

厚生労働科学研究費補助金

がん臨床研究事業

切除不能膵がんに対する治療法の確立に関する研究

平成16～18年度 総合研究報告書

主任研究者 奥坂 拓志

平成19（2007）年3月

目次

I. 総合研究報告	
切除不能膵がんに対する治療法の確立に関する研究	----- 1
奥坂 拓志	
II. 研究成果の刊行に関する一覧表	----- 2 3
III. 研究成果の刊行物・別刷	----- 3 2

厚生労働科学研究費補助金（がん臨床研究事業）
総合研究報告書

切除不能膵がんに対する治療法の確立に関する研究

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：切除不能膵がんの予後の改善を目指し、進行膵がん例に対する標準的な抗がん剤である塩酸ゲムシタビンと新規抗がん剤である S-1の併用療法の有用性を検証する。「切除不能膵がんに対する塩酸ゲムシタビン/S-1併用療法の第Ⅰ相試験」の成績に基づき、「遠隔転移を有する膵がん患者を対象とした塩酸ゲムシタビンとS-1の併用療法の第Ⅱ相試験」を計画、2004年10月12日より患者の登録を開始し、2005年7月5日に登録を完了、2006年7月に追跡を終了した。奏効割合は44.4%（24/54）、生存期間中央値は10.1ヶ月と非常に良好な成績が示され、本併用療法は第Ⅲ相試験においてその有用性が検証されることとなった。

A. 研究目的

切除不能膵がん患者の予後はきわめて不良であり、その生存期間中央値は4～6ヶ月程度である。この成績を向上するためには新しい有効な治療法の確立が必要であり、全国規模の比較試験が必須である。切除不能膵がんの予後の改善を目指し、進行膵がん例に対する標準的な抗がん剤である塩酸ゲムシタビンと新規抗がん剤であるS-1の併用療法の有用性を、現在の標準療法である塩酸ゲムシタビン単独療法とのランダム化比較試験にて検証する。また、ランダム化比較試験に先立ち、S-1+塩酸ゲムシタビンの有効性と安全性を確認するため、第Ⅱ相試験を実施し検証する。

B. 研究方法

本研究は以下の2段階で行う。
塩酸ゲムシタビン+S-1の第Ⅱ相試験
塩酸ゲムシタビン+S-1 vs. 塩酸ゲムシタビンのランダム化第Ⅲ相比較試験

■塩酸ゲムシタビン+S-1の第Ⅱ相試験

〔研究形式〕多施設共同の単アーム第Ⅱ相試験、プライマリーエンドポイントは奏効率。

〔対象症例〕75歳未満、切除不能膵がんの未治療例、PS 0または1、骨髄・肝・腎などの主要臓器機能が保持され、十分な説明後に本人より文書で同意の得られた症例。

〔症例の登録〕研究事務局による中央登録方式とする。

〔治療内容〕塩酸ゲムシタビンは1000mg/m²をday 1, 8に30分で静注投与し、S-1は1日量80mg/m²をday 1-14に連日経口投与する。これを3週毎に原疾患の悪化または毒性のため中止するまで継続する。

〔予定症例数〕予定症例数を55例、症例集積期間を1年とする。

■塩酸ゲムシタビン+S-1 vs. 塩酸ゲムシタビンのランダム化第Ⅲ相比較試験

〔研究形式〕多施設共同のランダム化第Ⅲ相試験、プライマリーエンドポイントは生存期間。

〔対象症例〕切除不能膵がんの未治療例、

PS0または1、骨髄・肝・腎などの主要臓器機能が保持され、十分な説明後に本人より文書で同意の得られた症例。

〔症例の登録とランダム割付〕データセンターによる中央登録方式とする適格性の確認後、FAXにてデータセンターへの症例登録を行い、治療群の割付を受ける。

〔治療内容〕症例登録時のランダム割付に従い、塩酸ゲムシタビン+S-1群または塩酸ゲムシタビン群のいずれかの治療を実施する。

治療は原疾患の悪化または毒性のため中止するまで継続する。

■倫理面への配慮

本研究では、新しい併用療法（塩酸ゲムシタビン+S-1）を実施することになるので、まず第Ⅱ相試験を慎重に行い、その有効性と安全性を確認した上で比較試験を実施する。また、適切な症例選択基準、治療中止基準を設け、個々の症例の安全性を確保し、試験参加による不利益を最小限にする。さらに、ヘルシンキ宣言等の国際的倫理原則に従い、研究実施計画書のIRB承認の得られた施設のみ症例登録を可能とする。患者には説明文書を用いて十分な説明を行い、患者自身による同意を本人より文書で取得する。データの取り扱いに関して、直接個人を識別できる情報を用いず、データベースのセキュリティを確保し、個人情報の保護を遵守する。

C. 研究結果

本研究課題は2004年6月14日に採択され、「切除不能膵がんに対する塩酸ゲムシタビン/S-1併用療法の第Ⅰ相試験」の成績に基づき、「遠隔転移を有する膵がん患者を対象とした塩酸ゲムシタビンとS-1の併用療法の第Ⅱ相試験」の研究実施計画書を作成した。目標症例数55例、目標症例集積期間

1年として、各施設の倫理審査委員会の承認をうけた。2004年10月12日より患者の登録を開始、2005年7月5日に登録を完了、2006年7月に追跡期間が終了したため、最終解析を実施した。

実際に治療が行われた54例を対象に解析を行った。治療コース数の中央値は7コース（1-24+コース）、治療期間の中央値は5.1ヶ月（0.5-17.1+ヶ月）であった。減量が必要であった30例の主な理由は、骨髄抑制、皮疹、嘔気、倦怠感、口内炎であった。52例で治療が中止されており、中止理由は30例が腫瘍の増悪、22例が有害反応のためであった。

抗腫瘍効果の判定は54例で可能であり、PRが24例、SDが26例、PDが2例、NEが2例、奏効割合は44.4%（95%信頼区間30.9-58.6%）であった。主なGrade 3以上の毒性は、好中球減少80%、白血球減少59%、血小板減少22%、食欲不振17%、ヘモグロビン減少15%であり、治療関連死は認めなかった。Progression free survivalの中央値は5.9ヶ月、生存期間中央値10.1ヶ月、1年生存率は33.0%であった。

D. 考察

我が国における膵がん死亡数は増加傾向にあり、悪性腫瘍死亡数の第5位となっている。切除不能膵がんに関しては、塩酸ゲムシタビンが5-FUに比べ生存期間を延長することが1990年代に北米で行われた臨床試験により明らかとなり、現在、標準的な治療薬と位置づけられている。しかしその治療成績は生存期間中央値がわずかに4～6ヶ月程度ときわめて不良であり、より有効な治療法の開発が切望されている。最近、本邦で開発された経口抗がん剤であるS-1が切除不能膵がんに対し優れた抗腫瘍効果を示すことが明らかにされ、2006年8月に膵がんへの適応拡大が承認された。

今回の第Ⅱ相試験において示された、奏効割合44.4%、生存期間中央値10.1ヶ月という成績は、当初我々が期待していた以上のものであり、全例が遠隔転移例であることを勘案すると極めて良好な成績と考えられる。毒性については骨髄抑制の頻度が高く、減量や治療中止を必要とする例が多く認められたが、治療関連死は認めていない。

以上の結果より、本併用療法は新しい標準療法となることが期待され、第Ⅲ相試験での検証が必要と考えられている。第Ⅲ相試験は本研究班において引き続き実施することを計画していたが、製薬企業によるS-1の市販後第Ⅲ相試験として、本併用療法の有用性が検証されることとなった。

E. 結論

切除不能膵がんの予後の改善を目指し、塩酸ゲムシタビンとS-1の併用療法の第Ⅱ相試験が実施され、優れた成績が示された。本併用療法の有用性を検証するため、第Ⅲ相試験がまもなく開始される予定である。

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) Okusaka T, Kosuge T. Systemic chemotherapy for pancreatic cancer. *Pancreas*, 28(3):301-304,2004.
- 2) Okusaka T, Matsumura Y, Aoki K. New approach for pancreatic cancer in Japan. *Cancer Chemother Pharmacol*, 54(suppl 1):S78-S82,2004.
- 3) Okusaka T, Ito Y, Ueno H, Ikeda M, Takezako Y, Morizane C, and Ikeda H. Phase II study of radiotherapy combined with gemcitabine for locally advanced pancreatic

cancer. *Br J Cancer* 91(4):673-677, 2004.

4) Ueno H, Okusaka T, Ikeda M, Tokuyue K. Phase I study of hyperfractionated radiation therapy with protracted 5-fluorouracil infusion in patients with locally advanced pancreatic cancer. *Oncology*, 67:215-221, 2004.

5) Ueno H, Okusaka T, Ikeda M, Takezako Y, Morizane C. An early phase II study of S-1 in patients with metastatic pancreatic cancer. *Oncology*,68(2-3):171-178,2005.

