

がん療法研究開発室

室長 中森正二

統計的資料によれば、日本人の半分はがん罹患し、全死因の約 1/3 はがんによる死亡となっており、がんに対する有効な治療法の開発は急務であると言える。しかしながら、このようながんに対して行われてきた既存の治療法の多くは経験的に積み重ねられ行われてきた治療であり、未だにがん治療成績の大きな改善は得られていない。そのような状況において、現在、がん治療成績向上を目的として科学的根拠に基づいた効果的ながん治療法の開発が求められてきている。また、がん自体やそれに伴う病態は、他の様々な病気と同じように、遺伝子や蛋白、糖鎖といった分子の異常に基づいて生じている。実際、がんを例に取れば、遺伝子やその産物である蛋白や糖鎖の異常が、発がん、増殖、転移の各ステップにおいて重要な役割を果たしており、現在も様々な分子異常が報告されつつある。これらの異常分子の特徴や機能を利用した新しいがんの診断法や、治療への応用が盛んとなっている。このような背景のもと、がん治療において、オーダーメイド医療という語に代表されるような各個人のがんの種類や病態の特徴に応じた医療が進められつつある。本研究室では、まず、これまでの基礎研究や臨床研究によって得られた成果を応用し、科学的根拠に基づいた新しい癌治療法の開発を目的として、全国規模の多施設共同臨床試験や自主的臨床試験研究の企画を行うとともに積極的に参加を行っている。さらに、新たながんの診断や治療戦略の開発をめざして、外科手術時などに得られたがん組織を利用してがんにおける分子異常を探り、それに基づいた translational research を行っている。その具体的プロセスとして、1) 基礎研究との有機的な共同研究：臨床材料を用いて得られた研究結果と臨床資料との対応、臨床材料を用いた網羅的遺伝子解析や網羅的ペプチド蛋白解析、糖鎖解析を利用した発がん、増殖、転移に関わる責任分子の抽出、同定し、治療標的分子を明らかにする。2) 分子異常に基づいた新たな腫瘍マーカーの開発。3) 抗がん剤や放射線治療の感受性や耐性に関与する分子の探索と分離、同定、その臨床応用の研究を行っている。

【2014 年度研究発表業績】

A-0

Toyoda M, Ajiki T, Fujiwara Y, Nagano H, Kobayashi S, Sakai D, Hatano E, Kanai M, Nakamori S, Miyamoto A, Tsuji A, Kaihara S, Ikoma H, Takemura S, Toyokawa H, Terajima H, Morita S, Ioka T. Phase I study of adjuvant chemotherapy with gemcitabine plus cisplatin in patients with biliary tract cancer undergoing curative resection without major hepatectomy (KHBO1004). Cancer Chemother Pharmacol. 2014 ; 73 (6) 1295 - 1301 (2014 年 6 月)

Kubo S, Nakanuma Y, Takemura S, Sakata C, Urata Y, Nozawa A, Nishioka T, Kinoshita M, Hamano G, Terajima H, Tachiyama G, Matsumura Y, Yamada T, Tanaka H, Nakamori S, Arimoto A, Kawada N, Fujikawa M, Fujishima H, Sugawara Y, Tanaka S, Toyokawa H, Kuwae Y, Ohsawa M, Uehara S, Sato KK, Hayashi T, Endo G. Case series of 17 patients with cholangiocarcinoma among young adult workers of a printing company in Japan. J Hepatobiliary Pancreat Sci. 2014 ; 21 (7) 479 - 488 (2014 年 7 月)

Takeda Y, Nakamori S, Eguchi H, Kobayashi S, Marubashi S, Tanemura M, Konishi K, Yoshioka Y, Umeshita K, Mori M, Doki Y, Nagano H. Neoadjuvant Gemcitabine-based Accelerated Hyperfractionation Chemoradiotherapy for Patients with Borderline Resectable Pancreatic Adenocarcinoma. Jpn J Clin Oncol. 2014 ; 44 (12) 1172 - 1180 (2014 年 12 月)

Yamaoka Y, Yamamura J, Masuda N, Yasojima H, Mizutani M, Nakamori S, Kanazawa T, Kuriyama K, Mano M, Sekimoto M. Primary chest wall abscess mimicking a breast tumor that occurred after blunt chest trauma: a case report. Case Rep Med. (2014 年 2 月) [E-Pub]

Matsui H, Omiya H, Takami K, Mishima H, Ban K, Kodama Y, Kuriyama K, Sekimoto M. Pulmonary metastasis of an ovarian granulosa cell tumor resected 11 years before. Kyobu Geka.2014 ; 67(10):904-907 (2014 年 9 月)

Kumagai K, Yamamoto N, Miyashiro I, Tomita Y, Katai H, Kushima R, Tsuda H, Kitagawa Y, Takeuchi H, Mukai M, Mano M, Mochizuki H, Kato Y, Matsuura N, Sano T. Multicenter study evaluating the clinical performance of the OSNA assay for the molecular detection of lymph node metastases in gastric cancer patients. Gastric Cancer 2014; 17(2): 273-80 (2014 年 4 月)

Ikeda Y, Zaima N, Hirano K, Mano M, Kobayashi K, Yamada S, Yamaguchi S, Suzuki A, Kanzaki H, Hamasaki T, Kotani J, Kato S, Nagasaka H, Setou M, Ishibashi-Ueda H. Coronary triglyceride deposition in contemporary advanced diabetics. Pathology International 2014; 64(7):325-335 (2014 年 7 月)

Yajima K, Uehira T, Otera H, Koizumi Y, Watanabe D, Kodama Y, Kuzushita N, Nishida Y, Mita E, Mano M, Shirasaka T. A case of non-cirrhotic portal hypertension associated with anti-retroviral therapy in a Japanese patient with human immunodeficiency virus infection. Journal of Infection and Chemotherapy 2014; 20(9): 582-585 (2014 年 9 月)

Okita Y, Nonaka M, Shofuda T, Kanematsu D, Yoshioka E, Kodama Y, Mano M, Nakajima S, Kanemura Y. (11)C-methinine uptake correlates with MGMT promoter methylation in nonenhancing gliomas. Clinical Neurology and Neurosurgery 2014; 125: 212-216 (2014 年 10 月)

Ogawa Y, Watanabe D, Hirota K, Ikuma M, Yajima K, Kasai D, Mori K, Ota Y, Nishida Y, Uehira T, Mano M, Yamane T, Shirasaka T. Rapid multiorgan failure due to large B-cell lymphoma arising in human herpesvirus-8-associated multicentric Castleman's disease in a patient with human immunodeficiency virus infection. Internal Medicine 2014; 53(24): 2805-2809 (2014 年 12 月)

Yamamoto Y, Nishisaki H, Koma Y, Sawai H, Sakai A, Mimura T, Kushida S, Tsumura H, Sakamoto T, Tobimatsu K, Miki I, Sakuma T, Tsuda M, Mano M, Hirose T, Inokuchi H. Polypoid leiomyosarcoma of the esophagus treated by endoscopic submucosal dissection. Digestive Endoscopy 2015 Jan 19. [Epub ahead of print] (2015 年 1 月)

Ueda T, Kakunaga S, Ando M, Yonemori K, Sugiura H, Yamada K, Kawai A. Phase I and pharmacokinetic study of trabectedin, a DNA minor groove binder, administered as a 24-h continuous infusion in Japanese patients with soft tissue sarcoma. Invest New Drugs 2014; 32(4): 691-699. (2014 年 8 月)

Nakamura T, Matsumine A, Uchida A, Kawai A, Nishida Y, Kunisada T, Araki N, Sugiura H, Tomita M, Yokouchi M, Ueda T, Sudo A. Clinical outcomes of Kyocera Modular Limb Salvage system after resection of bone sarcoma of the distal part of the femur: the Japanese Musculoskeletal Oncology Group study. Int Orthop 2014; 38(4): 825-830. (2014 年 4 月)

Yasui H, Naka N, Imura Y, Outani H, Kaneko K, Hamada KI, Sasagawa S, Araki N, Ueda T, Itoh K, Myoui A, Yoshikawa H. Tailored therapeutic strategies for synovial sarcoma: Receptor tyrosine kinase pathway analyses predict sensitivity to the mTOR inhibitor RAD001. Cancer Lett 2014; 347(1): 114-122, 2014. (2014 年 5 月)

Hayashi K, Iwata S, Ogose A, Kawai A, Ueda T, Otsuka T, Tsuchiya H. Factors that influence functional outcome after total or subtotal scapulectomy: Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG) study. PLoS One 2014; 9(6): e100119 (1-7). (2014 年 6 月) [E-Pub]

Imura Y, Yasui H, Outani H, Wakamatsu T, Hamada K, Nakai T, Yamada S, Myoui A, Araki N, Ueda T, Itoh K, Yoshikawa H, Naka N. Combined targeting of mTOR and c-MET signaling

pathways for effective management of epithelioid sarcoma. *Mol Cancer* 2014; 13(1):185(1-18). (2014 年 8 月)

Wakamatsu T, Naka N, Sasagawa S, Tanaka T, Takenaka S, Araki N, Ueda T, Nishizawa Y, Yoshikawa H, Itoh K. Deflection of vascular endothelial growth factor action by SS18-SSX and composite vascular endothelial growth factor- and chemokine (C-X-C motif) receptor 4-targeted therapy in synovial sarcoma. *Cancer Sci* 2014; 105(9): 1124-1134. (2014 年 9 月)

Outani H, Hamada K, Oshima K, Joyama S, Naka N, Araki N, Ueda T, Yoshikawa H. Clinical outcomes for patients with synovial sarcoma of the hand. *SpringerPlus* 2014; 3: 649(1-5). (2014 年 11 月)

Hayashi K, Araki N, Koizumi M, Suzuki O, Seo Y, Naka N, Isohashi F, Myoui A, Yoshioka Y, Teshima T, Ueda T, Yoshikawa H, Ogawa K. Long-term results of intraoperative extracorporeal irradiation of autogenous bone grafts on primary bone and soft tissue malignancies. *Acta Oncol* 2015; 54(1): 138-141. (2015 年 1 月)

Kawai A, Araki N, Sugiura H, Ueda T, Yonemoto T, Takahashi M, Morioka H, Hiraga H, Hiruma T, Kunisada T, Matsumine A, Tanase T, Hasegawa T, Takahashi S. Trabectedin monotherapy after standard chemotherapy versus best supportive care in patients with advanced, translocation-related sarcoma: a randomized, open-label, phase 2 study. *Lancet Oncol* 2015 (published online March 18, 2015) (2015 年 3 月) [E-Pub]

Yamaoka Y, Fujitani K, Tsujinaka T, Yamamoto K, Hirao M, Sekimoto M. Skeletal muscle loss after total gastrectomy, exacerbated by adjuvant chemotherapy. *Gastric Cancer* 2014;18(2):382-389. (2015 年 2 月)

Shishido Y, Fujitani K, Yamamoto K, Hirao M, Tsujinaka T, Sekimoto M. C-reactive protein on postoperative day 3 as a predictor of infectious complications following gastric cancer resection. *Gastric Cancer* (2015 年 1 月) [E-Pub]

Hirao M, Kurokawa Y, Fujita J, Kimura Y, Takiguchi S, Mori M, Doki Y. Long-term outcomes after prophylactic bursectomy in patients with resectable gastric cancer: Final analysis of a multicenter randomized controlled trial. *Surgery* (2015 年 2 月) [E-Pub]

Yamada Y, Higuchi K, Nishikawa K, Gotoh M, Fuse N, Sugimoto N, Nishina T, Amagi K, Chin K, Niwa Y, Tsuji A, Imamura H, Tsuda M, Yasui H, Fujii H, Yamaguchi K, Yasui H,

Hironaka S, Shimada K, Miwa H, Hamada C, Hyodo I . Phase III study comparing oxaliplatin plus S-1 with cisplatin plus S-1 in chemotherapy-naïve patients with advanced gastric cancer. Ann Oncol 2015 ; 26 (1) 141 - 148 (2015 年 1 月)

Endo S, Nishikawa K, Yamada T, Nakagawa T, Fushimi H, Chihara T, Yamauchi A, Nishijima J. Our experience of treating undifferentiated gastric carcinoma: report of four cases. Surg Today 2015 ; 45 (2) 235 - 240 (2015 年 2 月)

Akamaru Y, Takahashi T, Nishida T, Omori T, Nishikawa K, Mikata S, Yamamura N, Miyazaki S, Noro H, Takiguchi S, Mori M, Doki Y. Effects of Daikenchuto, a Japanese Herb, on Intestinal Motility After Total Gastrectomy: a Prospective Randomized Trial. J Gastrointest Surg 2015 ; 19 (3) 467 - 472 (2015 年 3 月)

André F, O'Regan R, Ozguroglu M, Toi M, Xu B, Jerusalem G, Masuda N, Wilks S, Arena F, Isaacs C, Yap Y, Papai Z, Lang I, Armstrong A, Lerzo G, White M, Shen K, Litton J, Chen D, Zhang Y, Ali S, Taran T, Gianni L. Everolimus for women with trastuzumab-resistant, HER2-positive, advanced breast cancer (BOLERO-3):a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 3 trial. Lancet Oncol 2014;15(6):580-591(2014 年 5 月)

Kimura M, Tominaga T, Kimijima I, Takatsuka Y, Takashima S, Nomura Y, Kasumi F, Yamaguchi A, Masuda N, Noguchi S, Eshima N. Phase III randomized trial of toremifene versus tamoxifen for Japanese postmenopausal patients with early breast cancer. Breast Cancer 2014;21(3):275-283(2014 年 5 月)

Takada M, Ishiguro H, Nagai S, Ohtani S, Kawabata H, Yanagita Y, Hozumi Y, Shimizu C, Takao S, Sato N, Kosaka Y, Sagara Y, Iwata H, Ohno S, Kuroi K, Masuda N, Yamashiro H, Sugimoto M, Kondo M, Naito Y, Sasano H, Inamoto T, Morita S, Toi M. Survival of HER2-positive primary breast cancer patients treated by neoadjuvant chemotherapy plus trastuzumab: a multicenter retrospective observational study (JBCRG-C03 study). Breast Cancer Res Treat 2014;145(1):143-153(2014 年 5 月)

Ando M, Yamauchi H, Aogi K, Shimizu S, Iwata H, Masuda N, Yamamoto N, Inoue K, Ohono S, Kuroi K, Hamano T, Sukigara T, Fujiwara Y. Randomized phase II study of weekly paclitaxel with and without carboplatin followed by cyclophosphamide/epirubicin/5-fluorouracil as neoadjuvant chemotherapy for stage II/IIIA breast cancer without HER2 overexpression. Breast Cancer Res Treat 2014;145(2):401-409(2014 年 6 月)

Nozawa K, Ichimura M, Oshima A, Tokunaga E, Masuda N, Kitano A, Fukuuchi A, Ohno S. The present state and perception of young women with breast cancer towards breast reconstructive surgery. Int J Clin Oncol (2014 年 7 月) [E-pub]

Oba MS, Imoto S, Toh U, Wada N, Kawada M, Kitada M, Masuda N, Taguchi T, Minami S, Jinno H, Sakamoto J, Morita S. Observational study of axilla treatment for breast cancer patients with 1-3 positive micrometastases or macrometastases in sentinel lymph nodes. Jpn J Clin Oncol 2014;44(9):876-879(2014 年 7 月)

Takashima T, Nakayama T, Yoshidome K, Kawajiri H, Kamigaki S, Tsurutani J, Arai T, Ito T, Komoike Y, Doi T, Masuda N, Miyauchi K, Miyoshi Y, Sakamoto J, Morita S, Taguchi T. Phase II study of S-1 in combination with trastuzumab for HER2-positive metastatic breast cancer. Anticancer Research 2014;34(7):3583-3588(2014 年 7 月)

Masuda N, Higaki K, Takano T, Matsunami N, Morimoto T, Ohtani S, Mizutani M, Miyamoto T, Kuroi K, Ohno S, Morita S, Toi M.

