* 142:281-286, 2007.
- 29) Nagai, K., Doi, R., et al. Intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: Clinicopathological characteristics and long-term follow-up after resection. *World J Surg* 32:271-278, 2008.
- 30) Nakahira S, Monden M, et al. Involvement of ribonucleotide reductase M1 subunit

- overexpression in gemcitabine resistance of human pancreatic cancer. *Int J Cancer* 120:1355-1363, 2007.
- 31) Tsujie M, Monden M, et al. Human equilibrative nucleoside transporter 1, as a predictor of 5-fluorouracil resistance in human pancreatic cancer. *Anticancer Res.* 27:2241-2249, 2007.
- 32) Miyake K, Shimada M, et al. Combination therapy of human pancreatic cancer implanted in nude mice by oral fluoropyrimidine anticancer agent (S-1) with interferon-alpha. *Cancer Chemother Pharmacol* 59:113-126, 2007.
- 33) Miyake K, Shimada M, et al. Role of thymidine phosphorylase and orotate phosphoribosyltransferase mRNA expression and its ratio to dihydropyrimidine dehydrogenase in the prognosis and clinicopathological features of patients with pancreatic cancer. *Int J Clin Oncol* 12:111-119, 2007.
- 34) Ohuchida J, Tanaka M, et al. Pylorus-preserving pancreatoduodenectomy: preoperative pancreatic function and outcome. *Pancreas* 36:913-916, 2007.
- 35) Yamaguchi H, Tanaka M, et al. Fascin overexpression in intraductal papillary mucinous neoplasms (adenomas, borderline neoplasms, and carcinomas) of the pancreas, correlated with increased histological grade. *Mod Pathol* 20:552-561, 2007.
- 36) Ohuchida K, Tanaka M, et al. S100A6 is increased in a stepwise manner during pancreatic carcinogenesis: clinical value of expression analysis in 98 pancreatic juice samples. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 16:649-654, 2007.
- 37) Yamada D, Tanaka M, et al. Increased expression of ADAM 9 and ADAM 15 mRNA in pancreatic cancer. *Anticancer Res* 27:793-799, 2007.
- 38) Miyasaka Y, Tanaka M, et al. The role of the DNA damage checkpoint pathway in intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas. *Clin Cancer Res.* 13:4371-4377, 2007.
- 39) Nakamura M, Tanaka M, et al. Anti-patched-1 antibodies suppress hedgehog signaling pathway and pancreatic cancer proliferation. *Anticancer Res.* 27:3743-3748, 2007.
- 40) Hirota M, Baba H, et al. Local pancreatic resection with preoperative endoscopic transpapillary stenting. *Am J Surg* 194:308-310, 2007.
- 41) Kamohara H, Baba H, et al. Induction of interleukin-8 (CXCL-8) by tumor necrosis factor- α and leukemia inhibitory factor in pancreatic carcinoma cells; Impact of CXCL-8 as an autocrine growth factor. *Int J Oncol* 31:627-32, 2007.
- 42) Minagawa M, Matsuyama Y, et al. Simplified staging system for predicting the prognosis of patients with resectable liver metastasis: development and validation. *Arch Surg.* 142:269-276, 2007.
- 43) Tanaka Y, Matsuyama Y, and Ohashi Y. for the MEGA Study Group. Estimation of treatment effect adjusting for treatment changes using the intensity score method: application to a large primary prevention study for coronary events (MEGA study). *Statistics in Medicine*, 2008.
- 44) Matsuyama Y and Yamaguchi T. Estimation of the marginal survival time in the presence of dependent competing risks using inverse probability of censoring weighted (IPCW) methods. *Pharmaceutical Statistics*, 2008.
- 45) Ikai I, Matsuyama Y, et al. Report of the 17th nationwide follow-up survey of primary liver cancer i

- n Japan. *Hepatology Research* 37:676-691, 2007.
- 46) Minagawa M, Matsuyama Y, et al. Simplified staging system for predicting the prognosis of patients with resectable liver metastasis: Development and validation. *Archives of Surgery* 142:269-276, 2007.
- 47) Minagawa M, Matsuyama Y, et al. Staging of hepatocellular carcinoma: Assessment of the Japanese TNM and AJCC/UICC TNM systems in a cohort of 13,772 patients in Japan. *Annals of Surgery* 245:909-922, 2007.
- 48) Makuuchi M, Matsuyama Y, Development of evidence-based clinical guidelines for the diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma in Japan. *Hepatology Research* 38:37-51, 2008.
- 49) Yoshida M, Matsuyama Y, and Ohashi Y for the MEGA Study Group.. Estimation of treatment effect adjusting for dependent censoring using the IPCW method: an application to a large primary prevention study for coronary events (MEGA study). *Clinical Trials* 4:318-328, 2007.
- 50) Ueno H, et al. A phase II study of weekly irinotecan as first-line therapy for patients with metastatic pancreatic cancer. *Cancer Chemotherapy Pharmacol* 59:447-454, 2007.
- 51) Ueno H, et al. Phase II study of combination chemotherapy with gemcitabine and cisplatin for patients with metastatic pancreatic cancer. *Jpn J Clin Oncol*. 37:515-520, 2007.
- 52) Ueno H, et al. et al.. Pharmacogenomics of gemcitabine: Can genetic studies lead to tailor-made therapy?. *Br J Cancer (minireview)* 97:145-151, 2007.
- 53) Yonemori K, Ueno H, et al. FFP therapy for controlling malignant ascites in advanced pancreatic cancer patients. *Hepatogastroenterology*, 54:2383-6., 2007.
- 54) Hamaguchi T, Ueno H, et al. A phase I and pharmacokinetic study of NK105, a paclitaxel-incorporating micellar nanoparticle formulation. *Br J Cancer*. 97:170-176, 2007.
- 55) Ikeda M, Ueno H, et al. A phase I trial of S-1 with concurrent radiotherapy for locally advanced pancreatic cancer. *Br J Cancer*. 96:1650-1655, 2007.
- 56) Abe N, Sugiyama M, et al. Wrapping of skeletonized and divided vessels using the falciform ligament in distal pancreatectomy. *Am J Surg* 194(1):94-7, 2007.
- 57) Oida Y, Imaizumi T, et al. FDG-PET and diffusion-weighted MR imaging appearance in retroperitoneal Castleman's disease: a case report. *Clin Imaging* 32:144-146, 2008.
- 58) Miyazaki M, et al. Combined vascular resection in operative resection for hilar cholangiocarcinoma: Does it work or not?. *Surgery* 141:581-588, 2007.
- 59) Kobayashi S, Miyazaki M, et al. Rapamycin, a specific inhibitor of the mammalian target of rapamycin, suppresses lymphangiogenesis and lymphatic metastasis. *Cancer Sci* 98:726-733, 2007.
- 60) Ishihara S, Miyazaki M, et al. Status of surgical treatment of biliary tract cancer. *Dig Surg* 24:131-136, 2007.
- 61) Shimizu H, Miyazaki M, et al. Aggressive surgical approach for stage IV gallbladder carcinoma based on a Japanese society of biliary surgery classification. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 14:358-365, 2007.
- 62) Miyazaki M, et al. Recent advance in the treatment of hilar cholangiocarcinoma: hepatectomy with vascular resection. *J Hepatobiliary Pancreat Surg* 14:463-468, 2007.
- 63) Shimizu Y, Miyazaki M, et al. CC

