

200721008B

厚生労働科学研究費補助金
がん臨床研究事業

がんの腹膜播種に対する標準的治療の確立に関する研究
(H17-がん臨床-一般-008)

平成17年度～平成19年度 総合研究報告書

主任研究者 白尾 国昭

平成20(2008)年 4月

目 次

I. 総合研究報告 がんの腹膜播種に対する標準的治療の確立に関する研究 白尾 国昭	-----	1
II. 研究成果の刊行に関する一覧表	-----	5
III. 研究成果の刊行物・別刷	-----	25

I . 総 合 研 究 報 告

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

がんの腹膜播種に対する標準的治療法の確立に関する研究

主任研究者 白尾 国昭 大分大学医学部臨床腫瘍医学講座 教授

研究要旨 本研究の目的は腹膜播種を伴う進行胃がんを対象に MTX-5-FU 時間差療法と 5-FU 単独持続静注療法の第Ⅲ相無作為化比較試験を行い、標準的治療法を確立することである。平成 19 年 4 月に 237 例の予定登録が終了し、平成 20 年に最終解析予定である。

(平成 17 年度)

分担研究者氏名・所属機関名及び職名

近藤 仁

斗南病院消化器病センター長

村上晶彦

岩手県立中央病院 内視鏡科長

佐々木康綱

埼玉医科大学附属病院 臨床腫瘍科教授

矢野友規

国立がんセンター東病院 消化器内科医師

荒井保明

国立がんセンター中央病院

放射線診断部部长

島 清彦

癌研究会有明病院 化学療法科部長

齋藤 博

山形県立がん・生活習慣病センター 部長

朴 成和

静岡県立静岡がんセンター消化器内科部長

瀧内比呂也

大阪医科大学 消化器がん化学療法講師

田村孝雄

神戸大学医学部附属病院 消化器内科講師

那須淳一郎

四国がんセンター内科医師

辻 晃仁

高知医療センター 化学療法科科長

原田実根

九州大学医学研究院

臓器機能医学部門内科学講座

病態修復内科学分野 教授

(平成 18 年度)

分担研究者氏名・所属機関名及び職名

浅香正博

北海道大学病院 第 3 内科教授

村上晶彦

岩手県立中央病院 内視鏡科長

齋藤 博

山形県立がん・生活習慣病センター 部長

佐々木康綱

埼玉医科大学 教授

井廻道夫

昭和大学病院 教授

大川伸一

神奈川県立がんセンター 消化器内科部長

宮田佳典

佐久総合病院 胃腸科医長

小島 宏

愛知県がんセンター愛知病院 消化器外科

部長

田村孝雄

神戸大学医学部附属病院 消化器内科講師

西崎 朗

兵庫県立成人病センター消化器病科部長

辻 晃仁

高知医療センター 化学療法科科長

那須淳一郎

四国がんセンター 内科医師
吉田元樹
熊本地域医療センター 内科医長

(平成19年度)

分担研究者氏名・所属機関名及び職名

小松 嘉人

北海道大学 第3内科講師

村上 晶彦

岩手県立中央病院 内視鏡科長

斎藤 博

山形県立がん・生活習慣病センター 部長

矢野 友規

国立がんセンター東病院 内視鏡部医師

中村 朗

総合病院国保旭中央病院 内科医長

大川 伸一

神奈川県立がんセンター 消化器内科部長

小松 弘一

横浜市立市民病院 消化器科部長

朴 成和

静岡県立静岡がんセンター消化器内科部長

澤木 明

愛知がんセンター中央病院 医長

瀧内 比呂也

大阪医科大学附属病院化学療法センター長

西崎 朗

兵庫県立成人病センター 消化器科部長

A. 研究目的

本研究の目的は腹膜播種を伴う進行胃がん(腹膜播種を伴う術後再発胃がんを含む)を対象にMTX+5-FU時間差療法と5-FU単独持続静注療法の第Ⅲ相無作為化比較試験を行い、腹膜播種を伴う進行胃がんに対する標準的治療法を確立することである。

B. 研究方法

腹膜播種を伴う進行胃がん(腹膜転移を

伴う術後再発胃がんを含む)に対するMTX+5-FU時間差療法の有用性を検討するため、5-FU単独持続静注療法とのランダム化比較試験を行う。Primary endpointは全生存期間、Secondary endpointは登録時経口摂取可能例が経口摂取不能となるまでの期間(経口摂取可能生存期間)、登録時経口摂取不能例における経口摂取改善割合、有害事象発生割合および重篤な有害事象発生割合とした。

(倫理面への配慮)

ヘルシンキ宣言および我が国の「臨床研究に関する倫理指針」に従い以下を遵守することとした。

1) プロトコルの IRB (倫理審査委員会)

