

Motoyama K, Inoue H, Takatsuno Y, Tanaka F, Mimori K, Uetake H, <u>Sugihara K</u> , Mori M	Over- and under-expressed microRNA s in human colorectal cancer	Int J Oncol	34	1069- 1075	2009
Kinugasa Y, <u>Sugihara K</u>	Why does levator ani nerve damage occur during rectal surgery?	J Clin Oncol	27(6)	999-1000	2009
Kobayashi H, Mochizuki H, Kato T, Mori T, Kameoka S, Shirouzu K, <u>Sugihara K</u>	Outcome of Surgery alone for lower rectal cancer with and without pelvic sidewall dissection	Dis Colon Rectum	52(4)	567-576	2009
Kobayashi H, Mochizuki H, Morita T, Kotake K, Teramoto T, Kameoka S, <u>Sugihara K</u> , et al	Timing of relapse and outcome after curative resection for colorectal cancer a Japanese multicenter study	Dig Surg	26(3)	249-255	2009
Akasu T, <u>Sugihara K</u> , Moriya Y	Male urinary and sexual functions after mesorectal excision alone or in combination with extended lateral pelvic lymph node dissection for rectal cancer	Ann Surg Oncol	16(10)	2779- 2786	2009
Ogiya A, Horii R, Osako T, Ito Y, <u>Iwase T</u> , Eishi Y, Akiyama F	Apocrine metaplasia of breast cancer: clinicopathological features and predicting response	Breast Cancer	30		2009
Tamaki Y, Akiyama F, <u>Iwase T</u> , Kaneko T, Tsuda H, Sato K,	Molecular Detection of Lymph Node Metastases in Breast Cancer Patients: Results of a Multicenter Trial	Clinical Cancer Research	15(8)	2879- 2884	2009

Ueda S, Mano M, Masudsa N, Takeda M, Tsujimoto M	Using the One-Step Nucleic Acid Amplification Assay				
Osako T, Horii R, Ogiya A, Iijima K, <u>Iwase T</u> , Akiyama F	Histogenesis of metaplastic breast carcinoma and axillary nodal metastases	Pathology International	59(2)	116-120	2009
Ueda N, Tada K, Miyata S, Koizumi M, Kuroda Y, <u>Iwase T</u>	Identification of sentinel lymph node location based on body surface landmarks in early breast cancer patients	Breast Cancer	16(3)	219-222	2009
Tanaka K, Akiyama F, Nishikawa N, Kimura K, Gomi N, Oda K, <u>Iwase T</u>	Invasive carcinoma of the breast accompanied by coarse calcification	American Journal of Roentgenology	193	W70-W71	2009
堀井理絵、 五味直哉、 <u>岩瀬拓士</u> 、 秋山太	非触知石灰化病変の病 理診断	臨床放射線	54(11)	1299- 1306	2009
Abe M, Miyata S, Nishimura S, Iijima K, Makita M, Akiyama F, <u>Iwase T</u>	Malignant transformation of breast fibroadenoma to malignant phyllodes tumor: long-term outcome of 36 malignant phyllodes tumors	Breast Cancer	26		2009
<u>岩瀬拓士</u>	乳癌の外科治療と教育	乳癌の臨床	24	23-32	2009
Shimada Y, <u>Tsuboi M</u> , Saji H, Miyajima K, Usuda J, Uchida O, et al	The Prognostic Impact of Main Bronchial Lymph Node Involvement in Non-Small Cell Lung Carcinoma: Suggestion s for a Modification of the Staging System	Ann Thorac Surg	88	1583- 1588	2009
Teramukai S, Kitano T, Kishida Y,	Pretreatment neutrophil count as an independent	EJC	45	1950- 1958	2009

Kawahara M, Kubota K, Komuta K, <u>Tuboi M,</u> et al	prognostic factor in advanced non-small-cell lung cancer: An analysis of Japan Multinational Trial Organisation LC00-03				
Takeshima N, Utsugi K, Hasumi K, <u>Takizawa K</u>	Prospective adjuvant chemotherapy for node-positive cervical adenocarcinoma	Int J Gynecol Cancer	19(2)	277-280	2009
Umayahara K, Takeshima N, Nose T, Fuziwara F, Sugiyama Y, Utsugi K, Yamashita T, <u>Takizawa K</u>	Phase I study of concurrent chemoradiotherapy with weekly cisplatin and paclitaxel chemotherapy for locally advanced cervical carcinoma in Japanese women	Int J Gynecol Cancer	19(4)	723-727	2009
Yamamoto K, Kokawa K, Umesaki N, Nishimura R, Hasegawa K, Konishi I, Saji F, Nishida M, Noguchi H, <u>Takizawa K</u>	Phase I study of combination chemotherapy with irinotecan hydrochloride and nedaplatin for cervical squamous cell carcinoma; Japanese Gynecologic Oncology Group study	Oncology Report	21(4)	1005-1009	2009
竹島信宏、 <u>滝沢 憲</u>	婦人科がん治療ガイドライン策定の背景と今後の動向 I. 子宮頸癌の初回治療	癌と化学療法	36(2)	205-208	2009
尾松公平、 宇津木久仁子、 坂本公彦、 川又靖貴、 馬屋原健司、 杉山裕子、 竹島信宏、 <u>滝沢 憲</u>	子宮頸癌、膣癌における骨盤内蔵全摘術の有効性の検討	日本産科婦人科学会東京地方部会誌	58(2)	260-263	2009
尾松公平、 岩瀬春子、 馬屋原健司、 杉山裕子、 竹島信宏、 <u>滝沢 憲</u>	多発骨盤リンパ節転移を認めた Ia1 期相当子宮頸部腺扁平上皮癌の一例	日本婦人科腫瘍学会雑誌	27(3)	409-413	2009
Yamamoto M,	Serial monitoring of	Int J Hematol	89	482-488	2009