- AT/enhancer binding protein- β promotes the survival of intravascular rat pancreatic tumor cells via antiapoptotic effects. *Cancer Sci* 98:1706-1713, 2007.
- 64) Ohuchida, J., Chijiwa, K., et al. Pylorus-preserving Pancreatoduodenectomy : Preoperative Pancreatic Function and Outcome. *Hepato-Gastroenterology* 54:913-916, 2007.
- 65) Chijiwa, K., et al. Vertical Retrocolic Duodenojejunostomy Decreases Delayed Gastric Emptying after Pylorus Preserving Pancreatoduodenectomy.. *Hepato-Gastroenterology* 54:1874-1877, 2007.
- 66) Kai, M., Chijiwa, K., et al. A Curative Resection Improve the Postoperative Survival Rate Even in Patients with Advanced Gallbladder Carcinoma. *Journal of Gastrointestinal Surgery* 11:1025-1032, 2007.
- 67) Chijiwa, K., et al. Outcome of Radical Surgery for StageIV Gallbladder Carcinoma. *Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery* 14:345-350, 2007.
- 日本語論文
- 1) 阪本良弘, 小菅智男, 他. 外科治療 - 肝外胆管切除は必要か. *外科* 69:1301-1306, 2007.
- 2) 島田和明, 小菅智男, 他. 膵の腫瘍性疾患 膵体尾部癌. *外科治療* 96:290-294, 2007.
- 3) 小菅智男, 他. 胃切除を伴う膵頭十二指腸切除. *手術* 61:835-840, 2007.
- 4) 尾島英知, 小菅智男, 他. 肝門部胆管癌の進展様式と肝臓側切除断端の臨床病理学的特徴. *消化器外科* 30:619-627, 2007.
- 5) 阪本良弘, 小菅智男, 他. 進行胆嚢癌手術における肝外胆管切除. *胆と膵* 28:579-582, 2007.
- 6) 阪本良弘, 小菅智男, 他. 中下部胆管癌に対するPDの予後因子、至適手術. *外科* 69:890-896, 2007.
- 7) 上野秀樹, 小菅智男. 最新 癌の化学治療マニュアル 膵癌. *外科* 69:1049-1054, 2007.
- 8) 馬屋原博, 小菅智男, 他. 膵臓外科の新たな展開 : 膵癌に対する補助療法の意義 放射線治療. *臨床外科* 62:1709-1718, 2007.
- 9) 上野秀樹, 小菅智男, 他. 肝胆膵がんと化学療法のすべて : 悪性膵腫瘍の化学療法 膵管癌の化学療法 病期による化学療法の選択 膵癌切除後の補助療法. *肝・胆・膵* 55:1067-1075, 2007.
- 10) 森実千種, 小菅智男, 他. 膵癌の化学療法. *外科治療* 97:285-291, 2007.
- 11) 上野秀樹, 小菅智男, 他. 特集 : 膵炎・膵癌up to date-膵癌編 切除可能膵癌に対する補助療法. *Pharma Medica* 26:55-59, 2008.
- 12) 元井冬彦, 江川新一, 他. MDCTによる術前Stagingの評価. *胆と膵* 28: 89-95, 2007.
- 13) 北上英彦, 江川新一, 他. 膵腺房細胞癌の治療. *消化器画像* 9:19-25, 2007.
- 14) 福田 晃, 羽鳥 隆, 他. 膵体尾部切除術後遠隔時の膵機能に関する検討. *胆膵の生理機能* 23:29-32, 2007.
- 15) 羽鳥 隆, 他. 膵管内乳頭腫瘍. *外科治療* 96:628-631, 2007.
- 16) 羽鳥 隆, 他. 福田 晃, 杉木孝章, 松浦裕史, 藤田 泉, 今泉俊秀, 山本雅一. 膵空腸吻合no stent法の適応と結果. *外科* 69:924-928, 2007.
- 17) 羽鳥 隆, 他. こうするIPMNの外科手術後の経過観察. *消化器内視鏡* 19:1121-1126, 2007.
- 18) 羽鳥 隆, 他. 杉木孝章, 藤田 泉, 松浦裕史, 古川 徹, 福田 晃, 今泉俊秀, 山本雅一. 分枝型IPMNの長期経過. *胆と膵* 28:631-636, 2007.
- 19) 林 和彦, 羽鳥 隆, 他. 膵癌術前化学療法の意義. *臨外* 62:1697-1701, 2007.