6) Ueno H, Okusaka T, Ikeda M, Ishiguro Y, Morizane C, Matsubara J, Furuse J, Ishii H, Nagase M, Nakachi K. A phase I study of combination chemotherapy with gemcitabine and oral S-1 for advanced pancreatic cancer. *Oncology*, 69:421-427,2005.

7) Morizane C, Okusaka T, Ito Y, Ueno H, Ikeda M, Takezako Y, Kagami Y, Ikeda H. Chemoradiotherapy for locally advanced pancreatic carcinoma in elderly patients. *Oncology*, 68(4-6):432-437,2005.

8) Yonemori K, Ueno H, Okusaka T, Tamamoto N, Ikeda M, Saijo N, Yoshida T, Ishii H, Furuse J, Sugiyama E, Kim SR, Kikura-Hanajiri R, Hasegawa R, Saito Y, Ozawa S, Kaniwa N, Sawada J. Severe drug toxicity associated with a single-nucleotide polymorphis of the cytidine deaminase gene in a Japanese cancer patient treated with gemcitabine puls cisplatin. *Clin Cancer Res*, 11(7):2620-2624,2005.

10) Furuse J, Ishii H, Okusaka T, Nagase M, Nakachi K, Ueno H, Ikeda M, Morizane C, Yoshino M. Phase I study of fixed dose rate infusion of gemcitabine in patients with unresectable pancreatic cancer. *Jpn J Clin Oncol.*, 35(12):733-738,2005.

12) Okusaka T, Ishii H, Funakoshi A, Ueno H, Furuse J, Sumii T. A phase I/II study of combination chemotherapy with gemcitabine

and 5-fluorouracil for advanced pancreatic cancer. *Jpn J Clin Oncol*, 36(9):557-563,2006.

13) Ito Y, Okusaka T, Kagami Y, Ueno H, Ikeda M, Sumi M, Imai A, Fujimoto N, Ikeda H. Evaluation of acute intestinal toxicity in relation to the volume of irradiated small bowel in patients treated with concurrent weekly gemcitabine and radio-therapy for locally advanced pancreatic cancer. *Anticancer Res* 26:3755-3760,2006.

14) Ueno H, Okusaka T, Funakoshi A, Ishii H, Yamao K, Ishikawa O, Ohkawa S, Saitoh S. A phase II study of weekly irinotecan as first-line therapy for patients with metastatic pancreatic cancer. *Cancer Chemother Pharmacol*, 59(4):447-454,2007.

15) Ueno H, Okusaka T, Ikeda M, Morizane C. Phase II study of combination chemotherapy with gemcitabine and cisplatin for patients with metastatic cancer. *JJCO*, in press.

16) Ishii H, Furuse J, Nagase M, Yoshino M, Kawashima M, Satake M, Ogino T, Ikeda H. Hepatic arterial infusion of 5-fluorouracil and extrabeam radiotherapy for liver metastases from pancreatic carcinoma. *Hepato-gastroenterology*. 51:1175-1178, 2004.

17) 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.

18) Furuse J, Ishii H, Kawashima M, Kinoshita T, Ogino T, Yoshino M. Chemo-radiation therapy for locally advanced pancreatic carcinoma: intraoperative and

conformal external beam radiation therapy with or without protracted 5-fluorouracil infusion. *Focus on Pancreatic Cancer*. Loft MA, editor. Nova Science Publishers. New York. pp. 33-47, 2005.

19) Ishii H, Furuse J, Nakachi K, Suzuki EI, Yoshino M. Primary Tumor of Pancreatic Cancer as a Measurable Target Lesion in Chemotherapy Trials. *Jpn J Clin Oncol* 35 : 601-606 , 2005.

20) Ishii H, Furuse J, Kinoshita T, Konishi M, Nakagohri T, Takahashi S, Gotohda N, Nakachi K, Suzuki EI, Yoshino M.

Treatment Cost of Pancreatic Cancer in Japan: Analysis of the Difference after the Introduction of Gemcitabine. *Jpn J Clin Oncol* 35 : 526-530 , 2005.

21) Ishii H, Furuse J, Nagase M, Yoshino M. Impact of gemcitabine on the treatment of metastatic pancreatic cancer. *J Gastroenterol Hepatol* 2005 20:62-66, 2005.

22) Furuse J, Ishii H, Kawashima M, et al. A phase I study of hypofractionated radio-therapy followed by systemic chemotherapy with full-dose gemcitabine in patients with unresectable locally advanced pancreatic cancer. *Hepatogastroenterology* in press.

23) Nakachi K, Furuse J, Ishii H, Suzuki EI, Yoshino M. Prognostic factors in patients with gemcitabine refractory pancreatic cancer. *Jpn J Clin Oncol* in press.

24) Kawakami H, Uno T, Isobe K, Ueno N, Aruga T, Sudo K, Yamaguchi T, Saisho H, Kawata T, Ito H. Toxicities and effects of involved-field irradiation with concurrent cisplatin for unresectable carcinoma of the pancreas. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 62(5):1357-1362,2005.

25) Nakamura K, Yamaguchi T, Ishihara T, Kobayashi A, Tadenuma H, Sudo K,

Kato H, Saisho H. Phase I trial of oral S-1 combined with gemcitabine in metastatic pancreatic cancer. Br J Cancer, 92(12): 2134-2139, 2005.

26) Nakamura K, Yamaguchi T, Ishihara T, Kobayashi A, Tadenuma H, Sudo K, Kato H, Saisho H. Phase II trial of oral S-1 combined with gemcitabine in metastatic pancreatic cancer. Br J Cancer, 94:1575-1579, 2006.

27) Numata K, Osawa Y, Kobayashi N, Kubota T, Shimada H, Nozawa A, Nakanani Y, Sugimori K, Matsuo K, Imada T, Tanaka K: Contrast-enhanced sonography of pancreatic carcinoma: correlations with pathological findings. J Gastroenterol, 40(6), 631-640, 2005.

28) Yamao K. Treatment strategy of intraductal papillary-mucinous tumor of the pancreas. J Gastroenterol 40(7):773-774, 2005.

29) Tanaka M, Chari S, Adsay V, Fernandez-del Castillo C, Falconi M, Shimizu M, Yamaguchi K, Yamao K, Matsuno S; International Association of Pancreatology. International consensus guidelines for management of intraductal papillary mucinous neoplasms and mucinous cystic neoplasms of the pancreas. Pancreatology 6(1-2):17-32, 2006.

30) Imamura M, Doi R, Imaizumi T, Funakoshi A, Wakasugi H, Sunamura M, Ogata Y, Hishinuma S, Asano T, Aikou T, Hosotani R, Maetani S. A randomized multicenter trial comparing surgery and radiochemotherapy for resectable locally invasive pancreatic cancer. Surgery 135 : 1003-1011, 2004

日本語

1) 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50

(2):119-123, 2004.

2) 上野秀樹、奥坂拓志、池田公史. 膵癌に対する新しい化学療法. 特集 膵疾患をめぐる最近の話題—21世紀の膵疾患治療. CURRENT THERAPY 22(6)79-83, 2004.

3) 池田公史、奥坂拓志、上野秀樹. 膵臓癌、胆道癌. 消化器がん治療の最近の動向と緩和医療の接点. 緩和医療学6(3):26-30, 2004.

5) 奥坂拓志. 膵癌に対する治療方針と治療法の選択について: 内科的立場から. 特集 肝癌、胆道・膵癌に対する治療戦略. FOCUS on ONCOLOGY 3(3), 12-14, 2005

6) 奥坂拓志. 日本における膵がんの臨床試験. インフォームドコンセントのための図解シリーズ 膵がん. 舩越顯博編集. 医薬ジャーナル社(大阪), pp88-91, 2005.

7) 上野秀樹、奥坂拓志. 切除不能膵癌に対する化学療法、放射線療法. Medical Practice 22(2):305-310, 2005.

8) 上野秀樹、奥坂拓志. 進行膵癌の化学療法—現状と将来. 特集 進行膵癌への挑戦. 消化器画像 7(5), 667-672, 2005.

9) 上野秀樹、奥坂拓志、池田公史、森実千種. 進行膵癌の予後改善を目指す治療戦略. シンポジウム11 進行消化器癌の予後改善を目指す治療戦略⑦. 消化器病学の進歩2005—モノグラム—. 消化器病学のニューフロンティア. 荒川泰行編集. pp56-59, 2005.

10) 奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、森実千種. 膵癌診断の進歩—内科の立場から—. 消化器病学会雑誌 103(4):391-397, 2006.

11) 奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、森実千種. 膵癌 TS-1単剤治療について. 癌と化学療法, 33(suppl 1):207-212, 2006.

12) 奥坂拓志. ゲムシタビンとS-1の併用療法. 薬事日報, 第10266号, 4頁, 2006.