Kamihana K, Ohashi K, Yamaguchi T, Tadokoro K, <u>Akiyama H</u> , Sakamaki H	T315I BCR-ABL mutation by Invader assay combined with RT-PCR				
Ando M, Mori J, Ohashi K, <u>Akiyama H</u> , Morito T, Tsuchiya K, Nitta K, Sakamaki H	A comparative assessment of the RIFLE, AKIN and conventional criteria for acute kidney injury after hematopoietic SCT	Bone Marrow Transplant	online		2010
Sakurai C, Ohashi K, Sakaguchi K, Hishima T, Kamata N, <u>Akiyama H</u> , Sakamaki H	Mikulicz' s disease with severe thrombocytopenia following autologous stem cell transplantation in a multiple myeloma patient	Int J Hematol	90	532-536	2009
Kakihana K, Ohashi K, Sakai F, Kamata N, Hosomi Y, Nishiwaki M, Yokoyama R, Kobayashi T, Yamashita T, <u>Akiyama H</u> , Sakamaki H	Leukemic infiltration of the lung following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation	Int J Hematol	89	118-122	2009
澤田武志、 名島悠峰、 大橋一輝、 加藤生真、 宮澤真帆、 中野美香子、 小林武、 山下卓也、 <u>秋山秀樹</u> 、 坂巻壽	初診時より多発性の巨 大髓外形質細胞腫を呈 した多発性骨髓腫	臨床血液	50(11)	1635- 1640	2009
Najima Y, Ohashi K, Miyazawa M, Nakano M, Kobayashi T, Yamashita T,	Intracranial hemorrhage following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. American	Journal of Hematology.	84(5)	298-301	2009

Akiyama H, Sakamaki H					
鈴木貴夫、 山浦玄悟、 吉田美貴子	がん薬物療養における 制吐剤使用の適正化に 関する研究	日本癌治療学会誌	44(2)	703	2009
勝俣範之	産婦人科関連 専門医 ガイドブック～サブス ペシャルティ―選択の ために. がん薬物療 法専門医 (日本臨床腫 瘍学会)	産科と婦人科	76(11)	1436- 1447	2009
本多和典、 勝俣範之	各臓器癌に対する薬物 療法 婦人科癌 卵巣 癌	日本臨床	増刊号	695-699	2009
原野謙一、 勝俣範之	がん薬物療法のガイド ライン. 婦人科	腫瘍内科	5(1)	58-65	2010
濃沼信夫、 尾形倫明、 三澤仁平	胃癌治療の医療経済	日本臨床	66 増刊 号 5	639-652	2008
Koinuma K, Ogata T, Ito M	Economic burden and associated factors with the feeling of burden of cancer patients	Society for Medical Decision Making Europe Program and Abstracts		106	2008
濃沼信夫	がんの医療経済	日本がん検診・診断 学会誌	16(2)	21-22	2008
Koinuma N, Ito M, Ogata T, Monma Y	Economic significance of the postoperative follow-up for colorectal cancer	67 th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association Proceedings		209-210	2008
濃沼信夫、 菱川良夫、 伊藤道哉、 尾形倫明、 三澤仁平、 金子さゆり、 門馬靖武	放射線治療における患 者自己負担の実態と経済 的負担感を増加させる要 因について	日癌治	43(2)	268	2008
濃沼信夫、 尾形倫明	わが国の cost of cancer	日本医療・病院管理 学会誌	45 Suppl	68	2008
Koinuma N	Future perspectives of aging society	Japan-Finland Joint Seminar on Wellbeing in Aging Society 2007 Report			2008
Hasizume T, Yamada K, Okamoto N, Saito H, Oshita F, Kato Y, Ito H,	Prognostic Significance of Thin-Section CT Scan Findings in Small-Sized Lung Adenocarcinoma	CHEST	133	441-447	2008

Nakayama H, Kameda Y, Noda K					
<u>Okamoto N</u> , Miyagi Y, Chiba A, Shiozawa M, Akaike M, Imaizumi A, Ando A, Tochikubo O	Multivariate discrimination functions composed with amino acid profiles (Amino Index) as a novel diagnostic marker for breast and colon cancer	EJC	6 Suppl	47-48	2008
<u>Okamoto N</u>	A history of the cancer registration system in Japan	Int J Clin Onco	13	90-96	2008
Sukegawa A, Miyagi E, Asai M, Saji H, Sugiura K, Matsumura T, Kamijo A, Hirayasu Y, <u>Okamoto N</u> , Hirahara F	Anxiety and Prevalence of Psychiatric Disorders among Patients Awaiting for Suspected Ovarian Cancer	J Obstetrics and Gynecology	34(4)	543-551	2008
Ogino I, Uemura H, Inoue T, Kubota Y, Nomura K and <u>Okamoto N</u>	Reduction of prostate motion by removal of gas in rectum during radiotherapy	Int J Radiation Oncology Biol Phys	72	456-466	2008
Pham TM, Fujino Y, Mikami H, <u>Okamoto N</u> , Hoshiyama Y, Tamakoshi A, Matsuda S, Yoshimura T	Reproductive and menstrual factors and thyroid cancer among Japanese: the Japan Collaborative Cohort Study	J. Women' s Health	18(3)	331-335	2009
<u>Okamoto N</u> , Miyagi Y, Chiba A, Akaike M, Shiozawa M, Imaizumi A, Yamamoto H, Ando T, Ymakado M, Tochikubo O	Diagnostic modeling with differences in plasma amino acid profiles between non-cachectic colorectal/breast cancer patients and healthy individuals	Int. J. Medicine and Medical Sciences	1	1-8	2009
Watanabe T,	Oral uracil-tegafur	J Clin Oncol	27(9)	1368-	2009