- 20) 山本順司, 他. 最新 肝胆膵手術アトラス 前区域切除術、後区域切除術、中央2区域切除術. 手術 62:693-700, 2007.
- 21) 中尾昭公. 外科学の進歩と今後の展望—膵臓外科. 外科 69:428-433, 2007.
- 22) 金住直人, 中尾昭公. 膵癌手術における血管合併切除の意義. 外科治療 4:829-830, 2007.
- 23) 竹田 伸, 中尾昭公. 膵癌術後補助化学療法の実状. 膵臓 22:26-29, 2007.
- 24) 山田 豪, 中尾昭公. 標準治療としての膵頭十二指腸切除の適応と治療成績. 肝胆膵 54:795-800, 2007.
- 25) 杉本博行, 中尾昭公. 膵癌の手術適応の変遷. 臨床外科 62:1677-1682, 2007.
- 26) 金住直人, 中尾昭公. 膵頭十二指腸切除術. 手術 61:1765-1770, 2007.
- 27) 竹田 伸, 中尾昭公. 局所進行切除不能膵癌に対する治療. 肝胆膵 55:1093-1098, 2007.
- 28) 竹田 伸, 中尾昭公. 『膵癌診療ガイドライン』の検証—欧米との比較—. 消化器外科 30:1863-1869, 2007.
- 29) 野本周嗣, 中尾昭公. 膵頭十二指腸切除術. 外科 69:1728-1731, 2007.
- 30) 中尾昭公, 他. アンスロン門脈カテーテルバイパス法を用いた門脈切除再建術. 臨床外科 62:761-766, 2007.
- 31) 杉本博行, 中尾昭公. 血管合併切除術. 消化器外科 30:1757-1766, 2007.
- 32) 杉本博行, 中尾昭公. 肝胆膵手術:膵切除術. 外科治療 98:47-51, 2007.
- 33) 土井隆一郎, 他. 標準的幽門輪温存膵頭十二指腸切除術. 手術 61:841-850, 2007.
- 34) 土井隆一郎, 他. 膵癌の診断と治療/膵癌の早期診断は可能か? FDG-PET. 外科治療 97:240-246, 2007.
- 35) 土井隆一郎, 他. 膵癌診断におけるFDG-PETの有用性. 消化器画像 9:553-562, 2007.
- 36) 中森正二, 門田守人, 他. 膵癌化学療法におけるgemcitabine有効性向上のための基礎的・臨床的検討. 膵臓 22:21-25, 2007.
- 37) 工藤正俊, 松山 裕, 他. 日本肝癌研究会追跡調査委員会. 第17回全国原発性肝癌追跡調査報告(2002~2003) 肝臓. 48:117-140, 2007.
- 38) 國土典宏, 松山 裕, 他. 肝臓手術と膵臓手術における特殊縫合糸使用実態に関する多施設調査—経済的側面からの考察—. 日本臨床外科学雑誌 68:1077-1081, 2007.
- 39) 上野秀樹, 他. セカンドオピニオン実践ガイド:膵癌. Medical Practice. 24:156-162, 2007.
- 40) 上野秀樹, 他. 消化器系の癌:胆道癌に対する化学療法. 最新医学. 62:152-160, 2007.
- 41) 上野秀樹, 他. 進行膵癌に対する全身化学療法は? 肝胆膵疾患治療のエビデンス. 文光堂. 294-296, 2007.
- 42) 上野秀樹, 他. 最新 癌の化学療法マニュアル 膵癌. 外科 69:1049-1054, 2007.
- 43) 上野秀樹, 他. 切除可能膵癌に対する補助療法. Pharma Medica. 26:55-59, 2008.
- 44) 上野秀樹, 他. 膵癌切除例の補助療法. 肝胆膵. 55:1067-1075, 2007.
- 45) 飛田浩輔, 今泉俊秀, 他. stage I V 膵癌に対する治療戦略 Annual Review 2008. 消化器 :237-242, 2008.
- 46) 今泉俊秀, 他. 膵癌に対する外科治療. Pharma Medica 26:51-53, 2008.
- 47) 今泉俊秀, 他. 膵再建術をめぐる提言. 膵臓 22:609-619, 2007.
- 48) 種田靖久, 今泉俊秀, 他. 膵頭十二指腸切除術. 外科 70:77-84, 2008.
- 49) 種田靖久, 今泉俊秀, 他. 膵嚢

- 胞性病変に対する膵分節切除後の膵膵吻合再建術. 医薬の門 47:517-518, 2007.
- 50) 飛田浩輔, 今泉俊秀, 他. 局所進行膵癌に対する外科治療の現況. 外科治療 96:304-309, 2007.
- 51) 飛田浩輔, 今泉俊秀, 他. 消化器がんの化学療法—外科の立場から 膵がん. MEDICO 39:15-17, 2008.
- 52) 飛田浩輔, 今泉俊秀, 他. 病態局在進展形式により4タイプ分けした膵頭十二指腸切除術. 胆と膵 28:417-422, 2007.
- 53) 宮崎 勝, 他. 動脈浸潤を伴う高度進行膵体部癌手術. 消化器外科 30:83-88, 2007.
- 54) 宮崎 勝, 他. 門脈浸潤膵癌の手術適応と治療成績. 臨床外科 62:1683-1689, 2007.
- 55) 高原 善博, 宮崎 勝, 他. 術後経過から見た膵悪性腫瘍に対する膵全摘術の適応と意義. 胆膵の生理機能 22:47-52, 2007
- 56) 甲斐真弘, 千々岩一男, 他. 特集Ⅱ「胆道癌の早期診断と治療の選択」:4. 進行胆嚢癌に対する外科的根治切除の有用性: 進行胆嚢癌にたいする外科的根治切除の有用性. 消化器科 45:321-329, 2007.
- 57) 甲斐真弘, 千々岩一男, 他. 特集: 知っておくべき胆嚢癌の診療方針Ⅲ. 外科治療 4. 胆嚢癌に対するS4a+S5切除のエビデンス. 外科 69:1282-1290, 2007.
2. 学会発表
国際学会
- 1) T.Kosuge, H.Ueno, Y.Matsuyama, J.Yamamoto, A.Nakao, S.Egawa, R.Doi, M.Monden, T.Hatori, M.Tanaka. A randomized phase III study comparing gemcitabine monotherapy with observation in patients with resected pancreatic cancer. 14th European Cancer conference, 2007/9, バルセロナ, スペイン
- 2) Nakamura H, Egawa S, et al.. Ec topic expression of PIK3CD in human cancer cell lines and human lung carcinoma. AACR Annual Meeting 2007, 2007/4, ロサンゼルス, USA.
- 3) Egawa S, et al. Staging of pancreatic endocrine tumors in Japan. SSAT, 2007/5, ワシントン, USA.
- 4) Egawa S, et al. Paclitaxel as a second-line chemotherapy after failure of gemcitabine. Pancreas in Paradise 2007, 2007/10, シドニー, オーストラリア.
- 5) Nakao A. Clinical and oncological problems in pancreatic cancer surgery. 10th International Postgraduate Course, 5th School of Surgical Oncology Course KKU and IASGO Joint Project. 2007/1, Kao Yai, Thailand.
- 6) Nakao A.. 10th International Postgraduate Course, 5th School of Surgical Oncology Course KKU and IASGO Joint Project. A Middle pancreatotomy for intraductal papillary mucinous neoplasms (IPMN) of the pancreatic body. 2007/1, Kao Yai, Thailand.
- 7) Nakao A. Lymph node dissection in CA pancreas. Joint Scientific Meeting the Royal College of Surgeons of Thailand and the Royal Australasian College of Surgeons and the 32nd Annual Scientific Meeting of the Royal College of Surgeons of Thailand. 2007/7, Pattaya, Thailand.
- 8) Nakao A, et al. Pancreatic head resection with segmental duodenectomy (PHRSD) preserving the gastroduodenal and anterior inferior pancreaticoduodenal arteries for intraductal papillary mucinous neoplasms (IPMN) of the pancreatic head. International Surgical Week 2007. 2007/8, Montreal, Canada.
- 9) Nakao A. Pancreatic head resection with segmental duodenectomy. 17th World Congress of IASGO. 2007/9, Bucharest, Romania.