A phase II study of metronomic paclitaxel/cyclophosphamide/capecitabine followed by 5 fluorouracil/epirubicin/cyclophosphamide as preoperative chemotherapy for triple negative or low hormone receptor expressing/HER2 negative primary breast cancer. Cancer Chemother Pharmacol 2014;74(2):229-238(2014 年 8 月)

Niikura N, Hayashi N, Masuda N, Takashima S, Nakamura R, Watanabe K, Kanbayashi C, Ishida M, Hozumi Y, Tsuneizumi M, Kondo N, Naito Y, Honda Y, Matsui A, Fujisawa T, Oshitani R, Yasojima H, Tokuda Y, Saji S, Iwata H. Treatment outcomes and prognostic factors for patients with brain metastases from breast cancer of each subtype: a multicenter retrospective analysis. Breast Cancer Res Treat 2014;147(1):103-112(2014 年 8 月)

Miyashita M, Ohno S, Kataoka A, Tokunaga E, Masuda N, Shien T, Kawabata K, Takahashi M. Unmet Information Needs and Quality of Life in Young Breast Cancer Survivors in Japan. Cancer Nursing (2014 年 9 月)[E-pub]

Kim SJ, Masuda N, Tsukamoto F, Inaji H, Akiyama F, Sonoo H, Kurebayashi J, Yoshidome K, Tsujimoto M, Takei H, Masuda S, Nakamura S, Noguchi S. The cell cycle profiling-risk score based on CDK1 and 2 predicts early recurrence in node-negative, hormone receptor-positive breast cancer treated with endocrine therapy. Cancer Letters 2014;355(2):217-223(2014 年 12 月)

Hayashi N, Niikura N, Masuda N, Takashima S, Nakamura R, Watanabe K, Kanbayashi C, Ishida M, Hozumi Y, Tsuneizumi M, Kondo N, Naito Y, Honda Y, Matsui A, Fujisawa T, Oshitanai R, Yasojima H, Yamauchi H, Saji S, Iwata H. Prognostic factors of HER2-positive breast cancer patients who develop brain metastasis: a multicenter retrospective analysis. Breast Cancer Res Treat 2015;149(1):277-284(2015 年 1 月)

Toi M, Masuda N, Ishiguro H, Saji S, Ohno S, Chow L W.C. Development of breast cancer therapy: biomarker-driven and response-guided approaches in a neoadjuvant setting. Int J Biol Markers (2015 年 2 月) [E-pub]

Yamshiro H, Iwata H, Masuda N, Yamamoto N, Nishimura R, Ohtani S, Sato N, Takahashi M, Kamio T, Yamazaki K, Saito T, Kato M, Lee T, Ohno S, Kuroi K, Takano T, Takada M, Yasuno S, Morita S, Toi M. Outcomes of Trastuzumab Therapy in HER2-Positive Early Breast Cancer Patients from JBCRG-Cohort Study 01. Int J Clin Oncol (2015 年 2 月) [E-pub]

Okumura Y, Nishimura R, Nakatsukasa K, Yoshida A, Masuda N, Tanabe M, Shien T, Tanaka S, Arima N, Komoike Y, Taguchi T, Iwase T, Inaji H, Ishitobi M. Change in estrogen receptor, HER2, and Ki-67 status between primary breast cancer and ipsilateral breast cancer tumor recurrence. Eur J Surg Oncol (2015 年 2 月)[E-pub]

Masuda N, Tokuda Y, Nakamura S, Shimazaki R, Ito Y, Tamura K. Dose response of pegfilgrastim in Japanese breast cancer patients receiving six cycles of docetaxel, doxorubicin, and cyclophosphamide therapy: a randomized controlled trial. Support Care Cancer (2015 年 3 月) [E-pub]

Tomonaga M, Kudawara I. Ossifying chondrolipoma of the thigh: radiologic pathologic correlation. Current Orthopedic Practice 2014; 25:493-496 (2014 年)

Ieguchi M , Hoshi M , Aono M , Takada J , Ohebisu N , Kudawara I , Nakamura H. Knee reconstruction with endoprosthesis after extra-articular and Intra-articular resection of osteosarcoma. Jpn J Clin Oncol 2014; 44:812-817 (2014 年)

Hasegawa H, Fujitani K, Nakazuru S, Hirao M, Mita E, Tsujinaka T. Optimal treatment change criteria for advanced gastric cancer with non-measurable peritoneal metastasis: symptom/tumormarker-based or CT-based. Anticancer Res 2014; 34 (9) 5169-5174, (2014 年 9 月)

A-2

池田正孝、原口直紹、山本和義、三宅正和、大宮英泰、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣、浅岡忠史：外科の DIC（リスクの高い手術）「ファーマナビゲーター」丸山征郎、108-112、メディカルレビュー社、東京、2014 年 11 月

増田慎三：エベロリムスの臨床的位置づけ「エベロリムスによる乳癌治療の新展開」野口眞三郎、89-105、メディカルレビュー社、大阪、2014 年 6 月

福田泰也、前田栄、浅岡忠史、濱直樹、宮本敦史、中森正二：化学療法が奏功し切除が試みられた遠隔転移を伴った切除不能進行膵癌症例の検討「膵癌治療 up-to-date 2015」海野倫明／土田明彦、330-334、医学図書出版、東京、2014 年 12 月

増田慎三：乳癌の分子標的治療—血管新生阻害薬を用いた進行再発乳癌の治療—「PTM (Physicians' Therapy Manual)「最新の疾患別治療マニュアル」6(4)、2014 年 12 月

久田原郁夫 他：骨軟部病変の画像診断（原著第1版）吉川秀樹／田中壽監訳、南江堂、2014年4月

A-3

浅岡忠史、宮本敦史、中森正二：手術以外の治療編；胆管狭窄・閉塞に対する治療「消化器外科 NURSING」19（5）：P. 486 (62) - 487 (63)、2014 年 5 月

山岡雄祐、浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、関本貢嗣、中森正二：Duchenne 型筋ジストロフィー症の成人男性に腹腔鏡下胆嚢摘出術を行った 1 例「日本内視鏡外科学会雑誌」19（3）：P. 288 - 292、2014 年 5 月

松野裕旨、浅岡忠史、宮本敦史、山下公太郎、中森正二、関本貢嗣：盲腸に発生した炎症性偽腫瘍の 1 例「日本臨床外科学会雑誌」75（9）：P. 2489 (123) - 2493 (127)、2014 年 9 月

浅岡忠史、宮本敦史、萩原清貴、林覚史、関本貢嗣、中森正二：高度亀背例に対する臍部マルチポートを用いた腹腔鏡下胆嚢摘出術の経験「日本外科系連合学会誌」39（5）：P. 984 - 988、2014 年 10 月

浅岡忠史、宮本敦史、原田百合奈、種田健司、関本貢嗣、中森正二：妊娠 26 週で腹腔鏡下胆嚢摘出術を施行した再発を繰り返す急性胆嚢炎の 1 例 「日本臨床外科学会雑誌」 75 (10) : P. 2849 (179) - 2853 (183)、2014 年 10 月

福田泰也、西川和宏、神澤真紀、山本和義、平尾素宏、原田百合奈、前田栄、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、大宮英泰、宮本敦史、池田正孝、高見康二、児玉良典、眞能正幸、中森正二、関本貢嗣：切除断端陽性追加胃全摘術後に晩期再発した胃癌の 1 例 「癌と化学療法」 41 (12) : P. 2408 - 2410、2014 年 11 月

山本和義、藤谷和正、辻仲利政、平尾素宏、西川和宏、福田泰也、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、大宮英泰、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：高度リンパ節転移を伴う HER2 陽性進行胃癌に対する Trastuzumab を含む化学療法後に Conversion Surgery が行えた 1 例 「癌と化学療法」 41 (12) : P. 2296 - 2298、2014 年 11 月

田中希世、浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、平尾素宏、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：成人女性に認めた子宮内膜症を伴う Nuck 管水腫の 1 例 「日本外科系連合学会誌」 40 (1) : P. 107 - 110、2015 年 1 月

松井浩史、大宮英泰、高見康二、三嶋秀行、伴建二、児玉良典、栗山啓子、関本貢嗣：臨床経験 卵巣顆粒膜細胞腫術後 11 年目に行った肺転移切除 「胸部外科」 67 (10) : P. 904-907、2014 年 10 月

坪井真悠子、栗山啓子、金澤達、吉川聡司、高村学、細見尚弘、崔秀美、木下幸保：喀痰抗酸菌塗抹陽性の活動性肺結核における初回治療時のガフキー号数と CT 像の検討 「臨床放射線」 59 (1) : P. 83-87、2014 年 1 月

副島俊典、正木英一、原 純一、田口智章、上田孝文、堀部敬三、柳澤隆昭、吉峰俊樹、柴田亜希子、小田 慈、瀧本哲也、多田羅竜平：小児がん診療に関する放射線治療の実態調査. 「日本小児血液・がん学会雑誌」 51(1): 9-13、2014 年 1 月

福田泰也、平尾素宏、藤谷和正、山本和義、西川和宏、関本貢嗣：拳上空腸分離術を行った胃全摘術後縫合不全による難治性瘻孔の 1 例 「日本臨床外科学会雑誌」 75 (10) : P. 2744 - 2750、2014 年 10 月

西川和宏、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、福井亜希子、高木麻里、伏見博彰、岩瀬和裕、遠藤俊治、原田百合奈、福田泰也、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮

本敦史、宮崎道彦、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：3重複癌に対する複数回手術の経験「癌と化学療法」41（12）：P.2033-2035、2014年11月

西川和宏、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、福井亜希子、高木麻里、伏見博彰、遠藤俊治、岩瀬和裕、原田百合奈、福田泰也、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：二次化学療法後 conversion surgery にて根治しえた進行胃癌の1例「癌と化学療法」41（12）：P.2299-2301、2014年11月

西川和宏、川田純司、島本茂利、松田宙、玉川浩司、野村昌哉、吉田洋、藤谷和正、岩瀬和裕、田中康博、山本和義、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：切除不能進行食道癌放射線療法症例における Glasgow Prognostic Score（GPS）による予後評価「外科と代謝・栄養」48（6）：P.201-204、2014年12月

増田慎三：乳癌領域における新規薬剤への期待「Pharma Medica」32(5)：37-46、2014年5月

増田慎三：HER2陽性乳がんに対するトラスツズマブ術後療法の投与期間(6ヵ月 vs. 12ヵ月)に関する第Ⅲ相ランダム化比較試験(PHARE試験)「がん分子標的治療」12(2)：106-110、2014年6月

増田慎三：Pertuzumab（パジュータ）を用いた進行乳癌症例1「Pharma Medica」32(12)：76-78、2014年12月

増田慎三：Pertuzumab（パジュータ）を用いた進行乳癌症例2「Pharma Medica」32(12)：79-81、2014年12月

A-4

中森正二、前田栄、濱直樹、宮本敦史：膵癌術後化学療法の進歩と展望「膵臓」29（6）：P.878-884、2014年12月

池田正孝、関本貢嗣、原口直紹、三宅正和、中森正二、森正樹：消化器癌におけるDIC（術後ではなく）「Thrombosis Medicine」4（2）：P.28(118)-33(123)、2014年6月

池田正孝、関本貢嗣、原口直紹、三宅正和、前田栄、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二：直腸癌局所再発に

対する外科治療（仙骨合併切除）「臨床外科」69（10）：P.1204-1210、2014年10月

宮崎道彦、山田真美、田中玲子、池田正孝、三宅正和、原口直紹、池永雅一、安井昌義、中森正二、関本貢嗣：隅越分類ⅡH型痔瘻（肛門周囲膿瘍）の治療「臨床肛門病学」6（2）：P.104-108、2014年11月

三宅正和、関本貢嗣、池田正孝、原口直紹、前田栄、山本和義、濱直樹、西川和宏、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二：骨盤内再発に対する手術「消化器外科」38（2）：P.193-199、2015年2月

山本和義、西川和宏、平尾素宏、福田泰也、中山環、永妻佑季子、谷川清、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、宮本敦史、大宮英泰、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：高齢胃癌胃切除患者におけるサルコペニアの術後合併症発生に与える影響「外科と代謝・栄養」49（1）：P.35-40、2015年2月

宮本敦史、浅岡忠史、山岡雄祐、原田百合奈、田中希世、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、池田正孝、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：外科病棟における多剤耐性菌対策：MRSAに対する遺伝子学的検査とカルバペネム系抗菌薬サーベイランス導入による効果と課題「日本外科感染症学会雑誌」11（2）：P.121-125、2014年3月

加藤あい、増田慎三、榎原克也、上野裕之、廣畑和弘、山内一恭、八十島宏行、水谷麻紀子、山村順、小森勝也：ドセタキセルによる浮腫予防に対するステロイド前日投与の効果についての後方視的研究「癌と化学療法」41(2)：211-214、2014年2月

金澤麻衣子、増田慎三、黒井克昌、阿部恭子、戸井雅和：通院化学療法を受ける乳癌患者へのリスクマネジメントに関する現状と課題「乳癌の臨床」28(1)：1-2、2014年4月

増田慎三：総論 乳癌個別化治療の新展開（遺伝子診断から分子的治療薬）「CLINICIAN 乳癌治療の新展開」632(61)25-34、2014年10月

伊藤良則、増田慎三、岩田広治、向井博文、堀口淳、徳田裕、黒井克昌、森明日香、大野宣嗣、野口眞三郎：エストロゲン受容体(ER)陽性閉経後進行・再発乳癌に対するエベロリムス+エキセメスタン併用の有用性を検討する第3相臨床(BOLERO-2)試験-日本人サブグループ解析-「癌と化学療法」42(1)：67-75、2015年1月

増田紘子、増田慎三、上野直人：Triple negative breast cancer(TNBC)の細分類について教えてください。「TIPS&TRAPS」44：P.4、2014 年

江並亜希子、増田慎三、山村順、水谷麻紀子、八十島宏行、四方文子、正岡美由紀、高田聖子、馬場奈央、山本美穂、阿部恵、槇原克也：乳癌患者における FEC 療法中の口腔粘膜炎の発症と Rebamipide 製剤の治療効果に関する検討「癌と化学療法」41(11)：1407-1412、2014 年 11 月

小河原光正：ピットフォール porous diaphragm syndrome. 「呼吸」34（2）：P192-198, 2015 年 2 月

A-5

上田孝文：整形外科医の小児がん診療実態調査．厚生労働科学研究費補助金（第3次対がん総合戦略研究事業）「がん対策推進基本計画とがん診療連携拠点病院の小児がん診療体制への適用に関する研究」平成 25 年度総括・分担研究報告書，p17-19，2014 年 7 月

増田慎三：閉経前内分泌療法感受性乳癌の治療「第 22 回 日本乳癌学会学術集会イブニングセミナー記録集 乳癌の術後補助 内分泌療法－最新の話－」、4-5、2014 年 10 月