Sano M, Takashima S, Kitaya T, Tokuda Y, Yoshimoto M, Kohno N, Nakagami K, Iwata H, <u>Shimozuma K</u> , Sonoo H, Tsuda H, Sakamoto G, Ohashi Y	(UFT) compared with classical cyclophosphamide, methotrexate, 5-Fluorouracil (CMF) as postoperative chemotherapy in patients with node-negative, high-risk breast cancer: Results from National Surgical Adjuvant Study for Breast Cancer (N-SAS-BC) 01 trial			1374	
Kuroi K, <u>Shimozuma K</u> , Ohashi Y, Takeuchi A, Aranishi T, Morita S, Ohsumi S, Watanabe T, Bain S, Hausheer FH	A questionnaire survey of physicians' perspectives regarding the assessment of chemotherapy-induced peripheral neuropathy in patients with breast cancer	Jpn J Clin Oncol	38(11)	748-754	2008
Shiroiwa T, Fukuda T, <u>Shimozuma K</u> , Ohashi Y, Tsutani K	The model-based cost-effectiveness analysis of 1-year adjuvant trastuzumab treatment: based on 2-year follow-up HERA trial data	Breast Cancer Res Treat	109(3)	559-566	2008
<u>下妻晃二郎</u>	がん薬物療法学 基礎・臨床研究のアップデート VII 抗悪性腫瘍薬の臨床試験—行政との関わり 11. QOL	日本臨床	67(1)	454-458	2009
<u>下妻晃二郎</u> 、 平 成人	肝胆膵疾患と QOL 健康関連 QOL の尺度 癌特異的尺度 (QOL-ACD, EORTC QLQ, FACT)	肝胆膵	57(6)	1129-1135	2008
<u>下妻晃二郎</u>	V. QOL 3. The Functional Assessment of Cancer Therapy scale (FACT). 臨床と研究に役立つ緩和ケアのアセスメント・ツール	緩和ケア	18 Suppl	63-65	2008
野口 海、 <u>下妻晃二郎</u> 、	臨床と研究に役立つ緩和ケアのアセスメン	緩和ケア	18 Suppl	56-57	2008

松島英介	ト・ツール IV. 心理・社会・霊的ケア 5. スピリチュアルペインの評価 (FACIT-Sp 日本語版)				
下妻晃二郎	緩和医療における精神症状への対策. 緩和医療における QOL の評価と対応	緩和医療学	10(1)	31-36	2008
江崎泰斗、 政幸一郎、 有山寛	がん診療における一般内科の役割	medicina45		1430-1432	2008
江崎泰斗、 政幸一郎、 有山寛	進行・再発大腸癌に対する最新化学療法	大腸癌 Frontier	94	191-195	2008
金子昌弘	肺癌低線量CT検診	Medical Practice	25(1)	49-51	2008
金子昌弘	がんを見つけないのが理想のがん検診	日本がん検診・診断学会誌	15(2)	87	2008
金子昌弘	症例報告の書き方について	気管支学	30(3)	119-121	2008
金子昌弘、 土田敬明	診断機器の現状と将来の展望 気道領域	日本気管食道科学会報	59(5)	439-444	2008
W. Suzuki, S. Ogura, N. Izumida	Burden of Family Care-Givers and the Rationing in the Long Term Care Insurance Benefits of Japan	Singapore Economic Review	53(1)	121-144	2008
Sameshima S, Tomozawa S, Horikoshi H, Motegi K, Hirayama I, Koketsu S, Okada T, Kojima M, Kon Y, Sawada T	F-fluorouracil-related gene expression in hepatic artery infusion-treated patients with hepatic metastases from colorectal carcinomas	Anticancer Research	28	1477-1482	2008
青木大輔	知っておきたい子宮頸部細胞診の報告様式—ベセスダシステム2001—	日本産科婦人科学会雑誌	60	N-178-N-184	2008
青木大輔 齊藤英子 片岡史夫	子宮体がん検診のエビデンスとこれからの考え方	産婦人科の実際	57	1393-1398	2008
山本順啓、 顛川 晋	限局性前立腺癌のgradingとstaging上の問題点	泌尿器外科	21(1)	3-5	2008
佐々木 裕、 顛川 晋	外来化学療法の実際、泌尿器科癌	臨床と研究	85(3)	57-59	2008

佐々木 裕、 穎川 晋	特集 前立腺癌治療後の PSA 再発をどうとらえるか、前立腺全摘術の自然史	Urology View	6(2)	10-13	2008
佐々木 裕、 穎川 晋	特集 前立腺癌の新展開、限局癌治療の新展開 腹腔鏡下神経温存根治的前立腺摘除術	Pharma Medica	26(8)	27-30	2008
佐々木 裕、 穎川 晋	特集 EAU/AUA/ASCO における泌尿器腫瘍のトピックス・進歩 2008 限局性前立腺癌の治療	泌尿器外科	21(10)	1351-1355	2008
車 英俊、 穎川 晋、 馬場志郎、 前田忠計	前立腺癌を認識する新規腫瘍マーカータンパク質	化学工業	59(12)	51(955)-56(960)	2008
Sakai Y, Tsuyuguchi T, Yukisawa S, Tsuchiya S, Sugiyama H, Miyakawa K, Fukuda Y, Ebara M, Nonaka H, Ikehira H, Obata T, Yokosuka O, Miyazaki M	Magnetic resonance cholangiopancreatography: potential usefulness of dehydrocholic acid (DHCA) administration in the evaluation of biliary disease.	Hepatogastroenterology	55 (82-83)	323-328	2008
Maruyama H, Yoshikawa M, Yokosuka O	Contrast-enhanced ultrasonography: a recent application for the diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma.	J Nepal Med Assoc	47(171)	156-166	2008
濃沼信夫	前立腺癌治療の医療経済	日本日本泌尿器科学会雑誌	98(2)	150	2007
濃沼信夫	がん医療のコスト・パフォーマンス	月刊基金	48(6)	3-5	2007
濃沼信夫	がん医療にみる健康と経済	Geriat.Med	45(5)	577-581	2007
Koinuma N, Ito M	Economic evaluation of anti-smoking measures in cancer control strategy using a system model	Online Abstract, International Health Economics Association 6th World Congress. http://papers.ssrn.com/sol3/papers.c			2007