13) 上野秀樹、奥坂拓志. 6. 切除不能膵癌の治療. (3)化学療法. コンセンサス癌治療, 5(1):40-43, 2006.

- 14) 上野秀樹、奥坂拓志. 進行膵癌の予後改善を目指す治療戦略. 特集 I 進行消化器癌の予後改善を目指す治療戦略. 消化器科, 42(2):146-153, 2006.
- 15) 上野秀樹、奥坂拓志. 切除不能膵がんの化学療法の実状と今後の課題. 血液・腫瘍科, 53(4):436-442, 2006.
- 16) 古瀬純司. インフォームドコンセントのための図説シリーズ 膵がん. 膵がんの治療法. 放射線治療. 船越頭博編. 医薬ジャーナル社. Pp56-59, 2005.
- 17) 古瀬純司、他. がん化学療法 Update. 各論: 各臓器がんの治療. 肝細胞がん・胆道がん・膵がん. 中外医学社. 2005.
- 18) 古瀬純司、石井浩、仲地耕平、鈴木英一郎、吉野正曠. 臨床腫瘍学の現状と展望. がん薬物療法の実状. 肝胆膵癌. Progress in medicine 25: 2087-2093, 2005.
- 19) 古瀬純司、石井浩、仲地耕平、鈴木英一郎、吉野正曠、特集 癌における個別化治療の現況と展望-化学療法と分子標的治療- 6. 膵癌薬物応答性に基づく個別化治療、Surgery Frontier, 13(1): 33-38, 2006.
- 20) 古瀬純司. 消化器がん 化学療法 第6章膵・胆道癌に対する化学療法 日本メディカルセンター 229-236, 2006
- 21) 石原武, 山口武人, 蓼沼寛, 瀬座勝志, 小林照宗, 中村和貴, 中川彰彦, 白井嘉彦, 税所宏光. スtentによる内視鏡的狭窄解除 膵管. 治療学, 38(5):544-548, 2004.
- 22) 須藤研太郎, 山口武人. 膵 膵癌. Annual Review 消化器 2005 巻, 350-358, 2005.
- 23) 須藤研太郎, 山口武人. 膵癌. Annual Review 消化器 2006 巻:340-347, 2006.
- 24) 大川伸一. 膵癌・胆道癌の診断と治療-最新の研究動向- A. 膵癌 VIII. 膵癌の治療進行・再発膵癌の治療/化学療法 Gemcitabine. 日本臨床, 64:198-202, 2006.
- 25) 吉野孝之、福富 晃、朴 成和. S-1 単独療法が奏功した肝転移を有する進行膵癌の 1 例. 癌と化学療法 33(10):1521-1523, 2006
- 26) 朴 成和、福富 晃. 膵癌・胆道癌の診断と治療. 日本臨床 64 (Suppl1):207-210, 2006
- 27) 水野伸匡、澤木 明、山雄健次. 肝転移巣に S-1 単独療法が奏功し消失した進行膵癌患者の 1 例. 癌と化学療法 33(10):1511-1514, 2006.
- 28) 井口東郎、安田幹彦、松尾 享、澄井俊彦、船越頭博. 膵癌骨転移合併例の臨床的特徴およびその対策. 日消誌 101: 872-878, 2004
- 29) 澄井俊彦、松尾 享、井口東郎、船越頭博. Stage IV 膵癌に対する放射線化学療法と gemcitabine による化学療法の成績. 膵臓 19: 479-485, 2004
- 30) 税所宏光、川 茂幸、南 康平、大野 泉、船越頭博. 座談会: 膵疾患診療の進歩と実際. 日内会誌 93: 108-127, 2004
- 31) 船越頭博、戸田剛太郎、税所宏光、他編集. 膵癌. Annual Review 消化器 2004 366-371, 2004
- 32) 船越頭博、澄井俊彦. 進行膵癌の治療: 化学療法. 医学と薬学 52:905-912, 2004
- 33) 船越頭博、戸田剛太郎、税所宏光、他編集. 膵癌化学療法におけるゲムシタビンのインパクト. Annual Review 消化器 2005: 47-52, 2005
- 34) 船越頭博、澄井俊彦 田村和夫編. 消化器病セミナー 98 消化器癌の外来化学療法 進行膵癌の治療; 外来化学療法. へるす出版、東京: 149-163, 2005
- 35) 船越頭博. 進行膵癌の治療では延命効果を重視すべきである. 治療 87:890-892, 2005
- 36) 船越頭博 編. インフォームドコンセントのための図説シリーズ 膵がん. 医薬ジャーナル社: 2005
- 37) 船越頭博、澄井俊彦、宮坂京子. 膵癌

と性差. 性差と医療 2:1183-1187, 2005

38) 井口東郎、中村太一、澄井俊彦、船越顕博. 高齢者膵癌の治療選択: 自験成績を基にして. 老年消化器病 17: 27-32, 2005

39) 澄井俊彦、藤森 尚、中村太一、千住猛士、堀川ゆき、船越顕博. Gemcitabineの個別化最大継続可能量を考慮した進行膵癌に対する化学療法 of 検討. 癌と化学療法 33: 1261-1265, 2006

40) 澄井俊彦、船越顕博、井口東郎. 膵癌、胆道癌の診断と治療 (最近の研究動向) A. 膵癌 VII. 膵癌の治療 進行、再発膵癌の治療/集学的治療 集学的治療について. 日本臨牀 64 (増刊号1): 232-236, 2006

41) 船越顕博、澄井俊彦. 在宅医療の現況と将来: 進行膵癌の治療. 癌と化学療法 33: 602-605, 2006

42) 船越顕博. 浸潤性膵管癌 - 治療成績に関する最新のデータ -. 胆と膵 27:227-232, 2006

43) 山口幸二、白鳥恵子、唐澤克之、石川治、船越顕博、田中雅夫. 科学的根拠に基づく膵癌診療ガイドライン. 膵臓 21: 315-322, 2006

44) 井口東郎、横田昌樹、澄井俊彦、船越顕博. 進行消化器癌における骨転移対策消化器科 42:161-167, 2006

45) 安田幹彦、千住猛士、荒武良総、中村太一、堀川ゆき、横田昌樹、澄井俊彦、井口東郎、船越顕博、西山憲一. 急激な経過を辿った若年発症の浸潤性膵管癌の1症例. 日消誌 103: 194-199, 2006

46) 船越顕博、千住猛士、澄井俊彦. S-1単剤投与により頸部リンパ節転移巣、肝転移巣に対して奏効を得た進行膵癌の2例. 癌と化学療法 33: 1505-1509, 2006

47) 井岡達也、中泉明彦、田中幸子. 膵臓がん、がんの化学療法 (知っておきたい標準的治療法). 今月の治療 12(2): 78-81, 2004

48) 井岡達也. 膵臓癌と外来化学療法. Medical forum CHUGAI 9: 30-34, 2005

49) 井岡達也、中泉明彦、田中幸子、山崎秀哉、西山謹司. 進行・胆道癌の診断と治療: Gemcitabine 併用化学放射線療法. Nippon Rinsho 64(suppl. 1): 248-253, 2006

50) 井岡達也、田中幸子. 膵臓癌. 総合臨床 55: 1086-90, 2006

2. 学会発表

1) Ueno H, Okusaka T, Ikeda M, Takezako Y, Morizane C. Phase I study of gemcitabine and S-1 combination in patients with advanced pancreatic cancer. 40th ASCO, June 5-8, 2004, New Oland. (JCO 22(14S):353s Abstract No. 4160, 2004)

2) Morizane C, Okusaka T, Ito Y, Ueno H, Ikeda M, Takezako Y, Sumi M, Kagami Y, Ikeda H. Phase II trial of chemoradiotherapy using weekly gemcitabine (GEM) in patients (pts) with locally advanced pancreatic cancer (PC). Final results. 40th ASCO, June 5-8, 2004, New Oland. (JCO 22(14 S):361s Abstract No. 4192, 2004)

3) Funakoshi A, Okusaka T, Ishii H., Sawaki A, Ohkawa S, Ishikawa O, Saisho H. Phase II study of irinotecan (CPT-11) alone in patients (pts) with metastatic pancreatic cancer. 40th ASCO, June 5-8, 2004, New Oland. (JCO 22(14S):338s Abstract No. 4102, 2004)

4) Ueno H, Okusaka T, Ikeda M, Takezako Y, Morizane C, Furuse J, Ishii H, Nagase M. Gemcitabine combined with S-1 in advanced pancreatic cancer: a phase I study. Join Meeting of the 11th Meeting of

the international Association of Pancreatology and the 35th Annual Meeting of the Japan Pancreas Society, July 11-14, 2004, Sendai

5) Morizane C, Okusaka T, Ito Y, Kagami Y, Ikeda H, Ueno H, Ikeda M, Takezako Y. Chemoradiotherapy for locally advanced pancreatic carcinoma in elderly patients. Join Meeting of the 11th Meeting of the international Association of Pnacreatology and the 35th Annual Meeting of the Japan Pancreas Society, July 11-14, 2004, Sendai

