

## 2. S-1 併用化学放射線療法

多施設共同研究として計画され、2007年11月に予定症例数60例が登録された。2008年12月の中間報告ではイベント数は不十分ではあるが、生存期間中央値は16ヶ月を超え、その有用性が示唆された。

## D. 考察

局所進行膵がんの治療成績として、これまでに報告されている化学放射線療法ではOS中央値10-11ヶ月、1年生存率30-40%程度と極めて不良である。5-FUとの無作為化比較試験により、GEM化学療法が切除不能膵がんの標準治療と位置づけられ、局所進行がんにも適応されるようになったが、その治療成績はほぼ同等である。

局所進行膵がん患者の予後改善のためには、化学放射線療法と化学療法の有効かつ効率的な実施が必要である。今回、GEM単独療法とS-1併用化学放射線療法で有用性が示唆され、その併用が有望と考えられる。一方、化学放射線療法を先に行うか、化学療法を行った後、化学放射線療法を行うか、最近議論となっている。前年度本研究班において、早期の遠隔転移による増悪を制御する目的で、より抗腫瘍効果の高い全身化学療法を行い、その後局所コントロールを目的とした化学放射線療法を行う新しい治療戦略を用いた臨床試験の結果を報告した。その臨床試験ではGEM+S-1併用療法を導入化学療法として3ヶ月行い、その後GEMによる化学放射線療法を施行した。その結果、無増悪生存期間中央値8.1ヶ月、生存期間中央値14.4ヶ月と良好な成績が得られている。今後、より効率的かつ有効な化学放射線療法の実施を検討するため、GEM先行後S-1化学放射線療法とS-1化学放射線療法先行による比較試験を行う意義があるものと考えられる。

## E. 結論

S-1化学放射線療法とゲムシタピンを用いた化学放射線療法により局所進行膵がん患者の長期生存の可能性が示唆された。今後、より効率的かつ有効な治療法の開発を目指して、化学放射線療法を先に行うか、化学療法を先に行うかのランダム化比較試験を計画する予定である。

## F. 研究発表

### 1. 論文発表

- 1) Furuse J, Takada T, Miyazaki M, Miyakawa S, Tsukada K, Nagino M, Kondo S, Saito H, Tsuyuguchi T, Hirata K, Kimura F, Yoshitomi H, Nozawa S, Yoshida M, Wada K, Amano H, Miura F. Guidelines for chemotherapy of biliary tract and ampullary carcinomas. *J Hepatobiliary Pancreat Surg*, 15(1):55-62, 2008.
- 2) Furuse J, Ishii H, Nakachi K, Suzuki E, Shimizu S, Nakajima K. Phase I study of sorafenib in Japanese patients with hepatocellular carcinoma. *Cancer Sci*, 99(1):159-65, 2008.
- 3) Okusaka T, Funakoshi A, Furuse J, Boku N, Yamao K, Ohkawa S, Saito H. A late phase II study of S-1 for metastatic pancreatic cancer. *Cancer Chemother Pharmacol*, 61(4):615-21, 2008.
- 4) Furuse J, Okusaka T, Boku N, Ohkawa S, Sawaki A, Masumoto T, Funakoshi A. S-1 monotherapy as first-line treatment in patients with advanced biliary tract cancer: a multicenter phase II study. *Cancer Chemother Pharmacol*, 62(5):849-855, 2008.
- 5) Morizane C, Okusaka T, Furuse J, Ishii H, Ueno H, Ikeda M, Nakachi K, Najima M, Ogura T, Suzuki E. A phase II study of S-1 in gemcitabine-refractory metastatic pancreatic cancer. *Cancer Chemother Pharmacol*, 63(2):313-319, 2008.
- 6) Furuse J. Growth factors as therapeutic targets in HCC. *Crit Rev Oncol Hematol*, 67(1):8-15, 2008.
- 7) Furuse J. Postoperative adjuvant treatments for biliary tract cancer. *J Hepatobiliary Pancreat Surg*, 15(5):463-467, 2008.
- 8) 古瀬純司. 胆道癌化学療法の現状と今後の展望. *胆道* 22:86-93, 2008.
- 9) 古瀬純司. 膵癌診療最前線. 新たな抗癌薬により長期生存を目指す. 膵癌に対する化学療法. 外来化学療法の実際と工夫. *内科* 102(4):706-711, 2008.
- 10) 古瀬純司. 膵がんの診療と予後を考える. 化学療法の適応と実際. *臨床腫瘍ブラクティス* 4(2):139-144, 2008.
- 11) 古瀬純司. がん薬物療法学 - 基礎・臨床研究のアップデート - IV. 作用機序からみた抗悪性腫瘍薬の分類 殺細胞性抗悪性腫瘍薬 代謝拮抗薬 (フッ化ピリミジン・非フッ化ピリミジン). *日本臨床* 67 suppl1:224-230, 2009.