承認が得られた施設からしか患者登録を行わない。

2) 全ての患者について登録前に十分な説明と理解に基づく自発的同意を本人より文書で得る。

3) データの取り扱い上、患者氏名等直接個人が識別できる情報を用いず、かつデータベースのセキュリティーを確保しプライバシー保護を厳守する。

4) 研究の第三者的監視：JCOGを構成する他の研究班の主任研究者等と協力して、臨床試験審査委員会、効果・安全性評価委員会、監査委員会を組織し、研究開始前および研究実施中の第三者的監視を行う。

C. 研究結果

平成17年7月時点で162例が登録された。平成18年予定症例数を追加し、平成19年4月には予定通り2群計237症例の登録を終了した。2群間の年齢、性別、PS、切除不能/再発の割合、登録直前の点滴の有無、手術例の有無、術後補助化学療法の

有無、原発巣の肉眼型、組織型、転移巣の診断根拠、原病に伴う自他覚症状など背景に大きな差は見られなかった。現在、生存、有害事象など追跡中である。

D. 考察

平成20年9月には最終解析を実施する。その結果により、腹膜播種を伴う進行胃がんに対する現時点の標準治療が確定するものと思われる。また、最終解析の結果をもとに、さらなる治療成績の向上を目指し、次期第三相試験を計画する。なお、平成17年度より、腹膜転移を伴う胃がんの二次治療に関する比較第二相試験（JCOG0407：best available 5-FU vs weekly Taxol：がん研究助成金指定研究14指-3 大津班）が開始されており、その結果も考慮にいれ、次期第三相試験を計画する予定である。

E. 結論

平成19年4月には予定通り2群計237症例の登録を終了した。平成20年9月に最終解析予定であり、その結果により、腹膜播種を伴う進行胃がんに対する現時点の標準治療が確定するものと思われる。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

「消化器がんのPhase III study」

第3次対がん10ヵ年総合戦略 第2回合同シンポジウム、がんの罹患率と死亡率の激減を目指して、17、2008年、東京

H. 知的財産権の出願・登録状況（予定を

含む。）

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

Ⅱ . 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍：

著者氏名	論文タイトル名	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
矢野友規、 他	胃癌	千葉勉、井廻 道夫	消化器疾 患診療実 践ガイド	文光堂	東京	2005	487-491
小松嘉人	大腸癌治療方 針の決定	坂田 優	大腸がん 診療と 化学療法	ヴァン メディカル	東京	2007	31-33
小松嘉人	病名の告知と QOLを踏まえた インフォーム ドコンセント の行い方	坂田 優	大腸がん 診療と 化学療法	ヴァン メディカル	東京	2007	34-36
小松嘉人	大腸がん診療 に関するQ & A	坂田 優	大腸がん 診療と 化学療法	ヴァン メディカル	東京	2007	140-147
安井博史、 朴 成和	進行再発胃が ん(切除不能) の緩和的治療 ①標準的薬物 療法	笹子 充	インフォ ームドコ ンセント のための 図説シリ ーズ胃が ん	医薬ジャー ナル社	東京	2007	94-103
<u>Hiroya</u> <u>takiuchi,</u> Shin-ichi ro kawabe	Thymidylate Synthase Gene Expression in Primary Tumors Predicts Activity of S-1-based Chemotherapy for Advanced Gastric Cancer	Jaffer A. Ajani, MD	Gastroin testinal Cancer Reserch	Internati Onal Society of Gastroin testinal Oncology	New York	2007	172-177

Hiroya Takiuchi Shin-ichi ro Kawabe	Chemotherapy for Advanced Gastric Cancer:A New Milestone Lies Ahead	Jaffer A. Ajani, MD	Gastroin testinal Cancer Reserch	Internati Onal Society of Gastroin testinal Oncology	New York	2007	200-201
--	--	------------------------	---	---	-------------	------	---------