6) 森実千種、奥坂拓志、伊藤芳紀、上野秀樹、池田公史、竹迫賀子、加賀美芳和、池田 恢. 高齢進行膵がん症例に対する非手術療法の治療成績. 第46回 日本消化器病学会大会 2004年10月21-23日 於：福岡市

7) 上野秀樹、奥坂拓志、池田公史、竹迫賀子、森実千種、松原淳一、名嶋弥菜、古瀬純司、石井浩. 進行膵癌に対するgemcitabine と S-1 の併用療法の臨床第1相試験. 第42回 日本癌治療学会 2004年10月27-29日 於：京都府

8) 上野秀樹、奥坂拓志、船越顕博、山雄健次、石川 治、大川伸一、斎藤 聡. 遠隔転移を有する膵癌に対する塩酸イリノテカン(CPT-11)の後期臨床第2相試験. 第42回 日本癌治療学会 2004年10月27-29日 於：京都府

9) 池田公史、奥坂拓志、伊藤芳紀、加賀美芳和、上野秀樹、竹迫賀子、森実千種、松原淳一、名嶋弥菜、池田 恢. 局所進行膵癌に対する 5FU 併用放射線療法後の維持化学療法—Gemcitabine と 5FU に比較検討—. 第42回 日本癌治療学会 2004年10月27-29日 於：京都府

10) 池田公史、奥坂拓志、上野秀樹、竹迫

賀子、森実千種、松原淳一、名嶋弥菜. 膵癌の非手術療法例の遠隔成績—当院における10年間648例の検討— 第42回 日本癌治療学会 2004年10月27-29日 於：京都府
11) 松原淳一、上野秀樹、奥坂拓志、池田公史、竹迫賀子、森実千種、名嶋弥菜. 遠隔転移を有する膵癌に対する gemcitabine と cidplatin の併用療法—臨床第2相試験—. 第42回 日本癌治療学会 2004年10月27-29日 於：京都府

12) Morizane C, Okusaka T, Ueno H, Ikeda M, Matsubara J, Yonemori K., Nagai S, Najima M, Ogura T. Construction and validation of a practical prognostic index for patients with metastatic pancreatic adenocarcinoma. 29th ESMO Congress, October 29–November 6, 2004. Vienna, Austria.

13) 上野秀樹、奥坂拓志、池田公史. 進行膵癌の予後改善を目指す治療戦略. 第91回 日本消化器病学会総会 2005年4月14日-16日. 於：東京都.

14) Furuse J, Okusaka T, Funakoshi A, Boku N, Yamao K, Ohkawa S, Saito H. A phase II study of S-1 in patients with metastatic pancreatic cancer. 41th ASCO, May 13-17, 2005, Orland. J Clin Oncol 23(16S):333s Abstract No. 4104, 2005

15) Ueno H, Okusaka T, Saijo N, Furuse J, Ishii H, Yoshida T, Sugiyama E, Kim S, Najima N, Sawada J. Impact of cytidine deaminase genetic polymorphisms on gemcitabine kinetics and toxicity in Japanese cancer patients. 41th ASCO, May 13-17, 2005, Orland. J Clin Oncol 23(16S):137s Abstract No. 2009, 2005

16) Ikeda M, Ueno H, Okusaka T,

Morizane C, Ito Y, Ikeda K. Phase II study of hyperfractionated with protracted 5-fluorouracil infusion in patients with locally advanced pancreatic cancer. 41th ASCO, May 13-17, 2005, Orland. J Clin Oncol 23(16S): 335s Abstract No. 4111, 2005

17) 上野秀樹、奥坂拓志、西條長宏、古瀬純司、吉田 輝彦、鹿庭 なほ子、金秀良. ゲムシタビンの投与を請けたがん患者を対象とした薬理ゲノムの研究 第64回日本癌学会学術総会 2005年9月14日-16日. 於：札幌市.

18) 上野秀樹、池田公史、森実千種、奥坂拓志. 進行膵癌に対する新しい化学療法の開発 DDW-Japan2005 2005年10月5-8日. 於：神戸市.

19) 上野秀樹、奥坂拓志、西條長宏、石井浩、鹿庭なほ子、澤田純一、吉田輝彦. ゲムシタビンの薬物動態および毒性に対する CDA 遺伝子 -塩基多型(SNP)の影響 D DW-Japan2005 2005年10月5-8日. 於：神戸市.

20) 松原淳一、奥坂拓志. 切除不能膵癌患者におけるエコーガイド下経皮膵腫瘍針生検の安全性と有用性の検討 DDW-Japan2005 2005年10月5-8日. 於：神戸市.

21) 奥坂拓志、船越顕博、古瀬純司、朴成和、山雄健次、大川伸一、齋藤 博. 進行膵癌患者における S-1 後期臨床第II相試験 第43回日本癌治療学 2005年10月25-27日. 於：名古屋市.

22) 池田公史、奥坂拓志、伊藤芳紀、上野秀樹、森実千種、石井 浩、古瀬純司、河島光彦、加賀美芳和、池田 恢. 局所進行膵がんに対する化学放射線療法 -現状と展望- 第43回日本癌治療学会 2005年10月25-27日. 於：名古屋市.

23) 森実千種、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、米盛 勸、長井完治、廣川 智、名

嶋弥菜. 遠隔転移を有する膵がん患者の予後予測式の作成と検証 第43回日本癌治療学会 2005年10月25-27日. 於：名古屋市.

24) 名嶋弥菜、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、森実千種. 測定不能な微小遠隔転移病変を有する膵癌例に対する放射線化学療法の臨床第II相試験 第43回日本癌治療学会 2005年10月25-27日. 於：名古屋市.

25) 石井 浩、古瀬純司、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、船越顕博. 切除不能膵癌に対する塩酸ゲムシタビン・フルオウラシル併用化学療法の第I/II相試験. 第43回日本癌治療学会 2005年10月25-27日. 於：名古屋市.

26) 近藤俊輔、上野秀樹、奥坂拓志、池田公史、森実千種、名嶋弥菜、伊藤芳紀、加賀美芳和. 局所進行膵がんに対するゲムシタビン単剤療法の成績-化学放射線療法との比較- 第4回日本臨床腫瘍学会総会 2006年3月17日-18日. 於：大阪市

27) 上野秀樹、森実千種、奥坂拓志. 遠隔転移を有する膵癌に対する治療戦略 第92回日本消化器病学会総会 2006年4月20日-22日. 於：福岡県.

28) Morizane C, Okusaka T, Furuse J, Ueno H, Ikeda M, Ishii H, Najima M, Hirokawa S, Nakachi K. A phase II study of S-1 in gemcitabine-refractory metastatic pancreatic cancer. 42th ASCO, June 2-6, 2006, Atlanta, Georgia. J Clin Oncol 24(18S):206s(Abstract No. 4115), 2006.

29) Kato K, Hamaguchi T, Yasui H, Okusaka T, Ueno H, Ikeda M, Shirao K, Shimada Y, Nakahama H, Muro K, Matsumura Y. Phase I study of NK105, a paclitaxel-incorporating micellar nanoparticle, in patients with advanced cancer. 42th ASCO, June 2-6, 2006, Atlanta, Georgia. J Clin Oncol