		fm? abstract id=992379			
<u>Koinuma N,</u> Ito M, Ogata T	The estimated national cost of cancer in Japan	Proceedings, 66 th Annual Meeting of the Japanese Cancer Association		270-271	2007
濃沼信夫、 伊藤道哉、 尾形倫明、 三澤仁平、 広中秀一、 岡本直幸	実態調査にみるがん化 学療法における患者自 己負担の課題	日本癌治療学会	42(2)	270	2007
濃沼信夫	安心と安全の地域医療 を担保する医療制度の 再構築	公衆衛生	71(11)	908-913	2007
<u>Koinuma N,</u> Ito M, Monma Y	Place of death of cancer patients and access to home care services, Patient survey using FACIT-Sp and telephone interviewing to the physician	Quality of Life Research Supplement		A80-81	2007
濃沼信夫、 伊藤道哉、 門馬靖武	大腸がん術後フォロー アップの経済効果に関 する研究	病院管理	44 suppl	107	2007
Ogawa M, Yanoma S, Nagashima Y, <u>Okamoto N,</u> Ishikawa H, et al	Pradoxical discrepancy between the serum level and the placental intensity of PP5/TFPI-2 in preeclampsia and/or intrauterine growth restriction: possible interaction and correlation with gylpican-3 hold the key	PLACENTA	28	224-232	2007
Hirabayashi Y, Miyashita M, Kawa M, Kazuma K, Yamashita K, <u>Okamoto N</u>	Factors relating to terminally ill patients' willingness to continue living at home during the early care after discharge from clinical cancer centers in Japan	Palliative & Supportive Care	5	19-30	2007
大重賢治、	米国における保険者の	公衆衛生	71(2)	102-107	2007

岡本直幸、 水嶋春朔	がん検診サービスの枠 組みに関する調査				
川上ちひろ、 岡本直幸、 大重賢治、 朽久保 修	がん検診受診行動に関 する市民意識調査	厚生指標	54(5)	16-23	2007
Saito S, Shimozuma K, Ohashi Y, Fukuda T, Fukui N, Mouri M, Kuroi K	Basic attitude to use of generic anti-cancer drugs for breast cancer treatment in Japan	Value Health	10(6)	A340	2007
Hongo M, Kinoshita Y, Shimozuma K, Kumagai Y, Sawada M, Nii M	Psychometric validation of the Japanese translation of the Quality of Life Reflux and Dyspepsia questionnaire in patients with heartburn	J Gastroenterol	42(10)	807-815	2007
Kurita M, Shimozuma K, Morita S, Fujiki Y, Ishizawa K, et al	Clinical validity of the Japanese version of the Functional Assessment of Cancer Therapy-Anemia scale	Support Care Cancer	15(1)	1-6	2007
Shimozuma K, Imai H, Kuroi K, Ohsumi S, Ono M	Recent topics of health outcomes research in oncology	Breast Cancer	14(1)	60-65	2007
Ohsumi S, Shimozuma K, Kuroi K, Ono M, Imai H	Quality of life of breast cancer patients and types of surgery for breast cancer - Current status and unresolved issues	Breast Cancer	14(1)	66-73	2007
Kuroi K, Shimozuma K, Ohsumi S, Imai H, Ono M	Current status of health outcome assessment of medical treatment in breast cancer	Breast Cancer	14(1)	74-80	2007
Imai H, Kuroi K, Ohsumi S, Ono M, Shimozuma K	Economic evaluation of the prevention and treatment of breast cancer - present status and open issues	Breast Cancer	14(1)	81-87	2007

Ono M, Imai H, Kuroi K, Ohsumi S, Shimozuma K	Quality of Japanese health care evaluated as hospital functions	Breast Cancer	14(1)	88-91	2007
姜哲浩、 湯沢美都子、 栃木香寿美、 山口拓洋、 下妻晃二郎、 福原俊一、 松本容子	加齢黄斑変性患者に対する光線力学療法 1 年後の quality of life 評価	日眼会誌	111(4)	315-321	2007
下妻晃二郎	がん告知－患者さんとのコミュニケーションスキルを上げる 20 か条－外来診療でできる患者満足度を向上させる工夫とは？	第 7 回 Junior 11	467	29-32	2007
下妻晃二郎	がん告知－患者さんとのコミュニケーションスキルを上げる 20 か条－教育や心理社会的介入はがん患者の QOL を向上できるか？	第 6 回 Junior 10	466	35-38	2007
下妻晃二郎	がん告知－患者さんとのコミュニケーションスキルを上げる 20 か条－がん患者の QOL や主観的症状を的確に把握するには？	第 5 回 Junior 10	465	31-34	2007
下妻晃二郎	看護に活かす QOL の視点－疾患別 QOL 向上に向けた実践－乳がんと QOL	臨床看護	33(12)	1742-1746	2007
下妻晃二郎、 斎藤信也	緩在宅緩和医療のパス－緩和ケアにおけるクリニカルパス	緩和医療学	9(2)	131-137	2007
下妻晃二郎	がん緩和医療における QOL 評価	日本臨床	65(1)	157-163	2007
下妻晃二郎	QOL をアウトカムにしたがん領域の臨床試験．臨床研究の新しい潮流－わが国発の臨床研究推進にむけて	週刊 医学のあゆみ	別冊	59-64	2007
Yamazaki K, Boku N, Shibamoto K, Yasui H,	The role of the outpatient clinic in chemotherapy for patients with	Jpn J Clin Oncol	37	96-101	2007