雑誌：

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版 年
Shimizu T, Yamada Y, Yasui H, <u>Shirao K</u> , Fukuoka M.	Clinical Application of Immunoreactivity of Dihydropyrimidine Dehydrogenase (DPD) in Gastric Scirrhou Carcinoma Treated with S-1, a New DPD Inhibitory Fluoropyrimidine.	ANTICANCER RESEARCH	25	2997-3002	2005
Ishikura S, Ohtsu S, <u>Shirao K</u> , Muro K, Kagami Y, Nihei K, Mera K, Ito Y, Boku N, Yoshida S.	A phase I/II study of nedaplatin and 5-fluorouracil with concurrent radiotherapy in patients with T4 esophageal cancer: Japan Clinical Oncology Group trial (JCOG9908).	Esophagus	2	133-137	2005
Koyano S, Saito Y, Sai K, Kurose K, Ozawa S, Nakajima T, Matsumoto K, Saito H, <u>Shirao K</u> , Yoshida T, Minami H, Ohtsu A, Saijo N, Sawada J.	Novel Genetic Polymorphisms in the NR3C1 (Glucocorticoid receptor) Gene in a Japanese Population. Drug Metabol. Pharmacokin.	Drug Metabol. Pharmacokin	20(1)	144-151	2005
Saeki M, Saito Y, Jinno H, Sai K, Kaniwa N, Ozawa S, Komamura K, Kotake T, Morishita H, Kamakura S, Kitakaze M, Tomoike H, <u>Shirao K</u> , Minami H, Ohtsu A, Yohida T, Saijo N, Kamatani N, Sawada J.	Genetic Polymorphisms of UGT1A6 in a Japanese Population.	Drug Metabol. Pharmacokin.	20(1)	85-90	2005

Saeki M, Saito Y, Jinno H, Sai K, Hachisuka S, Kaniwa N, Ozawa S, Kawamoto M, Kamatani N, Shirao K, Minami H, Ohatsu A, Yoshida T, Saijo N, Komamura K, Kotake T, Morishita H, Kamakura S, Kitakaze M, Tomoike H, Sawada J.	Genetic variations and haplotypes of UGT1A4 in a Japanese population.	Drug Metabol. Pharmacokin.	20(2)	144-151	2005
Kubo T, Kim S, Sai K, Saito Y, Nakajima T, Matsumoto K, Saito H, Shirao K, Yamamoto N, Minami H, Ohtsu A, Yoshida T, Saijo N, Ohono Y, Ozawa S, Sawada J.	Functional characterization of three naturally occurring single nucleotide polymorphisms in the CES2 gene encoding carboxylesterase 2 (HCR-2).	DRUG METABOLISM AND DISPOSITION.	33(10)	1482-1487	2005
Shirao K.	Problems related to devising a clinical trial protocol for gastric cancer with peritoneal metastasis.	Proceedings of the society for clinical and biostatistical research.	25(1)	81-84	2005
Shirao K.	Problems and countermeasures concerning patient enrollment in a large-scale clinical trial: The national surgical adjuvant study of colorectal cancer 01 (NSAS-CC01).	Proceedings of the society for clinical and biostatistical research.	25(1)	85-88	2005
Hosokawa A, Shimada Y, Matsumura Y, Yamada Y, Muro K, Hamaguchi T, Igaki H, Tachimori Y, Kato H, Shirao K.	Small Cell Carcinoma of the Esophagus. Analysis of 14 Cases and Literature Review.	Hepato-Gastroenterology	52	1738-1741	2005
安井 久晃、白尾 国昭	放射線化学療法 補助化学療法	消化器外科	28(5)	853-858	2005
加藤 健、白尾 国昭、他	大腸癌の新しい化学療法, オキサリプラチン, アバスチン™ (ペバシズマブ)	Pharma Medica	23(12)	51-56	2005

新井 達広、 <u>白尾 国昭</u>	テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合カプセル剤	がんの薬物療法マニュアル		84-86	2005
新井 達広、 <u>白尾 国昭</u>	疾患別標準治療 胃癌	がんの薬物療法マニュアル		174-182	2005
津田南都子、 <u>白尾 国昭</u>	オキサリプラチン	日本病院薬剤師会雑誌	41(12)	1553-1556	2005
辻 靖, 住吉徹哉, 由崎直人, <u>近藤 仁</u> , 本多加奈, 高張大亮	癌化学療法におけるリスクマネジメント 外来化学療法センターの運用とリスクマネジメント	札幌市医師会医学雑誌		105-106	2005
Sato Y, <u>Kondo H</u> , Honda K, Takahari D, Sumiyoshi T, Tsuji Y, Yoshizaki N, Niitu Y.	A phase I/II study of S-1 plus cisplatin in patients with advanced gastric cancer: 2-week S-1 administration regimen.	Int J Clin Oncol.	10	40-44	2005
辻 靖, 奥山めぐみ, <u>近藤 仁</u> .	大腸癌における化学療法の実際と看護	がん化学療法看護実践集		116-127	2005
<u>村上 晶彦</u>	急性胆道炎に対するドレナージ	外科治療特集 消化器救急患者とその対応	93(6)	664-677	2005
Ebi H, Shigeoka Y, Saeki T, Kawada K, Igarashi T, Noriko Usubuchi, Ueda R, <u>Sasaki Y</u> , Minami H.	Pharmacokinetic and pharmacodynamic comparison of fluoropyrimidine derivatives, capecitabine and 5'-deoxy-fluorouridine (5'-DFUR)	Cancer Chemother. Pharmacol.	56	205-211	2005
Fujita K, Ando Y, Narabayashi M, Miya T, Nagashima F, Yamamoto W, Kodama K, Araki K, Endo, H, <u>Sasaki Y</u> .	Gefitinib (Iressa) inhibits the CYP3A4-mediated formation of NPC, but activates that of APC from irinotecan	Durg Metab. Dispos.	33	1785-1790	2005
Fujita K, Ando Y, Nagashima F, Yamamoto W, Endo H, Kodama K, Araki K, Miya T, Narabayashi M, <u>Sasaki Y</u> .	Novel single nucleotide polymorphism of UGT1A7 gene in Japanese	Drug Metab. Pharmacokinet.			2005
Fujita K, Ando Y, Nagashima F, Yamamoto W, Endo H, Kodama K, Araki K, Miya T,	Novel single nucleotide polymorphism of UGT1A9 gene in Japanese	Drug Metab. Pharmacokinet.			2005