- 24(18S):83s(Abstract No. 2018),2006.
- 30) 奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、森実千種、西尾和人、荒尾徳三。切除不能膵がんに対する化学療法の開発 第37回日本膵臓学会大会 2006年6月29-30日。於：横浜市。膵臓 21(3):176(PD1-7),2006.
- 31) 森実千種、奥坂拓志、古瀬純司、石井浩、上野秀樹、池田公史、名嶋弥菜、廣川智、小倉孝氏、仲地耕平。ゲムシタビン耐性膵がんに対するS-1の第2相試験 第37回日本膵臓学会大会 2006年6月29-30日。於：横浜市。膵臓 21(3):256(0-84),2006.
- 32) 奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、森実千種。膵癌治療の現状とトランスレーショナルリサーチへの期待(シンポジウム) 第65回日本癌学会学術総会 2006年9月28日-30日。於：横浜市。
- 33) 上野秀樹、奥坂拓志、西條長宏、古瀬純司、石井浩、吉田輝彦、杉山永見子、金秀良、斎藤嘉朗、鹿庭なほ子、澤田純一。日本人がん患者におけるゲムシタビンの母集団薬物動態(一般口題) 第65回日本癌学会学術総会 2006年9月28日-30日。於：横浜市。
- 34) 奥坂拓志。膵・胆道癌の化学療法における問題点と解決策。第44回日本癌治療学会総会 2006年10月18-20日。於：東京都。シンポジウム10 S10-6
- 35) 池田公史、奥坂拓志、伊藤芳紀、上野秀樹、森実千種、石井浩、古瀬純司、川島光彦、加賀美芳和、池田恢。局所進行膵癌に対するS-1併用放射線療法の第I相臨床試験。第44回日本癌治療学会総会 2006年10月18-20日。於：東京都。口演153 OS153-3
- 36) Okusaka T, Furuse J, Funakoshi A, Boku N, Yamao K, Ohkawa S, Saito H. Single-agent chemotherapy with S-1 in patients with metastatic cancer: combined analysis of data from two phase II studies (an early phase II study and a late phase II study) The Joint meeting of The 3rd ISC International Cancer Therapeutics and The 11th International Symposium on Cancer Chemotherapy (2006/12/6-8) Tokyo. Program Abstract 100(abstract No.F-5), 2006.
- 37) Furuse J, Yonemoto N, Saito T, Okusaka T, Yamao K, Funakoshi A, Ohkawa S, Boku N, Tanaka K, Nagase N, Saishoi H. Impact of systemic chemotherapy on the survival of patients with unresectable biliary tract cancer. The Joint meeting of The 3rd ISC International Cancer Therapeutics and The 11th International Symposium on Cancer Chemotherapy (2006/12/6-8) Tokyo. Program Abstract 100 (Abstract No. F-6),2006.
- 38) M Nagase, J Furuse, H Ishii, M Kawashima, M.Yoshino. Hypofractionated Radiation Therapy Combined with Sequential Gemcitabine Chemotherapy in patients with Locally Advanced Pancreatic Cancer. 11th Meeting of the International Association of pancreatology, Sendai (July 11-14, 2004) 日本膵臓学会誌 19(3) (abstract No. P2-12-3), 2004.
- 39) 石井浩、古瀬純司、仲地耕平、吉野正曠、後藤田直人、高橋進一郎、中郡聡夫、小西大、木下平。浸潤性膵管癌の医療コスト：延命にかかる代価。第42回日本癌治療学会。京都市(2004年10月)、日本癌治療学会雑誌 39(2) (abstract No. PS18-6), 2004.
- 40) 吉松軍平、古瀬純司、石井浩、仲地耕平、吉野正曠。腹水を有する進行膵癌における塩酸ゲムシタビンを用いた全身化学療法の検討。第42回日本癌治療学会。京都市(2004年10月)。日本癌治療学会雑誌 39(2) (abstract No. PS22-1), 2004.
- 41) M.Nagase, J.Furuse, H. Ishii, M.

- Kawashima, T. Ogino, M. Yoshino. A phase I study of hypofractionated radiotherapy followed by systemic chemotherapy of full-dose gemcitabine in patients with unresectable locally advanced pancreatic carcinoma. 40th ASCO New Orleans (June,2004) , J Clin Oncol 22(14S) : 368 (Abstract No.4221)
- 42) J. Furuse, H. Ishii, M. Kawashima, M. Nagase, T. Ogino, M. Yoshino. A Phase I Study of Hypofractionated Radiotherapy followed by Systemic Chemotherapy of Full-dose Gemcitabine in Patients with Unresectable Locally Advanced Pancreatic Carcinoma. 29th,ESMO, Vienna Austria (October,2004)
- 43) 仲地耕平、古瀬純司、石井浩、吉野正曠. 進行膵癌、ゲムシタビン不応後の予後因子. 第91回日本消化器病学会総会. 東京 (2005年4月). 日本消化器病学会雑誌 102(suppl):A251 (Abstract No.278), 2005.
- 44) J. Furuse, T. Okusaka, A. Funakoshi, N. Boku, K. Yamao, S. Ohkawa , H.Saisyo. A Phase II study of S-1 in patients with metastatic pancreatic cancer. 41th ASCO, Orland (May 13-17,2005) . L Clin Oncol 23 (16S):333s (Abstract No.4104),2005.
- 45) K. Nakachi, J. Furuse, H. Ishii, M. Yoshino. Prognostic Tactors in gemcitabine refractory advanced pancreatic cancer patients. 41th ASCO, Orland (May 13-17,2005). J Clin Oncol 23(16S):368s (Abstract No.4244),2005.
- 46) 仲地耕平、古瀬純司、石井 浩、鈴木英一郎、吉野正曠. 進行膵癌・塩酸ゲムシタビンのduse intensity が治療成績に与える影響. 第64回日本癌学会学術総会. 札幌 (2005年9月). プログラム・抄録集 27 7 (Abstract No. PA2-0583), 2005.
- 47) 古瀬純司、石井浩、仲地耕平、鈴木英一郎、木下 平、河島光彦、吉野正曠. 進行膵癌における全身化学療法の治療成績. 第43回 日本癌治療学会総会. 名古屋(2005年10月). 日本癌治療学会雑誌 40 (2) (Abstract No. W6-2), 2005.
- 48) 石井浩、古瀬純司、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、船越顕博. 切除不能膵癌に対する塩酸ゲムシタビン・フルオロウラシル併用化学療法の第I/II相試験. 第43回 日本癌治療学会総会. 名古屋(2005年10月). 日本癌治療学会雑誌 40(2) page 391(Abstract No. OS43-2), 2005.
- 49) 石井浩、古瀬純司、仲地耕平、吉野正曠、鈴木英一郎. 膵癌化学療法 of 臨床試験において膵原発測定 of 意義はあるか?. 第43回 日本癌治療学会総会. 名古屋 (2005年10月). 日本癌治療学会雑誌 40 (2) page 694(Abstract No. PS36-23), 2005.
- 50) 仲地耕平、石井浩、古瀬純司、吉野正曠、鈴木英一郎. 膵癌化学療法 of 効果判定 : いつ、なにを測定するか?. 第43回 日本癌治療学会総会. 名古屋(2005年10月). 日本癌治療学会雑誌 40 (2) page 695 (Abstract No. PS36-24) , 2005.
- 51) 仲地耕平、古瀬純司、石井浩、鈴木英一郎、吉野正曠. 進行膵癌に対する塩酸ゲムシタビンのdose intensity と治療成績との関連. 第4回日本臨床腫瘍学会総会. 大阪市 (2006年3月). プログラム・抄録集 178(Abstract No. PD-65), 2006.
- 52) 仲地耕平、古瀬純司、石井 浩、鈴木英一郎、吉野正曠. 進行膵癌に対する塩酸ゲムシタビンのdose intensity と治療成績との関連. 第4回日本臨床腫瘍学会総会. 大阪市 (2006年3月). プログラム・抄録集 p220 (abstract No. PD-64) , 2006.
- 53) 高橋 遍、古瀬純司、木下 平、小西大、石井 浩、中郡聡夫、高橋進一郎、後藤田直人、河島光彦、吉野正曠. 切

- 除不能進行膵癌における3年以上長期生存例の検討. 第92回日本消化器病学会総会. 北九州市 (2006年4月). 日本消化器病学会雑誌 103 (suppl) A195 (abstract No. 213), 2006.
- 54) 古瀬純司、木下 平、河島光彦. Stage IVa膵癌に対する治療戦略と非切除術治療の成績. 第18回日本肝胆膵外科関連会議. 東京 (2006年5月). プログラム集 p147 (abstract No. PD1-1), 2006.
- 55) 仲地耕平、古瀬純司、石井 浩、鈴木英一郎、吉野正曠. 局所進行膵癌に対する治療戦略. 第37回日本膵臓学会大会. 横浜市 (2006年6月). 日本膵臓学会誌 21 (3) (abstract No. PD1-5), 2006.
- 56) 古瀬純司、石井 浩、仲地耕平. 切除不能進行膵がんー内科の立場からー. 第65回日本癌学会学術総会. 横浜市 (2006年9月). プログラム集 p69 (abstract No. S5-4), 2006.
- 57) 仲地耕平、古瀬純司、石井 浩、鈴木英一郎、吉野正曠、名嶋弥菜、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、森実千種. 高齢者進行膵がんにおいて標準用法用量によるゲムシタビン化学療法は可能か?. 第48回日本消化器病学会大会. 札幌市 (2006年10月) 日本消化器病学会雑誌 103 (9) p192 (abstract No. 消P-948), 2006.
- 58) 須藤研太郎、山口武人、石原武、中村和貴、税所宏光. 切除不能局所進行膵癌に対する放射線化学療法. 千葉県肝胆膵疾患研究会. 千葉県 (2004年7月)
- 59) 中村和貴、山口武人、石原武、須藤研太郎、税所宏光. A phase I study of oral S-1 combined with gemcitabine in metastatic pancreatic Carcinoma. 第11回国際膵臓学会. 宮城県 (2004年7月) 日本膵臓学会誌 19(3). 20:198, 2004
- 60) 須藤研太郎、山口武人、石原武、中村和貴、税所宏光. Chemoradiotherapy using daily low dose cisplatin and continuous 5-fluorouracil infusion for locally advanced pancreatic carcinoma. 第11回国際膵臓学会. 宮城県 (2004年7月) 日本膵臓学会誌 19(3). 30:208, 2004.
- 61) 中村和貴、山口武人、石原武、須藤研太郎、税所宏光. 転移性膵癌患者における S-1+gemcitabine 併用療法の第 I/II 相試験. 第42回日本癌治療学会. 京都府 (2004年10月)、日本癌治療学会誌39(2):455, 2004.
- 62) 須藤研太郎、山口武人、石原武、中村和貴、税所宏光. 局所進行膵癌に対する放射線化学療法. 第42回日本癌治療学会. 京都府 (2004年10月)、日本癌治療学会誌39(2). 456, 2004.
- 63) 須藤研太郎、山口武人、石原 武、中村和貴、税所宏光. 遠隔転移を有する進行膵癌に対する S-1+ゲムシタビン併用療法第 I / II 相臨床試験. 第91回日本消化器病学会. 東京都 (2005年4月).
- 64) Sudo K, Yamaguchi T, Ito H, Ishihara T, Nakamura K, Kawakami H, Uno T, Saisho H. Phase I study of S-1 and concurrent radiotherapy in patients with unresectable locally advanced pancreatic carcinoma. (publication only) 米国臨床腫瘍学会 (ASCO) .米国 (2005年5月) J Clin Oncol, 123(16):354s,2005.
- 65) Nakamura K,Yamaguchi T,Ishihara T,Sudo K, Kobayashi A,Tadenuma H,Ishiguro H, Saisho H. A phase II and pharmacokinetic trial of oral S-1 combined with gemcitabine (GEM) in patients with metastatic pancreatic cancer (MPC)(poster session)米国臨床腫瘍学会(ASCO) .米国 (2005年5月) J Clin Oncol, 123(160):336s,2005.
- 66) 須藤研太郎、山口武人、石原 武、中村和貴、税所宏光. 遠隔転移を有する進行膵癌に対する S-1+ゲムシタビン併用療法第 II 相試験. 第36回日本膵臓学会. 東京都