## 2.学会発表

- 1) 古瀬純司、仲地耕平：5 大がん オンコロジストからの提言：シームレスな医療のために. 肝細胞癌の臨床的特徴. 第 13 回日本緩和医療学術大会 ワークショップ, 静岡市, 2008.7.5
- 2) 古瀬純司：胆道癌の診断と治療：最前線胆道癌に対する化学療法の実状と今後の展望. 第 44 回日本胆道学会学術集会, 名古屋, 2008.9.20
- 3) 清水怜、古瀬純司、池田公史：S-1 承認により進行膵癌の治療はどう変わったか. 第 50 回日本消化器病学会, 東京, 2008.10.1
- 4) Kudo M, Furuse J, Okusaka T, Kaneko S, Ueshima K, Nakachi K, Ikeda M, Yamashita T. Phase I/II study of the efficacy and safety of S-1 in patients with advanced hepatocellular carcinoma. The 2nd International Liver Cancer Association. Chicago, 6-7 September, 2008

- 5) Okusaka T, Ikeda M, Furuse J, Nakachi K, Morizane C, Ueno H, Yamaura H, Inaba Y, Satake M, Arai Y. A phase II trial of hepatic arterial infusion chemotherapy with cisplatin for advanced hepatocellular carcinoma with portal vein tumor thrombosis. The 33rd ESMO (European Society for Medical Oncology) Congress. Stockholm, 12-16 September, 2008

## G. 知的財産権の出願・登録状況

- 1.特許取得  
特になし
2. 実用新案登録  
特になし
3. その他  
特になし

内視鏡を用いた予後ならびにQOLを格段に向上させる画期的ながん診断治療体系の確立

研究分担者 武藤 学 京都大学医学研究科 消化器内科学講座 准教授

### 研究要旨

食道癌に対する治療後の難治性狭窄に対する有効な治療法はこれまでになく、食事がとれないばかりか精神的な苦痛も患者に与えてきた。われわれは、このような難治性食道狭窄に対し、新しい狭窄解除術：放射状切開剥離術(Radial Incision and Cutting method: RIC法)を開発し臨床応用している。長期間（中央値6ヶ月）にわたる内視鏡的バルーン拡張術でも効果の認められない計29例の難治性食道狭窄に対しRIC法を行い、55%（16/29）で拡張術が不要になった。全例で食事内容の改善と食事時間の短縮が認められた。出血や穿孔などの有害事象は発生しなかった。RIC法は、これまで難治性の嚥下障害によって苦しんでいた患者に対する全く新しい画期的な治療法として期待できる。

### A. 研究目的

食道癌に対する外科的切除術後や化学放射線療法後、または内視鏡的粘膜切除術(EMR)・内視鏡的切開剥離法(ESD)後の難治性食道狭窄は、食事がとれないばかりか精神的な苦痛も患者に与える。さらに、食事の介助をする家族の負担も大きく、難治性食道狭窄症例をとりまく環境は想像を絶する過酷なものである。しかし、これら難治性狭窄に対する有効な治療法はこれまでなく、患者・家族はその状況に耐えるしかなかった。

われわれは難治性食道狭窄に対する放射状切開剥離術(Radial Incision and Cutting method: RIC法)を開発した。本研究では、RIC法を用いて、これまで難治性狭窄で苦しんでいた患者と家族をその苦痛から解放することを目的とする。

### B. 研究方法

内視鏡的バルーン拡張術(Endoscopic balloon dilation: EBD)でも十分な拡張が得られず、嚥下障害の改善が期待できない難治性食道狭窄例に対し、放射状切開剥離術(Radial Incision and Cutting method: RIC法)を施行する。RIC法は、内視鏡下にInsulation Tip (IT) Knifeを用いて狭窄部に放射状に切開を入れ、さらにその切開部をIT knifeでそぎ落とした。切開後には、切離面が癒着化するまで再狭窄予防目的で週に一回の頻度で拡張術を施行した。