増田慎三：術前薬物療法における乳癌個別化治療「第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会記録集」、9-10、2014 年

増田慎三：新時代を迎えた抗 HER2 療法「第 75 回日本臨床外科学会総会 ランチョンセミナー記録集」2-5、2014 年 6 月

増田慎三：ER 陽性閉経前乳癌の薬物療法の現況と課題「第 22 回日本乳癌学会学術総会 JBCD2014」2-3、2014 年 9 月

増田慎三：HER2 陽性進行再発乳癌から学んだこと「第 22 回日本乳癌学会学術総会記録集」、2014 年 11 月

A-6

上田孝文：私が目指すがん医療；専門職としての取り組み，患者さんへの思い（軟部肉腫）．がんサポート，エビデンス社，東京，vol.136: 78-79, 2014 年 7 月

増田慎三：患者の再発リスク考慮し術後期間を決定 (ER 陽性 HER2 陰性乳がんの内分泌療法) 「Japan Medicine MONTHLY」 51(4)：5、2014 年 3 月

増田慎三、槇原克也、江並亜希子：HER2 陽性進行・再発乳がん 実践から学ぶパージェタ投与のコツ～ハーセプチン+パージェタ+ドセタキセル編～、1-8、2014 年 7 月

B-1

Miyake M, Ikeda M, Haraguchi N, Miyazaki M, Nakamori S, Hirao M, Miyamoto A, Nishikawa K, Asaoka T, Yamamoto K, Sekimoto M. Laparoscopic pelvic excenteration for locally advanced and recurrent rectal cancer. 34th KSELS 2014 , Seoul, Korea , 2014 年 4 月

Nakayama T, Tokunaga S, Yoshidome K, Ishitobi M, Morimoto M, Yamaguchi M, Baba M, Okishiro M, Ito T, Yanagisawa T, Tsubota M, Iwamoto M, Tsurutani J, Nomura M, Oshima K, Morita S, Masuda N. Can aprepitant improve dose intensity of anthracycline and survival in breast cancer patients?. MASCC, Miami, USA, 2014 年 6 月

Masuda N , Nishimura S, Ohno S, Enami A, Matsunami N, Morimoto T, Kamigaki S, Higaki K, Shiota K, Hidaka A, Takahashi M, Aogi K, Kagawa M, Kadoya T, Hamaguchi Y, Sagara Y, Shibuta K, Saji S, Anami S, Yamanaka T, Preventive effect of rebamipide on chemotherapy-induced oral mucositis in patients with breast cancer (the randomized multi-center phase II study). MASCC, Miami, USA, 2014 年 6 月

B-2

Morizane C, Okusaka T, Mizusawa J, Katayama H, Ueno M, Ikeda M, Ishii H, Azuma T, Iguchi H, Nakamari S, Mizuno N, Sata N, Sugimori K, Yamaguchi K, Mine T, Sano K, Maguchi H, Shimizu K, Furuse J. Randomized phase III study of gemcitabine plus S-1 combination therapy versus gemcitabine plus cisplatin combination therapy in advanced biliary tract cancer. (A Japan Clinical Oncology Group study JCOG1113) 50th ASCO 2014 , Chicago, USA , 2014 年 5 月

Haraguchi N, Murakami H, Miyake M, Maeda S, Yamamoto K, Hama N, Nishikawa K, Miyamoto A, Ikeda M, Hirao M, Nakamori S, Sekimoto M. Laparoscopic resection of advanced rectal cancer invading to prostate, seminal vesicle and corpus spongiosum. The 14th JCK CRC symposium , Osaka,JAPAN , 2014 年 9 月

Takeda T, Ikeda M, Haraguchi N, Miyake M, Maeda S, Yamamoto K, Hama N, Nishikawa K, Miyamoto A, Miyazaki M, Hirao M, Nakamori S, Sekimoto M. Laparoscopic approach for

recurrent liposarcoma in deep pelvis. The 14th JCK CRC symposium , Osaka,JAPAN , 2014 年 9 月

Kuriyama K, New Classification of Adenocarcinoma of the Lung.Imaging in Hawaii Maui.2014 Hawaii,USA, 2014 年 3 月

Kuriyama K, Kodama Y. Minimally Invasive Adenocarcinoma of the Lung on Thin-section CT. RSNA 2014 Chicago, USA, 2014 年 11 月

Konishi E, Yasuaki Nakashima Y, Mano M, Tomita Y, Yanagisawa A. Clinicopathological Prognostic Factors of Primary Central Chondrosarcoma: Analysis of 182 Cases by Numerical Score on Histology 2015 United States & Canadian Academy of Pathology Annual Meeting, Boston , USA (2015 年 3 月)

Ueda T, Takahashi S, Araki N, Sugiura H, Yonemoto T, Takahashi M, Morioka H, Hiraga H, Hiruma T, Kunisada T, Matsumine A, Tanase T, Kawai A. Stratified efficacy analysis and pharmacokinetic (PK) analysis of Trabectedin from a randomized phase II study comparing Trabectedin and best supportive care (BSC) in patients (PTS) with translocation-related sarcomas (TRS). 19th CTOS Annual Meeting 2014, Berlin, Germany, 2014 年 10 月

Ueda T, Nakai T, Kakunaga S, Kudawara I, Konishi E, Mano M.. Case Conference: case 15-A case of 22-year-old female with left distal femoral bone tumor. 2nd Japan-Korea Musculoskeletal Oncology Forum, Tokyo, 2014 年

Nakai T, Kakunaga S, Hamada K, Naka N, Kudawara I, Aoki Y, Ueda T, Yoshikawa H. Clinical outcome of low-grade central osteosarcoma: a single institutional experience. 10th APMSTS Meeting 2014, Melbourne, Australia, 2014 年 4 月

Tada Y, Kakunaga S, Mizuno K, Ikeda H, Inoue N, Kudawara I, Ueda T. Clinical feature and prognosis of primary malignant lymphoma of bone: a single-institutional experience from Japan. 10th APMSTS Meeting 2014, Melbourne, Australia, 2014 年 4 月

Outani H, Hamada K, Naka N, Araki N, Ueda T, Yoshikawa H. Clinical outcome of the pelvic chondrosarcomaincluding carbon ion radiation therapy. 10th APMSTS Meeting 2014, Melbourne, Australia, 2014 年 4 月

Wakamatsu T, Naka N, Sasagawa S, Tanaka T, Araki N, Ueda T, Nishizawa Y, Yoshikawa H,

Itoh K. VRGF signal axis is a potential therapeutic molecular target for synovial sarcoma. 10th APMSTS Meeting 2014, Melbourne, Australia, 2014 年 4 月

Takahashi S, Araki N, Sugiura H, Ueda T, Takahashi M, Morioka H, Yonemoto T, Hiraga H, Hiruma T, Kunisada T, Matsumine A, Kawai A. A randomized phase II study comparing trabectedin (T) and best supportive care (BSC) in patients(pts) with translocation-related sarcomas (TRS). 50th ASCO Annual Meeting 2014, Chicago, USA, 2014 年 6 月

Yonemoto T, Kawai A, Takahashi S, Araki N, Sugiura H, Ueda T, Takahashi M, Morioka H, Hiraga H, Hiruma T, Kunisada T, Matsumine A. Intra- and inter-patient comparison of efficacy between two phase II studies of trabectedin (T) in patients (pts) with translocation-related sarcomas (TRS); a randomized comparative study (study-C) and a single arm study (study-S). ESMO 2014 Congress Meeting, Madrid, Spain, 2014 年 9 月

Kakunaga S, Morioka H, Nishida Y, Tsuchiya H, Matsumoto Y, Yoneda T, Ueda T. Result of a phase II trial of denosumab for patients with giant cell tumor of bone. 19th CTOS Annual Meeting 2014, Berlin, Germany, 2014 年 10 月

Hamada K, Naka N, Wakamatsu T, Outani H, Takenaka S, Oshima K, Sotobori T, Kakunaga S, Joyama S, Obata H, Myoui A, Kuratsu S, Araki N, Ueda T, Yoshikawa H. Clinical results of postradiation sarcoma. 19th CTOS Annual Meeting 2014, Berlin, Germany, 2014 年 10 月

Kakunaga S, Nakai T, Hamada K, Naka N, Kudawara I, Ueda T, Aoki Y, Yoshikawa H. Clinical outcome of low-grade central osteosarcoma: A single institutional experience. 19th CTOS Annual Meeting 2014, Berlin, Germany, 2014 年 10 月

Imura Y, Outani H, Hamada K, Myoui A, Araki N, Ueda T, Itoh K, Yoshikawa H, Naka N. A potential biomarker predicting sensitivities of synovial sarcoma cells to a selective c-MET inhibitor, INC280. ORS 2015 Annual Meeting, Las Vegas, USA, 2015 年 3 月

Makihara K, Azuma S, Ueno H, Nakata I, Yamamoto K, Nishikawa K, Hirao M, Fujitani K, Tsujinaka T. Effect of renal function on continuation of S-1 adjuvant chemotherapy in gastric cancer patients. ASCO-GI 2015, San Francisco, USA, 2015 年 1 月

Miyamoto A, Maeda S, Hama N, Yamamoto K, Miyake M, Nishikawa K, Ikeda M, Hirao M, Sekimoto M, Nakamori S. Impact of visceral obesity on pancreaticoduodenectomy. A-PHPBA 2015, Singapore, 2015 年 3 月

Nishikawa K, Yamada Y, Higuchi K, Gotoh M, Fuse N, Sugimoto N, Nishina T, Amagi K, Chin K, Niwa Y, Tsuji A, Imamura H, Tsuda M, Yasui H, Fujii H, Yamaguchi K, Yasui H, Hironaka S, Hamada C, Hyodo I. Impacts of progression type on overall survival in advanced gastric cancer: Randomized PIII study of S-1 + oxaliplatin vs. S-1 + cisplatin. ESMO2014, Madrid, Spain, 2014 年 9 月

Nishikawa K, Imamura H, Kawase T, Gotoh M, Kimura Y, Ueda S, Matsuyama J, Kawada J, Sugimoto N, Fujita J, Tamura T, Fukusima N, Sakai D, Shimokawa T, Kurokawa Y, Satoh T, Tsujinaka T, Furukawa H. A randomized phase II factorial design trial of CPT-11 versus PTX versus each combination with S-1 in patients with advanced gastric cancer refractory to S-1: Final results of OGSG0701. ASCO-GI, San Francisco, USA, 2015 年 1 月

Yoshikawa T, Tanabe K, Nishikawa K, Fujitani K, Ito Y, Matsui T, Hayashi T, Aoyama T, Cho H, Morita S, Miyashita Y, Tsuburaya A, Sakamoto J. A randomized 2X2 phase II trial comparing two and four courses of S-1/cisplatin (SC) and paclitaxel/cisplatin (PC) as neoadjuvant chemotherapy for locally resectable advanced gastric cancer: Survival results of COMPASS. ASCO-GI 2015, San Francisco, USA, 2015 年 1 月

Masuishi T, Kawase T, Nishikawa K, Kunisaki C, Matsusaka S, Segawa Y, Nakamura M, Sasaki K, Nagao N, Tsuji A, Yuasa Y, Asami S, Takeuchi M, Furukawa H, Fujii M., Nakajima T. Multicenter phase II study of trastuzumab with S-1 alone in elderly patients with HER-2 positive advanced gastric cancer (JACCRO GC-06). ASCO-GI 2015, San Francisco, USA, 2015 年 1 月

Kobayashi M, Tsuburaya A, Nishikawa K, Kawada J, Namikawa T, Fukushima R, Kojima H, Tanabe K, Yamaguchi K, Yoshino S, Takahashi M, Hirabayashi N, Sato S, Nemoto H, Rino Y, Yoshikawa T, Nakajima J, Morita S, Sakamoto J. A randomized phase II trial of capecitabine plus cisplatin (XP) versus S-1 plus cisplatin (SP) as a first-line treatment for advanced gastric cancer: XP ascertainment versus SP randomized PII trial (XParTS II). ASCO-GI 2015, San Francisco, USA, 2015 年 1 月

Takahashi M, Tsuburaya A, Nishikawa K, Tanabe K, Yamaguchi K, Yoshino S, Namikawa T, Yoshikawa T, Rino Y, Kawada J, Tsuji A, Taira K, Kawabata R, Kodera Y, Hirashima Y, Yabusaki Y, Hirabayashi N, Fujitani K, Morita S, Sakamoto J. A phase II trial of capecitabine plus cisplatin (XP) for patients with advanced gastric cancer who relapsed after S-1 adjuvant

therapy, XP after TS-1 adjuvant failure (XParTS). ASCO-GI 2015, San Francisco, USA, 2015 年 1 月

Miura Y, Takano T, Sukawa Y, Nosho K, Hironaka S, Mori M, Nishikawa K, Tokunaga S, Okuda H, Tsuda M, Taku K, Nishikawa K, Moriwaki T, Yoshimura K, Boku N, Hyodo I. A phase II trial of 5-weekly S-1 plus cisplatin (CDDP) combination with trastuzumab (Tmab) for HER2-positive advanced gastric or esophagogastric junction (EGJ) cancer: WJOG7212G (T-SPACE) study. ASCO-GI 2015, San Francisco, USA, 2015 年 1 月

Masuda N, Niikura N, Hayashi N, Takashima S, Nakamura R, Watanabe K, Kanbayashi C, Ishida M, Hozumi Y, Tsuneizumi M, Kondo N, Naito Y, Honda Y, Matsui A, Fujisawa T, Oshitanai R, Yasojima H, Tokuda Y, Saji S, Iwata H. Treatment outcomes and prognostic factors for patients with brain metastases from breast cancer: A multicenter cohort analysis. ESMO, Spain, 2014 年 9 月

Shien T, Iwata H, Nakamura K, Kinoshita T, Hara F, Fujisawa T, Masuda N, Inoue K, Shibata T, Fukuda H. A randomized controlled trial comparing primary tumour resection plus systemic therapy with systemic therapy alone in metastatic breast cancer (JCOG1017 study; PRIM-BC). SABCS2014, San Antonio, USA, 2014 年 12 月

Bell R, Brown J, Parmar M, Toi M, Suter T, Steger G, Pivot X, Mackey J, Jackisch C, Dent R, Hall P, Mecke A, Morales L, Provencher L, Staroslawska E, Hegg R, Vanleemmens L, Kirsch A, Schneeweiss A, Masuda N, Overkamp F, Cameron D. Final efficacy and updated safety results of the randomized phase III BEATRICE trial evaluating adjuvant bevacizumab (BEV)-containing therapy for early triple-negative breast cancer (TNBC). SABCS2014, San Antonio, USA, 2014 年 12 月

Hayashi N, Niikura N, Masuda N, Takashima S, Nakamura R, Watanabe K-I, Kanbayashi C, Ishida M, Hozumi Y, Tsuneizumi M, Kondo N, Naito Y, Honda Y, Matsui A, Fujisawa T, Oshitanai R, Yasojima H, Yamauchi H, Saji S, Iwata H. Prognostic factor of HER2-positive breast cancer patients developed brain metastasis: A multicenter retrospective analysis. SABCS2014, San Antonio, USA, 2014 年 12 月

Sakai T, Iwata H, Hasegawa Y, Nakamura R, Akabane H, Ohtani S, Kashiwaba M, Taira N, Toyama T, Yamamoto Y, Fujisawa T, Masuda N, Yamaguchi T, Mukai H, Ohashi Y. First report of clinicopathological analysis in neoadjuvant treatment phase in NEOS: A randomized study of adjuvant endocrine therapy with or without chemotherapy for postmenopausal breast cancer

patients who responded to neoadjuvant letrozole. SABCS2014, San Antonio, USA, 2014 年 12 月