Fukutomi A, Yoshino T, Hironaka S, Onozawa Y, et al	unresectable or recurrent gastric cancer				
Yoshino T, Boku N, Onozawa Y, Hironaka S, Fukutomi A, Yamaguchi Y, et al	Efficacy and Safety of an Irinotecan plus Bolus 5-Fluorouracil and L-Leucovorin Regimen for Metastatic Colorectal Cancer in Japanese Patients: Experience in a Single Institution in Japan	Jpn J Clin Oncol	37	686-91	2007
Zenda S, Hironaka S, Boku N, Yamazaki K, Yasui H, et al	Impact of Hemoglobin Level on Survival in Definitive Chemoradiotherapy for T4/M1 Lymph Node Esophageal Cancer	Dis Esophagus	21(3)	195-200	2008
Yamazaki K, Hironaka S, Boku N, Fukutomi A, Yoshino T, Onozawa Y, et al	A retrospective study of second-line chemotherapy for unresectable or recurrent squamous cell carcinoma of the esophagus refractory to chemotherapy with 5-fluorouracil plus platinum	Int J of Clin Oncol	13(2)	150-155	2008
齊藤公明、 菱川良夫、 他	放射線治療の高度化の ための超並列シミュレ ーションシステム	情報処理	48(10)	1081-1088	2007
菱川良夫、村 上昌雄	粒子線治療. 乳がん に対する適応	Current Therapy	25	690-694	2007
村上昌雄、菱 川良夫	粒子線治療	Radiology Frontier	10	183-186	2007
菱川良夫、村 上昌雄	粒子線治療	医薬ジャーナル	43	2242-2246	2007
Mayahara H, Hishikawa Y, et al	Acute morbidity of proton therapy for prostate cancer: the Hyogo Ion Beam Medical Center experience	Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys	69(2)	434-43	2007
金子昌弘	気管支鏡の歴史	呼吸と循環	55(2)	137-144	2007
金子昌弘	肺がん低線量CT検診	Medical Practice	25(1)	49-51	2008
Saeki, Mizushima,	GASDERMIN, suppressed frequently in gastric	Oncogene	126	6488-98	2007

Sasaki, et al	cancer, is a target of LMO1 in TGF-beta-dependent apoptotic signaling.				
<u>澤田俊夫</u>	特集「がんの緊急病態 と症状マネジメント」	看護技術	53 臨時 増刊号	5	2007
<u>澤田俊夫</u>	リレーコラム・医療地 図の描き方「新病院開 院と地域がん診療連携 拠点病院としての役 割」	月刊・保検診療	62(5)	78-79	2007
Sameshima S, Horikoshi H, Motegi K, Tomozawa S, Hirayama I, Saito T, <u>Sawada T</u>	Outcome of hepatic artery infusion therapy for hepatic metastases from colorectal carcinoma after radiological placement of infusion catheters	EJSO(European Journal of Surgical Oncology	33	741-745	2007

Ⅲ. 研究成果の刊行物・別刷

がん診療の医療経済学

The economics of cancer care

濃沼信夫

Key words : 医療経済, 患者自己負担, 医療費, cost of cancer, 費用便益分析

はじめに

がんの臨床医が、がんの医療経済を考えることの意味は極めて大きい。その理由の第1は、がん診療技術の進歩に伴って患者の経済的な負担が増大しつつあり、患者に等しく適切ながん医療を提供するには、患者の経済的な悩みを軽減する配慮が欠かせないことである。とりわけ、高額な抗がん剤が用いられる化学療法において、患者の経済的な理由から治療法の変更を余儀なくされる事態が、少ないながら生じている。

第2には、少子高齢化の進展と経済成長の長期低迷によって、がん患者数が増加し続ける一方、医療財源の逼迫が一層深刻化することが予想されるからである。すなわち、日進月歩のがん診療に必要な医療資源を今後も確保し続けるには、無駄の排除と優先度に応じた資源投入など、がん医療費の適正化を積極的に進めるとともに、がん医療の意義、とりわけ経済的な意義を社会にわかりやすく説明し、社会の合意形成を促す必要がある。

第3には、がんの診療に幾つかの選択肢があり、その優劣を比較するような場合、臨床面、QOL面に経済面の検討を加えて、臨床判断や意志決定をより合理的に進めることが重要になっているからである。これには、投じた費用と、得られた結果を効果、便益、効用で比較する経

済分析の手法が用いられる。臨床的な知見が記述される論文においても、経済的な評価を実施したか、適切な経済評価の方法がとられているか、分析の立場に矛盾しない費用が用いられているかなど、経済面への配慮を要求する国際ジャーナルが少なくない。

本稿では、がんの臨床に密接に関係すると思われる上記3項目について、具体例を示しながら概説する。

1. がん患者の経済的負担

a. 経済的負担についての実態調査

高額な抗がん剤や医療機器の登場、長い臨床経過などで、がん患者の経済的負担は少なくないと考えられるが、その実態は、これまで十分には明らかにされてこなかった。医療費に関するデータベースとしては、月ごとの診療報酬明細書(レセプト)があるが、これは医療機関別であり、患者ごとに連結するのは困難である。そこで、がん患者を対象に、領収書などを見ながら支出額を項目別に記載してもらう全国調査¹⁾を実施した。

その結果(がん患者 n=6,604, 粒子線治療を除く, 回収率 43.2%, 平均年齢 63.3 歳)をみると、直接費用、間接費用を合わせて、年間の患者自己負担額は、平均 100.7 万円である(図 1)。平均額は、支出項目ごとの平均値に、その支出

Nobuo Koinuma: Health Administration and Policy, Tohoku University Graduate School of Medicine 東北大学大学院医学系研究科 医療管理学