Narabayashi M, <u>Sasaki Y.</u>					
Shimizu Y, Yasui K, Fuwa N, <u>Arai Y</u> , Yamao K.	Late complication in patients undergoing pancreatic resection with intraoperative radiation therapy: Gastrointestinal bleeding with occlusion of the portal system.	Journal of Gastroenterology and Hepatology	20	1235-1240	2005
Hosokawa A, Maeda T, Tateishi U, Satake M, Iwata R, Ojima H, <u>Arai Y.</u>	Hepatic Hemangioma Presenting Atypical Radiologic Findings: A Case Report.	Radiation Medicine	23	371-375	2005
Tateishi U, Uno H, Yonemori K, Satake M, Takeuchi M, <u>Arai Y.</u>	Prediction of Lung Adenocarcinoma Without Vessel Invasion: A CT Scan Volumetric Analysis.	Chest	Nov128	3276-3283	2005
Tateishi U, Hasegawa T, Nojima T, Takegami T, <u>Arai Y.</u>	MRI features of extraskeletal myxoid chondrosarcoma.	Skeletal Radiol.	Oct 12	1-7	2005
Tateishi U, Hasegawa T, Yamamoto S, Yamaguchi U, Yokoyama R, Kawamoto H, Satake M, <u>Arai Y.</u>	Incidence of multiple primary malignancies in a cohort of adult patients with soft tissue sarcoma.	Jpn J Clin Oncol.	Aug:35	444-452	2005
Tateishi U, Hasegawa T, Onaya H, Satake M, <u>Arai Y</u> , Moriyama N.	Myxoinflammatory Fibroblastic Sarcoma: MR Appearance and Pathologic Correlation.	AJR Am J Roentgenol	Jun. 184	1749-53	2005
Iinuma G, Tomimatsu H, Muramatsu Y, Moriyama N, Kobayashi T, Saito H, Maeda T, Miyakawa K, Wakao F, Satake M, <u>Arai Y.</u>	Recent Advances in Radiology for the Diagnosis of Gastric Carcinoma. The Diversity of Gastric Carcinoma.	Pathogenesis, Diagnosis, and Therapy.		221-232	2005
<u>荒井保明</u>	消化器癌肝転移に対する動注化学療法	臨床消化器内科	20(2)	189-197	2005

荒井保明	大腸癌肝転移に対する肝動注化学療法的位置づけ	大腸疾患NOW		93-99	2005
楠本昌彦、荒井保明、他	肺腫瘍病変に対する生検の適応についての考え方ー肺癌術前に確定診断は全例に必要なかー	IVR	20	58-59	2005
荒井保明	序文ー臨床試験技術習得のススメ	IVR	20	42	2005
荒井保明、佐竹光夫、稲葉吉隆、新槇 剛、松枝清	癌緩和医療における Interventional radiology (IVR)	癌の臨床	51(3)	213-220	2005
荒井保明	IVR (インターベンショナル・ラジオロジー)	がん看護	10(3)	261-266	2005
荒井保明	大腸癌・肝動注化学療法	総合臨床	54(7)	2081-2082	2005
荒井保明、山本清一郎	臨床研究に必要な統計「以前」の知識	IVR会誌	20	371-375	2005
Shimamura M, Saito A, Sakuma T, Terui Y, Ueno K, Yumoto H, Yamauchi K, Yamamura K, Mirmura H, Sano Y, Yabashi M, Tamasaku K, Nishio K, Nishino Y, Endo K, <u>Hatake K</u> , Mori Y, Ishizaka Y, Ishikawa T.	Element array by scanning X-ray fluorescence microscopy after cis-diamminedichloro-platinum(II) treatment.	Cancer Res.	65	4998-5002	2005
Toi M, Saeki T, Aogi K, Sano M, <u>Hatake K</u> , Asaga T, Tokuda Y, Mitsuyama S, Kimura M, Kobayashi T, Tamura M, Tabei T, Shin E, Nishimura R, Ohno S, Takashima S.	Late Phase II Clinical Study of Vinorelbine Monotherapy in Advanced or Recurrent Breast Cancer Previously Treated with Anthracyclines and Taxanes.	Jpn J Clin Oncol.	35	310-315	2005
Nagashima F, <u>Boku N</u>	Biological markers as a predictor for response and prognosis of unresectable gastric cancer patients treated with irinotecan and Cisplatin.	Jpn J Clin Oncol.	35(12)	714-9	2005
安井 博史、 <u>朴 成和</u>	進行癌(遠隔転移例)の化学療法 新規抗癌剤の可能性を含めて	胃と腸	40(7)	1015-1022	2005