(2005年7月). 膵臓, 20(3):265, 2005.

67) 須藤研太郎、山口武人、石原 武、中村和貴、川上浩之、宇野 隆、伊東久夫、税所宏光. 外科的切除不能局所進行膵癌に対する S-1併用放射線療法第 I 相試験. 第36回日本膵臓学会. 東京都 (2005年7月) 膵臓, 20(3):262, 2005.

68) 須藤研太郎、山口武人、石原 武、中村和貴、川上浩之、宇野 隆、伊東久夫、税所宏光. 外科的切除不能局所進行膵癌に対する S-1併用放射線療法第 I 相試験. 第43回日本癌治療学会. 愛知県 (2005年10月) 日本癌治療学会誌, 40(2):392, 2005

69) 須藤研太郎、山口武人、伊東久夫、石原 武、中村和貴、松山真人、瀬座勝志、太和田勝之、川上浩之、宇野 隆、税所宏光. 局所進行膵癌に対する化学放射線療法の長期成績と今後の展望. 第92回日本消化器病学会総会. 東京都 (2006年4月)

70) 太和田勝之、山口武人、石原 武、小林照宗、松山真人、瀬座勝志、須藤研太郎、白井嘉彦、中川彰彦、税所宏光. 膵癌の肝転移巣における VEGF 測定 of 臨床的有用性. 第92回日本消化器病学会総会. 東京都 (2006年4月)

71) 須藤研太郎、山口武人、石原 武、中村和貴、税所宏光. 進行膵癌に対する GEM + S-1併用療法と GEM → S-1 sequential chemotherapy の比較検討. 第37回日本膵臓学会大会 神奈川県 (2006年6月) 日本膵臓学会誌 21(3):151 : 257, 2006

72) 松本万里、杉森一哉、平澤欣吾、平尾充成、岡 裕之、国崎玲子、粉川敦史、沼田和司、斎藤紀文、松尾憲一、永野靖彦、國広 理、田中克明、今田敏夫、嶋田 紘 : 漿液性嚢胞腺腫様の画像所見を呈し、診断に苦慮した浸潤性膵管癌 (粘液性) の1例. 第12回日本消化器関連学会週間、福岡、2004、10.

73) 天野歩、政木隆博、上野誠、宮川薫、

大川伸一、多羅尾和郎、山本直人、杉政征夫. 造影超音波検査による膵癌切除例の検討. 第90回日本消化器病学会 仙台 (2004年4月). 日本消化器病学会雑誌, 101:A203, 2004

74) 上野誠、天野歩、政木隆博、宮川薫、大川伸一、多羅尾和郎、丹羽徹、吉田哲雄、山本直人、杉政征夫. 膵胆道系悪性腫瘍診断におけるMDCTの有用性. 第90回日本消化器病学会 仙台 (2004年4月). 日本消化器病学会雑誌, 101:A259, 2004

75) Ohkawa S. Randomized controlled study of gemcitabine in combination with FT versus gemcitabine alone in patients with advanced pancreatic cancer. 40th ASCO, New Orleans (June 5-8, 2004). Proc Am Soc Clin Oncol 23:345 (Abstract No.4131), 2004.

76) Ueno M, Niwa T, Ohkawa S, Masaki T, Amano A, Miyakawa K, Yoshida T, Tarao K. Evaluation of perfusion-weighted magnetic resonance imaging in advanced pancreas carcinoma treated with chemotherapy. Joint Meeting of the 11th meeting of the International Association of Pancreatolotgy (IAP) and the 35th Annual Meeting of the Japan Pancreas Society (JPS), Sendai (July 12, 2004). 日本膵臓学会誌 19(3):246 (Abstract No.F3-3), 2004.

77) 上野誠、大川伸一、天野歩、政木隆博、宮川薫、山本直人、杉政征夫、多羅尾和郎. IPMTにおけるFDG-PETの経験. DDW-2004 福岡 (2004年10月). 日本消化器病学会雑誌 101(supple):A871(Abstract No. 消P-791), 2004

78) 大川伸一、天野歩、上野誠、宮川薫. 切除不能局所進行膵癌に対する gemcitabine の治療経験. 第42回日本癌治療学会総会. 京都 (2004年10月). 日本癌治療学会雑誌, 2005.

79) 天野歩、宮川薫、上野誠、大川伸一.

- 膵癌の予後判定における造影超音波検査の有用性. 第42回日本癌治療学会総会. 京都 (2004年10月). 日本癌治療学会雑誌, 2005.
- 80) 上野誠、大川伸一、天野歩、宮川薫. 膵臓癌化学療法におけるFDG-PETの検討. 第42回日本癌治療学会総会. 京都 (2004年10月). 日本癌治療学会雑誌, 2005.
- 81) Ueno M, Niwa T, Ohkawa S, Masaki T, Amano A, Miyakawa K, Yoshida T, Tarao K. The prognostic value of perfusion-weighted magnetic resonance imaging in advanced pancreas carcinoma. 41st ASCO, Orlando (May 13-17, 2005). J Clin Oncol 23(16S):335s (Abstract No.4109), 2005.
- 82) 大川伸一、天野歩、上野誠、宮川薫、政木隆博. 局所進行膵癌に対するgemcitabineを用いた化学療法の経験. 第36回日本膵臓学会大会. 東京都 (2005年7月). 日本膵臓学会雑誌 20(3):118(Abstract No. 0-43), 2005.
- 83) 上野誠、大川伸一. 膵癌化学療法におけるFDG-PETの有用性について. 第36回日本膵臓学会大会. 東京都 (2005年7月). 日本膵臓学会雑誌 20(3):92(Abstract No. W 4-7), 2005.
- 84) 天野歩、政木隆博、上野誠、宮川薫、大川伸一. 造影超音波検査を用いた膵癌の予後判定. 第36回日本膵臓学会大会. 東京都 (2005年7月). 日本膵臓学会雑誌 20(3) : 135(Abstract No. 0 78), 2005.
- 85) 大川伸一、田中克明、木田光広、天野歩、上野誠、宮川薫、杉森一哉. 手術不能膵癌に対するgemcitabine + S-1 併用療法第1相試験、多施設共同研究. 第43回日本癌治療学会総会. 名古屋 (2005年9月). 日本癌治療学会雑誌40(1) : 82(Abstract No. OS 43-3), 2005.
- 86) 上野誠、大川伸一、天野歩、宮川薫. 膵癌化学療法におけるFDG-PETの有用性. 第43回日本癌治療学会総会. 名古屋 (2005年9月). 日本癌治療学会雑誌 40(1) : 117(Abstract No. OS 71-4), 2005.
- 87) 天野歩、大川伸一、上野誠、宮川薫. 高齢者進行膵癌に対する化学療法の経験. 第43回日本癌治療学会総会. 名古屋 (2005年9月). 日本癌治療学会雑誌 40(1) : 124 (Abstract No. PS 36-8), 2005.
- 88) 上野誠、大川伸一. 膵癌におけるFDG-PETの有用性. DDW-Japan 神戸 (2005年10月). 第13回日本消化器関連学会プログラム: 3(Abstract No. 消S1-5) 2005.
- 89) Ueno M, Ohkawa S, Miyakawa K, Amano A, Masaki T. Usefulness of FDG-PET in predicting the progress of advanced pancreatic carcinoma with chemotherapy. 42nd ASCO, Atlanta (June 6, 2006). Proc Am Soc Clin Oncol 24(18S):627S (abstract no. 14043), 2006.
- 90) Ohkawa S, Amano A, Ueno M, Miyakawa K, Sugimori K, Tanaka K, Kida M. A Phase I multicentric trial of combined chemotherapy with gemcitabine plus S-1 in patients with advanced pancreatic cancer. 42nd ASCO, Atlanta (June 6, 2006). Proc Am Soc Clin Oncol 24(18S):627S (abstract no. 14047), 2006
- 91) 大川伸一、天野歩、上野誠、宮川薫、杉森一哉、田中克明、木田光広. 切除不能膵癌に対するgemcitabine+S-1併用化学療法第1/2相試験. 第37回日本膵臓学会 (2006/6/29) 横浜 日本膵臓学会誌21(3), 71:177, 2006
- 92) 上野誠、大川伸一、天野歩、村田依子、宮川薫、塩沢学、杉政征夫. 膵癌との鑑別に苦慮した盲腸癌術後膵転移の1例. 第37回日本膵臓学会 (2006/6/29) 横浜 日本膵臓学会誌21(3), 195:301, 2006
- 93) Ohkawa S, Okusaka T, Furuse J, Boku N, Yamao K, Funakoshi A. S-1 chemotherapy for patients with advanced biliary tract cancer: A