(倫理面への配慮) 本研究はすべて「臨床研究に関する指針」「個人情報保護に関する政令」を遵守して行った。治療の実践に際しては十分な説明と文書による同意を得た上で行った。

### F. 研究発表

### C. 研究結果

京都大学附属病院および国立がんセンター東病院において、長期間（中央値6ヶ月）にわたるEBDで改善が見られない29例の難治性食道狭窄に対しRIC法を施行し、55%(16/29)で拡張術が不要になった。全例でRIC後翌日から食事が可能で、食事内容も、流動のみの食事が固形食が可能になるなどの劇的な改善と食事時間の大幅な短縮が得られた。穿孔や出血などの重篤な合併症はなかった。6ヶ月後の固形物摂取可能割合は90%以上であり、RIC法は、これまで難治性の嚥下障害によって苦しんでいた患者に対する全く新しい画期的な治療法として期待できる。

### D. 考察

術後やEMR/ESD後、放射線照射後などの難治性の消化管狭窄に対するRIC法は、短期的には安全で効果があると期待された。今後長期的な効果も含め前向きな評価をする予定である。

### E. 結論

RIC法は、これまで難治性の嚥下障害によって苦しんでいた患者に対する全く新しい画期的な治療法として期待できる。

## 1.論文発表

- 1) Yuki Asada, Manabu Muto, et al. Endoscopic Submucosal Dissection for Esophageal Carcinoma together with a Lipoma. Hepato-gastroenterol in press
- 2) Toru Ugumori, Manabu Muto, et al. Prospective study of early detection of pharyngeal superficial carcinoma with the narrowband imaging laryngoscope. Head Neck. 2009 Feb;31(2):189-94
- 3) Manabu Muto, et al. Narrow Band Imaging of the Gastrointestinal Tract. J Gastroenterol, 2009;44(1):13-25.
- 4) Tetsuji Yokoyama, Manabu Muto, et al. Health risk appraisal models for mass screening of esophageal cancer in Japanese men. Cancer Epidem Biomark & Prev 17(10):2846-2854, October 1, 2008
- 5) Masakatsu Onozawa, Manabu Muto, et al. Elective nodal irradiation (ENI) in definitive chemoradiotherapy (CRT) for squamous cell carcinoma of the thoracic esophagus. Radiotherapy and Oncology.1-4 2008 Oct 24
- 6) Tomonori Yano, Manabu Muto, et al. Long-term results of salvage endoscopic mucosal resection in patients with local failure after definitive chemoradiotherapy for esophageal squamous cell carcinoma. Endoscopy 40:717-721, 2008
- 7) Tsunehiro Oyama, Manabu Muto, et al. Expression of cytochrome P450 in non-small cell lung cancer. Frontiers in Bioscience 13,5787-5793, May 1, 2008
- 8) Nozomu Fuse, Manabu Muto, et al. Safety of irinotecan and infusional fluorouracil/leucovorin (FOLFIRI) in Japan: a retrospective review of 48 patients with metastatic colorectal cancer. International Journal of Clinical Oncology,13:144-149,2008
- 9) Atsushi Katagiri, Manabu Muto, et al. Narrow band imaging with magnifying colonoscopy as a diagnostic tool for predicting the histology of early colorectal neoplasia. Alimentary Pharmacol & Therapeutics 27(12):1269-74,2008

## 2.学会発表

- 1) Reiko Akitake, Manabu Muto et al Radial Incision and Cutting (RIC) - a new therapeutic strategy for refractory esophageal stricture - 2<sup>nd</sup> Asia-Pacific Gastroesophageal Cancer Congress 2008 Nov
- 2) Yasumasa Ezo, Manabu Muto, et al. Efficacy of preventive endoscopic balloon dilatation for esophageal stenosis after endoscopic mucosal resection UEGW 2008 Oct

- 3) Shinya Tsuruta, Manabu Muto, et al. Retrospective Analysis of Radical Incision and Cutting (RIC) for Benign Refractory Stricture After Curative Treatment for Upper Gastrointestinal Carcinomas ASGE Poster Session DDW 2008 MAY
- 4) 江副 康正、武藤 学、他 難治性食道狭窄に対する全く新しい狭窄解除術: Radial Incision and Cutting(RIC)法の有用性 第76回 日本消化器内視鏡学会総会 (DDW-Japan 2008) シンポジウム (2008年10月)
- 5) 江副 康正、武藤 学、他 難治性食道狭窄に対する Radial Incision and Cutting (RIC)法 第62回 日本食道学会学術集会 ポスター(2008年6月)
- 6) 鶴田 真也、武藤 学、他 難治性上部消化管狭窄に対する Radial Incision and Cutting (RIC)法 第75回日本消化器内視鏡学会総会 (2008年5月)
- 7) 森田周子、武藤学、他 難治性食道狭窄に対する Radial Incision and Cutting (RIC)法 第75回日本消化器内視鏡学会総会 ポスター (2008年5月)

