

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17年度 総括研究報告書

主任研究者 奥坂 拓志

平成18（2006）年3月

目次

I. 総括研究報告	
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	----- 12
III. 研究成果の刊行物・別刷	----- 18

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 日に登録を完了した。現在、治療および観察継続中である。定期モニタリングを実施しているが、2005 年 11 月 25 日現在、治療関連死亡は認めていない。

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 II 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] 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。

〔解析方法〕中間解析は2回（予定症例数の半数が登録された時点、症例集積終了時）、安全性のモニタリングは年2回実施する。本研究期間終了後、可能であれば追跡を継続し、症例集積終了の1年後に最終解析を行う。

〔予定症例数〕予定症例数210例、症例集積期間2年とする。A群の生存期間中央値を5ヶ月と仮定し、B群ではこれを50%上回ることを期待、登録2年、追跡1年、 α 片側5%、検出力90%とすると、George & De su (J Chron Dis 27:15-24, 1974)の方法に基づく必要症例数は両群で210例となる。

〔実施施設〕本研究の研究者の所属する施設を中心に全国20～30施設。

■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日に登録を完了した。現在、治療および観察継続中である。定期モニタリングを実施しているが、2005年11月25日現在、治療関連死亡は認めていない。本試験の成績解析終了後、第III相試験を進める予定である。

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、保険承認されることが期待されている。標準的治療薬である塩酸ゲムシタビンとの併用療法は、患者の生存期間を延長する可能性があり、そ

の成果は国際的にもきわめて価値の高いものになると思われる。本併用療法の第Ⅱ相試験は順調に進行し、すでに登録は終了している。成績解析終了後に第Ⅲ相試験を行うことが計画されている。

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の併用療法の有用性を検証することを目的に、第Ⅱ相試験が順調に進められている。本試験の成績解析終了後、第Ⅲ相試験を進める予定である。

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) 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.
- 2) 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.
- 3) 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. *Oncology*, 2005.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) Honda T, Okusaka T, Kosuge T, Tsuchida A, Honda K, Kikuchi S. Possible detection of pancreatic cancer by plasma protein profiling, CAN-05-1851 Versuin 4. *Cancer Res*, 65(22):10613-10622, 2005.
- 7) 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.
- 8) Furse J, Ishii H, Kawashima M, Nagase M, Nihei K, Nakachi K, Ogino T, Yoshino M. A phase I study of hypofractionated radiotherapy followed by systemic chemotherapy with full-dose gemcitabine in patients with unresectable locally advanced pancreatic cancer. *Hepatogastroenterology*, in press.
- 9) Furuse J, Ishii H, Kawashima M, Kinoshita T, Orino T, Yoshino M. Chemoradiation therapy for locally advanced pancreatic carcinoma: intra-