- phase II multicentric study. The 7th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society and the 9th Annual Meeting of Chinese Society of Clinical Oncology (Sept 15.2006) Beijing Pro Chinese Clinical Oncology 19, (abstract no. B 1015) 2006.
- 94) 上野誠、大川伸一、天野歩、宮川薫、菅野伸洋、森永聡一郎、杉政征夫、丹羽徹、吉田哲雄. 膵癌におけるPerfusion MRIの有用性. DDW-2006 札幌 日本消化器病学会雑誌103 suppl, A-989(Abstract No. 消P-941), 2006.
- 95) 天野歩、上野誠、宮川薫、大川伸一. 当院における悪性胆道狭窄に対するステント治療の検討. DDW-2006札幌 日本消化器病学会雑誌 103supple, A-912 (Abstract No. 消P-634) 2006.
- 96) 上野誠、大川伸一、天野歩、宮川薫. 膵癌における経皮的膵生検の有用性. 第44回日本癌治療学会総会. 東京(2006年10月). 日本癌治療学会雑誌 41(1):585(Abstract No. OS 103-5), 2006.
- 97) 天野歩、大川伸一、上野誠、宮川薫. 膵癌における造影超音波検査所見と病理組織学的所見との比較検討. 第44回日本癌治療学会総会. 東京 (2006年10月). 日本癌治療学会雑誌 41(1) : 895(Abstract No. PS 94-5), 2006.
- 98) 上野誠、大川伸一、天野歩、宮川薫. 膵癌化学療法におけるPerfusion-MRIの有用性. 第44回日本癌治療学会総会. 東京 (2006年10月). 日本癌治療学会雑誌 41(1) : 680(Abstract No. OS 151-2), 2006.
- 99) 福富晃、朴 成和. 転移性膵癌に対するゲムシタビン(GEM)単独療法. 第42回癌治療学会. 日本癌治療学会雑誌39(2):453, 2004
- 100) 朴 成和. 切除不能・再発膵癌に対する一次治療failure後のweekly Taxol 療法(wTXL)の検討. 第42回癌治療学会. 日本癌治療学会雑誌39(2):450, 2004
- 101) 福富晃、朴 成和. 遠隔転移を有する膵癌に対するゲムシタビン(GEM)単独療法. 第43回癌治療学会. 日本癌治療学会雑誌40(2):691, 2005
- 102) 平良高一、朴 成和. 当院における局所進行膵癌に対する5-FU放射線化学療法の治療成績. 第43回癌治療学会. 日本癌治療学会雑誌40(2):694, 2005
- 103) 朴 成和. 切除不能・再発膵癌に対する二次治療以降のweekly Taxol 療法(wTXL)の検討. 第44回癌治療学会. 日本癌治療学会雑誌41(2):175, 2006
- 104) 井上宏之、高橋邦之、水野伸匡、澤木明、中村常哉、田近正洋、河合宏紀、井坂利史、今岡大、岡本泰幸、青木雅俊、山雄健次、谷田部恭. 診断に苦慮し超音波内視鏡下穿刺吸引組織診(EUS-FNAB)が確定診断に有用であった膵癌の一例. 第47回日本消化器内視鏡学会東海地方会, 岐阜市 (2004.12) 2004.
- 105) Sawaki A, Okusaka T, Furuse J, Funakoshi A, Boku N, Yamao K, Ohkawa S, Saito H . A phase study of S-1 in patients with metastatic pancreatic cancer (MPC). 18th Asian Pacific Cancer Conference, (Seoul).2005.
- 106) 澤木 明、水野伸匡、高橋邦之、井坂利史、清水泰博、山雄健次. 転移性膵癌に対する塩酸ゲムシタビン療法における予後因子の解析について. 第36回日本膵臓学会大会東京都 (2005.07) 膵臓20(3):265, 2005
- 107) 石井紀光、水野伸匡、澤木明、中村常哉、田近正洋、河合宏紀、谷田部恭、山雄健次. 超音波内視鏡下穿刺吸引生検法(EUS-FNAB)で診断し、化学療法が著効した膵小細胞癌の一例. 第43回日本癌治療学会, 名古屋 (2005.10) 日本癌治療学会雑誌40(2):684, 2005.

- 108) Ashida R, Nakata B, Inoue H, Mizuno N, Higuchi K, Hirakawa K, Arakawa T, Fukushima M, Yamao K. Chemoresistance-related genes profile in specimens obtained by endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration (EUS-FNA). DDW2006, (Los Angels). 2006.
- 109) 伊藤聡子、澤木明、水野伸匡、高橋邦之、石井紀光、清水泰博、山雄健次. 当施設における膵癌の化学放射線療法の検討. 第37回日本膵臓病学会, 横浜 (2006. 6) 膵臓21 (3) : 175, 2006.
- 110) 山雄健次. 膵癌の治療成績向上のための画像診断の役割. 第44回日本癌治療学会, 東京都 (2006. 10)
- 111) 仲田文造、蘆田玲子、山雄健次. 切除不能膵癌に対する抗癌剤感受性予測において超音波内視鏡下生検 (EUS-FNA) 標本を用いた遺伝子検査は有用か. 第48回日本消化器病学会, 札幌 (2006. 10) Gastroenterological Endoscopy 48(Suppl. 2) : 1860, 2006.
- 112) 井上宏之、蘆田玲子、山雄健次. トランスレーショナルリサーチと消化器内視鏡 超音波内視鏡下穿刺吸引法 (EUS-FNA) を用いた膵癌診断のための遺伝子解析と抗癌剤感受性検討にむけた DNA microarray 法の確立. 第71回日本消化器内視鏡学会, 東京都 (2006. 05) Gastroenterological Endoscopy 48臨増 : 653, 2006.
- 113) 安田幹彦、千住 猛士、荒武良総、福富崇能、横田昌樹、澄井俊彦、井口東郎、船越顕博. 膵癌術後再発症例に対する Gemcitabine の奏効した1例. 第7回福岡膵癌化学療法研究会. 福岡県 (2004年2月6日).
- 114) 船越顕博. 九州地区膵癌化学療法の現況—九州プロジェクトまとめから. 第4回九州Biochemical Modulation研究会. 福岡県 (2004年2月14日).
- 115) 澄井俊彦、安田幹彦、井口東郎、船越顕博. Stage IV膵癌に対する集学的治療? gemcitabine (GEM) を用いた放射線化学療法 (CRT)?
- 116) Imamura M, Takasaki K, Doi R, Hadori T, Sunamura M, Asano T, Funakoshi A, Hishinuma S, Aiko T, Tanaka M. Symposium 6: Randomized controlled study for pancreatic cancer: Multi-center randomized controlled study comparing surgery and radio-chemotherapy for locally invasive pancreatic cancer. 第11回国際膵臓学会, 第35回日本膵臓学会. 仙台市 (2004年7月11-14日).
- 117) Miyasaka K, Kawanami T, Shimokata H, Ohta S, Funakoshi A. Increased risk by smoking for pancreatic cancer in a Japanese population with inactive aldehyde dehydrogenase-2 (ALDH2). 第11回国際膵臓学会, 第35回日本膵臓学会. 仙台市 (2004年7月11-14日).
- 118) Jimi A, Katayama M, Sumii T, Funakoshi A. The γ 2-chain of laminin-5 (LN%) indicates the invasiveness and metastatic potency of pancreatic carcinoma. 第11回国際膵臓学会, 第35回日本膵臓学会. 仙台市 (2004年7月11-14日).
- 119) Iguchi H, Yasuda M, Sumii T, Funakoshi A. Clinical feature and its management of pancreatic cancer with bone metastasis. 第11回国際膵臓学会, 第35回日本膵臓学会. 仙台市 (2004年7月11-14日).
- 120) Sumii T, Yasuda M, Iguchi H, Funakoshi A. Chemoradiation treatment with gemcitabine for locally advanced pancreatic cancer. 第11回国際膵臓学会, 第35回日本膵臓学会. 仙台市 (2004年7月11-14日).
- 121) 船越顕博. 遠隔転移を有する膵がん患者を対象とした塩酸ゲムシタビンとS-1の併用療法 (GS療法) の第II相臨床試験. 第