- 10) Nakao A. Techniques of reconstruction after duodenopancreatectomy. 17th World Congress of IASGO. 2007/9, Bucharest,, Romania..
 - 11) Nakao A. Recent topics in pancreatic cancer surgery. Asian Pacific Digestive Week 2007. 2007/10, Kobe, Japan..
 - 12) Takeda S, Nakao A. Organ preserving pancreatectomy: pancreatic head resection with segmental duodenectomy (PHRSD) and middle pancreatectomy (MP) for IPMN of the pancreas. The 3rd Kore-Japan Single Topic Symposium. 2007/10, Seoul, Korea..
 - 13) Nakao A. Isolated pancreatoduodenectomy combined with portal vein resection for pancreatic head cancer. The 3rd Kore-Japan Single Topic Symposium. 2007/10, Seoul, Korea.
 - 14) Tanabe R, Tanaka M, et al. Antecolic duodenojejunostomy improves fasting gastric motility after pylorus-preserving pancreatoduodenectomy: manometric evidence of reduced early gastric stasis. 3rd Annual Academic Surgical Congress, 2008/2, Huntington Beach, USA.
 - 15) Sadakari Y, Tanaka M, et al. Timing of surgery in patients with IPMN under follow up: Does change in diameter of cystic lesions suggest malignancy-. the 3rd Annual Academic Surgical Congress, 2008/2, Huntington Beach, USA.
 - 16) Kamohara H, Baba H ,et al. Silvestat suppresses cancer progression in human pancreatic carcinoma cells. AACR-NCI-EORTC International conference, Molecular Targets and Cancer Therapeutics in October. 2007/10, サンフランシスコ
 - 17) Ueno H, et al. A multicenter phase II study of gemcitabine and S-1 combination therapy (GS therapy) in patients with metastatic pancreatic cancer. ASCO 2007, 2007/6, Chicago.
 - 18) Ueno H, et al. Association of genetic polymorphisms with survival in Japanese pancreatic cancer patients treated with gemcitabine. ECCO 2007, General poster session, 9/24/2007, 2007/9, Barcelona.
 - 19) Miyazaki M. Combined vascular resection for pancreatic cancer: does it have clinical benefits for advanced pancreas cancer? 17th World congress of the international association of surgeons, gastroenterologists and Oncologists(I.A.S.G.O), 2007/9, Bucharest, Romania.
 - 20) Miyazaki M. New proposal in the diagnosis of gastroentero-pancreatic neuroendocrine tumors. 17th World congress of the international association of surgeons , gastroenterologists and Oncologists I.A.S.G.O), 2007/9, Bucharest, Romania
- 国内学会
- 1) 小菅智男, 他. 膵癌切除症例に対する補助化学療法の有用性を評価する臨床試験の問題点. 第107回日本外科学科, 2007/4, 大阪.
 - 2) 小菅智男, 山本順司, 他. 膵癌切除症例に対する補助化学療法の有用性を評価する臨床試験の問題点. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪.
 - 3) 佐野力, 小菅智男, 他. 肝門部胆肝癌に対する肝葉切除—治療時期による比較検討—「胆肝癌(手術療法)」。第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪.
 - 4) 阪本良弘, 小菅智男, 他. 切除断端に注目した中下部胆管癌55例の切除成績 「胆(中下部胆管癌その他)」。第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪.
 - 5) 小菅智男, 上野秀樹, 他. (特別報告)膵癌に対するゲムシタビンを用いた補助化学療法の有用性についての多施設共同無作