- operative 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. 33-48, 2005.
- 10) 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(10):601-606, 2005.
- 11) Ishii H, Furuse J, Kinoshita T, Konishi M, Nakagohri T, Takahashi S, Gotohda N, Nakachi K, Suzuki EI, Yoshino M. Treatment of pancreatic cancer in Japan: Analysis of the difference after the introduction of gemcitabine. Jpn J Clin Oncol 35(9): 526-530, 2005.
- 12) Ishii H, Furuse J, Nagase M, Yoshino M. Impact of gemcitabine on the treatment of metastatic pancreatic cancer. J Gastroenterol Hepatol 20:62-66, 2005.
- 13) 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.
- 14) Kobayashi A, Yamaguchi T, Ishihara T, Tadenuma H, Nakamura K, Saisho H. Evaluation of vascular signal in pancreatic ductal carcinoma using contrast enhanced ultrasonography: effect of systemic chemotherapy. Gut 54(7): 1047, 2005.
- 15) Yamaguchi T, Shirai Y, Ishihara T, Sudo K, Nakagawa A, Ito H, Miyazaki M, Nomura F, Saisho H. Pancreatic juice cytology in the diagnosis of intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas: significance of sampling by peroral pancreatoscopy. Cancer 104(12):2830-2836, 2005.
- 16) Numata K, Ozawa Y, Kobayashi N, Kubota T, Shimada H, Nozawa A, Nakatani Y, Sugimori K, Matsuo K, Imada T, Tanaka K. Contrast-enhanced sonography of pancreatic carcinoma: correlations with pathological findings. J Gastroenterol 40:631-640, 2005.
- 17) Masaki T, Ohkawa S, Amano A, Ueno M, Miyakawa K, Tarao K. Noninvasive assessment of tumor vascularity by contrast-enhanced ultrasonography and the prognosis of patients with non-resectable pancreatic carcinoma. Cancer 103:1026-1035, 2005.
- 18) Yamao K. Complications of endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration biopsy (EUS-FNAB) for pancreatic lesions. J Gastroenterol 40:921-923, 2005.
- 19) Yamao K. Treatment strategy of intraductal papillary-mucinous tumor of the pancreas. J Gastroenterol 40:773-774, 2005.
- 20) Yamao K, Sawaki A, Mizuno N, Shimizu Y, Yatabe Y, Koshikawa T. Endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration biopsy (EUS-FNAB): past, present, and future. J Gastroenterol 40:1013-1023, 2005.
- 21) Tanaka M, Chari S, Adsay V, Fernandez-del Castillo C, Falconi M, Shimizu M, Yamaguchi K, Yamao K, Matsuno S. International consensus guidelines for management of intraductal papillary mucinous neoplasms

- and mucinous cystic neoplasms of the pancreas. *Pancreatology* 6:17-32, 2006.
- 22) Shimizu Y, Yasui K, Matsueda K, Yanagisawa A, Yamao K. Small carcinoma of the pancreas is curable: new computed tomography finding, pathological study and postoperative results from a single institute. *J Gastroenterol Hepatol* 20:1591-1594, 2005.
- 23) Shimizu Y, Yasui K, Fuwa N, Arai Y, Yamao K. Late complication in patients undergoing pancreatic resection with intraoperative radiation therapy: gastrointestinal bleeding with occlusion of the portal system. *J Gastroenterol Hepatol* 20:1235-1240, 2005.
- 24) Takahashi K, Yamao K, Okubo K, Sawaki A, Mizuno N, Ashida R, Koshikawa T, Ueyama Y, Kasugai K, Hase S, Kakumu S. Differential diagnosis of pancreatic cancer and focal pancreatitis by using EUS-guided FNA. *Gastrointest Endosc* 61:76-79, 2005.
- 25) Miyasaka K, Kawanami T, Shimokata S, Ohta S, Funakoshi A. Inactive aldehyde dehydrogenase-2 increased the risk of pancreatic cancer among smokers in a Japanese male population. *Pancreas* 30:95-98, 2005.
- 26) Abe H, Murakami T, Kubota M, Kim T, Hori M, Kudo M, Hashimoto K, Nakamori S, Dono K, Tomoda K, Monden M, Nakamura H. Quantitative tissue blood flow evaluation of pancreatic tumor: comparison between xenon CT technique and perfusion CT technique based on deconvolution analysis. *Radiat. Med.* 23(5):364-370, 2005.
- 27) Itoi T, Itokawa F, Sofuni A, Nakamura K, Tsuchida A, Yamao K, Kawai T, Moriyasu F. Puncture of solid pancreatic tumors guided by endoscopic ultrasonography: a pilot study series comparing trucut and 19-gauge and 22-gauge aspiration needles. *Endoscopy* 37:362-366, 2005.
- 28) Sofuni A, Iijima H, Moriyasu F, Nakayama D, Shimizu M, Nakamura K, Itokawa F, Itoi T. Differential diagnosis of pancreatic tumors using ultrasound contrast imaging. *J Gastroenterol* 40:518-525, 2005.