Miki I, <u>Tamura T</u> , Nakamura T, Makimoto H, Hamana N, Uchiyama H, Shirasaka D, Morita Y, Yamada H, Aoyama N, Sakaeda T, Okumura K, Kasuga M.	Circadian Variability of Pharmacokinetics of 5-Fluorouracil and CLOCK T3111C Genetic Polymorphism in Patients With Esophageal Carcinoma.	Ther Drug Monit.	27(3)	369-374	2005
Hirasaki S, Tanimizu M, Tsubouchi E, <u>Nasu J</u> , Masumoto T.	Gastritis cystica polyposa concomitant with gastric inflammatory fibroid polyp occurring in an unoperated stomach.	Internal Medicine	44 卷 1 号	46-9	2005
Kohno H, Mizuno M, <u>Nasu J</u> , Makidono C, Hiraoka S, Inaba T, Yamamoto K, Okada H, Fujita T, Shiratori Y.	Stool decay-accelerating factor as a marker for monitoring the disease activity during leukocyte apheresis therapy in patients with refractory ulcerative colitis.	J Gastroenterol Hepatol	20 卷 1 号	73-78	2005
Nishikawa Y, Chikamori F, Murakami M, <u>Nasu J</u> .	Clinical application of an indwelling needle for esophageal varices in endoscopic injection sclerotherapy with simultaneous ligation.	Digestive Endoscopy	17 卷 4 号	331-333	2005
Hirasaki S, Tanimizu M, <u>Nasu J</u> , Shinji T, Koide N.	Treatment of elderly patients with early gastric cancer by endoscopic submucosal dissection using an insulated-tip diathermic knife.	Internal Medicine	44 卷 10 号	1033-1038	2005
Moriwaki T, Hyodo I, Nishina T, Hirao K, Tsuzuki T, Hidaka S, Kajiwara T, Endo S, <u>Nasu J</u> , Hirasaki S, Masumoto T, Kurita A.	A phase I study of doxifluridine combined with weekly paclitaxel for metastatic gastric cancer.	Cancer Chemother Pharmacol	56 卷 2 号	138-144	2005
<u>Nasu J</u> , Doi T, Endo H, Nishina T, Hirasaki	Characteristics of metachronous multiple	Endoscopy	37 卷 10 号	990-993	2005

S, Hyodo I.	early gastric cancers after endoscopic mucosal resection.				
Hirasaki S, Tanimizu M, Moriwaki T, <u>Nasu J.</u>	Acute pancreatitis occurring in gastric aberrant pancreas treated with surgery and proved by histological examination.	Internal Medicine.	44 卷 11 号	1169-1173	2005
<u>那須淳一郎</u> 、平家勇司、谷水正人、佐々木晴子、山田純子、福岡しのぶ、大住省三、久保義郎、青儀健二郎、新海哲、高嶋成光.	家族歴調査のシステム化による家族性腫瘍相談室の運営.	家族性腫瘍	5 卷 1 号	57-60	2005
谷水正人、新海哲、兵頭一之介、舛本俊一、 <u>那須淳一郎</u> 、平崎照士.	【がん治療後の患者ケア 家庭医に知ってもらいたいこと】患者ケアにおけるインターネットがん情報の検索.	治療	87 卷 4 号	1635-1639	2005
梶原猛史、 <u>那須淳一郎</u> 、平崎照士、仁科智裕、片岡淳朗、日高聡、森脇俊和、壺内栄治、山内雄介、舛本俊一、谷水正人、兵頭一之介.	膵癌に伴う上部消化管病変の検討.	日本消化器内視鏡学会雑誌	47 卷 6 号	1220-1226	2005
<u>那須淳一郎</u> 、仁科智裕、片岡淳朗、壺内栄治、梶原猛史、森脇俊和、今峰聡、谷水正人、野崎功雄、栗田啓.	早期胃癌における遠位胃切除術は残胃癌の危険因子か.	消化器科	41 卷 6 号	466-470	2005
<u>辻 晃仁</u>	腫瘍マーカーは実地臨床で有用か？ -胃癌の腫瘍マーカーとその活用-	成人病と生活習慣病	第 35 卷 第 6 号	621-626	2005
Tanaka R, Ariyama H, Qin B, Takii Y, Baba E, Mitsugi K, <u>Harada M</u> , Nakano S.	In vitro Schedule-Dependent Interaction between Paclitaxel and Oxaliplatin in Human Cancer Cell Lines.	Cancer Chemotherapy Pharmacology	55	595-601	2005
Tanaka R, Ariyama H, Qin B, Shibata Y, Takii Y, Kusaba H, Baba E, Mitsugi K, <u>Harada M</u> , Nakano S.	Synergistic Interaction between Oxaliplatin and SN-38 in Human Gastric Cancer Cell Lines in Vitro.	Oncology Reports	14	683-688	2005
Tanaka R, Takii Y, Shibata Y, Ariyama H,	In Vitro Sequence-dependent	Cancer Chemotherapy	56	279-285	2005