- 為化比較試験による評価. 第19回肝胆膵外科学会, 2007/6, 横浜.
- 6) 吉川大太郎, 小菅智男, 他. 肝内胆管癌に対する分子治療標的候補(EGFR・VEGF)についての検討. 第43回日本肝癌研究会, 2007/6, 東京.
 - 7) 小菅智男. 特別企画 膵癌診療ガイドラインをめぐって 外科療法: 補助化学療法. 第38回日本膵臓学会, 2007/6, 福岡.
 - 8) 江崎稔, 小菅智男, 他. 80歳以上高齢者における肝胆膵外科手術適応の検討. 第62回日本消化器外科学会定期学術総会, 2007/7, 東京.
 - 9) 佐野力, 小菅智男, 他. 狭義の肝門部胆管癌と肝門型肝内胆管癌の比較検討. 第62回日本消化器外科学会定期学術総会, 2007/7, 東京.
 - 10) 梶原崇弘, 小菅智男, 他. 主膵管拡張を伴う非機能性膵内分泌腫瘍の検討. 第62回日本消化器外科学会定期学術総会, 2007/7, 東京.
 - 11) 小菅智男, 他. 手術を主体とした膵癌の治療(Pancreatic Cancer. Towards the Improvement of Prognosis through Basic and Clinical Investigations Surgical treatment for pancreatic cancer). 第66回日本癌学会学術総会, 2007/10, 横浜.
 - 12) 小菅智男, 他. 膵癌に対して行うべき集学的治療 ゲムシタピンを用いた補助化学療法. 第45回日本癌治療学会総会, 2007/10, 京都.
 - 13) 阪本良弘, 小菅智男, 他. 膵頭十二指腸切除における術後合併症とその対策 膵頭十二指腸切除におけるRoux-en-Y器械吻合の導入. 第68回日本臨床外科学会, 2007/7, 横浜.
 - 14) 江川新一, 他. 全国膵癌登録データからみたJPS第5版取扱い規約とUICC第6版取扱い規約の比較. 第107回外科学会, 2007/4, 大阪.
 - 15) 江川新一. 膵癌治療における化学療法への役割. 奈良膵癌研究会, 2007/6, 奈良.
 - 16) 江川新一, 他. Early detection of pancreatic cancer; From national pancreatic cancer registry. 第66回日本癌学会, 2007/9, 横浜.
 - 17) 羽鳥隆, 他. 膵体尾部に上皮性病変を伴った膵頭部癌に対する胃・脾温存膵全摘術 第108回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪.
 - 18) 羽鳥隆, 他. 膵頭十二指腸切除術ができるようになるまでの教育の実際 第19回日本肝胆膵外科学会学術集会, 2007/6, 横浜.
 - 19) 福田 晃, 羽鳥隆, 他. 膵体尾部切除術後遠隔時の耐糖能に関する検討. : 第19回日本肝胆膵外科学会学術集会, 2007/6, 横浜.
 - 20) 藤田 泉, 羽鳥隆, 他. 膵全摘後の術後管理に関する検討. 第24回日本胆膵生理機能研究会. 2007/6, 金沢.
 - 21) 福田 晃, 羽鳥隆, 他. 慢性膵炎の長期予後に関する検討—膵癌発生を中心に—. 第38回日本膵臓学会大会. 2007/6, 福岡.
 - 22) 杉木孝章, 羽鳥隆, 他. 膵病変に対する二期的膵全摘症例の検討. 第38回日本膵臓学会大会, 2007/6, 福岡.
 - 23) 高山敬子, 羽鳥隆, 他. 当院における膵病変に対するEUS-FNAの現況, 2007. 6. 第38回日本膵臓学会大会, 2007/6, 福岡.
 - 24) 羽鳥隆, 他. 膵頭十二指腸切除における門脈・上腸間膜静脈合併切除再建の工夫: . 第62回日本消化器外科学会定期学術総会. 2007/7, 東京.
 - 25) 福田 晃, 羽鳥隆, 他. 全胃幽門輪温存膵頭十二指腸切除後胃排泄遅延におけるストレート法の有用性の検討. 第62回日本消化器外科学会定期学術総会. 2007/7, 東京.
 - 26) 杉木孝章, 羽鳥隆, 他. 第34回日本膵切研究会. 膵空腸吻合no stent法の手技と成績, 2007/8, 東

- 京.
- 27) 羽鳥隆, 他. 膵IPMNに対する診療戦略. 第49回日本消化器病学会大会, 2007/10, 神戸.
- 28) 羽鳥隆, 他. 膵癌に対する拡大手術の意義は? 第45回日本癌治療学会総会, 2007/10, 京都.
- 29) 羽鳥隆, 他. 幽門輪温存膵頭十二指腸切除 (PPPD) における縫合不全ゼロをめざした再建法. 第69回日本臨床外科学会総会, 2007/12, 横浜.
- 30) 林賢, 山本順司, 他. 肝動注後肝切除における安全性の検討. 肝容積変化に着目して. 第69回日本臨床外科学会総会, 2007/11, 広島.
- 31) 斎浦明夫, 山本順司, 他. LigaSure, Dissecting Sealerを用いた肝切除術. 第69回日本臨床外科学会総会, 2007/11, 広島.
- 32) 山本順司, 他. 膵体尾部癌の外科治療. 第107回日本外科学会総会, 2007/3, 大阪.
- 33) 膵頭部癌に対する門脈合併切除を伴うIsolated Pancreatoduodenectomy. 第107回日本外科学会定期学術集会. 2007/4, 大阪.
- 34) 山田 豪, 中尾昭公, 他. 膵癌における腹腔洗浄細胞診 (CY) の臨床的意義の検討. 第107回日本外科学会定期学術集会. 2007/4, 大阪.
- 35) 野本周嗣, 中尾昭公, 他. 膵癌におけるRUNX3遺伝子のメチル化と予後の予測. 第107回日本外科学会定期学術集会. 2007/4, 大阪.
- 36) 竹田 伸, 中尾昭公, 他. 進行膵癌におけるTS, DPD, OPRT発現と5FU系抗癌剤補助化学療法の効果予測. 第107回日本外科学会定期学術集会. 2007/4, 大阪.
- 37) 大谷 聡, 中尾昭公, 他. 膵癌切除不能例に対する塩酸ゲムシタピンを用いた化学療法の検討. 第107回日本外科学会定期学術集会. 2007/4, 大阪.
- 38) 金住直人, 中尾昭公, 他. 膵体部分枝型IPMNに対する膵中央切除術と膵胃粘膜吻合再建. 第19回日本肝胆膵外科学会・学術集会. 2007/6, 横浜.
- 39) 金住直人, 中尾昭公, 他. 教室における悪性膵内分泌腫瘍の治療経験. 第38回日本膵臓学会大会. 2007/6, 福岡.
- 40) 竹田 伸, 中尾昭公, 他. 癌におけるgemcitabine感受性遺伝子の検討. 第38回日本膵臓学会大会. 2007/6, 福岡.
- 41) 中尾昭公. 消化器外科手術の現在と未来-膵臓外科. 第62回日本消化器外科学会定期学術総会. 2007/7, 東京.
- 42) 野村尚弘, 中尾昭公, 他. 非機能性膵内分泌腫瘍症例の検討. 第62回日本消化器外科学会定期学術総会. 2007/7, 東京.
- 43) 竹田 伸, 中尾昭公, 他. 当科における膵癌術後補助化学療法の現状. 第34回日本膵切研究会. 2007/8, 東京.
- 44) 野本周嗣, 中尾昭公, 他. 膵癌におけるRUNX3遺伝子のメチル化と予後への影響. 第65回日本癌学会学術総会. 2007/10, 横浜.
- 45) 竹田 伸, 中尾昭公, 他. 膵癌治療の長期生存をめざして. 第69回日本臨床外科学会総会. 2007/11, 横浜.
- 46) 金住直人, 中尾昭公, 他. 膵管内乳頭粘液生腫瘍に対する縮小手術としての膵頭十二指腸第II部切除術と膵中央切除術. 第69回日本臨床外科学会総会. 2007/11, 横浜.
- 47) 加藤公一, 中尾昭公, 他. 当教室における膵扁平上皮癌の6切除例. 第69回日本臨床外科学会総会. 2007/11, 横浜.
- 48) 中尾昭公. 膵癌ガイドラインの検証-欧米との比較-. 2007. 10. 24. 第45回日本癌治療学会総会. 2007/10, 京都.
- 49) 竹田 伸, 中尾昭公. 膵癌の治療向上に向けて-5FU系とGEMの個別化の試み-. 第45回日本癌治療学会総会. 2007/10, 京都.
- 50) 土井隆一郎. 膵癌に対する外科治療をアームとする臨床試験の