日本語論文

- 1) 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
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 奥坂拓志. 日本における膵がんの臨床試験. 単行本 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. 船越顯博編. 医薬ジャーナル社, 印刷中
- 5) 古瀬純司. 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. 膵がんの治療法. 放射線治療. 船越顯博編. 医薬ジャーナル社, pp56-59, 2005.
- 6) 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. がん薬物療法の実際. 肝胆膵癌. *Progress in medicine* 25:2087-2093, 2005.
- 7) 大川伸一. Gemcitabine. 膵癌・胆道癌の診断と治療—最新の研究動向—. VII. 膵

癌の治療. 日本臨床 64(Suppl 1): 198-202, 2005.

8) 船越顕博、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ピンのインパクト. Annual Review 消化器 2005:47-52, 2005.

9) 船越顕博、澄井俊彦. 進行膵癌の治療; 外来化学療法. 消化器癌の外来化学療法. 消化器病セミナー98:149-163, 2005.

10) 船越顕博. 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.

11) 船越顕博、澄井俊彦、宮坂京子. 膵癌と性差. 性差と医療 2:1183-1187, 2005

12) 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.

13) 船越顕博. 進行膵癌のゲムシタピンによる治療. 日本醫事新報 4258:92-94, 2005. 井岡達也

14) 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

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

2. 学会発表

1) 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. 東京都 (2005年4月). 日本消化器病学会雑誌, 102(3), A79 Abstract No. S11-07, 2005.

2) 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, Orland (May, 2005). J Clin

Oncol 23(16S):137s Abstract No. 2009, 2005

3) 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, Orland (May, 2005). J Clin Oncol 23(16S):335s Abstract No. 4111, 2005

4) 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. ゲムシタピンの投与を受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. 札幌市 (2005年9月). 第64回日本癌学会学術総会 プログラム, 183 (S30-5), 2005.

5) 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-Japan 2005 神戸市 (2005年10月). 日本消化器病学会雑誌, 102(9), 66(消PD8-6), 2005.

6) 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回日本癌治療学会. 名古屋市 (2005年10月). 日本癌治療学会誌, 40(1), 82(OS43-1), 2005.

7) 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. 名古屋市 (2005年10月). 日本癌治療学会誌, 40(1), 73(S10-5), 2005.

8) 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. 名古屋市 (2005年10月). 日本癌治

療学会誌, 40(1), 117(OS71-6), 2005.

9) 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. 名古屋市 (2005年10月). 日本癌治療学会誌, 40(1), 82(OS43-6), 2005.

10) 古瀬純司、石井浩、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、仲地耕平、森実千種、長瀬通隆、竹迫賀子、吉野正曠. 切除不能進行膵癌に対する塩酸ゲムシタピンを用いた低速静注法の第1相試験. 第3回日本臨床腫瘍学会. 横浜市 (2005年3月). プログラム・抄録集 178(Abstract No. p-183), 2005.

11) 仲地耕平、古瀬純司、石井浩、吉野正曠. 進行膵癌、ゲムシタピン不応後の予後因子. 第91回日本消化器病学会総会. 東京都 (2005年4月). 日本消化器病学会雑誌 102 (suppl) :A251(Abstract No. 278), 2005.

12) 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, Orland (May, 2005). J Clin Oncol 23(16S):333s Abstract No. 4104, 2005

13) Nakachi K, Furuse J, Ishii H, Yoshino M. Prognostic Tactors in gemcitabine refractory advanced pancreatic cancer patients. 41th ASCO, Orland (May, 2005). J Clin Oncol 23 (16S):368s(Abstract No. 4244), 2005.

14) 仲地耕平、古瀬純司、石井浩、鈴木英一郎吉野正曠. 進行膵癌・塩酸ゲムシタピンの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. 札幌市 (2005年9月). プログラム・抄録集277 (Abstract No. PA2-0583), 2005.

15) 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. 名古屋市 (2005年10月). 日本癌治療学会雑誌 40 (2) (Abstract No. W6-2), 2005

16) 石井浩、古瀬純司、奥坂拓志、上野秀樹、池田公史、舩越顯博. 切除不能膵癌に対する塩酸ゲムシタピン・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. 名古屋市 (2005年10月). 日本癌治療学会雑誌 40 (2) page 391(Abstract No. OS43-2), 2005

17) 石井浩、古瀬純司、仲地耕平、吉野正曠、鈴木英一郎. 膵癌化学療法の臨床試験において膵原発測定の意義はあるか?.