Iwata H, Yamamoto Y, Masuda N, Bando H, Kuroi K, Ohno S, Kasai H, Morita S, Sakurai T, Toi M. Dual HER2 blockage with lapatinib and trastuzumab for Japanese patients with HER2+ breast cancer. 14th St.Gallen International Breast Cancer Conference2015, Vienna, Austria, 2014 年 3 月

Mashino K, Mitsuyama S, Masuda N, Kawasoe T, Yamaguchi M, Wakamatsu S, Taketani K, Yamamoto Y, Tanaka M, Tamura K. Neoadjuvant chemotherapy of TCH: a phase II trial of Kyushu Breast Cancer Study Group. 14th St.Gallen International Breast Cancer Conference2015, Vienna, Austria, 2015 年 3 月

Taguchi Y, Yasojima H, Masuda H, Mizutani M, Masuda N, Mori K, Kodama Y, Manou M, Nakamori S, Sekimoto M. The long-term prognosis of sentinel lymph node-positive breast cancer patients without axillary dissection. ESSO, Liverpool, UK, 2014 年 10 月

Imajima Y, Kakunaga S, Kitano M, Kudawara I, Ueda T. The efficacy of the penumbra sign for differentiating osteomyelitis from bone tumor in children. 10th Combined Congress of Spine & Pediatric Orthopedic Sections (APOA), Pattaya, 2014 年

Hasegawa H. Optimal indications for palliative chemotherapy in elderly patients with metastatic or recurrent gastric cancer. ASCO-GI 2015, San Francisco, USA, 2015 年 1 月

B-3

関本貢嗣、池田正孝、三宅正和、原口直紹、中森正二、平尾素宏、宮本敦史、西川和宏、浅岡忠史、山本和義、森正樹、山本浩文：直腸癌局所再発に対する手術。第 114 回日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

池田正孝、山岡雄祐、原口直紹、山本和義、三宅正和、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：大腸癌術後の VTE 予防としてのフォンダパリヌクスの有効性・安全性と予後に与える影響に関して。第 34 回日本静脈学会総会、名護、2014 年 4 月

福田泰也、山本和義、西川和宏、平尾素宏、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：低栄養を有する胃癌手術症例における最適な術前栄養介入についての検討。第 69 回日本消化器外科学会総会、郡山、2014 年 7 月

池田正孝、関本貢嗣、前田栄、原口直紹、山本和義、三宅正和、濱直樹、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二：下部消化管外科：直腸癌手術を通して学ぶ臨床解剖。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

池田正孝、関本貢嗣、原口直紹、三宅正和、前田栄、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二：直腸癌局所再発に対する腹腔鏡手術。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

池田正孝、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、中森正二、関本貢嗣：直腸癌側方リンパ節転移に対する治療的腹腔鏡下側方リンパ節郭清術。第 69 回 日本大腸肛門病学会学術集会、横浜、2014 年 11 月

池田正孝、前田栄、原口直紹、山本和義、三宅正和、浅岡忠史、西川和宏、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：下部消化器手術 周術期の静脈血栓塞栓症予防。第 68 回 国立病院総合医学会、横浜、2014 年 11 月

高見康二、大宮英泰、小河原光正、栗山啓子、眞能正幸、中森正二、関本貢嗣：肺癌手術における肺切除マージン洗浄細胞診に関する検討。第 55 回 日本肺癌学会学術集会、京都、2014 年 11 月

池田正孝、関本貢嗣、三宅正和、原口直紹、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二：直腸癌局所再発に対する治療戦略。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

福田泰也、山本和義、西川和宏、平尾素宏、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：低栄養胃癌手術症例に対する術前栄養介入期間についての検討。第 87 回 日本胃癌学会総会、広島、2015 年 3 月

栗山啓子：肺腫瘍の日常診療と鑑別 肺野（末梢）型肺癌。第 6 回池添メモリアル・胸部画像診断セミナー、東京、2014 年 8 月

栗山啓子：腺癌の IASLC/ATS/ERS 分類。CCVR、大阪、2014 年 9 月

上田孝文：なにわ骨・軟部ベーシックセミナー「病理から考える軟部腫瘍治療へのアプローチ」。第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会、大阪、2014 年 7 月

上田孝文：ランチョンセミナー5. 腫瘍用人工関節の合併症とその対策. 第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 大阪, 2014 年 7 月

山本和義、織原茉佑花、中山環、永妻佑季子、高橋千尋、谷川清、玄富翰、荻山有香、宮本典子、小西大輔、萩原清貴、福田泰也、西川和宏、平尾素宏、伊藤孝仁：NST が目指すアウトカムと各職種が果たすべき役割～NST アンケート調査。第 30 回日本静脈経腸栄養学会学術集会、神戸、2015 年 2 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：外科症例におけるカルバペネム系抗菌薬サーベイランスの効果と課題。第 39 回日本外科系連合学会学術集会、東京、2014 年 6 月

西川和宏：胃癌周術期の栄養介入について－KSES001 試験の結果をふまえて－。周術期および補助化学療法時の栄養管理講演会、東京、2015 年 2 月

増田慎三：乳癌術前化学療法を取り巻く諸課題と今後の展望。JSUM2014 日本超音波医学会第 87 回学術集会、横浜、2014 年 5 月

増田慎三：乳癌術前化学療法を取り巻く諸課題と今後の展望。第 32 回日本乳腺甲状腺超音波医学会(超音波 Week 2014 ランチョンセミナー、2014 年 5 月

増田慎三：術前薬物療法における乳癌個別化治療。第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会、福岡、2014 年 7 月

森本卓、大野真司、松並展輝、神垣俊二、檜垣健二、高橋将人、青儀健二郎、阿南節子、山中竹春、増田慎三：乳癌化学療法におけるレバミピドの口腔粘膜炎発症予防効果に関する検討 (Phase II)。第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会、福岡、2014 年 7 月

大野真司、戸井雅和、黒井克昌、岩田広治、増田慎三：JBCRG の現況と将来展望。第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会、福岡、2014 年 7 月

黒井克昌、戸井雅和、大野真司、中村清吾、岩田広治、増田慎三、佐藤信昭、津田均、黒住昌史、秋山太：術前薬物療法概論。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

杉江知治、戸井雅和、木下貴之、増田慎三、澤田晃暢、山内清明、黒井克昌、田口哲也、坂東裕子、山城大泰、李哲柱、新藏信彦、加藤大典、多賀谷信美、山神和彦、諏訪裕文、池田隆文、吉村健一、多田春江、上山華栄、横橋祐子：ICG 蛍光法によるセンチネルリンパ節同定法。第 22 回日本乳癌学会学術総会、2014 年 7 月

佐伯俊昭、築山巖、旭修司、鹿間直人、増田慎三、吉田謙、余田栄作、中島一毅、大谷侑輝、能勢隆之、小口正彦、松村泰成、藤井輝彦、立入誠司、森口喜生、古妻理之：厚生労働省がん研究・組織内照射を用いた加速乳房部分照射法(APBI) の多施設共同臨床試験。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

増田慎三：HER2 陽性進行再発乳癌治療から学んだこと。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

増田慎三：再発がん化学療法と看護 進行再発乳癌の薬物療法～化学療法の上手な適応～。第 22 回日本乳癌学会学術総会 教育・研修委員会主催 看護セミナー、大阪、2014 年 7 月

稲尾瞳子、荻谷朗子、枝園忠彦、堀本義哉、増田慎三、大佐古智文、高橋将人、遠藤友美、細田充主：2013 年度日本乳癌学会班研究中間報告「晩期再発乳癌の生物学的特徴と予測因子に関する研究」。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

高嶋成輝、新倉直樹、大下内理沙、林直輝、八十島宏行、中村力也、佐治重衡、増田慎三、徳田裕、岩田広治、渡邊健一、神林智寿子、石田真弓：乳癌脳転移症例におけるサブタイプ別治療経過並びに予後因子：多施設後ろ向きコホート研究。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

吉田敦、山内英子、増田慎三、徳田裕、佐藤康幸、中村清吾、伊藤良則、田村和夫：KRN125 (Pegfilgrastim) 第 II 相無作為化比較試験；TAC 療法の忍容性。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

高野利実、蔵並勝、雷哲明、増田慎三、佐伯俊昭、中村清吾、伊藤良則、徳田裕、田村和夫：乳癌術前/術後 TC 療法実施時の発熱性好中球減少症に対する KRN125(Pegfilgrastim) の第 III 相試験：全期間の報告。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

築山巖、旭修司、吉田謙、鹿間直人、佐伯康成、松村泰成、藤井輝彦、立入誠司、森口喜生、古妻理之、増田慎三、大谷輝、能勢隆之、小口正彦：加速乳房部分照射(APBI)

多施設共同試験（UMIN000001677）の臨床結果。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

増田慎三：これからの乳癌周術期化学療法を考える。第 22 回日本乳癌学会学術総会ランチョンセミナー19、大阪、2014 年 7 月

増田慎三：ER 陽性閉経前乳癌の薬物療法の現況と課題。第 22 回日本乳癌学会学術総会イブニングセミナー3、大阪、2014 年 7 月

増田慎三：閉経前ホルモン感受性乳癌の治療。第 22 回日本乳癌学会学術総会イブニングセミナー7、大阪、2014 年 7 月

増田慎三：HER2 陽性乳癌における術前治療の現状と今後の展望。第 52 回日本癌治療学会学術集会、横浜、2014 年 8 月

増田慎三：閉経後ホルモン陽性進行再発乳癌治療の現況と今後の展望。第 52 回日本癌治療学会学術集会 学術セミナー07、横浜、2014 年 8 月

増田慎三：HER2 陽性転移性乳がん治療戦略 2014。第 52 回日本癌治療学会学術集会 スポンサーシンポジウム 2、横浜、2014 年 8 月

増田紘子、増田慎三：術前化学療法：最新臨床試験デザインにみるその意義と今後の展望。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

B-4

原口直紹、三宅正和、池田正孝、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣、土岐祐一郎、森正樹：骨盤死腔充填に対する脂肪由来幹細胞の有用性の検討。第 114 回日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

福田泰也、浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、西川和宏、平尾素宏、原口直紹、三宅正和、池田正孝、関本貢嗣、中森正二：化学療法が奏功しサルベージ手術を試みた遠隔転移を有する切除不能進行膵癌の検討。第 114 回日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

大宮英泰、高見康二、関本貢嗣、中森正二、平尾素宏、池田正孝、宮崎道彦、宮本敦史、増田慎三、西川和宏、浅岡忠史、三宅正和、山本和義、原口直紹、水谷麻紀子、八十島

宏行、増田紘子：肺結節性病変に対する術中穿刺吸引細胞診の検討。第 114 回 日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：腭頭部癌に対する予後予測因子としての術前 Neutrophil/lymphocyte ratio ratio (NLR) と血清 CA19-9 の意義。第 114 回 日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

高見康二、大宮英泰、原口直紹、山本和義、三宅正和、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、池田正孝、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：左上葉発生肺癌の縦隔リンパ節郭清に関する検討。第 114 回 日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

宮崎道彦、池田正孝、三宅正和、原口直紹、中森正二、宮本敦史、浅岡忠史、平尾素宏、西川和宏、山本和義、高見康二、大宮英泰、関本貢嗣：HIV 感染者の肛門疾患に対する外科治療 ～未踏の第一歩から 7 年経って～。第 114 回 日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

池田正孝、関本貢嗣、原口直紹、三宅正和、山本和義、浅岡忠史、大宮英泰、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二：直腸癌局所再発に対する腹腔鏡下手術。第 68 回 手術手技研究会、東京、2014 年 5 月

池田正孝、山岡雄祐、原口直紹、山本和義、三宅正和、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：大腸癌術後の VTE 予防としてのフォンダパリヌクスの有効性・安全性と予後に与える影響。第 36 回 日本血栓止血学会学術集会、大阪、2014 年 5 月

浅岡忠史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：当院における単孔式腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術とその成績。第 12 回 日本ヘルニア学会学術集会、東京、2014 年 6 月

原田百合奈、浅岡忠史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：Kugel 法にて修復した絞扼性イレウスを伴う閉鎖孔ヘルニアの 1 例。第 12 回 日本ヘルニア学会学術集会、東京、2014 年 6 月

田中希世、萩原清貴、浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：成人女性に認めた子宮内膜症を伴う Nuck 管水腫の三例。第 12 回 日本ヘルニア学会学術集会、東京、2014 年 6 月

浅岡忠史、宮本敦史、中森正二：腹腔鏡下総胆管切石術における臍部マルチポートからの総胆管前面切開と一期的縫合閉鎖術。第 26 回 日本肝胆膵外科学会・学術集会、和歌山、2014 年 6 月

福田泰也、浅岡忠史、宮本敦史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：術中、術後に傍大動脈リンパ節転移陽性と診断された膵癌切除症例の検討。第 26 回 日本肝胆膵外科学会・学術集会、和歌山、2014 年 6 月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、高見康二、関本貢嗣、中森正二：膵癌術後再発に対する積極的外科治療の評価。第 36 回 日本癌局所療法研究会、八尾、2014 年 6 月

山本和義、藤谷和正、辻仲利政、西川和宏、平尾素宏、福田泰也、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、大宮英泰、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：T-mab を含む化療後に根治切除が行えた高度リンパ節転移胃癌の 1 例。第 36 回 日本癌局所療法研究会、八尾、2014 年 6 月

福田泰也、西川和宏、山本和義、平尾素宏、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、大宮英泰、宮本敦史、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：切離断端陽性追加胃全摘術 5 年半後に晩期再発した胃癌の一例。第 36 回 日本癌局所療法研究会、八尾、2014 年 6 月

萩原清貴、平尾素宏、山本和義、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：食道内分泌細胞癌自験例 4 例の検討。第 68 回 日本食道学会学術集会、東京、2014 年 7 月

山本和義、西川和宏、平尾素宏、鳥山明子、中山環、谷川清、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：食道癌手術症例におけるサルコペニア合併率と術前食事摂取状況、術後短期成績の検討。第 68 回 日本食道学会学術集会、東京、2014 年 7 月

宋戸裕二、平尾素宏、山本和義、西川和宏、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：当院での胃管再建頸部吻合における吻合法の検討（Collard 変法 vs Circular stapler）。第 68 回 日本食道学会学術集会、東京、2014 年 7 月

福田泰也、山本和義、西川和宏、平尾素宏、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、大宮英泰、宮本敦史、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：食道癌手術症例における術前サルコペニア評価と術後短期成績との関連についての検討。第 51 回 日本外科代謝栄養学会学術集会、豊中、2014 年 7 月

山本和義、福田泰也、西川和宏、平尾素宏、中山環、森住蘭、永妻佑季子、谷川清、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：高齢胃癌胃切除患者におけるサルコペニアの術後合併症発生に与える影響。第 51 回 日本外科代謝栄養学会学術集会、豊中、2014 年 7 月

中山環、山本和義、森住蘭、伊藤孝仁、谷川清、永妻佑季子、西川和宏、平尾素宏、福田泰也、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：高齢消化器がん術前患者におけるサルコペニア有病率と栄養学的背景の検討。第 51 回 日本外科代謝栄養学会学術集会、豊中、2014 年 7 月