- 問題点—外科治療と放射線化学療法が無作為化比較試験の最終解析をふまえて—。第107回日本外科学科，2007/4，大阪。
- 51) 平良薫，土井隆一郎，他。膵頭十二指腸切除の周術期栄養評価。第107回日本外科学科，2007/4，大阪。
- 52) 上和広，土井隆一郎，他。当科における膵頭十二指腸切除術後合併症の解析ならびにクリニカルパス導入。第107回日本外科学会，2007/4，大阪。
- 53) 木田睦士，土井隆一郎，他。mTOR阻害剤RAD001を用いた膵癌治療戦略。第107回日本外科学会，2007/4，大阪。
- 54) 森友彦，土井隆一郎，他。膵癌細胞のTRAIL感受性抵抗因子を標的とした治療戦略。第107回日本外科学会，2007/4，大阪。
- 55) 増井俊彦，土井隆一郎，他。浸潤・転移制御機序を標的とした膵癌転移抑制分子の開発。第107回日本外科学会，2007/4，大阪。
- 56) 坂元克孝，土井隆一郎，他。胆管切除を要する長時間手術における術中持続胆道減圧の意義。第107回日本外科学会，2007/4，大阪。
- 57) 上和広，土井隆一郎，他。膵癌術後補助化学療法剤としてのTS-1の安全性の検討。第38回日本膵臓学会大会，2007/6，福岡。
- 58) 多田正晴，土井隆一郎，他。胃切除後膵切除術の検討。第62回日本消化器外科学会定期学術集会，2007/7，東京。
- 59) 武田裕，門田守人，他。進行膵癌克服への治療戦略(進行膵癌に対するGemcitabineと加速多分割照射法を用いた同時放射線化学療法)。第107回日本外科学会定期学術集会，2007/4，大阪。
- 60) 武田裕，門田守人，他。局所進行切除不能膵癌患者におけるGemcitabineと加速多分割照射法を用いた同時放射線化学療法第I/II相臨床試験。第19回日本肝胆膵外科学会，2007/7，横浜。
- 61) 武田裕，門田守人，他。StageIVa局所進行膵癌に対する治療戦略。第62回日本消化器外科学会定期学術総会，2007/7，東京。
- 62) 三宅講太郎，島田光生，他。膵癌での低酸素環境下におけるヒストン脱アセチル化とその分子機構の解明。第107回日本外科学会定期学術集会，2007/3。
- 63) 杉本光司，島田光生，他。低酸素環境を標的とした放射線増感剤T X-1877誘導体による膵癌に対する新たな治療戦略。第107回日本外科学会定期学術集会，2007/3，大阪。
- 64) 荒川悠佑，島田光生，他。Role of positron emission tomography 18fluorodeoxyglucose in pancreatic tumors. 66th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (JCA) 日本癌学会学術総会 2007年10月3-5日，2007/10。
- 65) 金村普史，島田光生，他。膵頭十二指腸切除術に術後合併症と予防対策。第69回日本臨床外科学会，2007/11。
- 66) 江川新一，田中雅夫，他。全国膵癌登録データからみたJPS第5版取扱い規約とUICC第6版取扱い規約の比較。第107回外科学会，2007/4，大阪。
- 67) 山口幸二，田中雅夫，他。膵癌術後補助化学療法(ジェムザール)の有用性。第107回日本外科学会定期学術集会，2007/4，大阪。
- 68) 三好圭，田中雅夫，他。膵癌におけるSPARC発現消失とその生物学的意義。日本外科学会 第107回定期学術集会，2007/4，大阪。
- 69) 鬼丸学，田中雅夫，他。ヒト膵癌細胞株におけるゲムシタピン投与によるhTERT発現増強。第107回日本外科学会定期学術集会，2007/4，大阪。
- 70) 森山大樹，田中雅夫，他。ヒト膵癌細胞株におけるマイクロRNAの過剰発現。第107回日本外科学会定期学術集会，2007/4，大阪。
- 71) 山崎章生，田中雅夫，他。片野光

- 男. 炎症と癌：癌組織浸潤単核球による膵癌細胞のHedgehog signal活性化と増殖促進. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪
- 72) 永井俊太郎, 田中雅夫, 他. 膵癌細胞の組織浸潤におけるHedgehogシグナル系の関与. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪
- 73) 水元一博, 田中雅夫, 他. 膵癌の個別化治療を目指したパラフィン包埋組織のRNA定量解析～膵癌術後短期死亡群におけるS100A4の過剰発現. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪.
- 74) 余俊, 田中雅夫, 他. 膵癌におけるLMO4の過剰発現と発現抑制による膵癌細胞増殖促進効果. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪
- 75) 大橋生嗣, 田中雅夫, 他. ヒト膵癌細胞株ならびにゲムシタピン耐性株におけるゲムシタピン代謝関連遺伝子の発現. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪
- 76) 大内田研宙, 田中雅夫, 他. 膵癌細胞における網羅的micro RNA発現解析. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪.
- 77) 山田大輔, 田中雅夫, 他. 膵癌におけるADAM9およびADAM15 mRNAの過剰発現. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪
- 78) 横畑和紀, 田中雅夫, 他. 糖尿病と膵癌. 第37回九州膵研究会, 2007/6, 福岡
- 79) 山口幸二, 田中雅夫, 他. 早期膵癌の診断と外科治療の問題点. 第37回九州膵研究会, 2007/6, 福岡.
- 80) 森山大樹, 田中雅夫, 他. ヒト膵癌細胞におけるマイクロRNA・miR-21の発現解析と増殖・浸潤促進作用. 第38回日本膵臓学会, 2007/6, 福岡
- 81) 水元一博, 田中雅夫, 他. 膵癌放射線治療効果の基礎的検討と臨床応用へのヒント. 第38回日本膵臓学会, 2007/6, 福岡
- 82) 山口幸二, 田中雅夫, 他. 小膵癌(pT1)よりみた膵癌初期病変としての膵管拡張. 第38回日本膵臓学会大会, 2007/6, 福岡
- 83) 大内田研宙, 田中雅夫, 他. 膵液遺伝子診断による術前膵癌診断の可能性と問題点. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 84) 中村雅史, 田中雅夫, 他. 胎生期形態形成シグナル再活性化による膵癌の発生・進展とその制御法開発. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 85) 藤田逸人, 田中雅夫, 他. 線維芽細胞による膵癌細胞の放射線抵抗性誘導効果英文演題: Pancreatic cancer-derived fibroblasts promote radioresistance of pancreatic cancer cells. 第66回日本癌学会学術総会, 2007/10, 横浜.
- 86) 森山大樹, 田中雅夫, 他. 膵癌細胞株におけるCD133発現は、膵癌の幹細胞マーカーとなるか. 第66回日本癌学会学術集会, 2007/10, 横浜.
- 87) 永井俊太郎, 田中雅夫, 他. 膵癌細胞の浸潤能におけるHedgehog系の関与. 第20回日本バイオセラピー学会学術集会総会, 2007/10, 札幌.
- 88) 山崎章生, 田中雅夫, 他. 膵癌細胞の増殖に及ぼす癌組織浸潤単核球の役割: Hedgehog signal活性化. 第20回日本バイオセラピー学会学術集会総会, 2007/10, 札幌.
- 89) 蔵重淳二, 馬場秀夫, 他. 膵MCNの臨床病理学的検討. 第107回日本外科学会, 2007/4, 大阪.
- 90) 金光敬一郎, 高森啓史, 近本亮, 広田昌彦, 井田智, 別府透, 石河隆敏, 宮成信友, 馬場秀夫. 膵癌における微小血管密度の臨床病理学的解析. 第107回日本外科学会, 2007/4, 大阪.
- 91) 保坂征司, 馬場秀夫, 他. 胆管癌