## G. 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

### Ⅲ. 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（外国語）

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
<u>Muto M.</u>	Endoscopic diagnosis and treatment of superficial cancer in the oropharynx and hypopharynx. In	Springer Japan	New challenges in gastrointestinal endoscopy	Springer	Tokyo	2008	67-76

### 雑誌（外国語）

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Tsuchihara K, Ogura T, <u>Esumi H.</u> et al.	Susceptibility of Snark-deficient mice to azoxymethane-induced colorectal tumorigenesis and the formation of aberrant crypt foci Author(s).	Cancer Science.	99(4)	677-82	2008
Nakamura M, <u>Esumi H.</u> , Jin L, et al.	Induction of necrosis in human myeloma cells by kigamisin.	Anticancer Res.	28(1A)	37-43	2008
Awale S, Li F, <u>Esumi H.</u> et al.	Constituents of Brazilian red propolis and their preferential cytotoxic activity against human cancer cell line in nutrient-deprived condition.	Bioorganic & Medicinal Chemistry.	16(1)	181-9	2008
Win NN, Awale S, <u>Esumi H.</u> et al.	Novel anticancer agents, kayeassamins A and B from the flower of Kayea assamica of Myanmar.	Bioorg Med Chem Lett.	18(16)	4688-91	2008
Win NN, Awale S, <u>Esumi H.</u> et al.	Novel anticancer agents, kayeassamins C-I from the flower of Kayea assamica of Myanmar.	Bioorg Med Chem.	16(18)	8653-60	2008
Fujii S, Mitsunaga S, <u>Esumi H.</u> et al.	Autophagy is activated in pancreatic cancer cells and correlates with poor patient outcome.	Cancer Sci.	99(9)	1813-19	2008
Win NN, Awale S, <u>Esumi H.</u> et al.	Panduratin D-I, novel secondary metabolites from rhizomes of Boesenbergia pandurata.	Chem Pharm Bull (Tokyo)	56(4)	491-6	2008
Kuga W, Tsuchihara K, <u>Esumi H.</u> et al.	Nuclear localization of SNARK; its impact on gene expression.	Biochem Biophys Res Commun.	377(4)	1062-6	2008
Tsuchihara K, Fujii S, <u>Esumi H.</u>	Autophagy and cancer: Dynamism of the metabolism of tumor cells and tissues.	Cancer Lett.			2008
Tatemichi M, Ogura T, <u>Esumi H.</u>	Impact of inducible nitric oxide synthase gene on tumor progression.	Eur J Cancer Prev.	18(1)	1-8	2009

研究成果の刊行に関する一覧表

Tsuchihara K, Suzuki Y, <u>Esumi H</u> , et al.	Massive Transcriptional Start Site Analysis of Human Genes in Hypoxia Cells	Nucleic Acids Res.				In press
Ichinoseki-Sekine N, Naito H, <u>Esumi H</u> , et al.	Provision of a voluntary exercise environment enhances running activity and prevents obesity in Snark-deficient mice.	Am J Physiol Endocrinol Metab				In press
Ugumori T, <u>Hayashi R</u> , et al.,	Prospective Study of Early Detection of Pharyngeal Superficial Carcinoma with the Narrowband Imaging Laryngoscope	Head and Neck	31(2)	189-94	2008	
Zhang S, <u>Hayashi R</u> , et al.	Total Microvessel Perimeter per Tumor Area Is a Predictor of Radiosensitivity in Early-Stage Glottic Carcinoma	Int J Radiat Oncol Biol Phys	73(4)	1104-9	2008	
Sakuraba M, <u>Hayashi R</u> , et al.	Three-dimensional reconstruction of supraglottic structures after partial pharyngolaryngectomy for hypopharyngeal cancer	Jpn J Clin Oncol	38(6)	408-13	2008	
Sakuraba M, <u>Hayashi R</u> , et al.	A new flap design for tongue reconstruction after total or subtotal glossectomy in thin patients	J Plast Reconstr Aesthet Surg				In press
Kurosumi M, Takatsuka Y, <u>Imoto S</u> , et al.	Histopathological assessment of anastrozole and tamoxifen as preoperative (neoadjuvant) treatment in postmenopausal Japanese women with hormone receptor-positive breast cancer in the PROACT trial	J Cancer Res Clin Oncol	134	715-22	2008	
Wada N, <u>Imoto S</u> .	Clinical evidence of breast cancer micrometastases in the era of sentinel node biopsy	Int J Clin Oncol	134	715-22	2008	
Hasebe T, Yamauchi C, <u>Imoto S</u> , et al.	Grading system for lymph vessel tumor emboli for prediction of the outcome of invasive ductal carcinoma of the breast	Hum Pathol	39	427-36	2008	
Hasebe T, <u>Imoto S</u> , Yokose T, et al.	Histopathologic factors significantly associated with initial organ-specific metastasis by invasive ductal carcinoma of the breast: a prospective study	Hum Pathol	39	681-93	2008	
Tanaka K, <u>Imoto S</u> , Wada N, et al.	Invasive apocrine carcinoma of the breast: clinicopathologic features of 57 cases	Breast J	14	164-8	2008	