浅岡忠史、福田泰也、宮本敦史、中森正二：大動脈周囲のリンパ節転移を伴う膵癌切除例における予後因子としての CA19-9 の意義。第 45 回 日本膵臓学会大会、北九州、2014 年 7 月

福田泰也、浅岡忠史、宮本敦史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：浸潤性膵管癌術後の残膵再発切除例の検討。第 45 回 日本膵臓学会大会、北九州、2014 年 7 月

中水流正一、山田拓哉、浅岡忠史、宮本敦史、中森正二、三田英治：80 歳以上の高齢者切除不能膵癌における化学療法への検討。第 45 回 日本膵臓学会大会、北九州、2014 年 7 月

宋戸裕二、藤谷和正、山本和義、西川和宏、平尾素宏、浅岡忠史、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：胃癌術後感染性合併症の発生における術後 CRP 値の有用性の検討。第 69 回 日本消化器外科学会総会、郡山、2014 年 7 月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、平尾素宏、池田正孝、関本貢嗣、中森正二：膵癌術後の再発病巣に対して外科的切除を施行した12症例の検討。第69回日本消化器外科学会総会、郡山、2014年7月

池田正孝、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：進行下部、局所再発直腸癌に対する側方リンパ節郭清術。第69回日本消化器外科学会総会、郡山、2014年7月

山本和義、小泉雅典、餐場正明、小林光伸、堀内哲也、池田政宜、柴崎信一、蒲原行雄、水元孝郎、平尾素宏：「術後譫妄」に関するアンケート調査～国立病院機構外科・麻酔ネットワークグループ。第69回日本消化器外科学会総会、郡山、2014年7月

三宅正和、原口直紹、池田正孝、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：局所進行直腸癌に対する腹腔鏡補助下骨盤内臓全摘術。第69回日本消化器外科学会総会、郡山、2014年7月

田中希世、宮本敦史、浅岡忠史、山本和義、三宅正和、西川和宏、平尾素宏、池田正孝、関本貢嗣、中森正二：膵IPMNに併存した上腸間膜静脈欠損の一例。第69回日本消化器外科学会総会、郡山、2014年7月

朴正勝、三宅正和、前田栄、原口直紹、山本和義、西川和宏、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：保存的治療により外科的加療を回避しえた魚骨によるS状結腸穿通の1例。第6回日本Acute Care Surgery学会学術集会、弘前、2014年9月

三牧幸代、戸塚ゆ加里、鈴木穰、中井智嘉子、柴田龍弘、江角浩安、落合淳志、中釜斉、久保正二、中森正二：印刷工胆管癌の全エクソンシーケンス解析。第73回日本癌学会学術総会、横浜、2014年9月

菊池正二郎、福井広一、盛本浩二、仁和博貴、前山義博、松本雅記、中森正二、廣田誠一、笹子三津留：がん間質反応で胃がん治療戦略を考える。第73回日本癌学会学術総会、横浜、2014年9月

杉本彩、中水流正一、岩崎哲也、岩崎竜一朗、西尾公美子、長谷川裕子、榊原裕子、山田拓哉、石田永、浅岡忠史、宮本敦史、中森正二、三田英治：肝内胆管癌と肝細胞癌

の異時性重複癌症例の検討。第 50 回 日本胆道学会学術集会、東京、2014 年 9 月

浅岡忠史、宮本敦史、中森正二：胆嚢癌に対する腹腔鏡下胆嚢摘出術。第 50 回 日本胆道学会学術集会、東京、2014 年 9 月

福田泰也、浅岡忠史、前田栄、宮本敦史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、高見康二、関本貢嗣、中森正二：単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術における術後創部痛の軽減への取り組み。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、関本貢嗣、中森正二：当院における腹腔鏡下肝切除の定型化と初期成績。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、関本貢嗣、中森正二：腹腔鏡総胆管切石術における臍部マルチポートからの総胆管前面切開よ一期的縫合閉鎖術。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

原田百合奈、浅岡忠史、種田健司、前田栄、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、巽啓司、関本貢嗣、中森正二：妊娠 26 週に腹腔鏡下胆嚢摘出術を施行した胆石性胆嚢炎の 1 例。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

村上弘大、浅岡忠史、原田百合奈、前田栄、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：胆嚢捻転症に対して単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術を施行した 1 例。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

前田栄、浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、三宅正和、原口直紹、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、関本貢嗣、中森正二：急性胆嚢炎/開腹既往症例に対する単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術の手技とその成績。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

原口直紹、三宅正和、池田正孝、前田栄、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮崎道彦、宮本敦史、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：完全内臓逆位症例における腹腔鏡下手術の工夫。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

三宅正和、原口直紹、池田正孝、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、平尾素宏、宮崎道彦、中森正二、関本貢嗣：術後縫合不全に対する腹腔鏡下ドレナージ術。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

朴正勝、浅岡忠史、山本和義、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：当院における単孔式腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術とその成績。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

田中希世、浅岡忠史、荻原清貴、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：Nuck 管水腫に対する単孔式 TAPP の一例。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

荻原清貴、原口直紹、三宅正和、池田正孝、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：膀胱癌術後の直腸癌に対し腹腔鏡移行が有効であった 1 例。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

武田和、浅岡忠史、前田栄、宮本敦史、中森正二、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣：ヘルニア嚢に第一ポートを留置し、腹腔鏡下腹壁瘢痕ヘルニア修復術を施行した一例。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

宮崎道彦、安井昌義、池永雅一、池田正孝、三宅正和、原口直紹、岡野美穂、中森正二、関本貢嗣：肛門手術後の周術期管理の一工夫～結紮切除術・術後疼痛の対策。第 69 回 日本大腸肛門病学会学術集会、横浜、2014 年 11 月

武田和、三宅正和、原口直紹、宮崎道彦、池田正孝、山本和義、西川和宏、中森正二、関本貢嗣：直腸癌術後 25 年を経て、左鼠径リンパ節転移を来した S 状結腸人工肛門癌の一例。第 69 回 日本大腸肛門病学会学術集会、横浜、2014 年 11 月

萩原清貴、池田正孝、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、中森正二、関本貢嗣：直腸癌局所再発に対する放射線療法におけるスペーサー留置の検討。第 69 回 日本大腸肛門病学会学術集会、横浜、2014 年 11 月

大宮英泰、高見康二、中森正二、関本貢嗣、栗山啓子、眞能正幸：cI 期非小細胞肺癌手術における術前 FDG-PET に関する検討。第 55 回 日本肺癌学会学術集会、京都、2014 年 11 月

村上弘大、山本和義、西川和宏、平尾素宏、森清、児玉良典、前田栄、原口直紹、浅岡忠史、三宅正和、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：大腸癌術後の CA19-9 上昇で発見された CA-19-9 産生胃癌の一例。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

福田泰也、山本和義、平尾素宏、西川和宏、長谷川裕子、山田拓哉、前田栄、原口直紹、三宅正和、大宮英泰、宮本敦史、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：進行食道癌に対する DCF 療法による重篤な有害事象に関する検討。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

武田和、山本和義、西川和宏、平尾素宏、前田栄、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：腹腔鏡(補助)下幽門側胃切除術における直視下再建と体腔内再建での術後疼痛の検討。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

田中希世、原口直紹、前田栄、山本和義、浅岡忠史、三宅正和、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：活動性のあるベーチェット病加療中の直腸癌手術の一例。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

原田百合奈、山本和義、西川和宏、平尾素宏、前田栄、原口直紹、三宅正和、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：当院における幽門輪保存胃切除術 (PPG) 短期・中期の治療成績。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

萩原清貴、山本和義、西川和宏、平尾素宏、前田栄、原口直紹、浅岡忠史、三宅正和、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：脾動脈瘤を伴う前庭部胃癌の 1 例。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

朴正勝、平尾素宏、山本和義、西川和宏、前田栄、原口直紹、三宅正和、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：食道癌根治術後に傍大動脈リンパ節の単独再発を来し、局所切除により長期生存を得られた一例。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

原田百合奈、宮本敦史、原口直紹、池田正孝、三宅正和、高見康二、大宮英泰、田中希世、村上弘大、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：横隔膜下膿瘍ドレナージ後に膿胸を併発した 1 例。第 27 回 日本外科感染症学会総会学術集会、東京、2014 年 12 月

田中希世、高見康二、大宮英泰、福田泰也、村上弘大、原田百合奈、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、平尾素宏、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：開窓術後に陰圧閉鎖療法を施行し治癒した肺癌術後膿胸の一例。第 27 回 日本外科感染症学会総会学術集会、東京、2014 年 12 月

福田泰也、山本和義、萩原清貴、西川和宏、平尾素宏、中山環、谷川清、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：食道癌手術症例における術前サルコペニアが術後合併症に与える影響。第 30 回 日本静脈経腸栄養学会学術集会、神戸、2015 年 2 月

山本和義、西川和宏、平尾素宏、藤谷和正、辻仲利政、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：胃上部早期胃癌に対する噴門側胃切除術後の再建法 空調パウチ再建 vs 食道残胃吻合。第 87 回 日本胃癌学会総会、広島、2015 年 3 月

原田百合奈、山本和義、西川和宏、平尾素宏、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：幽門保存胃切除術の当院における治療成績。第 87 回 日本胃癌学会総会、広島、2015 年 3 月

萩原清貴、平尾素宏、山本和義、西川和宏、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：脾動脈瘤を合併した前庭部胃癌に対し幽門側胃切除術と脾動脈瘤切除を施行し脾温存し得た一例。第 87 回 日本胃癌学会総会、広島、2015 年 3 月

朴正勝、平尾素宏、山本和義、西川和宏、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：Imatinib 治

療中に膿瘍形成し、切除した巨大胃 GIST の 1 例。第 87 回 日本胃癌学会総会、広島、2015 年 3 月

武田和、三宅正和、原口直紹、池田正孝、大島純平、木下竜弥、鄭則秀、原田泰規、前田栄、山本和義、濱直樹、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、岡聖次、中森正二、関本貢嗣：直腸癌術後縫合不全から Fournier 壊疽に至った一例。第 51 回 日本腹部救急医学会総会、京都、2015 年 3 月

朴正勝、池田正孝、原口直紹、三宅正和、前田栄、山本和義、濱直樹、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣、倭成史、高折佳央梨、高村学、片山大輔、西田博毅：術後左内腸骨動脈出血による出血性ショックから心肺停止を来した 1 例。第 51 回 日本腹部救急医学会総会、京都、2015 年 3 月

片山大輔、栗山啓子、本行秀成、藤原拓也、井上敦夫、高村学、細見尚弘、崔秀美、宮崎宏一、木下竜弥：前立腺癌から腫瘍塞栓性肺微小血管症(PTTM)による肺高血圧症を呈した 1 剖検例。第 50 回 日本医学放射線学会秋季臨床大会、神戸、2014 年 9 月

神澤真紀、児玉良典、森 清、梅原 徹、森 康輔、眞能正幸：脳室内出血で発症した甲状腺濾胞癌脳室転移の 1 例。第 103 回日本病理学会総会、広島、2014 年 4 月

山本 賢、富田加奈江、古屋晃子、新田幸一、井上信正、眞能正幸：不規則抗体検査における酵素法の必要性。第 62 回日本輸血・細胞治療学会総会、奈良、2014 年 5 月

秦直也、津田健治、河西千鶴、植田萌、高木景城、糸山光麿、渡久地政茂、森田剛平、森清、児玉良典、眞能正幸：胸水セルブロックにより確定診断が得られた悪性胸膜中皮腫の一例。第 68 回国立病院総合医学会、横浜、2014 年 11 月

吉田智子、幸山佳津美、西田美佳、植草久美、岡田 恵、峠田 孝、船坂裕久、三浦恵子、伊藤恵里子、阪本裕子、木村陽子、玄 富翰、永野恵子、渡久地政茂、眞能正幸：頸動脈超音波検査で plaque の多彩な形態変化を経時的に捉えられた一例。第 68 回国立病院総合医学会、横浜、2014 年 11 月

児玉良典、埜中正博、神澤真紀、森清、眞能正幸：小児膠芽腫の一例。第 32 回日本脳腫瘍病理学会学術集会、徳島、2014 年 5 月

荒木信人、内田淳正、上田孝文、名井 陽、倉都滋之、橋本伸之、城山 晋、外堀 司、大島和也、吉川秀樹：Long term results and current concept of intraoperative extracorporeal

autogenous irradiated bone graft. 第 87 回日本整形外科学会学術総会, 神戸, 2014 年 5 月

小倉浩一, 松峯昭彦, 石井 猛, 中 紀文, 上田孝文, 内田淳正, 川井 章: 悪性骨盤腫瘍に対する制御型人工関節の治療成績—骨軟部肉腫治療研究会(JMOG)による多施設共同研究—. 第 87 回日本整形外科学会学術総会, 神戸, 2014 年 5 月

中井隆彰, 角永茂樹, 濱田健一郎, 中 紀文, 青木康彰, 久田原郁夫, 上田孝文, 吉川秀樹: 当院における low-grade central osteosarcoma の治療成績. 第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 大阪, 2014 年 7 月

濱田健一郎, 中 紀文, 王谷英達, 竹中 聡, 大島和也, 藤本哲穂, 外堀 司, 角永茂樹, 城山 晋, 小島秀人, 名井 陽, 倉都滋之, 久田原郁夫, 荒木信人, 上田孝文, 青木康彰, 吉川秀樹: 12 歳以下に生じた四肢原発骨肉腫の長期成績. 第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 大阪, 2014 年 7 月

王谷英達, 濱田健一郎, 中 紀文, 名井 陽, 吉川秀樹, 山田修太郎, 大島和也, 外堀司, 城山 晋, 荒木信人, 中井隆彰, 角永茂樹, 久田原郁夫, 上田孝文: 手原発軟部肉腫の治療成績. 第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 大阪, 2014 年 7 月

伊村慶紀, 中 紀文, 安井行彦, 王谷英達, 濱田健一郎, 名井 陽, 荒木信人, 上田孝文, 伊藤和幸, 吉川秀樹: 類上皮肉腫に対する mTOR 阻害剤(RAD001)と MET 阻害剤(INC280)の併用による抗腫瘍効果. 第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 大阪, 2014 年 7 月

安井行彦, 中 紀文, 伊村慶紀, 王谷英達, 金子恵子, 濱田健一郎, 荒木信人, 上田孝文, 伊藤和幸, 名井 陽, 吉川秀樹: 滑膜肉腫への mTOR 阻害剤の効果を予測するバイオマーカーの提案. 第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 大阪, 2014 年 7 月

杉浦英志, 高橋俊二, 荒木信人, 上田孝文, 高橋 満, 森岡秀夫, 米本 司, 平賀博明, 比留間徹, 国定俊之: 染色体転座が報告されている組織型の悪性軟部腫瘍患者を対象にトラベクテジンとベストサポーターケアを比較した第 II 相臨床試験. 第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 大阪, 2014 年 7 月

森岡秀夫, 西田佳弘, 角永茂樹, 土屋弘行, 松本嘉寛, 米田俊之, 上田孝文: 日本人骨巨細胞腫患者を対象とした抗 RANKL 抗体デノスマブの第 II 相臨床試験—第 1 回データカットオフ時点での中間解析結果—. 第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会,

大阪，2014 年 7 月

竹中 聡，矢舩順也，濱田真一，角永茂樹，上田孝文，倉都滋之：妊婦に発症した下腿粘液型脂肪肉腫の治療経験。第 47 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会，大阪，2014 年 7 月