- における術中凍結病理診断でdysplasiaと診断された胆管断端の対処方についての検討. 第107回日本外科学会, 2007/4, 大阪.
- 92) 大熊利之, 馬場秀夫, 他. 十二指腸乳頭部癌切除例の臨床病理学的因子から見た治療戦略. 第107回日本外科学会, 2007/4, 大阪.
- 93) 中原 修, 馬場秀夫, 他. 悪性膵島細胞腫瘍の治療方針. 第38回日本膵臓学会大会, 2007/6, 福岡.
- 94) 水流添周, 馬場秀夫, 他. 進行膵癌の肝転移同定における血管造影下CT検査の有用性. 第38回日本膵臓学会大会, 2007/6, 福岡.
- 95) 広田昌彦, 馬場秀夫, 他. 膵頭十二指腸切除術における大動脈遮断鉗子を用いたretropancreatic tissueの処理. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 96) 高森啓史, 馬場秀夫, 他. 膵癌に対する補助療法の有用性. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 97) 市原敦史, 馬場秀夫, 他. 膵癌細胞株における5-FU, CDHP, Radiation併用による抗腫瘍効果の検討. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 98) 中原修, 馬場秀夫, 他. 2007年7月18~20日 StageIVa膵管癌における予後規定因子の検討. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 99) 蒲原英伸, 馬場秀夫, 他. シベレスタットによる膵癌細胞の増殖・転移活性の制御機構の解析. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 100) 阿部真也, 馬場秀夫, 他. 術前内視鏡的経乳頭的膵管ステント留置による膵局所切除術の検討. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 101) 水流添周, 馬場秀夫, 他. StageIVa膵癌の治療戦略. 第62回日本消化器外科学会, 2007/7, 東京.
- 102) 広田昌彦, 馬場秀夫, 他. 膵頭十二指腸切除術におけるretroperitoneal margin処理の工夫. 第45回日本癌治療学会, 2007/10, 京都.
- 103) 高森啓史, 馬場秀夫, 他. 切除適応膵癌に対するNeoadjuvant Chemotherapy前後のCA 19-9値推移の意義. 第45回日本癌治療学会, 2007/10, 京都.
- 104) 倉本正文, 馬場秀夫, 他. 膵癌に対する予後向上のための新たな手術補助療法のstrategy. 第69回日本臨床外科学会, 2007/11, 神奈川.
- 105) 上野秀樹, 他. 遠隔転移を有する膵癌に対するゲムシタピン+S-1併用療法の多施設共同第2相試験. 第38回日本膵臓学会大会, 2007/6, 福岡.
- 106) 上野秀樹, 他. 膵癌に対する遺伝子治療情報に基づいたオーダーメイド治療の可能性. 第38回日本膵臓学会大会, 2007/6, 福岡.
- 107) 上野秀樹, 他. 進行膵癌の予後改善を目指した化学療法の戦略: S-1に関する臨床試験を中心に. JDDW2007, パネルディスカッション, 2007/10, 神戸.
- 108) 上野秀樹, 他. 進行膵癌に対するS-1を用いた化学療法の治療成績. 第45回日本癌治療学会総会, 2007/10, 京都.
- 109) 旭吉雅秀, 千々岩一男, 他. 膵頭十二指腸切除術後の腹腔内出血についての検討. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪.
- 110) 今村直哉, 千々岩一男, 他. 幽門輪温存膵頭十二指腸切除術後の再建経路に関する胃排出能の検討. 第107回日本外科学会定期学術集会, 2007/4, 大阪.
- 111) 大内田次郎, 千々岩一男, 他. 切除・非切除膵癌に対する補助療法の有用性. 第38回日本膵臓学会大会, 2007/6, 福岡.
- 112) 大内田次郎, 千々岩一男, 他. 切除・非切除膵癌に対する補助療法の検討. 第62回日本消化器外科学会定期学術総会, 2007/7, 東京.

- 113) 大内田次郎, 千々岩一男, 他.
膵頭十二指腸切除における膵空腸吻合の工夫. 第34回日本膵切研究会, 2007/8, 東京.
- 114) 旭吉雅秀, 千々岩一男, 他. 膵頭部領域癌に対する幽門輪温存膵頭十二指腸切除例. 第6回宮崎消化器癌治療研究会, 2008/2, 宮崎.
- 115) 大内田次郎, 千々岩一男, 他.
切除・非切除膵癌に対する補助療法の有用性. 第45回日本癌治療学会総会, 2007/10, 京都.
- 116) 甲斐真弘, 千々岩一男, 他. サージカルフォーラム51: 胆・膵癌の治療戦略. 進行胆嚢癌の予後向上を目指した手術と補助化学療法. 第69回日本臨床外科学会総会, 2007/11, 横浜.
- 117) 旭吉雅秀, 千々岩一男, 他. 斐真弘. 膵頭部領域癌に対する幽門輪温存膵頭十二指腸切除例. 第6回宮崎消化器癌治療研究会, 2008/2, 宮崎.