研究成果の刊行に関する一覧表

<u>Imoto S</u> , Wada N, Sakemura N, et al.	Feasibility study on radiofrequency ablation followed by partial mastectomy for stage I breast cancer patients	The Breast				In press
Yamada J, Kitayama J, Tsuno NH, <u>Nagawa H</u> , et al.	Intra-peritoneal administration of paclitaxel with non-animal stabilized hyaluronic acid as a vehicle--a new strategy against peritoneal dissemination of gastric cancer	Cancer Letters	72(2)	307-15	2008	
Ito M, Sugito M, Kobayashi A, <u>Saito N</u> , et al.	Relationship between multiple numbers of stapler firings during rectal division and anastomotic leakage after laparoscopic rectal resection.	Int J Colorectal Dis.	23	703-7	2008	
Tsunoda Y, Ito M, <u>Saito N</u> , et al.	Preoperative Diagnosis of Lymph Node Metastases of Colorectal Cancer by FDG-PET/CT.	Jpn J Clin Oncol.	38(5)	347-53	2008	
Kojima M, Ishii G, <u>Saito N</u> , et al.	Immunohistochemical detection of CD133 expression in colorectal cancer: A clinicopathological study.	Cancer Sci	99(8)	1578-83	2008	
Kosugi C, <u>Saito N</u> , Murakami K, et al.	Positron emission tomography for preoperative staging in patients with locally advanced or metastatic colorectal adenocarcinoma in lymph node metastasis.	Hepato-Gastroenterology	55	398-402	2008	
Ito M, Sugito M, <u>Saito N</u> et al.	Influence of learning curve on short-term results after laparoscopic resection for rectal cancer.	Surg Endosc	23	403-8	2009.2	
Ito M, <u>Saito N</u> , Sugito M, et al.	Analysis of Clinical Factors Associated with Anal Function after Intersphincteric Resection for Very Low Rectal Cancer.	Dis Colon Rectum				In press.
Nakamura T, Kusuzaki K, <u>Uchida A</u> , et al.	A new limb salvage surgery in cases of high-grade soft tissue sarcoma using photodynamic surgery, followed by photo- and radiodynamic therapy with acridine orange.	J Surg Oncol.	97	523-8	2008	
Hori K, Sudo A, <u>Uchida A</u> , et al.	Asymptomatic disseminated carcinomatosis of bone marrow presenting as hyperphosphatasia: report of a case.	Acta Gastroenterol Belg.	71	271-4	2008	