第43回日本癌治療学会総会. 名古屋市 (2005年10月). 日本癌治療学会雑誌 40 (2) page 694(Abstract No. PS36-23), 2005

18) 仲地耕平、石井浩、古瀬純司、吉野正曠、鈴木英一郎. 膵癌化学療法の効果判定: いつ、なにを測定するか?. 第43回日本癌治療学会総会. 名古屋市 (2005年10月). 日本癌治療学会雑誌 40 (2) page 695(Abstract No. PS36-24), 2005

19) 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+ゲムシタピン併用療法第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)

20) 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) 41th ASCO, Orland (May, 2005). J Clin Oncol 23(16S):354s, 2005.

21) 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). 41th ASCO, Orland (May, 2005). J Clin Oncol 23(16S):336s, 2005.

22) 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.

23) 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.

24) 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.

25) 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.

26) 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.

27) 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. W4-7), 2005.

28) 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. 078), 2005.

29) 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.

30) 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.

31) 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.

32) 上野誠、大川伸一. 膵癌におけるDG-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.

33) 小野澤祐輔、朴 成和、平良高一、町田 望、山崎健太郎、安井博史、福富 晃、吉野孝之、廣中秀一、永田 健、大竹陽一、蓮池典明、乾 哲也、松林宏行、山口裕一郎、小野裕之. 切除不能再発胆道がんに対するCDDP+TS-1による化学療法. 第43回日本癌治療学会総会名古屋 (2005年). 日本癌治療学会雑誌 40(2):396 (Abstract No. OS45-4), 2005.