西田佳弘，森岡秀夫，角永茂樹，土屋弘行，松本嘉寛，米田俊之，上田孝文：日本人骨巨細胞腫患者を対象とした抗 RANKL 抗体デノスマブの第 II 相臨床試験。第 52 回日本癌治療学会学術集会，横浜，2014 年 8 月

伊村慶紀，王谷英達，濱田健一郎，名井 陽，荒木信人，上田孝文，伊藤和幸，吉川秀樹，中 紀文：第 73 回日本癌学会学術総会，横浜，2014 年 9 月

伊村慶紀，中 紀文，安井行彦，王谷英達，濱田健一郎，名井 陽，荒木信人，上田孝文，伊藤和幸，吉川秀樹：滑膜肉腫に対する Met 阻害剤(INC280)の抗腫瘍効果とバイオマーカーの検索。第 29 回日本整形外科学会基礎学術集会，鹿児島，2014 年 10 月

平尾素宏、山本和義、西川和宏、宮本敦史、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣、今村博司、井上健太郎、木村豊、飯島正平、藤谷和正、辻仲利政、下川敏雄、古河洋、黒川幸典、小林省吾、伊藤壽記、森正樹、土岐祐一郎：胃切除術における術後 SSI の発生に影響するリスク因子解析と SSI 予防対策。第 114 回日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

平尾素宏、山本和義、西川和宏、渋谷博美、北方秀憲、楠恵里佳、高見康二、中森正二、岡田俊樹、関本貢嗣：食道癌手術周術期の持続的経皮的血糖値モニタリングの試み。第 68 回日本食道学会学術集会、東京、2014 年 7 月

平尾素宏、藤谷和正、佐藤太郎、木村豊、田村茂行、辻毅、松山仁、飯島正平、今村博司、黒川幸典、下川敏雄、辻仲利政、古河洋：病気ⅢA/B 胃癌患者を対象としたドセタキセル+TS1 併用術後補助化学療法(OGSG0604)の予後解析。第 87 回日本胃癌学会総会、広島、2015 年 3 月

村上弘大、福田泰也、山本和義、西川和宏、平尾素宏：胃癌術後合併症と長期予後に関する検討。第 87 回日本胃癌学会総会、広島、2015 年 3 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：内臓肥満が膵頭十二指腸切除の術後経過に及ぼす影響。第 114 回 日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：膵頭十二指腸切除施行例における術前胆道ドレナージが手術部位感染に及ぼす影響。第 26 回 日本肝胆膵外科学会・学術集会、和歌山、2014 年 6 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：化学療法により病理学的完全奏功が得られた膵癌切除後再発の 1 例。第 36 回 日本癌局所療法研究会、八尾、2014 年 6 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：膵癌根治切除後の再発病巣に対する外科的治療に関する検討。第 45 回 日本膵臓学会大会、北九州、2014 年 7 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：胆道再建を伴う肝切除における早期経腸栄養の忍容性と効果。第 69 回 日本消化器外科学会総会、郡山、2014 年 7 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、高見康二、関本貢嗣、中森正二：膵癌切除後の再発病巣切除に関する検討。第 52 回 日本癌治療学会学術集会、横浜、2014 年 8 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：胆道癌切除後の再発病巣切除に関する検討。第 50 回 日本胆道学会学術集会、東京、2014 年 9 月

宮本敦史、浅岡忠史、前田栄、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：肝右葉頭側亜区域（S7,S8）に存在する腫瘍に対する腹腔鏡下肝切除に関する検討。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

宮本敦史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、大宮英泰、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、高見康二、関本貢嗣、中森正二：膵癌根治切除例における再発

病巣切除の効果と課題。JDDW2014(第22回日本消化器関連学会週間)、神戸、2014年10月

宮本敦史、浅岡忠史、前田栄、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：ERASプロトコルに基づく肝切除の周術期管理。第76回日本臨床外科学会総会、郡山、2014年11月

宮本敦史、浅岡忠史、前田栄、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：術前胆道ドレナージが膵頭十二指腸切除後の経過に及ぼす影響に関する検討。第27回日本外科感染症学会総会学術集会、東京、2014年12月

西川和宏、瀧口修司、宮崎安弘、遠藤俊治、今村博司、高地耕、木村豊、竹野淳、田村茂行、川田純司、川端良平、藤田淳也、森正樹、土岐祐一郎：幽門狭窄を伴う根治切除不能進行胃癌に対する内視鏡下胃十二指腸ステント留置術に関する他施設前向き観察研究。第114回日本外科学会定期学術集会、京都、2014年4月

西川和宏、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、福井亜希子、高木麻里、伏見博彰、岩瀬和裕、遠藤俊治、原田百合奈、福田泰也、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：3重複癌に対する複数回手術の経験。第36回日本癌局所療法研究会、八尾、2014年6月

西川和宏、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、福井亜希子、高木麻里、伏見博彰、岩瀬和裕、遠藤俊治、原田百合奈、福田泰也、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：二次化学療法後 conversion surgery にて根治しえた進行胃癌の1例。第36回日本癌局所療法研究会、八尾、2014年6月

西川和宏、平尾素宏、山本和義、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：食道癌術前呼吸訓練症例の検討。第68回日本食道学会学術集会、東京、2014年7月

西川和宏、川田純司、福田泰也、山本和義、平尾素宏、藤谷和正、吉田洋、岩瀬和裕、田中康博、高橋邦恵、遠藤俊治、原田百合奈、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：胃空腸バイパス手術症例における術前予後指標としてのGPS。第51回日本外科代謝栄養学会学術集会、豊中、2014年7月

西川和宏、大森健、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：腹腔鏡下幽門側胃切除における新三角吻合 B-I 再建。第 69 回 日本消化器外科学会総会、郡山、2014 年 7 月

西川和宏、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、福田泰也、福井亜希子、高木麻里、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：切除不能進行胃癌に対する胃空腸バイパス手術症例の治療成績。第 52 回 日本癌治療学会学術集会、横浜、2014 年 8 月

西川和宏、平尾素宏、山本和義、藤谷和正、川田純司、原田百合奈、福田泰也、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：胃癌に対する審査腹腔鏡の施行成績。第 27 回 日本内視鏡外科学会総会、盛岡、2014 年 10 月

西川正和、平尾素宏、山本和義、福田泰也、川田純司、藤谷和正、原田百合奈、前田栄、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：根治切除不能胃癌に対する胃空腸吻合術の検討。第 76 回 日本臨床外科学会総会、郡山、2014 年 11 月

西川和宏、遠藤俊治、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、福田泰也、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：術前栄養評価を含めた GPS: 切除不能胃癌に対する胃空腸バイパス術予後指標としての有用性。第 30 回 日本静脈経腸栄養学会学術集会、神戸、2015 年 2 月

西川和宏、川田純司、藤谷和正、遠藤俊治、平尾素宏、山本和義、福田泰也、前田栄、原口直紹、三宅正和、濱直樹、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：切除不能胃癌に対する胃空腸バイパス術の検討—多施設共同研究—。第 87 回 日本胃癌学会総会、広島、2015 年 3 月

増田慎三：乳腺 予後因子-1。第 114 回日本外科学会定期学術集会、京都、2014 年 4 月

田辺真彦、石飛真人、岩瀬拓士、奥村恭博、枝園忠彦、増田慎三、吉田敦、有馬信之、西村令喜、稲治英生、中務克彦、菰池佳史、田中暁、田中健大、田口哲也：温存乳房内再発乳癌に対し乳房全切除を施行したにもかかわらず同側局所に再々発するリスク因子の解析。第 22 回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014 年 7 月

金澤麻衣子、増田慎三、黒井克昌、阿部恭子、戸井雅和：通院化学療法を受ける乳癌患者に対する治療当日の看護師のリスクマネジメント。第22回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014年7月

山本大悟、徳永伸也、森本卓、高島勉、露木茂、増田慎三：HER-2陰性進行・再発乳癌に対する weekly パクリタキセル・ゲムシタビン併用療法の第II相試験 (KMBOG1014)。第22回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014年7月

水谷麻紀子、増田慎三、田中希世、田口裕紀子、苅田真子、八十島宏行、増田紘子、関本貢嗣、中森正二：ホルモン受容体陽性進行再発乳癌におけるフルベストラントの治療効果に関する検討。第22回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014年7月

八十島宏行、増田慎三、田中希世、田口裕紀子、増田紘子、水谷麻紀子、栗山啓子、森清、児玉良典、眞能正幸、中森正二、関本貢嗣：HER2陽性乳癌における縮小手術の可能性。第22回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014年7月

八十島宏行、増田慎三、田中希世、田口裕紀子、増田紘子、水谷麻紀子、栗山啓子、森清、児玉良典、眞能正幸、中森正二、関本貢嗣：術前化学療法後 MRI 画像評価における縮小手術の可能性。第53回日本癌治療学会学術集会、横浜、2014年8月

田口裕紀子、増田慎三、増田紘子、八十島宏行、水谷麻紀子、森清、児玉良典、眞能正幸、中森正二、関本貢嗣：安全な乳癌腋窩郭清省略に向けた試み。第22回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014年7月

田中希世、水谷麻紀子、八十島宏行、増田紘子、田口裕紀子、関本貢嗣、中森正二、増田慎三：HER2陽性進行再発乳癌に対する Pertuzumab 併用療法の経験。第22回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014年7月

垣内万依、海家亜希子、榎原克也、田中希世、田口裕紀子、八十島宏行、水谷麻紀子、増田紘子、増田慎三：進行・再発乳がんにおけるペルツズマブの使用経験～安全性の観点から～。第22回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014年7月

庄野裕志、榎原克也、垣内万依、海家亜希子、田中希世、田口裕紀子、八十島宏行、水谷麻紀子、増田紘子、増田慎三：カルボプラチン投与量設定における血清クレアチニン値補正の検討。第22回日本乳癌学会学術総会、大阪、2014年7月

多田雄真、小河原光正、長谷川裕子、久田原郁夫：単施設における原発不明がんの後方視的検討。第 12 回 日本臨床腫瘍学会学術集会、福岡、2014 年 7 月

長谷川裕子、吉田元樹、平良高一、杉本直俊、紀貴之、武田晃司、吉波哲大、坂井大介、佐藤太郎、古河 洋：A phase II study of Pmab+IRI for mCRC pts with wildKRAS, resistant to fluoropyrimidine, oxaliplatin and IRI (OGSG1001)。第 12 回日本臨床腫瘍学会、福岡、2014 年 7 月

吉田元樹、平良高一、杉本直俊、徳永行彦、畑泰司、三宅泰裕、福永睦、長谷川裕子、紀貴之、加藤健志、武田晃司、吉波哲大、駄賀晴子、坂井大介、古河洋：FU,IRI,OX 不応 KRAS 野生型 mCRC に対する IRI+Panitumumab 療法の日本人データ。第 52 回日本癌治療学会、横浜、2014 年 8 月

杉本彩、長谷川裕子、福富啓祐、木村圭一、日比野賢嗣、岩崎哲也、岩崎竜一朗、榊原祐子、山田拓哉、中水流正一、石田永、平尾素宏、三田英治：高齢者切除不能進行・再発胃癌に対する化学療法における予後因子解析。第 52 回日本癌治療学会、横浜、2014 年 8 月

青野奈々、里見絵理子、和田知未、上田純子、尾池真理、齊藤明音、井出恭子、道川綾加、田中景子、廣常秀人：「がん終末期におけるステロイドパルス療法施行の実態」。第 19 回日本緩和医療学会学術大会、兵庫、2014 年 6 月

多田雄真、里見絵理子、青野奈々、長谷川裕子、小河原光正、久田原郁夫：不眠を訴え宗教的背景のため長期高度貧血状態で経過した多発性骨髄腫における restless legs syndrome の一例。第 19 回日本緩和医療学会学術大会、神戸、2014 年 6 月

B-5

池田正孝、前田栄、原口直紹、山本和義、三宅正和、濱直樹、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：直腸癌局所再発に対する腹腔鏡下手術。第 27 回 近畿内視鏡外科研究会、神戸、2014 年 9 月

上田孝文：特別講演「骨軟部腫瘍に対する外科的手術療法の変遷と進歩」。第 230 回関東骨軟部腫瘍研究会、東京、2014 年 12 月

上田孝文：特別講演 4「骨・軟部肉腫に対する多施設共同研究の歩みと今後の展望」。第 8 回金沢骨軟部腫瘍セミナー、金沢、2014 年 12 月

増田慎三：進行再発乳癌の薬物療法～エリブリンの新展開～。第1回 Meet the expert in 安城、安城、2014年4月

増田慎三：閉経前 ER 陽性乳癌治療を考える。関東・甲信越 Breast Cancer Workshop、東京、2014年4月

増田慎三：肝炎患者に対する抗がん剤使用時の注意。第9回癌支持療法勉強会、大阪、2014年5月

増田慎三：HER2 陽性乳癌の新たな治療戦略。姫路乳がん治療カンファレンス、姫路、2014年5月

増田慎三：乳がん和骨～最新の話。RANMARK symposium in Tanabe 2014、和歌山、2014年5月

増田慎三：乳がん検診の方向性と精度管理。第12回マンモグラフィ指導者研修会、名古屋、2014年5月

増田慎三：閉経前乳癌の治療戦略。Kyoto Breast Cancer Summit、京都、2014年6月

増田慎三：ハラヴェン On-going trial から見える展望。HALAVEN Expert Meeting-Bench to bedside and bedside to bench、大阪、2014年6月

増田慎三：乳癌治療最前線～薬物療法の個別化～。大阪府病院薬剤師会 第9支部（豊能支部）研修会、大阪、2014年7月

増田慎三：HER2 陽性乳癌の新たな治療戦略。城南 Breast Cancer Symposium 2014、東京、2014年7月

増田慎三：進行再発乳癌治療におけるエリブリンへの期待。第5回濃尾乳癌研究会、名古屋、2014年8月

増田慎三：乳がん検診の方向性と精度管理。第32回マンモグラフィ講習会、名古屋、2014年8月

増田慎三：乳癌周術期化学療法の個別化を考える。Tokyo East Breast Cancer Conference、東京、2014年9月

増田慎三：臨床試験参加を通して学んだ乳癌化学療法の今後の展望。第 16 回十勝乳癌懇話会、北海道、2014 年 9 月

増田慎三：乳癌ホルモン療法の最新トピックス。第 11 回日本乳癌学会中国四国地方会イブニングセミナー1、広島、2014 年 9 月

増田慎三：大阪医療センターにおける乳癌診療の実際。第 7 回 Osaka Breast Cancer Board、大阪、2014 年 9 月

増田慎三：HER2 陽性乳がんの新たな展望。Chugai Breast Cancer Symposium in Osaka 2014、大阪、2014 年 10 月

増田慎三：HER2 陽性乳癌治療の最新知見と展望。北東北 HER2 陽性乳癌治療講演会、岩手、2014 年 10 月

増田慎三：タキサンベースの周術期化学療法における FN マネジメント。乳癌学術講演会、東京、2014 年 11 月

増田慎三：HER2 陽性と HER2 陰性 MBC の Case。Chugai Breast Cancer Webinar 2014、東京、2014 年 11 月