研究成果の刊行に関する一覧表

Shintani K, Matsumine A, <u>Uchida A</u> , et al.	Decorin suppresses lung metastases of murine osteosarcoma.	Oncol Rep.	19	1533-9	2008
Nakamura T, Kusuzaki K, <u>Uchida A</u> , et al.	Foreign-body granulomas in the trunk and extremities may simulate malignant soft-tissue tumors: report of three cases.	Acta Radiol.	49	80-3	2008
Nakamura T, Kusuzaki K, <u>Uchida A</u> , et al.	Histiocytic osteolysis secondary to hyperbilirubinaemia: a case report.	J Orthop Surg (Hong Kong)	16	263-6	2008
Matsubara T, Kusuzaki K, <u>Uchida A</u> , et al.	Methylene blue in place of acridine orange as a photosensitizer in photodynamic therapy of osteosarcoma.	In Vivo	22	297-304	2008
Niimi R, Matsumine A, <u>Uchida A</u> , et al.	Primary osteosarcoma of the lung: a case report and review of the literature.	Med Oncol.	25	251-5	2008
Takenaka S, Ueda T, <u>Uchida A</u> , et al.	Prognostic implication of SYT-SSX fusion type in synovial sarcoma: a multi-institutional retrospective analysis in Japan.	Oncol Rep.	19	467-76	2008
Niimi R, Matsumine A, <u>Uchida A</u> , et al.	Usefulness of limb salvage surgery for bone and soft tissue sarcomas of the distal lower leg.	J Cancer Res Clin Oncol.	134	1087-95	2008
Okuyama N, Matsumine A, <u>Uchida A</u> , et al.	Matrix metalloproteinase-1 is a crucial bone metastasis factor in a human breast cancer-derived highly invasive cell line.	Oncol Rep.	20	1497-504	2008
Matsumine A, Kusuzaki K, <u>Uchida A</u> , et al.	Differentiation between neurofibromas and malignant peripheral nerve sheath tumors in neurofibromatosis 1 evaluated by MRI.	J Cancer Res Clin Oncol		Epub ahead of print	2008
Matsubara T, Kusuzaki K, <u>Uchida A</u> , et al.	A new therapeutic modality involving acridine orange excitation by photon energy used during reduction surgery for rhabdomyosarcomas.	Oncol Rep.	21	89-94	2008
Nakamura T, Matsumine A, <u>Uchida A</u> , et al.	Malignant melanoma with a rhabdoid phenotype exhibiting numerous solid tumor masses; A case report.	Oncol Rep.			In press
Nakamura T, Matsumine A, <u>Uchida A</u> , et al.	Lung radiofrequency ablation in patients with pulmonary metastases from musculoskeletal sarcomas: An initial experience.	Cancer			In press

研究成果の刊行に関する一覧表

Itoh H, Iwasaki M, Nakajuma Y, <u>Sasaki H</u> , et al.	A case-control study of the association between urinary cadmium concentration and endometriosis in infertile Japanese women	Science of the Total Environment	402	171-5	2008
Tada H, Teramukai S, <u>Sasaki H</u> , et al.	Risk factors lower limb lymphedema after lymph node dissection in patients with ovarian and uterine carcinoma	BMC Cancer	9 ; 47	1-17	2009
Nakase Y, <u>Hagiwara A</u> , et al.	Intrathoracic esophageal replacement by <u>in situ</u> tissue-engineered esophagus	J. of thoracic and cardiovascular surgery	136	850-9	2008
Iguchi T, <u>Arai Y</u> , Inaba Y, et al.	Hepatic arterial infusion chemotherapy through a port-catheter system as preoperative initial therapy in patients with advanced liver dysfunction due to synchronous and unresectable liver metastases from colorectal cancer.	Journal of Cardiovascular and Interventional Radiology	31	86-90	2008
Miyake M, Tateishi U, <u>Arai Y</u> , et al.	Computed tomography and magnetic resonance imaging findings of soft tissue perineurioma.	Radiation Medicine	26	368-71	2008
Morimoto T, Inuma G, <u>Arai Y</u> , et al.	Computer-aided detection in computed tomography colonography: current status and problems with detection of early colorectal cancer.	Radiation Medicine	26	261-9	2008
Satake M, Uchida H, <u>Arai Y</u> , et al.	Transcatheter arterial chemoembolization (TACE) with lipiodol to treat hepatocellular carcinoma: survey results from the TACE study group of Japan.	Journal of Cardiovascular and Interventional Radiology	31	756-61	2008
Yoshioka A, Miyata H, <u>Doki Y</u> , et al.	The activation of Akt during preoperative chemotherapy for esophageal cancer correlates with poor prognosis.	Oncol Rep	19	1099-107	2008
Miyata H, <u>Doki Y</u> , Yasuda T, et al.	Evaluation of clinical significance of 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography in superficial squamous cell carcinomas of the thoracic esophagus.	Diseases of the Esophagus	21	144-50	2008
Higuchi I, Yasuda T, <u>Doki Y</u> , et al.	Lack of fludeoxyglucose F 18 uptake in posttreatment positron emission tomography as a significant predictor of survival after subsequent surgery in multimodality treatment for patients with locally advanced esophageal squamous cell carcinoma.	J Thorac Cardiovasc Surg.	136(1)	205-12	2008