34) 福富 晃、朴 成和、小野澤祐輔、広中秀一、吉野孝之、山崎健太郎、町田 望、平良高一、永田 健、松林宏行、大竹陽介、

- 蓮池典明、乾 哲也、山口裕一郎、小野裕之. 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. 日本癌治療学会雑誌 40(2):691(Abstract No. PS36-11), 2005.
- 35) 平良高一、福富 晃、朴 成和、小野澤祐輔、吉野孝之、広中秀一、山崎健太郎、安井博史、全田貞幹、町田 望、山口裕一郎、乾 哲也、松林宏行、蓮池典明、大竹陽介、永田 健、小野裕之. 局所進行膵癌に対する5-FU併用放射線療法(5-FUci+RT)の治療成績. 日本癌治療学会雑誌 40(2):694(Abstract No. PS36-20), 2005.
- 36) 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、舩越顯博. 進行膵癌に対するweekly gemcitabine療法 of 臨床経験. 第91回日本消化器病学会総会. 東京都 (2005年4月).
- 37) 澄井俊彦、中村太一、堀川ゆき、千住猛士、井口東郎、舩越顯博. Gemcitabine投与中に浮腫を来した症例の検討. 第36回日本膵臓学会. 東京都 (2005年7月).
- 38) 澄井俊彦、舩越顯博、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).
- 39) 澄井俊彦、井口東郎、舩越顯博. 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).
- 40) Funakoshi A, Okusaka T, Furuse J, Boku N, Yamao K, Ohkawa S, Saitoh H. A phase II study of S-1 in patients with metastatic pancreatic cancer. European Cancer Conference (ECCO)13. Paris, France (Oct-Nov, 2005).
- 41) 澄井俊彦、藤森 尚、古藤真里、舩越顯博. 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. 熊本市 (2005年11月).
- 42) 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、舩越顯博. 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. 熊本市 (2005年11月).
- 43) 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、門田守人. 膵癌に対する術前放射線化学療法 of 臨床的意義. 第105回日本外科定期学術集会. 名古屋市 (2005年4月). 日本外科学会雑誌 106(2):224(Abstract No. SF 4108-5)、2005.
- 44) 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 gamma/retinoid X receptor alpha. 58th SSO Annual Cancer Symposium. Atlanta (March, 2005). Ann Surg Oncol 12 (2): S45 (Abstract No. P10), 2005.
- 45) 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, 2005). Ann Surg Oncol 12(2):S82 (Abstract No. P137)、2005.
- 46) 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 pre-administrated uracil/tegafur (UFT) plus gemcitabine for unresectable/recurrent pancreatic cancer. 41th ASCO, Orand (May, 2005). J Clin Oncol 23 (16S): 345s(abstract No.4152), 2005.
- 47) Sofuni A, Itoi T, Itokawa F, Tsuchiya T, Kurihara T, Nakamura K, Iijima H, Moriyasu F, Kawai T. The prospective evaluation of therapeutic efficacy and prognosis of pancreatic carcinoma in the initial stage of chemotherapy using ultrasound contrast imaging. DDW2005; Digestive Disease Week, Chicago (May14-19, 2005,). Gastrointestinal Endoscopy 61(5), 2005.
- 48) Sofuni A, Itoi T, Itokawa F, Kurihara T, Tsuchiya T, Kawai T, Moriyasu F, Yamagishi T. The usefulness of ultrasound contrast imaging in the evaluation of chemotherapeutic efficacy and prognosis of pancreatic carcinoma. UEGW2005; 13th United European Gastroenterology Week, Copenhagen, Denmark (Oct15-19, 2005). Gut 54(suppl2). 2005
- 49) 祖父尼 淳, 糸井隆夫, 土屋貴愛, 栗原俊夫, 飯島尋子, 森安史典. 超音波による膵疾患の診断; 造影超音波を用いた膵癌化学療法後における治療効果判定の有用性. 日本超音波医学会第78回学術集会, パネルディスカッション, 東京都 (2005年5月). 超音波医学(suppl)32. S174. 2005.
- 50) 糸井隆夫, 祖父尼 淳, 森安史典. 消化器癌の治療における分子生物学の寄与; 切除不能膵癌に対する超音波内視鏡下穿刺(EUS-FNAB)材料を用いたゲムシタビン耐性遺伝子RRM2解析による治療法選択. 第47回日本消化器病学会大会, シンポジウム, 神戸 (2005年10月). 日本消化器病学会雑誌 (suppl). 2005
- 51) 栗原俊夫, 糸井隆夫, 森安史典. 緩和医療における内視鏡の役割; 切除不能膵頭部癌に対するゲムシタビン治療とメタリックステントの役割-長期開存によるQOL向上をめざして. 第70回日本消化器内視鏡学会総会, 第47回日本消化器病学会大会合同, ワークショップ, 神戸 (2005年10月) 日本内視鏡学会誌 47(suppl 1.2), 1926, 2005.
- 52) 祖父尼 淳, 糸井隆夫, 森安史典, 土屋貴愛, 栗原俊夫, 中山大寿, 飯島尋子, 森安史典. 造影超音波検査による膵癌化学療法早期における治療効果および予後判定の有用性. 第91回日本消化器病学会総会, 東京都 (2005年4月). 日本消化器病学会雑誌 (suppl). 2005
- 53) 糸井隆夫, 祖父尼 淳, 森安史典. 超音波内視鏡下穿刺術の現状と将来; 膵癌診断および治療に対する超音波内視鏡下穿刺術(EUS-FNA)の現状と今後の展望-分子生物学的解析を中心として-. 第69回日本消化器内視鏡学会総会. 東京都 (2005年5月). 日本消化器病学会雑誌 (suppl). 47. 641. 2005.
- 54) 祖父尼 淳, 糸井隆夫, 栗原俊夫, 土屋貴愛, 宮田祐樹, 青木貴哉, 森安史典, 河合 隆, 山岸哲也. 造影超音波検査による膵癌化学療法後の治療効果判定. 第36回日本膵臓学会大会, 東京都 (2005年7月). 膵臓 20(3 suppl):287, 2005.
- 55) 祖父尼 淳, 糸井隆夫, 栗原俊夫, 土屋貴愛, 青木貴哉, 宮田祐樹, 大島敏裕, 森安史典. 切除不能進行膵癌に対するgemcitabineおよびcisplatin併用化学療法の有用性. 第47回日本消化器病学会大会, 神戸 (2005年10月). 日本消化器病学会雑誌(suppl). 2005
- 56) 井岡達也, 石田哲士, 高倉玲奈, 中泉明彦, 田中幸子, 飯石浩康, 竜田正晴. 切除不能の局所進行膵癌に対するFull Dose