- 1 回班会議. 東京都 (2004年7月23日).
- 122) 澄井俊彦. 進行,再発膵癌に対する weekly gemcitabine療法 (iMRD)の臨床経験. 第8回福岡膵癌化学療法研究会. 福岡県 (2004年8月27日).
- 123) 船越顕博. Stage 4膵がん治療の現状と展望. 第63回日本癌学会. 福岡県 (2004年9月29日-10月1日).
- 124) 水元一博、澄井俊彦、船越顕博、他 (福岡膵癌化学療法研究会). 転移性膵癌に対するGemcitabineとUFT併用化学療法第I相臨床試験. 第42回日本癌治療学会ワークショップ2 (W2): 難治性癌に対する化学療法の工夫 (膵臓). 東京都 (2004年10月27-29日).
- 125) 船越顕博. 九州地区における膵癌症例概況. 第2回九州膵癌研究会 特別講演. 福岡県 (2004年11月6日)
- 126) 澄井俊彦、堀川ゆき、中村太一、千住猛士、杉本理恵、横田昌樹、井口東郎、船越顕博. 進行膵癌に対するweekly gemcitabine療法の臨床経験. 第91回日本消化器病学会総会. 東京都 (2005, 4. 14-16).
- 127) 澄井俊彦、船越顕博、井口東郎. Gemcitabineを投与した進行膵癌に対する2nd-lineの化学療法の検討. DDW-Japan 2005、第47回日本消化器病学会大会. 神戸市 (2005年10月5-8日).
- 128) 澄井俊彦、井口東郎、船越顕博. 局所進行膵癌に対するgemcitabine (GEM)を用いた放射線化学療法 (CRT). 第43回日本癌治療学会. 名古屋市 (2005年10月25-27日).
- 129) Funakoshi A. A phase II study of S-1 in patients with metastatic pancreatic cancer. European Cancer Conference (ECCO)13, Paris, France (October 30-November 3, 2005).
- 130) 澄井俊彦、藤森 尚、船越顕博. 膵癌に対するweekly gemcitabine療法の経験. 第3回九州膵癌研究会. 福岡県 (2005年11月12日).
- 131) 澄井俊彦、藤森 尚、古藤真里、船越顕博. 進行膵癌に対する化学療法の現状と展望. 第86回日本消化器病学会九州支部例会 ワークショップ1. 熊本県 (2005年11月18-19日).
- 132) 藤森 尚、古藤真里、太田 聡、横田昌樹、澄井俊彦、足立英輔、江口孝志、船越顕博. 塩酸ゲムシタビンによる先行化学療法と同時併用化学放射線療法により根治手術が可能となった局所進行型膵癌の一例. 第86回日本消化器病学会九州支部例会. 熊本県 (2005年11月18-19日).
- 133) Funakoshi A. Current standard therapy for pancreatic cancer-Treatment of 1st and 2nd line agent-. Japan Advisory Board Meeting, Bangkok (February 16-18,2006) .
- 134) 澄井俊彦、藤森 尚、船越顕博. 進行膵癌に対する集学的治療の現状と新しい試み. 第92回日本消化器病学会総会 癌治療のコンセンサス2006(2): 進行膵癌の集学的治療. 北九州市 (2006年4月20-22日).
- 135) 澄井俊彦、藤森 尚、船越顕博. 当科における進行膵癌に対する化学療法—塩酸イリノテカンの治療成績も交えて. 第37回日本膵臓学会 パネルディスカッション1: 膵癌化学療法の最前線. 横浜市 (2006年6月29-30日).
- 136) 藤森 尚、澄井俊彦、船越顕博. 局所進行に対する化学療法先行化学放射線療法の試み. 第37回日本膵臓学会. 横浜市 (2006年6月29-30日).
- 137) Funakoshi A, Miyasaka K, Yamanaka T, Kawanami T, Sumii T, Ando F, Shimokata H, Ohta S. Inactive aldehyde dehydrogenase 2 is an independent risk of pancreatic cancer in a Japanese population. 2006 APA IAP Joint Meeting, Chicago(November 1-4, 2006).

- 138) Funakoshi A, Okusaka T, Furuse J, Boku N, Yamao K, Ohkawa S, Saito H. Final results of a phase II study of S-1 in patients with metastatic pancreatic cancer. 2006 APA IAP Joint Meeting, Chicago(November 1-4, 2006).
- 139) 藤森 尚、古藤真里、横田昌樹、澄井俊彦、船越顕博. シンポジウム2：膵癌診療の最前線：局所進行切除不能膵癌に対する化学療法先行化学放射線療法の試み. 第88回日本消化器病学会九州支部例会. 鹿児島県 (2006年11月17-18日).
- 140) 中森正二、中平 伸、宮本敦史、丸橋 繁、永野浩昭、堂野恵三、梅下浩司、左近賢人、門田守人. 膵癌に対する術前放射線化学療法の臨床的意義. 第105回日本外科定期学術集会. 名古屋 (2005年4月). 日本外科学会雑誌 106(2) : 224 (Abstract No. SF4108-5)、2005.
- 141) Nakamori S, Tsujie M, Nakahira S, Miyamoto A, Marubashi S, Nagano H, Dono K, Umeshita K, Sakon M, Monden M. Growth Inhibition of Pancreatic Cancer Cells by a Ligand of Peroxisome Proliferator Activated Ganma/ Retinoid X Receptor Alpha. 58th SSO Annual Cancer Symposium. Atlanta (March 3-6, 2005). Ann Surg Oncol 12 (2): S45 (Abstract No. P10)、2005.
- 142) Nakamori S, Nakahira S, Miyamoto A, Marubashi S, Nagano H, Dono K, Umeshita K, Sakon M, Monden M. Outcomes of Preoperative Chemoradiation Therapy with Gemcitabine and Accelerated Hyperfractionated Radiation for Potentially Resectable Pancreatic Cancer. 58th SSO Annual Cancer Symposium. Atlanta (March 3-6, 2005). Ann Surg Oncol 12 (2): S82 (Abstract No. P137)、2005.
- 143) Nakamori S, Endo Y, Hasuike Y, Masutani S, Morimoto T, Ohzato H, Shibata T, Takeda Y, Tohno K, Monden M. Multicenter phase II study of preadministrated uracil/tegafur (UFT) plus gemcitabine for unresectable/recurrent pancreatic cancer. 41th ASCO, Orland (May 13-17, 2005). J Clin Oncol 23 (16S): 345s (Abstract No. 4152)、2005.
- 144) Itoi, T., Itokawa, F., Nakamura, K., Sofuni, A., Tsuchiya, T., Kurihara, T., Moriyasu, F. Forum3 Imagie Diagnosis : p53 immunohistochemical analysis in EUS-FNAB specimens for diagnosis of pancreatic cancer. Joint Meeting of the 11th Meeting of the International Association of Pancreatology and the 35th Annual Meeting of the Japan Pancreas Society. 2004.7.11-14, Sendai.
- 145) Itoi, T., Nakamura, K., Sofuni, A., Itokawa, F., Kakimi, K., Sanada, J., Moriyasu, F. Usefulness of p53 immunostain-ing in fine-needle aspiration biopsy specimens for diagnosis of pancreatic cancer. DDW2004 (Digestive Disease Week) , 2004.5.15-20, New Orleans.
- 146) Sofuni, A., Itoi, T., Nakayama, D., Itokawa, F., Nakamura, K., Iijima, H., Moriyasu, F. Differentiated diagnosis of histology of pancreatic carcinoma using ultrasound contrast imaging. AGA2004 (The American Gastroenterological Association) , 2004.5.15-20, New Orleans.
- 147) Sofuni, A., Itoi, T., Nakayama, D., Nakamura, K., Iijima, H., Moriyasu, F. Is it possible to diagnose the grade of histological differentiation of pancreatic carcinoma of TS 1 stage using ultrasound contrast imaging? Joint Meeting of the 11th Meeting of the International Association of Pancreatology and the 35th Annual Meeting of the Japan Pancreas Society, 2004.7.11-14,