Qin B, Baba E, Kusaba H, Mitsugi K, <u>Harada M</u> , Nakano S.	Interaction between Nedaplatin and Paclitaxel in Human Cancer Cell Lines.	Pharmacology			
高張大亮, 辻 靖, 佐川 保, 本多加奈, 住吉徹哉, 由崎直人, 黒岩巖志, <u>近藤 仁</u>	治療抵抗性進行再発大腸癌に対する Oxaliplatin の使用経験	Jpn J Cancer Chemother	33	49-54	2006
<u>近藤 仁</u> , 本多加奈, 住吉徹哉, 井野明子	胃癌に対する術前・術後補助化学療法知識とケアポイント	外科看護	1	3-31	2006
<u>近藤 仁</u> , 高張大亮, 由崎直人, 奥山めぐみ, 辻 靖	大腸がんに対する化学療法知識とケアポイント	外科看護	1	32-44	2006
<u>Yano T</u> , Doi T, Ohtsu A, Boku N, Hashizume K, Nakanishi M, Oshiai S.	Comparison of HER 2 gene amplification assessed by fluorescence in situ hybridization and HER2 protein expression assessed by immunohistochemistry in gastric cancer.	ONCOLOGY REPORTS	15	65-71	2006
Terui Y, Sakurai T, Mishima Yuko, Mishima Yuji, Sugimura N, Sasaoka C, Kojima K, Yokoyama M, Mizunuma N, Takahashi S, Ito Y, <u>Hatake K</u> .	Blockade of bulky lymphoma-associated CD55 expression by RNA interference overcomes resistance to CDC with rituximab.	Cancer Science	97	72-79	2006
Shunji Takahashi, Ito Y, <u>Hatake K</u> , Sugimoto Y.	Gene therapy for Breast Cancer. - Review of Clinical gene therapy trial for breast cancer and MDR1 gene therapy trial in cancer institute hospital.	Breast Cancer.	13	8-15	2006
Qin B, Kato K, Mitsugi J, Nakamura M, Tanaka R, Baba E, Ariyama H, T Kuroiwa, <u>Harada M</u> , Nakano S.	Feasibility study of ambulatory continuous infusion of 5-fluorouracil followed by cisplatin through hepatic artery for metastatic colorectal cancer.	Cancer Chemotherapy Pharmacology	57(1)	114-119	2006