Gemcitabineを併用した化学放射線療法の試み (I相試験). 第102回日本内科学会総会. 大阪府 (2005年4月). 日本内科学会雑誌 94(suppl.): (Abstract No. 32), 2005

57) 石田哲士、高倉玲奈、井岡達也、中泉明彦、田中幸子、上原宏之、飯石浩康、片岡竜貴、石黒信吾. 膵腫瘍性病変に対する超音波内視鏡下膵生検 (EUS-FNAB) の有用性と診断能向上の工夫. 第102回日本内科学会総会. 大阪府 (2005年4月). 日本内科学会雑誌 94(suppl.): (Abstract No. 36), 2005

58) 井岡達也、石田哲士、高倉玲奈、中泉明彦、田中幸子、西山謹司、飯石浩康、竜田正晴. 切除不能の局所進行膵癌に対する Full Dose Gemcitabine (1000mg/msq) を併用した化学放射線療法の試み (I相試験). 第91回日本消化器病学会総会. 東京都 (2005年4月). 日本消化器病学会雑誌 102 (suppl.): A251 (Abstract No. 32), 2005

59) 井岡達也、中泉明彦、田中幸子. 膵癌に対するゲムシタビン併用化学放射線療法の無作為割付第II相試験の進捗状況. 第36回日本膵臓学会総会. 東京都 (2005年7月).

日本膵臓学会誌 20(3):164:310 (Abstract No. P39), 2005

60) 井岡達也、石田哲士、高倉玲奈、中泉明彦、田中幸子、西山謹司. 切除不能の局所進行膵癌に対するゲムシタビン併用化学放射線療法の試み. 第2回非切除および再発膵胆道癌治療フォーラム. 東京都 (2005年9月)

61) 井岡達也、石田哲士、高倉玲奈、中泉明彦、田中幸子、西山謹司. 切除不能の局所進行膵癌に対する化学放射線療法の位置づけ. 第43回日本癌治療学会総会. 愛知県 (2005年10月) 日本癌治療学会雑誌 40(2) : (Abstract No. OS-43-5), 2005

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
なし
2. 実用新案登録
なし
3. その他
なし

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
<u>Furuse J,</u> <u>Ishii H,</u> <u>Kawashima M,</u> <u>Kinoshita T,</u> <u>Orino T,</u> <u>Yoshino M.</u>	Chemoradiation therapy for locally advanced pancreatic carcinoma: intra-operative and conformal external beam radiation therapy with or without protracted 5-fluorouracil infusion.	Loft MA, editor.	Focus on Pancreatic Cancer.	Nova Science Publishers	New York	33-47	2005
<u>奥坂拓志.</u>	日本における膵がんの臨床試験	船越顯博	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	医薬ジャーナル社	東京	印刷中	2005
<u>古瀬純司.</u>	膵がんの治療法. 放射線治療.	船越顯博	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	東京	56-59	2005
井岡達也							