増田慎三：KRN125（Pegfilgrastim）の臨床試験成績と乳癌化学療法。KRN125 発売記念講演会、福岡、2014 年 11 月

増田慎三：HER2 陽性乳癌治療の最新知見と展望。Breast Cancer Meeting in Sapporo、札幌、2014 年 11 月

増田慎三：乳癌治療最前線～薬物療法の個別化～。大阪府病院薬剤医師会 第 7 支部研修会、大阪、2014 年 11 月

増田慎三：乳癌骨転移治療の現状と課題。Bone Care Meeting in 静岡【乳腺】、静岡、2014 年 11 月

増田慎三：HER2 陽性乳癌治療の展望。第 35 回多摩乳腺懇話会、東京、2014 年 12 月

増田慎三：地域連携における乳癌診療の可能性。中河内乳癌治療研究会、大阪、2014

年 11 月

増田慎三：乳がんの化学療法について。第 6 回奈良乳がん看護研究会、奈良、2014 年 12 月

増田慎三：HER2 陽性乳癌の新たな治療戦略。第 97 回大和免疫・アレルギー研究会、奈良、2014 年 12 月

増田慎三：閉経前内分泌感受性乳癌に対する術後ホルモン療法を再考する「閉経前内分泌感受性乳癌に対する術後ホルモン療法」、San Antonio (USA)、2014 年 12 月

増田慎三：KRN125(Pegfilgrastim)の臨床試験成績と乳癌化学療法の展望。持続型 G-CSF 製剤 ジーラスタ皮下注 広島発売記念講演会、広島、2015 年 1 月

増田慎三：KRN125(Pegfilgrastim)開発試験から学んだこと～乳癌化学療法の展望～。中越地区乳癌セミナー ジーラスタ発売記念講演、新潟、2015 年 2 月

増田慎三：科内統一治療方針の実践と臨床試験。第 2 回大山乳腺内分泌外科カンファレンス、鳥取、2015 年 2 月

増田慎三：HER2 陽性乳癌の新たな治療戦略。第 4 回 Breast Cancer Conference、山口、2015 年 3 月

増田慎三：Shared Decision Making と Advance Care Planning 2020 年の治療選択とケア。The APEX Initiative of HALAVEN、東京、2015 年 2 月

B-6

福田泰也、西川和宏、山本和義、平尾素宏、前田栄、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、大宮英泰、宮本敦史、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：切除断端陽性追加胃全摘術後 5 年半で晩期再発した胃癌の一例。第 599 回 大阪外科集談会、大阪、2014 年 5 月

武田和、宮崎道彦、池田正孝、原口直紹、三宅正和、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：MPS が診断の発端となった TuttleⅢ型完全直腸脱の一例。第 195 回 近畿外科学会、大阪、2014 年 5 月

福田泰也、高見康二、大宮英泰、小河原光正、藤村龍太、倭成史、栗山啓子、児玉良典、中森正二、関本貢嗣：肺癌術後 DIC を併発した特発性肺線維症急性増悪をきたし、ステロイドパルスおよび PMX と rTM の併用後に改善した一例。第 100 回 日本肺癌学会関西支部学術集会、大阪、2014 年 7 月

原田百合奈、浅岡忠史、種田健司、前田栄、宮本敦史、山本和義、原口直紹、三宅正和、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、巽啓司、関本貢嗣、中森正二：妊娠 26 週に腹腔鏡下胆嚢摘出術を施行した胆石性胆嚢炎の 1 例。第 600 回 大阪外科集談会、大阪、2014 年 7 月

庄司絢香、福田泰也、原口直紹、三宅正和、池田正孝、村上弘大、朴正勝、萩原清貴、武田和、原田百合奈、前田栄、山本和義、濱直樹、西川和宏、大宮英泰、宮本敦史、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：孤発性脳転移で発見された盲腸癌の一切除例。第 196 回 近畿外科学会、京都、2014 年 11 月

村上弘大、原口直紹、三宅正和、池田正孝、鄭則秀、岡聖次、前田栄、山本和義、濱直樹、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：高齢者に腹腔鏡下腹会陰式直腸切断術、精嚢・前立腺・陰茎合併切除術を施行し、良好な経過を得た 1 例。第 196 回 近畿外科学会、京都、2014 年 11 月

朴正勝、平尾素宏、西川和宏、山本和義、前田栄、原口直紹、三宅正和、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：真性多血症に併発した胃前庭部癌の 1 例。第 196 回 近畿外科学会、京都、2014 年 11 月

原田百合奈、宮本敦史、前田栄、濱直樹、関本貢嗣、中森正二：化学療法により病理学的完全奏功が得られた膵癌切除後再発の 1 例。第 22 回 第 22 回膵癌治療を考える会、大阪、2014 年 11 月

朴正勝、池田正孝、原口直紹、三宅正和、前田栄、山本和義、西川和宏、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、高見康二、中森正二、関本貢嗣：直腸癌術後骨盤内リンパ節局所再発に対して、腹腔鏡下切除術を行った一例。第 602 回 大阪外科集談会、大阪、2014 年 11 月

柴田久美、福田泰也、池田正孝、前田栄、原口直紹、山本和義、三宅正和、濱直樹、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：SILS+1port で手術した tail gut cyst の切除例。第 603 回 大阪外科集談会、大阪、2015 年 1 月

村上弘大、池田正孝、原口直紹、三宅正和、前田栄、山本和義、濱直樹、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：巨大後腹膜腫瘍の一切除例。第 603 回 大阪外科集談会、大阪、2015 年 1 月

山田真美、宮崎道彦、田中玲子、池田正孝、三宅正和、原口直紹、中森正二、関本貢嗣：患者は何を求めて来院するのか？第 102 回 近畿肛門疾患懇談会、大阪、2015 年 2 月

萩原清貴、高見康二、大宮英泰、中森正二、関本貢嗣、小河原光正、森清、児玉良典、眞能正幸、栗山啓子：検診を契機に発見された肺芽腫の 1 例。第 101 回 日本肺癌学会関西支部学術集会、大阪、2015 年 2 月

武田和、原口直紹、三宅正和、池田正孝、前田栄、山本和義、濱直樹、西川和宏、大宮英泰、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：完全内臓逆位症に合併した S 状結腸癌に対し、腹腔鏡下 S 状結腸切除を施行した一例。第 604 回 大阪外科集談会、大阪、2015 年 3 月

藤原拓也、栗山啓子、井上敦夫、片山大輔、本行秀、大宮英泰、高見康二、：色素注入による肺腫瘍術前 CT ガイド下マーキング。第 101 回 日本肺癌学会関西支部会、大阪、2015 年 2 月

中下裕美 奈須正人 松延大樹 新田幸一 渡久地政茂 眞能正幸：LABOSPECT008 による $\beta 2$ マイクログロブリンの基礎的検討。第 41 回国立病院臨床検査技師協会近畿支部総会、大阪、2014 年 6 月

秦直也、津田健治、糸山光麿、山本賢、高木景城、植田萌、児玉良典、森清、眞能正幸：細胞診で胎児型腺癌成分を認めた肺芽腫の 1 例。日本臨床細胞学会大阪支部第 40 回学術集会、高槻、2015 年 2 月

平尾素宏：コメンテーター。免疫療法試験。第 23 回 食道癌栄養療法懇話会、大阪、2014 年 6 月

宮本敦史：肝癌に対する外科的治療の最前線。第 3 回 法円坂消化器フォーラム、大阪、2014 年 3 月

西川和宏：胃癌術後の体重減少に対する栄養サポート－KSES001 試験の結果報告－。がん化学療法栄養研究会、大阪、2014 年 6 月

西川和宏：コメンテーター。免疫療法試験。第 23 回 食道癌栄養療法懇話会、大阪、2014 年 6 月

西川和宏：胃癌周術期の栄養介入について－KSES001 試験の結果をふまえて－。がん化学療法栄養研究会、大阪、2014 年 10 月

西川和宏：再発胃癌に対する治験を含めた化学療法の現状－あきらめない治療、最良の治療法の確立を目指して－。第 4 回 法円坂消化器フォーラム、大阪、2015 年 2 月

八十島宏行、増田慎三、田中希世、田口裕紀子、増田紘子、水谷麻紀子：血清 HER2 を指標にした Trastuzumab 投与の経験。第 12 回日本乳癌学会近畿地方会、第 12 回日本乳癌学会近畿地方会、京都、2014 年 11 月

田口裕紀子、増田慎三、八十島宏行、水谷麻紀子、増田紘子、中森正二、関本貢嗣：閉経後進行再発乳癌に対する当院におけるエベロリムスの初期使用経験。第 12 回日本乳癌学会近畿地方会、京都、2014 年 11 月

田中希世、増田紘子、八十島宏行、水谷麻紀子、三宅正和、関本貢嗣、中森正二、森清、眞能正幸、増田慎三：大腸癌術後孤立性乳房転移の一例。第 195 回近畿外科学会、大阪、2014 年 5 月

田口裕紀子、八十島宏行、多田雄真、田中希世、増田紘子、水谷麻紀子、増田慎三、中森正二、関本貢嗣：巨大腋窩リンパ節を契機に発見された潜在性乳癌の 1 例。第 601 回大阪外科集談会、大阪、2014 年 9 月

久田原郁夫：肋骨発生の骨巨細胞腫。第 76 回 関西 SKR 勉強会、大阪、2014 年 9 月

久田原郁夫：腸骨発生の胞巣状軟部肉腫。第 75 回 関西 SKR 勉強会、大阪、2014 年 6 月

久田原郁夫：胸椎腫瘍の 1 例。第 77 回 関西 SKR 勉強会、大阪、2014 年 11 月

大澤薫代、久田原郁夫、角永茂樹、上田孝文：再発胸壁軟部腫瘍の 1 例。第 15 回近

畿骨軟部症例検討会、大阪、2014 年 10 月

久田原郁夫：小児大腿軟部腫瘍の 1 例。 第 15 回近畿骨軟部症例検討会、大阪、2014 年 10 月

久田原郁夫：大腿骨膜性 Ewing 腫瘍に対する術中体外照射自家骨移植術後の治療経過。第 15 回近畿骨軟部症例検討会、大阪、2014 年 10 月

久田原郁夫：甲状腺がん上腕骨遠位部に対するプレート固定後の人工関節置換術。第 15 回近畿骨軟部症例検討会、大阪、2014 年 10 月

久田原郁夫、角永茂樹、上田孝文：後腹膜脂肪肉腫の 1 例。第 140 回関西骨軟部腫瘍研究会、大阪、2015 年 2 月

久田原郁夫：左鎖骨骨腫瘍。第 78 回関西 SKR 勉強会、大阪、2015 年 3 月

多田雄真、池田弘和、水野香織、井上信正：末梢性 T 細胞リンパ腫の初回化学療法後経過観察中の PET-CT にて消化管病変が疑われた一例。 第 48 回北摂血液疾患談話会、大阪、2014 年 11 月

B-7

増田慎三：閉経内分泌感受性乳癌に対する術後ホルモン療法を再考する、San Antonio、USA、2014 年 12 月

B-8

中森正二：講師。「腓癌の診断と治療 up to date」。 東医師会 学術講習会、大阪、2014 年 10 月

中森正二：講師。「腓がん」－診断と治療－。 第 44 回 生活習慣病指導専門職セミナー「糖尿病とがん」、大阪、2014 年 9 月

栗山啓子：放射線診断医と放射線治療医の連携のあり方を考える。パネリスト。大阪先端画像医学研究機構第 9 回定期講演会、大阪、2014 年 12 月

上田孝文：第 1 回 悪性軟部腫瘍～忘れられた、がん～・第 2 回 悪性軟部腫瘍の新しい分子標的治療薬～ヴォトリエンツ～、m3.com MR 君-エキスパートが語る特別講座「悪性軟部腫瘍」、全国 Web 配信、2014 年 5 月

上田孝文：Session 2. RANMARK Topics－1.骨巨細胞腫. RANMARK Symposium 2014, 東京, 2014 年 9 月

平尾素宏：講師。主要疾患とケア① 食道・胃。第 34 回 消化器外科看護セミナー、名古屋、2015 年 1 月

平尾素宏：講師。主要疾患とケア① 食道・胃。第 34 回 消化器外科看護セミナー、大阪、2015 年 2 月

平尾素宏：講師。主要疾患とケア① 食道・胃。第 34 回 消化器外科看護セミナー、東京、2015 年 3 月

西川和宏：講師。求められる漢方薬のエビデンスー外科・癌治療領域を中心にー。近畿大学薬学部生涯教育研修会、大阪、2014 年 10 月

増田慎三：乳癌診療と治験・臨床試験。治験・CRC 特論（大学院）、京都、2014 年 10 月

青野奈々：「緩和ケア研修会の開催にあたって」「オピオイドを開始するとき」。平成 26 年度国立病院機構大阪医療センターがん診療に携わる医師に対する緩和ケア研修会、大阪、2014 年 11 月

青野奈々：「呼吸困難」。平成 26 年度愛仁会高槻病院 がん診療に携わる医師に対する緩和ケア研修会、大阪、2015 年 2 月

B-9

増田慎三：アバスチンの適正使用に関して。m3.com「chugai Onco-Line」情報提供用映像、東京、2014 年 6 月

増田慎三：Bebacizumab の上手な適応患者像とは? 「m3.com「chugai Onco-Line」情報提供用映像」、東京、2015 年 2 月

平成26年度 厚生労働科学研究委託費 革新的がん医療実用化研究委託事業

研究題目名：小児脳腫瘍に対する多施設共同研究による治療開発

実施機関：独立行政法人国立病院機構大阪医療センター

研究分担者：小児科 医長・大杉 タ子

1. 業務の実績

(1) 業務の実施日程

業務項目	実 施 日 程											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
調査研究		←										→
症例集積		←										→
症例集積の結果発表			○				○	○				

(2) 業務の実績の説明

目 標 後方視的調査研究を行い過去の脳腫瘍患者の予後に関する臨床的要因を検討する

研究の方法 過去の脳腫瘍の予後を知るためのアンケート調査に基づき解析を行った

成果の概要

Low grade glioma (LGG) 例について結果で、長期生存率はよいものの無病生存率は必ずしもよく、生活面では、内分泌、痙攣、視機能などの問題をかかえ、生活をしていくうえでサポートが必要な患者が少なからずいることが明らかにされた

内容については16th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology、47th Congress of the International Society of Pediatric Oncology、第56回日本小児血液がん学会で発表した

厚生労働科学研究費委託費（革新的がん医療実用化研究事業）

研究分担者 報告書

大腸がん肝転移切除例に適した新規抗がん剤を用いた術後補助化学療法の研究

研究分担者 関本貢嗣 国立病院機構大阪医療センター 副院長

研究要旨：大腸がん肝転移切除例における術後補助化学療法の有用性を検討する

A. 研究目的

未だその有用性が明らかになっていない大腸がん肝転移における術後補助化学療法の有用性を前向きランダム化比較試験によって検討する

B. 研究方法

切除可能な大腸がん肝転移症例に対して術後補助化学療法としてmFOLF0X6を投与する群と手術単独群の無病生存率を比較する

（倫理面への配慮）

院内倫理委員会の承認を得ている

C. 研究結果

平成26年度に該当する症例はわずかで、1例を登録しただけであった。

D. 考察

異時性肝転移の多くは他院からの紹介症例であり、既に化学療法を受けていることが多い。そのため平成26年に行われた肝転移切除の中で適格例はわずかであった。

E. 結論

今後も適格例があれば試験に登録していく。

平成 26 年度厚生労働科学研究委託事業（革新的がん医療実用化研究事業）

「乳がん術後の適切なフォローアップに関する研究」

総括研究報告書

再発高リスク乳癌術後患者の標準的フォローアップとインテンシブフォローアップの
比較第Ⅲ相試験

Intensive vs. standard post-operative surveillance in high risk breast cancer patients
(INSPIRE)