研究成果の刊行に関する一覧表

Makino T, <u>Doki Y</u> , Miyata H, et al.	Use of 18F-fluorodeoxyglucose-positron emission tomography to evaluate responses to neo-adjuvant chemotherapy for primary tumor and lymph node metastasis in esophageal squamous cell carcinoma.	Surgery	144(5)	793-802	2008
Akita H, <u>Doki Y</u> , Yano M, et al.	Effects of neoadjuvant chemotherapy on primary tumor and lymph node metastasis in esophageal squamous cell carcinoma: additive association with prognosis.	Dis Esophagus			In press
Okusaka T, Funakoshi A, <u>Furuse J</u> , et al.	A late phase II study of S-1 for metastatic pancreatic cancer	Cancer Chemother Pharmacol,	61(4)	615-21	2008
Morizane C, Okusaka T, <u>Furuse J</u> , et al.	A phase II study of S-1 in gemcitabine-refractory metastatic pancreatic cancer	Cancer Chemother Pharmacol	63(2)	313-9	2008
Atsushi K, <u>Muto M</u> , et al.	Narrow band imaging with magnifying colonoscopy as a diagnostic tool for predicting the histology of early colorectal neoplasia.	Alimentary Pharmacol & Therapeutics	27(12)	1269-74	2008
Fuse N, <u>Muto M</u> , et al.	safety of irinotecan and infusional fluorouracil/leucovorin (FOLFIRI) in Japan: a retrospective review of 48 patients with metastatic colorectal cancer.	Int J Clin Oncology	13	144-9	2008
Oyama T, <u>Muto M</u> , et al.	Expression of cytochrome P450 in non-small cell lung cancer.	Frontiers in Bioscience	13	5787-93	2008
Yano T, <u>Muto M</u> , et al.	Long-term results of salvage endoscopic mucosal resection in patients with local failure after definitive chemoradiotherapy for esophageal squamous cell carcinoma.	Endoscopy	40	717-21	2008
Onozawa M, <u>Muto M</u> , et al.	Elective nodal irradiation (ENI) in definitive chemoradiotherapy (CRT) for squamous cell carcinoma of the thoracic esophagus.	Radiotherapy and Oncology		1-4	2008
Yokoyama T, <u>Muto M</u> , et al.	Health risk appraisal models for mass screening of esophageal cancer in Japanese men.	Cancer Epidem Biomark & Prev	17(10)	2846-54	2008
<u>Muto M</u> , et al.	Narrow Band Imaging of the Gastrointestinal Tract	J Gastroenterol	44(1)	13-5	2009

研究成果の刊行に関する一覧表

Ugumori T, <u>Muto M</u> , et al.	Prospective study of early detection of pharyngeal superficial carcinoma with the narrowband imaging laryngoscope.	Head Neck.	31(2)	189-94	2009
Asada Y, <u>Muto M</u> , et al.	Endoscopic Submucosal Dissection for Esophageal Carcinoma together with a Lipoma.	Hepato-gastroenterol			In press

書籍（日本語）

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
<u>林隆一</u>	総論 8. 頭頸部疾患233. 中咽頭癌（悪性リンパ腫を除く）	森山寛、岸本誠司、小林俊光、川内秀之	今日の耳鼻咽喉科頭頸部外科治療指針 第3版	医学書院	東京	2008	456-8
<u>井本滋</u>	センチネルリンパ節生検	福田護、池田正、佐伯俊昭、鹿間直人	これからの乳癌診療	金原出版	東京	2008	31-4
<u>齋藤典男</u> 、 <u>杉藤正典</u> 、他	6. 大腸がんの治療と成績 5) 術前放射線化学療法、	小平進	大腸がん 改訂3版	医薬ジャーナル、	東京	2008	62-5