表者氏名	論文タイトル名	発表誌	巻号	ページ	出版年
Ueno H, <u>Okusaka T</u> , Ikeda M, Takezako Y, Morizane C.	An early phase II study of S-1 in patients with metastatic pancreatic cancer.	Oncology	68	171-178	2005
Ueno H, <u>Okusaka T</u> , Ikeda M, Ishiguro Y, Morizane C, Matsubara J, <u>Furuse J</u> , 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
Ueno H, <u>Okusaka T</u> , <u>Funakoshi A</u> , Ishii H, <u>Yamao K</u> , Ishikawa O, Saitoh S.	A phase II study of weekly irinotecan as first-line therapy for patients with metastatic pancreatic cancer.	Oncology			in press
Morizane C, <u>Okusaka T</u> , Ito Y, Ueno H, Ikeda M, Takezako Y, Kagami Y, Ikeda H.	Chemoradiotherapy for locally advanced pancreatic carcinoma in elderly patients.	Oncology	68	432-437	2005
Yonemori K, Ueno H, <u>Okusaka T</u> , Tamamoto N, Ikeda M, Saijo N, Yoshida T, Ishii H, <u>Furuse J</u> , 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	2620-2624	2005
Honda T, <u>Okusaka T</u> , Kosuge T, Tsuchida A, Honda K, Kikuchi S.	Possible detection of pancreatic cancer by plasma protein profiling, CAN-05-1851 Versuin 4.	Cancer Res	65	10613-10622	2005
<u>Furuse J</u> , Ishii H, <u>Okusaka T</u> , 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	733-738	2005
<u>Furse J</u> , Ishii H, Kawashima M, Nagase M, Nihei K, Nakachi K, Ogino T, Yoshino M.	A phase I study of hypo-fractionated radiotherapy followed by systemic chemotherapy with full-dose gemcitabine in patients with unresectable locally advanced pancreatic cancer.	Hepatogastroenterology			in press.

表者氏名	論文タイトル名	発表誌	巻号	ページ	出版年
Ishii H, <u>Furuse J</u> , Nakachi K, Suzuki EI, Yoshino M.	Primary tumor of pancreatic cancer as a measurable target lesion in chemotherapy	Jpn J Clin Oncol	35	601-606	2005
Ishii H, Furuse J, Kinoshita T, Konishi M, Nakagohri T, Takahashi S, Gotohda N, Nakachi K, Suzuki EI, Yoshino M.	Treatment of pancreatic cancer in Japan: Analysis of the difference after the introduction of gemcitabine.	Jpn J Clin Oncol	35	526-530	2005
Ishii H, <u>Furuse J</u> , Nagase M, Yoshino M.	Impact of gemcitabine on the treatment of metastatic pancreatic cancer.	J Gastroenterol Hepatol	20	62-66	2005
Nakamura K, Yamaguchi T, Ishihara T, Kobayashi A, Tadenuma H, Sudo K, Kato H, <u>Saisho H</u> .	Phase I trial of oral S-1 combined with gemcitabine in meta-static pancreatic cancer.	Br J Cancer	92	2134-2139	2005
Kobayashi A, Yamaguchi T, Ishihara T, Tadenuma H, Nakamura K, <u>Saisho H</u> .	Evaluation of vascular signal in pancreatic ductal carcinoma using contrast enhanced ultrasonography: effect of systemic chemotherapy.	Gut	54	104	2005
Yamaguchi T, Shirai Y, Ishihara T, Sudo K, Nakagawa A, Ito H, Miyazaki M, Nomura F, <u>Saisho H</u> .	Pancreatic juice cytology in the diagnosis of intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas: significance of sampling by peroral pancreatoscopy.	Cancer	104	2830-2836	2005
Numata K, Ozawa Y, Kobayashi N, Kubota T, Shimada H, Nozawa A, Nakatani Y, Sugimori K, Mtsuo K, Imada T. <u>Tanaka K</u> .	Contrast-enhanced sonography of pancreatic carcinoma: correlation with pathological findings.	J Gastroenterol	40	631-640	2005
Masaki T, <u>Ohkawa S</u> , Amano A, Ueno M, Miyakawa K, Tarao K.	Noninvasive assessment of tumor vascularity by contrast-enhanced ultrasonography and the prognosis of patients with nonresectable pancreatic carcinoma.	Cancer	103	1026-1035	2005