Ariyama H, Qin B, Baba E, Tanaka R, Mitsugi K, <u>Harada M</u> , Nakano S.	Gefitinib, a selective EGFR tyrosine kinase inhibitor, induces apoptosis through activation of Bax in human gallbladder adenocarcinoma cells.	J Cell Biochem	97	724-734	2006
<u>朴 成和</u>	消化器癌化学療法の進歩がもたらした臨床上的変化	G. I. Research	14 (1)	3-9	2006
Hironaka S., <u>Boku N.</u>	Weekly paclitaxel as second-line chemotherapy for advanced or recurrent gastric cancer.	Gastric Cancer	9(1)	14-18	2006
紀 貴之 <u>滝内 比呂也</u>	切除不能・再発胃癌に対する Weekly paclitaxel (PTX) の有効性と副作用の検討	癌と化学療法	33 (5)	621-624	2006
Qin B, Ariyama H, Shibata Y, Arita S, Tanaka R, Kusaba H, Baba E, <u>Harada M</u> , Nakano S.	In vitro differential metabolism and activity of 5-fluorouracil between short-term high dose and long-term low dose treatments in human squamous carcinoma cells.	Anti-Cancer Drugs	17 (4)	439-443	2006
Qin B, Tanaka R, Shibata Y, Arita S, Ariyama H, Kusaba H, Baba E, <u>Harada M</u> , Nakano S.	In Vitro Schedule-dependent Interaction between Oxaliplatin and 5-Fluorouracil in Human Gastric Cancer Cell Lines.	Anti-Cancer Drugs	17 (4)	445-453	2006
Qin B, Ariyama H, Baba E, Tanaka R, Kusaba H, <u>Harada M</u> , Nakano S.	Activated Src and Ras Induce Gefitinib Resistance by Activation of Signaling Pathways Downstream of Epidermal Growth Factor Receptor in Human Gallbladder Adenocarcinoma Cells.	Cancer Chemotherapy Pharmacology	58 (5)	577-84	2006
<u>加藤健</u> , <u>白尾国昭</u>	大腸がんに対する抗体療法の進歩	血液・腫瘍科解説	52 (3)	333-343	2006
<u>江口貴子</u> , <u>白尾国昭</u>	結腸・直腸癌に対する S-1 単剤療法の意義	Japanese Journal Cancer Chemother	33 suppl1	121-124	2006
Rojo F, Tabernero J, Albanell J, Cutsem E, Ohtsu A, Doi T,	Pharmacodynamic studies of gefitinib in tumor biopsy specimens from patients	Journal of Clinical Oncology	24 (26)	4309-4315	2006

Koizumi W, <u>Shirao K</u> , Takiuti H, Cajal S Roman, Baselge J.	with advanced gastoric				
Sai K, Itoda M, Saito Y, Kurose K, Katori N, Kaniwa N, Kumamura K, Kotake T, Morishita H, Tomoike H, Kamakura S, Kitakaze M, Tamaru T, Yamamoto N, Kunitoh H, Ymamada Y, Ohe Y, Shimada Y, <u>Shirao K</u> , Minami H, Ohtsu A, Yoshida T, Saijo N, Kamatani N, Ozawa S, Sawada J.	Genetic variations and haplotype structures of the ABCB1 gene in a Japanese population: An expanded haplotype block covering the distal promoter region, and associated ethnic differences	Annals of Human Genetics	70	605-622	2006
Goto A, Yamada Y, Yasui H, Kato K, Hamaguchi T, Muro K, Shimada Y, <u>Shirao K</u> .	Phase II study of combination therapy with S-1 and irinotecan in patients with advanced colorectal cancer	Annals of Oncology	17	968-973	2006
Yamada Y, Ohtsu A, Boku N, Miyata Y, Shimada Y, Doi T, Muro K, Muta M, Hamaguchi T, Mera K, Yano T, Tanigawa Y, <u>Shirao K</u> .	Phase I/II study of oxaliplatin with weekly bolus fluorouacil and high-dose leucovorin (ROX) as first-line therapy for patients with colorectal cancer	Japanese Journal Clinical Oncology	36 (4)	218-223	2006
Akasu T, Moriya Y, Ohashi Y, Yoshida S, <u>Shirao K</u> , Kodaira S.	Adjuvant chemotherapy with Uracil-Tegafur for pathological stage III rectal after mesorectal excision with selective lateral pelvic lymphadenectomy: A multicenter randomized controlled trial	Japanese Journal Clinical Oncology	36 (4)	237-244	2006
<u>Shirao K</u> , Matsumura Y, Yamada Y, Muro K, Gotho M, Boku N, Ohtsu A, Nagashima F, Sano Y, Mutoh M, Tanigawara Y.	Phase I study of single-dose oxaliplatin in Japanese patients with malignant tumors	Japanese Journal Clinical Oncology	36 (5)	295-300	2006
Komatsu Y, Yuki S, Miyagishima T, <u>Asaka M</u> .	Irinotecan plus oral S-1 in patients with Advanced gastric cancer-biweekly	Gan To Kagaku Ryoho	33	75-78	2006