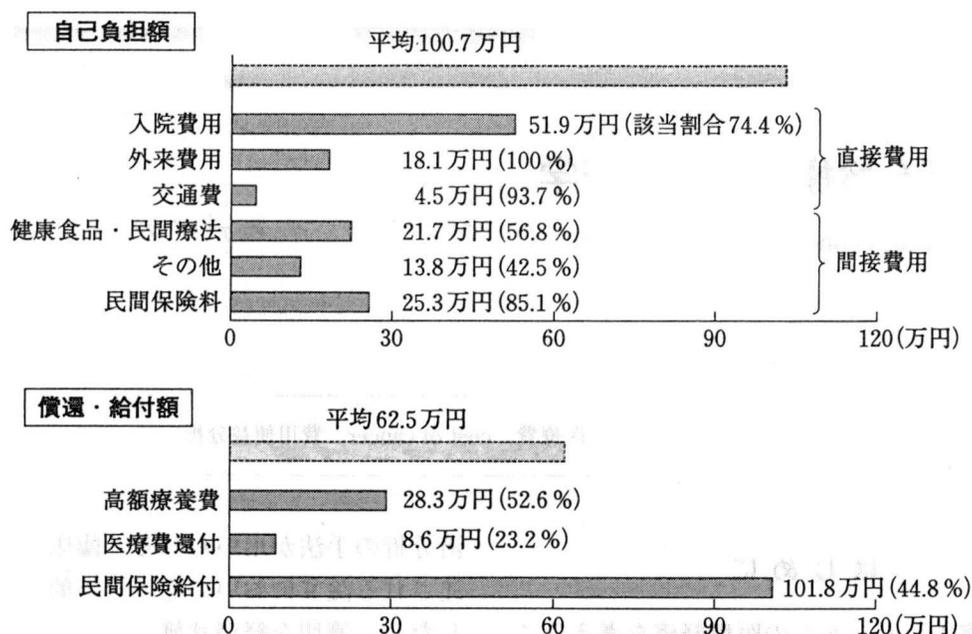


図1 がん患者の自己負担額と償還・給付額(年間)

n=6,604(平均年齢63.3歳, 粒子線治療患者は除外)

があった患者の割合(該当者の割合)を乗じたものである。

直接費用として, 入院(入院した患者の割合74.4%)の自己負担額は51.9万円, 外来(該当割合100%)は18.1万円, 交通費(同93.7%)は4.5万円である。また, 間接費用として, 健康食品・民間療法(該当割合56.8%)の費用は21.7万円, 民間保険料(同85.1%)は25.3万円, かつら代などその他の支出(同42.5%)は13.8万円である。

一方, 年間の償還・給付額は, 平均62.5万円である。内訳をみると, 高額療養費(該当割合52.6%)は28.3万円, 医療費還付(同23.2%)は8.6万円, 民間保険の給付金(同44.8%)は101.8万円である。

b. 化学療法を受ける患者の経済的負担

がんの治療は多種多様であり, 患者の病態に応じた個別性が高いが, 一般に, 化学療法, 造血器腫瘍の治療, 放射線治療などでは, 患者の自己負担が重くなっている可能性がある。そこで, 化学療法を受ける患者(n=1,150, 平均年齢63.4歳)について集計すると, 年間の患者自己負担額は, 平均133.1万円と, がん患者全体よりも30万円程度高額である(図2, 3)。償還

・給付額も平均75.2万円と, がん患者全体よりもやや多くなっている。

造血器腫瘍の治療(n=399, 平均年齢58.3歳)では, 年間自己負担額は平均154.1万円, 償還・給付額は平均112.3万円と, がん患者全体よりも自己負担額は約1.5倍, 償還・給付額は約2倍多い水準となる。

また, 放射線治療(n=1,419, 粒子線治療を除く, 平均年齢62.3歳)では, 年間自己負担額は平均129.8万円, 償還・給付額は平均77.9万円である。更に, 粒子線治療(n=388, 平均年齢68.0歳)をみると, 先進医療としての288万円の自己負担を含め, 年間の負担額は平均420.4万円に上る。調査時点では, 粒子線治療をカバーする民間保険はなく, 償還・給付額は平均115.9万円にとどまる。

自己負担の支払いには貯蓄の取り崩しや民間保険の給付金が充てられている場合が多い(図4)。がん保険を扱う民間保険会社を調査²⁾したところ(n=17), 外来化学療法では, これを給付の対象としていない民間保険が多いなどの課題がある(図5)。また, 造血器腫瘍患者では, 仕事への影響, 収入の減少など現役世代としての悩みも少なくない。粒子線治療では, 施設が

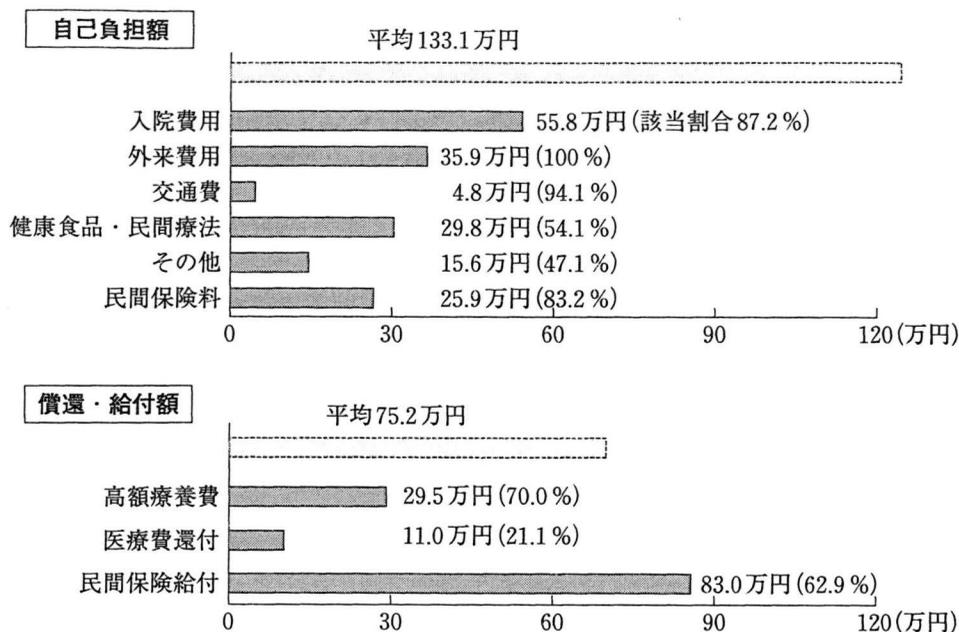


図2 化学療法を受ける患者の自己負担額と償還・給付額(年間)
n=1,150(平均年齢63.4歳)