表者氏名	論文タイトル名	発表誌	巻号	ページ	出版年
<u>Yamao K.</u>	Complications of endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration biopsy (EUS-FNAB) for pancreatic lesions.	J Gastroenterol	40	921-923	2005
<u>Yamao K.</u>	Treatment strategy of intraductal papillary-mucinous tumor of the pancreas.	J Gastroenterol	40	773-774	2005
<u>Yamao K.</u> , Sawaki A, Mizuno N, Shimizu Y, Yatabe Y, Koshikawa T.	Endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration biopsy (EUS-FNAB): past, present, and future.	J Gastroenterol	40	1013-1023	2005
Tanaka M, Chari S, Adsay V, Fernandez-del Castillo C, Falconi M, Shimizu M, Yamaguchi K, <u>Yamao K.</u> , Matsuno S.	International consensus guidelines for management of intraductal papillary mucinous neoplasms and mucinous cystic neoplasms of the pancreas.	Pancreatology	6	17-32	2006
Shimizu Y, Yasui K, Matsueda K, Yanagisawa A, <u>Yamao K.</u>	Small carcinoma of the pancreas is curable: new computed tomography finding, pathological study and postoperative results from a single institute.	J Gastroenterol Hepatol 2	20	1591-1594	2005
Shimizu Y, Yasui K, Fuwa N, Arai Y, <u>Yamao K.</u>	Late complication in patients undergoing pancreatic resection with intraoperative radiation therapy: gastrointestinal bleeding with occlusion of the portal system.	J Gastroenterol Hepatol	20	1235-1240	2005
Takahashi K, <u>Yamao K.</u> , Okubo K, Sawaki A, Mizuno N, Ashida R, Koshikawa T, Ueyama Y, Kasugai K, Hase S, Kakumu S.	Differential diagnosis of pancreatic cancer and focal pancreatitis by using EUS-guided FNA.	Gastrointest Endosc	61	76-79	2005
Miyasaka K, Kawanami T, Shimokata S, Ohta S, <u>Funakoshi A.</u>	Inactive aldehyde dehydrogenase-2 increased the risk of pancreatic cancer among smokers in a Japanese male population.	Pancreas	30	95-98	2005

表者氏名	論文タイトル名	発表誌	巻号	ページ	出版年
Abe H, Murakami T, Kubota M, Kim T, Hori M, Kudo M, Hashimoto K, <u>Nakamori S</u> , Sono K, Tomoda K, Monden M, Nakamura H.	Quantitative tissue blood flow evaluation of pancreatic tumor: comparison between xenon CT technique and perfusion CT technique based on deconvolution analysis.	Radiat Med	23	364-370	2005
<u>Itoi T</u> , Itokawa F, Sofuni A, Nakamura K, Tsuchida A, <u>Yamao K</u> , Kawai T, Moriyasu F.	Puncture of solid pancreatic tumors guided by endoscopic ultrasonography: a pilot study series comparing trucut and 19-gauge and 22-gauge aspiration needles.	Endoscopy	37	362-366	2005
Sofuni A, Iijima H, Moriyasu F, Nakayama D, Shimizu M, Nakamura K, Itokawa, F, <u>Itoi T</u> .	Differential diagnosis of pancreatic tumors using ultrasound contrast imaging.	J Gastroenterol	40	518-525	2005

表者氏名	論文タイトル名	発表誌	巻号	ページ	出版年
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	12-14	2005
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	305-310	2005
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	667-672	2005
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. がん薬物療法の実際. 肝胆膵癌.	Progress in medicine	25	2087-2093	2005
大川伸一.	Gemcitabine. 膵癌・胆道癌の診断と治療－最新の研究動向－. VII. 膵癌の治療.	日本臨床	64 (suppl.1)	198-202	2006
船越顕博.	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
船越顕博、澄井俊彦.	進行膵癌の治療；外来化学療法	消化器病セミナー 98		149-163	2005
船越顕博.	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
船越顕博、澄井俊彦、宮坂京子.	膵癌と性差.	性差と医療	2	1183-1187	2005
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
船越顕博.	進行膵癌のゲムシタビンによる治療.	日本醫事新報	4258	92-94	
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.	日本臨床	64 (suppl.1)	248-253	2006
井岡達也.	膵臓癌と外来化学療法.	Medical forum CHUGAI	9	30-34	2005

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17年度 研究成果の刊行物・別刷

主任研究者
分担研究者

奥坂	拓志
古瀬	純司
税所	宏光
田中	克明
大川	伸一
朴	成和
山雄	健次
舩越	顯博
中森	正二
糸井	隆夫
井岡	達也
佐藤	俊哉