	IRIS regimen				
Kensei Yamaguchi, Tomotaka Shimamura, Yoshihiro Komatsu, Akinori Takagae, Takashi Yoshioka, <u>Hiroshi Saito.</u>	Phase I-II study of biweekly paclitaxel administration with fixed-dose-rate cisplatin in advanced gastric cancer	Gastric Cancer	9	36-43	2006
Takuji Okusaka, Hiroshi Ishii, Akihiro Funakoshi, Kenji Yamao, Shinichi Ohkawa, Soh Saito, <u>Hiroshi Saito</u> , Toshio Tsuyuguchi.	Phase II study of single-agent gemcitabine in patients with advanced biliary tract cancer	Cancer Chem Pharm	57	647-653	2006
Fujita K, Ando Y, Nagashima F, Yamamoto W, Endo H, Kodama K, Araki K, Miya T, Narabayashi M, <u>Sasaki Y.</u>	Novel single nucleotide polymorphism of UGT1A7 gene in Japanese.	Drug Metab. Pharmacokinet	21	75-78	2006
Fujita K, Ando Y, Nagashima F, Yamamoto W, Endo H, Kodama K, Araki K, Miya T, Narabayashi M, <u>Sasaki Y.</u>	Novel single nucleotide polymorphism of UGT1A9 gene in Japanese	Drug Metab. Pharmacokinet	21	78-81	2006
Araki K, Fujita K, Ando Y, Nagashima F, Yamamoto W, Endo H, Miya T, Kodama K, Narabayashi M, <u>Sasaki Y.</u>	Pharmacogenetic impact of genetic polymorphisms in the coding region of the UGT1A1 gene on SN-38 glucuronidation in Japanese patients with cancer	Cancer Sci	97	1255-1259	2006
Y Kumekawa, K Kaneko, H Ito, T Kurahashi, K Konishi, A Katagiri, T Yamamoto, M Kuwahara, Y Kubota, T Muramoto, Y Mizutani, <u>M Imawari.</u>	Late toxicity in complete response cases after definitive chemoradiotherapy for esophageal squamous cell carcinoma.	Journal of Gastroenterolog y	41	425-432	2006
K Kaneko, A Katagiri, K Konishi, T Kurahashi, H Ito, Y Kumekawa, T Yamamoto, T Muramoto, Y Kubota,	Study of p53 gene alteration as a biomarker to evaluate the malignant risk of Lugol-unstained lesion with non-dysplasia	British Journal of Cancer	96	492-498	2007

H Nozawa, R Makino, M Kushima, <u>M Imawari.</u>	in the oesophagus.				
Yasuhide Yamada, Atsushi Ohtsu, Narikazu Boku, <u>Yoshinori Miyata,</u> Yasuhiro Shimada, Toshihiko Doi, Kei Muro, Manabu Muto, Tetsuya Hamaguchi, Kiyomi Mera, Tomonori Yano, Yusuke Tanigawara, Kuniaki Shirao.	Phase I/II study of oxaliplatin with weekly bolus fluorouracil and high-dose leucovorin (ROX) as first-line therapy for patients with colorectal cancer	Jpn J Clin Oncol	36	218-223	2006
工藤道也、池野龍雄、川手裕義、熊木俊成、袖山治嗣、藤森芳郎、宮田佳典、宗像康博	実地臨床における FOLFOX 療法、および FOLFIRI 療法の現状	新薬と臨床	55	1397-1404	2006
Koyama T, Nakamura T, Komoto C, Sakaeda T, Taniguchi M, Okamura N, <u>Tamura T,</u> Aoyama N, Kamigaki T, Kuroda Y, Kasuga M, Kadoyama K, Okumura K.	MDR1 T-129C polymorphism can be predictive of differentiation, and thereby prognosis of colorectal adenocarcinomas in Japanese.	Biol Pharm Bull	29	1449-1453	2006
Komoto C, Nakamura T, Sakaeda T, Kroetz DL, Yamada T, Omatsu H, Koyama T, Okamura N, Miki I, <u>Tamura T,</u> Aoyama N, Kasuga M, Okumura K.	MDR1 haplotype frequencies in Japanese and Caucasian, and in Japanese patients with colorectal cancer and esophageal cancer.	Drug Metab Pharmacokinet	21	126-132	2006
Watanabe Y, Aoyama N, Sakai T, Shirasaka D, Maekawa S, Kuroda K, Wambura C, <u>Tamura T,</u> Nose Y, Kasuga M.	HLA-DQB1 locus and gastric cancer in Helicobacter pylori infection.	J Gastroenterol Hepatol	21	420-424	2006
<u>辻 晃仁</u>	【転移性肝癌治療の進歩】転移性肝癌に対する化学療法	消化器外科	第 29 巻 第 8 号	1201-1218	2006
Nakata B, <u>Tsuji A,</u> Mitachi Y, Yamamitsu S, Hirata K, Takeuchi T, Shirasaka T, Hirakawa K.	Moderate neutropenia with S-1 plus low-dose cisplatin may predict a more favourable prognosis in advanced gastric cancer.	Clin Oncol	18(9)	678-683	2006
<u>辻 晃仁</u> 、森田荘二郎	【転移性肝癌の新たな治療	消化器科	42 巻	608-627	2006