雑誌（日本語）

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
紙健次郎・富塚江利子・ <u>江角浩安</u> ・他	がんメタボロームによるエネルギー代謝の解析とがんの微小環境を標的とした治療薬の開発に向けて	臨床化学	37(4)	361-7	2008
<u>江角浩安</u>	癌特異的治療法の開発：栄養飢餓耐性を標的として	羊土社実験医学	27(2)	202-7	2009
櫻庭 実、 <u>林隆一</u> 、他	特集マイクロサージャリーを用いた形成外科手術 穿通枝皮弁を用いた頭頸部の再建 Head and Neck Reconstructuin with a perforator flap	メディカル・サイエンス・ダイジェスト	34(2) 増大号	19-22	2008
櫻庭 実、 <u>林隆一</u> 、他	遊離空腸移植における切除と再建の連携 -再建の立場から-	頭頸部癌	34(3)	245-8	2008
竹村博一、 <u>林隆一</u> 、他	化学放射線療法施行後の遺残、再発症例に対する下咽頭喉頭全摘術の治療成績	頭頸部癌	34(1)	47-51	2008

研究成果の刊行に関する一覧表

大幸宏幸、 <u>林隆一</u> 、他	頭頸部再建における切除と再建の連携 -切除の立場から-	頭頸部癌	34(4)	465-8	2008
<u>井本滋</u> 、伊東大樹、伊美建太郎、他	乳癌治療におけるSNNSの問題点	外科	70	396-9	2008
長谷部孝裕、 <u>井本滋</u>	リンパ節転移癌診断	病理と臨床	26	1066-72	2008
酒村智子、 <u>井本滋</u>	乳癌の予後予測因子	臨床外科	64	11-4	2009
松峯昭彦、中村知樹、 <u>内田淳正</u> 、他	骨・軟部腫瘍診断、治療効果判定におけるタリウムシンチグラフィの有用性.	関節外科	27	197-204	2008
松峯昭彦、楠崎克之、 <u>内田淳正</u> 、他	Current Organ Topics 骨軟部腫瘍 悪性骨軟部腫瘍における Minimally Invasive Surgeryの話題.	癌と化学療法	35	420-3	2008
村田耕一郎、中村知樹、 <u>内田淳正</u> 、他	非定型的な画像所見を示した骨肉腫の2例.	中部日本整形外科学会雑誌	51	79-80	2008
濱口貴彦、松峯昭彦、 <u>内田淳正</u> 、他	足関節に発生した骨形成を伴う色素性絨毛結節性滑膜炎の1例.	中部日本整形外科学会雑誌	51	551-2	2008
今西隆夫、松峯昭彦、 <u>内田淳正</u> .	Plexiform schwannomaの2例.	中部日本整形外科学会雑誌	51	853-4	2008
中村知樹、松原孝夫、 <u>内田淳正</u> 、他	上肢悪性腫瘍に対する手術の成績と問題点 上肢悪性腫瘍に対する治療の工夫.	別冊整形外科	54	226-30	2008
比留間理枝子、上出泰山、 <u>佐々木寛</u> 、他	子宮頸癌における Irinotecan Hydrochloride と Nedaplatin 併用化学療法	癌と化学療法	35(4)	607-10	2008
小田瑞恵、中島弘一、 <u>佐々木寛</u> 、他	子宮体部 1) 子宮内膜細胞診—吸引器具の実際	産婦人科治療	96(5)	940-3	2008
田中尚武、平田哲士、鈴木博、 <u>佐々木寛</u>	子宮体部 3) ソフトサイト ソフトサイトのより採取された子宮内膜癌細胞の特徴所見	産婦人科治療	97(1)	80-3	2008
福田貴則、 <u>佐々木寛</u>	卵巣癌の腹腔鏡下手術	産婦人科の実際	57(11)	1768-71	2008
<u>佐々木寛</u>	婦人科がん手術後の下肢リンパ浮腫の予防	産科と婦人科	76(1)	94-6	2009
萩原明郎、中瀬有遠、他	口腔粘膜の抗癒痕性を利用した食道再生.	日本外科学会雑誌	第109巻. 臨時増刊号	587	2008
<u>古瀬純司</u>	膵癌診療最前線. 新たな抗癌薬により長期生存を目指す. 膵癌に対する化学療法. 外来化学療法の実際と工夫.	内科	102(4)	706-11	2008

研究成果の刊行に関する一覧表

古瀬純司	膀胱がんの診療と予後を考える. 化学療法の適応と実際.	臨床腫瘍プラクティス	4(2)	139-44	2008
古瀬純司	がん薬物療法学 - 基礎・臨床研究のアップデート- IV. 作用機序からみた抗悪性腫瘍薬の分類 殺細胞性抗悪性腫瘍薬 代謝拮抗薬(フッ化ピリミジン・非フッ化ピリミジン)	日本臨床	67 suppl1	224-30	2009