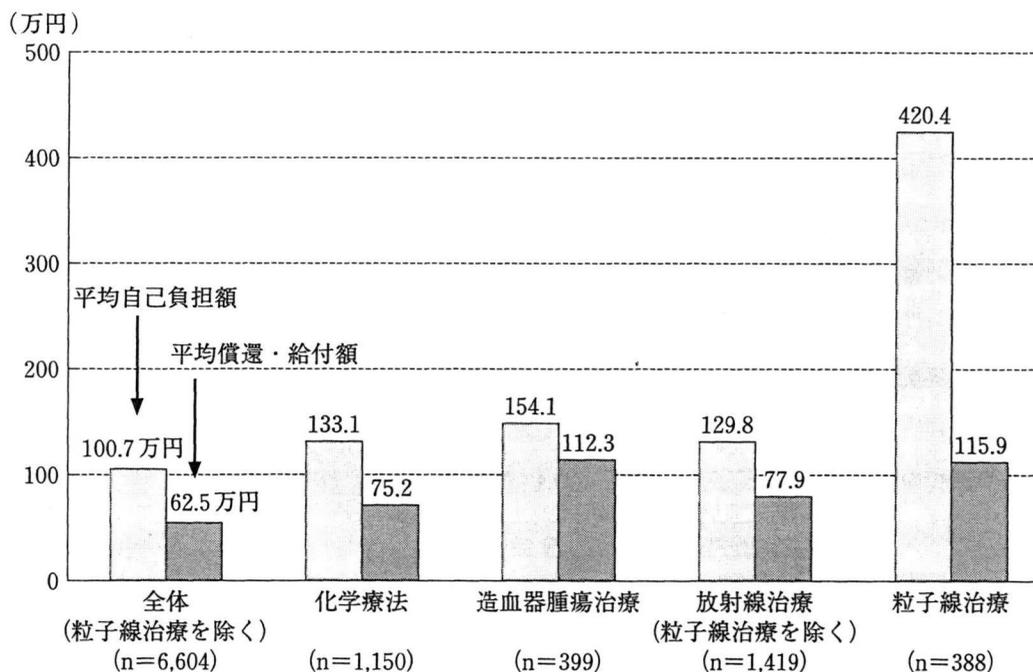


図3 治療法別にみた患者の自己負担額と償還・給付額(年間)

遠いことによる交通費の負担(13.0万円)が大きい、民間保険が十分な役割を果たせないなどの課題がある。

c. 経済的理由による治療変更

化学療法を受ける患者で、治療に影響したとする回答は6%程度であるが、そのうち4割が

治療法を変更または中止したとしている(図6)。

一方、がん臨床医(n=691, 回答率32.5%)に対する調査³⁾では、半年間のがん診療で、経済的理由によって治療を変更した経験を有する医師は81人(11.7%), その患者数は106人(平均61.0歳)である。事前に説明した医療費は73.8