研究成果の刊行に関する一覧表

発表者名	論文タイトル	発表雑誌名	巻	頁	年
Takahashi Y, <u>Kosuge T</u> , et al.	Prognostic value of tumor architecture, tumor-associated vascular characteristics, and expression of angiogenic molecules in pancreatic endocrine tumors	Clin Cancer Res	13	187-196	2007
Sakamoto Y, <u>Kosuge T</u> , et al.	Wrapping the stump of the gastroduodenal artery using the falciform ligament during pancreaticoduodenectomy	J Am Coll Surg	204	334-336	2007
Ishibashi Y, <u>Kosuge T</u> , et al.	Invasive biliary cystic tumor without ovarian-like stroma	Pathology International	57	794-798	2007
Shimada K, <u>Kosuge T</u> , et al.	Clinical impact of the surgical margin status in hepatectomy for solitary Mass-Forming type intrahepatic cholangiocarcinoma without lymph node metastases	J Surg Oncol	96	160-165	2007
Sano T, <u>Kosuge T</u> , et al.	Changing trends in surgical outcomes after major hepatobiliary resection for hilar cholangiocarcinoma: a single center experience over 25 years	J Hepatobiliary Pancreat surg	14	455-462	2007
Loukopoulos P, <u>Kosuge T</u> , et al.	Genome-wide array-based comparative genomic hybridization analysis of pancreatic adenocarcinoma: Identification of genetic indicators that predict patient outcome	Cancer Science	98	392-400	2007
Shimada K, <u>Kosuge T</u> , et al.	Surgical outcomes of the mass-forming plus periductal infiltrating types of intrahepatic cholangiocarcinoma: a comparative study with the typical mass-forming type of intrahepatic cholangiocarcinoma.	World J Surg	31	2016-2022	2007
Sano T, <u>Kosuge T</u> , et al.	Prognosis of perihilar cholangiocarcinoma: hilar bile duct cancer versus intrahepatic cholangiocarcinoma involving the hepatic hilus.	Ann Surg Oncol.	15	590-599	2008
Nara S, <u>Kosuge T</u> , et al.	Minimally invasive intraductal papillary-mucinous carcinoma of the pancreas: clinicopathologic study of 104 intraductal papillary-mucinous neoplasms.	Am J Surg Pathol.	32	243-255	2008
Yoshikawa D, <u>Kosuge T</u> , et al.	Clinicopathological and prognostic significance of EGFR, VEGF, and HER2 expression in cholangiocarcinoma.	Br J Cancer.	98	418-425	2008
Hirata K, <u>Egawa S</u> , et al.	Current status of surgery for pancreatic cancer.	Dig Surg	24	137-147	2007
Kitagami H, <u>Egawa S</u> , et al.	Acinar cell carcinoma of the pancreas. Clinical analysis of 115 patients from pancreatic cancer registry of Japan Pancreas Society.	Pancreas	35	42-46	2007
Matsuno S, <u>Egawa S</u> , et al.	R0 resection for ductal pancreatic cancer? Japanese experience.	Am J Surg	194	110-114	2007
Ishida M, <u>Egawa S</u> , et al.	Elucidation of the relationship of BNIP3 expression to gemcitabine chemosensitivity and prognosis.	World J Gastroenterol	13	4593-4597	2007

発表者名	論文タイトル	発表雑誌名	巻	頁	年
Ishida M, <u>Egawa S</u> , et al.	Intraductal papillary-mucinous adenocarcinoma in the remnant pancreas after pancreatoduodenectomy for cancer of Vater's papilla associated with intraductal papillary-mucinous adenoma,	J Hepatobiliary Pancreat surg	14	522-525	2007
Ishida M, <u>Egawa S</u> , et al.	Characteristic clinicopathological features of the types of intraductal papillary-mucinous neoplasms of the pancreas.	Pancreas	35	348-352	2007
Wu Y, <u>Yamamoto J</u> , et al.	Locally advanced intrahepatic cholangiocarcinoma successfully resected after transcatheter arterial chemoembolization with degradable starch microspheres: report of a case.	Hepatogastroenterology.	54	1345-1347	2007
Hijioka S, <u>Yamamoto J</u> , et al.	CT and MRI findings with contrast enhancement of small pancreatic adenocarcinoma in the late phase.	Hepatogastroenterology.	54	389-392	2007
Watanabe I, <u>Nakao A</u> , et al.	Effects of tumor selective replication-competent herpes viruses in combination with gemcitabine on pancreatic cancer.	Cancer Chemotherapy and Pharmacology	61	875-882	2008
Fujii T, <u>Nakao A</u> , et al.	Analysis of clinicopathological features and predictors of malignancy in intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas.	Hepatogastroenterology	54	272-277	2007
Yamada S, <u>Nakao A</u> , et al.	Clinical implications of peritoneal cytology in potentially resectable pancreatic-cancer positive peritoneal cytology may not confer an adverse prognosis.	Annals of Surgery	246	254-258	2007
<u>Nakao A</u> , et al.	Pancreatic head resection with segmental duodenectomy safety and long-term results.	Annals of Surgery	246	923-928	2007
Yamada S, <u>Nakao A</u> , et al.	A proposal of an appropriate surgical approach for cancer of the ampulla of vater: retrospective analysis of 73 resected cases.	Hepatogastroenterology	54	10-14	2007
<u>Nakao A</u> , Takeda S, et al.	Clinical experiment of mutant herpes simplex virus HF10 therapy for cancer.	Current Cancer Drug Targets	7	169-174	2007
<u>Doi, R.</u> , et al.	Prognostic implication of para-aortic lymph node metastasis in resectable pancreatic cancer.	World J Surg.	31	147-154	2007
Lyshchik, A., <u>Doi, R.</u> , et al.	Expression of glucose transporter-1, hexokinase-II, proliferating cell nuclear antigen and survival of patients with pancreatic cancer.	Cancer Invest.	25	154-162	2007
Mori, T., <u>Doi, R.</u> , et al.	Effect of the XIAP inhibitor embelin on TRAIL-induced apoptosis of pancreatic cancer cells.	J Surg Res	142	281-286	2007
Nagai, K., <u>Doi, R.</u> , et al.	Intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: Clinicopathological characteristics and long-term follow-up after resection.	World J Surg	32	271-278	2008