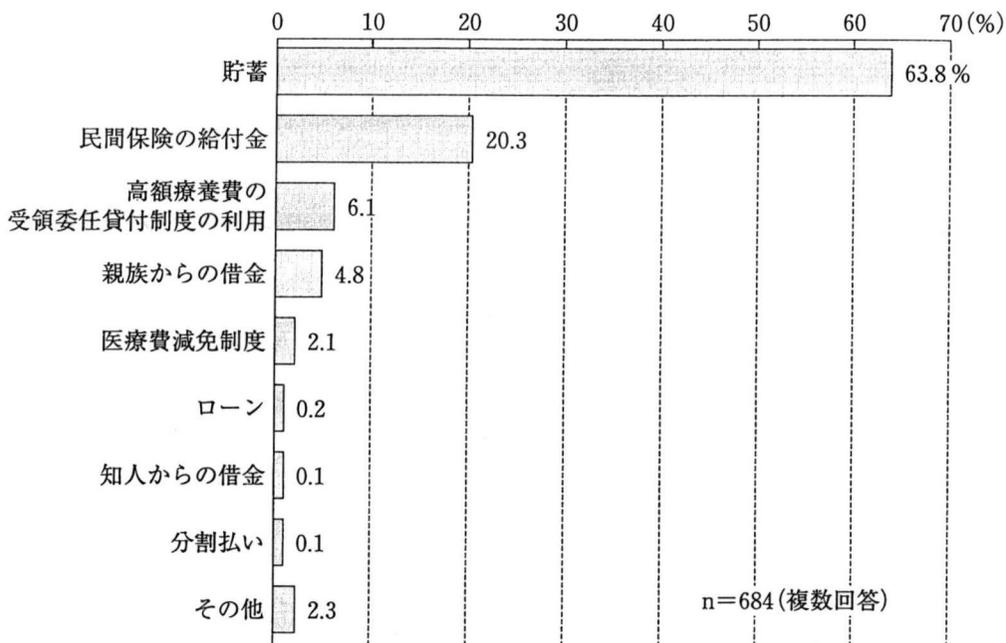


図 4 化学療法を受ける患者の自己負担金支払いの原資

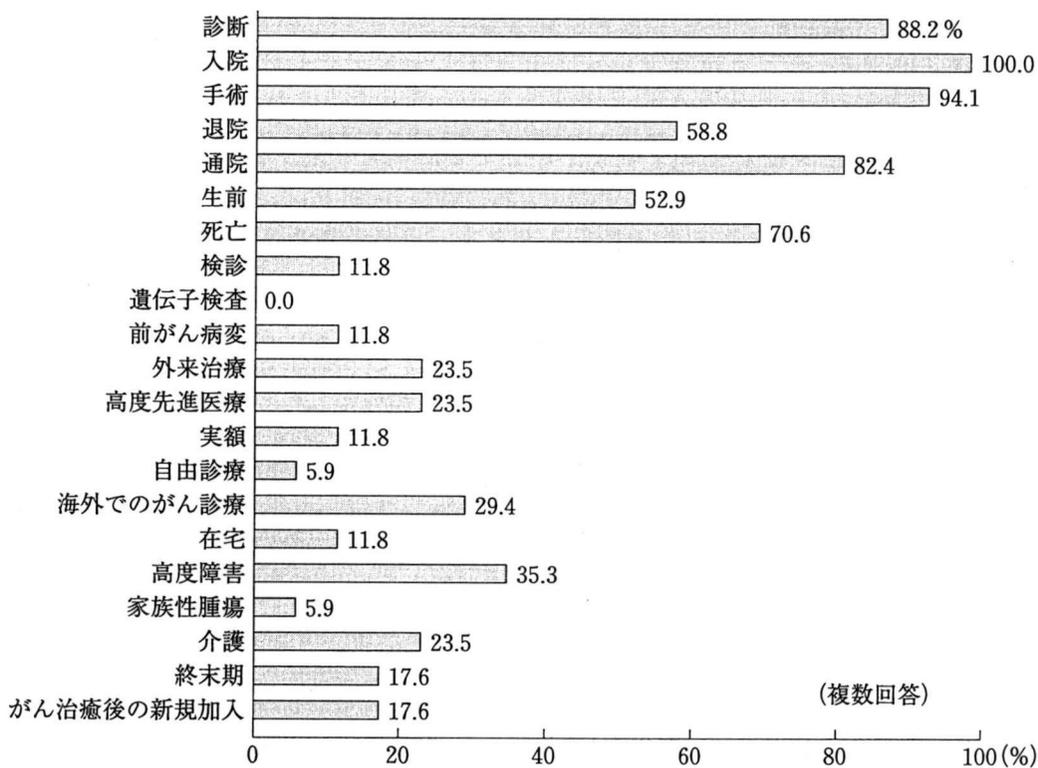


図 5 民間がん保険で給付対象となる項目 (民間がん保険会社 17 社)

万円, 変更後は 15.4 万円である。

この結果から, 経済的理由によって治療を変更する患者の割合は 1% 以下 (入院 0.83%, 外来 0.05%) と推計されるが, 患者・家族と, 治

療にあたる担当医師などの苦悩は大きいと思われる。

今後, スピードアップする技術進歩によって, がん患者には更なる福音がもたらされる一方,

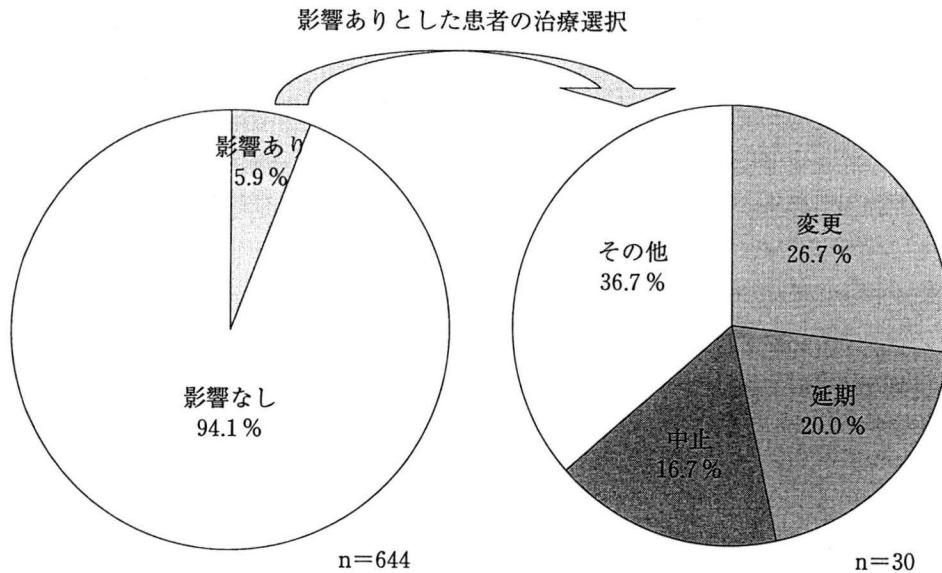


図6 化学療法を受ける患者の経済的負担による治療への影響

今よりも重い経済的負担が要求されることになる恐れがある。医療の進歩をあまねく患者に届け、患者中心のがん医療を展開するには、質、効率、安全の確保とともに、患者負担を最小限とする創意工夫が欠かせない。

患者負担を最小化するには、臨床現場での配慮、現行制度の弾力的運用、制度の抜本的改革の3つのレベルで、実現可能な方策が検討されなければならない。臨床現場での配慮としては、検査や投薬の適正化、ジェネリック医薬品の使用、入院適応の厳格化、在院日数の短縮、経済面に関するインフォームド・コンセントの徹底、一般患者が経済的問題を気軽に相談できる窓口の設置など、様々ある。

d. がん患者の経済的負担感

がん患者が支払う自己負担額と、意識にのぼる経済的な負担感とは必ずしも一致しないと考えられる。このため、患者の自己負担額を軽減することとともに、経済的負担感を軽減することもまた重要である。これには、がん患者の家計・所得水準や、がん医療に対する思い入れの程度などが影響する可能性がある。

前者について、総務省家計消費状況調査に準じて設定した調査¹⁾を実施してみると、世帯年収、貯蓄額、世帯借入金・未払い残高とも、一般国民における分布と大差はなく、世帯年収は

700万円未満が7割、個人収入は500万円未満が8割を占める。

患者の経済的負担感(n=1,419)は10段階のVAS(視覚評価法)でみると、平均は5.3とほぼ中程度であるが、非常に重い(回答者の12%)から、負担感はない(6%)まで分散が大きい。収入・資産と、負担感に有意な関係はみられなかった。

一方、がん患者のQOLをEuroQol(EQ-5D)で把握し、がん患者の経済的負担感を構成する要因に関する階層的重回帰分析を行うと、窓口での外来費用や交通費によって負担感が増すことがうかがえる。不安・ふさぎ込みがある、家族に迷惑をかけていると思う場合においても、負担感が増すことが判明した。患者負担を最小化する臨床現場での配慮の一つとして、患者のQOLを改善することの意味は大きいと思われる。

e. 経済面の説明と同意

担当医が、臨床面だけでなく、経済面についても十分な説明を行うことは、インフォームド・コンセントを徹底するという意義に加え、がん患者の経済的負担感を軽減する意義も少なくないと考えられる。がん患者に対する調査⁴⁾では、医療側から費用に関して‘十分な説明を受けた’とする回答は1/4にすぎず、過半数は‘説明が