研究代表者 増田 慎三

国立病院機構大阪医療センター 外科医長・乳腺外科科長

研究協力者 北條 隆

国立がん研究センター中央病院 乳腺外科 医長

研究要旨 再発高リスク乳癌を対象に、現在の標準フォローアップ法よりも、全身 CT 検査などを加えたインテンシブフォローアップ法の意義を検証する、「再発高リスク乳癌術後患者の標準的フォローアップとインテンシブフォローアップの比較第Ⅲ相試験(JCOG1204 試験)」を策定し、2014 年から症例登録を開始している。JCOG 乳がんグループの全 36 施設が参加する多施設共同研究である。登録促進策の工夫に知恵を絞っている。

A. 研究目的

乳癌根治術後の標準的なフォローアップは定期的な問診・視触診・マンモグラフィであるが、国内外ともに、エビデンスに乏しいまま、定期的な CT、MRI、骨シンチ等を行うインテンシブなフォローアップを積極的に行っている施設も多く存在する。インテンシブフォローアップは、再発の早期診断と早期治療により生存期間の延長に寄与する可能性がある反面、患者・医療者双方の手間やコスト、放射線被曝、偽陽性診断による過剰診療といったデメリットもあり、インテンシブフォローアップがそれらのデメリットに見合う生存期間延長効果を真に有するか否かはランダム化比較試験による検証が必要である。

本研究は、乳癌根治術後の再発高リスク患者を対象（術後 5 年の再発割合が 30%以上と

推定される条件を設定）とし、インテンシブフォローアップが、標準フォローアップに対して全生存期間において優れているか否かを検証することを目的とする。

B. 研究方法

(1) 研究組織

本研究は、JCOG 乳がんグループの全 36 施設において実施する。研究協力者の北條隆（試験の学術面での統括を行う）および研究代表者の増田慎三（試験を円滑に進めるための事務的な支援を含めた全体的なサポートを行う）を研究事務局、研究分担者の岩田広治を試験の責任者とする。その他の研究分担者は、JCOG 乳がんグループの一員として、本試験の患者登録、プロトコールに沿った診療、Case Report Form によるデータ提出を行う。

JCOG では登録中/追跡中のすべての試験に対して JCOG データセンターによる年 2 回の中央モニタリングが行われており、登録ペース、適格性の検討、プロトコル逸脱、重篤な有害事象等がモニタリングされ、問題点が参加施設にフィードバックされる。

【分担研究者】

岩田広治（愛知県がんセンター中央病院乳腺科）：JCOG 乳癌グループ代表の立場で試験計画・実施

田村研治（国立がん研究センター中央病院、乳腺・腫瘍内科、早期臨床研究センター先端医療科通院センター）：試験計画・実施

藤澤知巳（群馬がんセンター 乳腺科）：試験計画・実施

原 文堅（国立病院機構四国がんセンター、乳腺科・化学療法科）：試験計画・実施

井上賢一（埼玉県立がんセンター乳腺腫瘍内科）：試験計画・実施

(2) 研究計画

JCOG 乳がんグループによる第 III 相ランダム化比較試験（JCOG1204）として計画した（UMIN000012429）。再発高リスク患者を対象に、標準フォローアップ（定期的な問診・視触診と年 1 回のマンモグラフィ・腫瘍マーカー検査のみ）と、インテンシブフォローアップ（来院毎の腫瘍マーカー検査、各種画像検査の追加）にランダムに割り付けて経過観察する。

Primary endpoint は全生存期間（初回手術からの生存期間）、secondary endpoints は無病生存期間、無再発生存期間、無遠隔再発生存期間、サブタイプ別全生存期間、検査実施回数、検査施行達成割合（インテンシブフォローアップ群のみ）、有害反応発生割合である。

(3) 試験対象患者像

乳癌根治手術が実施できた 20 歳～70 歳の再発高リスク患者。再発高リスク患者は以下のように定義した。この条件を満たす場合、術後 5 年の再発割合が 30%以上と推定される。

術前薬物療法を受けていない場合

ER（エストロゲンレセプター）陽性で腋窩リンパ節転移 4 個以上

ER 陰性で腋窩リンパ節転移 1 個以上

術前薬物療法を受けていた場合

薬物療法前 ER 陽性で術後病理検査で腋窩リンパ節転移 4 個以上

薬物療法前 ER 陰性で術後病理検査で原発巣もしくは腋窩リンパ節に浸潤癌の遺残を認める。

【ランダム割付とフォローアップ】（図 1）

上記患者を、施設、ER 陽陰性、HER2 陽陰性、術前化学療法の有無を割付調整因子として最小化法を用いて A 群と B 群にランダム割付し、それぞれのフォローアップを行う。

A 群：標準的フォローアップ

問診・視触診：手術後 3 年目までは 3 か月毎、4-5 年目までは 6 か月毎

マンモグラフィ：手術後 5 年目まで 12 か月毎

腫瘍マーカー：手術後 5 年目まで 12 か月毎

B 群：インテンシブフォローアップ

問診・視触診、腫瘍マーカー：手術後 3 年目までは 3 か月毎、4-5 年目までは 6 か月毎

マンモグラフィ：手術後 5 年目まで 12 か月毎

胸部 CT、腹部 CT、骨シンチ、頭部 MRI または CT：術後 3 年までは 6 か月毎、4-5 年目までは 12 か月毎（PET/CT で胸部・腹部 CT、骨シンチの代用可）。

(4) 登録数設定根拠と研究期間

インテンシブフォローアップ群に 7 年生存割合で 5%の上乗せがあればインテンシブフォローアップに臨床的な意義があると考えた（標準的フォローアップ群に対するインテンシブフォローアップ群のハザード比：0.81）。片側有意水準 α 5%、検出力 80%、登録期間 3 年、追跡期間 7 年として各群 850 名、両群 1700 名を予定登録数とした。総研究期間は 10 年。

(5) 倫理的配慮

JCOGにおける研究の科学性・倫理性の監視体制の下、乳癌の専門医として十分な診療実績を有する医師が在籍する基幹病院のみが参加する。各施設でのIRB承認後、患者本人から文書で自発的同意を得る。データベースのセキュリティを確保し、個人情報厳守する。

C. 研究結果

2014年1月から症例登録開始されているが、2015年1月末現在で、96例の登録にとどまる(図2)。36施設中、1施設を除き、IRB承認手続きが今年度中に終了し、全施設の足並みがそろい、徐々にではあるがペースが上向きになってきている。

登録促進の目的で、診察室で用いてもらう説明補助パウチの作成、ポケット版プロトコルの作成、患者説明補助資料として数枚の資料を作成した。また、施設訪問を実施し、実務担当者への試験の意義、実施にあたり具体的な手順などの確認を行い、参加施設の意識向上を図った。各施設からのQ&Aを全施設に周知する目的でQAリストも事務局で作成し、定期配信を行っている。

またホルモン感受性(ER)の低い乳癌は、その予後がいわゆるトリプルネガティブ乳癌と近似することから、ER 1~9%の弱陽性の症例の適格基準を、ER陰性のリスク評価を合わせるプロトコル改訂を行った。

試験進捗に関する問題点の整理と解決策の検討を、2014/12と2015/2にコアメンバー会議にて行った。

D. 考察

本研究から期待される効果は、インテンシブフォローアップ群の全生存期間における優越性が証明された場合、再発の早期発見が生存期間の延長に寄与することが示され、乳癌術後患者の予後改善が得られること、また、エ

ビデンスに基づいて患者さんに検査の意義を説明することが可能になり、多くの乳癌術後患者に恩恵を与えることである。一方、インテンシブフォローアップ群の優越性が証明されなかった場合は、現在エビデンスなく、多くの乳癌患者に対して行われているインテンシブフォローアップの意義が否定され、不要な検査を減らすことができ、年間約 1.4 億円の医療費の削減が見込まれる。

2014 年度は試験開始年にあたり、登録スピードが軌道にまだ十分に乘っていない状態であるが、完遂に向け、次年度以降、適格性を満たす患者のスクリーニング漏れがないように、スクリーニング名簿などを活用し、積極的な登録を進めていきたい。

E. 結論

JCOG1204 試験のスタート年としてはまずまずの立ち上がりと考える。試験デザイン論文の細工性を行い、投稿中である。

F. 研究発表

1. 論文発表

1. 北條 隆: JCOG1204, INSPIRE Trial.(再発高リスク乳癌術後患者の標準的フォローアップとインテンシブフォローアップの比較第Ⅲ相試験) Cancer Board 7(2), 166-167, 2014.
2. Kataoka A, Masuda N, et al. Clinicopathological features of young patients (<35 years of age) with breast cancer in Japanese Breast Cancer Society supported study. Breast Cancer. 21(6): 643-650, 2014.
3. Masuda N, et al. A phase II study of metronomic paclitaxel/ cyclophosphamide/capecitabine followed by 5-fluorouracil/epirubicin/cyclophospham

ide as preoperative chemotherapy for triple-negative or low hormone receptor expressing /HER2 negative primary breast cancer. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*. 74(2): 229-238, 2014.

4. Kimura M, Masuda N, et al. Phase III randomized trial of toremifene versus tamoxifen for Japanese postmenopausal patients with early breast cancer. *Breast Cancer*. 21(3): 275-283, 2014.
5. Niikura N, Masuda N, et al. Treatment outcomes and prognostic factors for patients with brain metastases from breast cancer of each subtype: a multicenter retrospective analysis. *Breast Cancer Res Treat*. 147(1): 103-112, 2014.
6. Takada M, Masuda N, et al. Survival of HER2-positive primary breast cancer patients treated by neoadjuvant chemotherapy plus trastuzumab: a multicenter retrospective observational study (JBCRG-C03 study). *Breast Cancer Res Treat*. 145(1): 143-153, 2014.
7. Hayashi N, Masuda N, et al. Prognostic factors of HER2-positive breast cancer patients who develop brain metastasis: a multicenter retrospective analysis. *Breast Cancer Res Treat*. 149(1): 277-284, 2014.

2. 学会発表

1. Masuda N, Iwata H, et al. Treatment outcomes and prognostic factors for patients with brain metastases from breast cancer: A multicenter cohort analysis.

ESMO2014 @Madrid, poster presentation(364P), September, 2014.

2. Hayashi N, Masuda N, et al. Prognostic factors of HER2-positive breast cancer patients who develop brain metastasis: A multicenter retrospective analysis. *SABCS @San Antonio*, December, 2014.

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

平成 26 年度厚生労働科学研究委託事業（医療技術実用化総合研究事業）
「早期乳がんに対するイメージガイド下ラジオ波熱凝固療法の
標準化に係る多施設共同試験」
成果報告書

ラジオ波熱凝固療法の適応に関する現況

研究分担者 増田 慎三
国立病院機構大阪医療センター 外科医長・乳腺外科科長
研究協力者 水谷 麻紀子・八十島 宏行
国立病院機構大阪医療センター 外科・乳腺外科 医師

研究要旨

外科的根治手術に代わり得る、ラジオ波熱凝固療法にはそれと同等の局所効果が期待できる症例に限定されるべきであり、その適正な適応決定は、同新技術の普遍化のためには重要な課題であると考えます。

マスコミやインターネットによる情報が蔓延する昨今、ラジオ波熱凝固療法を希望する患者も徐々に増えてきたが、その現状を把握すべく 2014 年に我々が適応ありと術前に判断した患者およびリクエストのあった患者像をまとめた。

A. 研究目的

班全体前向き研究として「早期乳癌へのラジオ波熱凝固療法の有効性の検証と手技・観察の標準化に向けた多施設共同研究」が計画され、大阪医療センターも参加できるように院内IRB手続きを2013年は完了し、現在、先進医療の手続き申請準備中である。本研究を厳選された医療機関からなる多施設共同研究として遂行する必要性を、実際にラジオ波熱凝固療法を希望する患者像から検証することにした。

B. 研究方法

2014年1月から2014年12月に国立病院機構大阪医療センターを受診した乳癌初発例のリストから、その適応ありと判断された患者および自らの意思で、ラジオ波熱凝固療法（RFA）を希望された患者リストから、その臨床病理学的特徴と、その後の治療について検討する。2014年も大阪医療センターでは、RFAの手技は実施

しておらず、医師がRFA適応ありと判断した場合、もしくは医師が勧めなくとも患者が強く希望した場合は、当院での治療をお断りし、近隣で”通常診療“として実施している施設を自ら探してもらっている。

（倫理面への配慮）

スクリーニング名簿からの術前画像診断と病理結果などによる後ろ向き調査のため、データのプライバシー保護に遵守することで倫理面への配慮を担保する。

C. 研究結果

2014年1月から2014年12月の期間、国立病院機構大阪医療センターを受診した乳癌初発例のリストから、自らの意思で、ラジオ波熱凝固療法（RFA）を希望された患者は計7名であった。また、限局性でRFAに適応すると判断したのは2例であった。当院で確定診断し、

初期治療を開始したStage0-3期の原発性乳癌手術症例が同期間163例であったので、厳格な術前診断でRFA適正と考えられたその割合は2%弱とまだ低いレベルにあることがわかる。2012年から大きな変化が見られない。その2例(表1の症例1,2)と他の7例の臨床病理学的特徴とRFAが適応か否かの乳腺専門医による合議を表1に示す。

症例1,2はT1bの限局型であり、RFAの適正と考え、当院では実施できないものの、可能性のある治療法は呈示すべきとの判断で、RFAの可能性のあることも説明は実施した。当院では開始準備中であること、先進医療への理解不足なども若干考慮すべき理由の一つかとも思われるが、2名は通常の標準手術としてBpによる乳房温存術を選択された。症例2は奇しくも患者選択が正しい結論であり、メイン病巣から12mm離れた場所に、メインとの連続性は認めず、3mmの娘結節病変を最終病理で確認できた。

症例3、4は正確な病理診断が望まれる病態であり、症例4はその重要性を理解いただき、適切な外科手術が施行できたが、症例3は断固として通常のmicrodochectomyを拒否され、RFAなどの非メス手術の可能な病院を自ら探索される結果となった。

症例5~9は他院で診断され、RFAの情報をネットなどから得られ、その可能性を求めて当院を受診された患者である。症例7~9はその占拠部位、EICの存在などから適応難と判断されたが、当方の説明の甲斐なく、転院となっている。他院でRFAを受けられた様子であるが、全くその受診報告や詳細は得られていない現状である。HER2陽性乳癌やtriple negative乳癌ではT1b以上の大きさであれば、原則全身療法の重要性が高くなるサブタイプである。薬物療法レジメの個別化が期待される昨今、その実践には術前薬物療法のstrategyが重要であることから、当該症例5,6に適応を

勧めた。症例5はSpCR、症例6はypT1で浸潤癌の遺残を認めた。

D. 考察

昨年に引き続き、RFAに適合する場合には、その実施に向け、当院でも徐々にはあるが体制整備を整えつつある。しかし、実際に希望する患者数、そして安全にRFAを適応することが望ましい患者はわずか、数%以内であり、その適応拡大にはかなり慎重な立場を我々はとっている。表1に示したように、2014年も本当にRFAにて手術創を回避できるケースは1例のみであった。

エコーやMRIにて、乳管内進展を認め、RFAでは焼き残しが必至であり、局所再発の危険性が高まるとの懸念から通常手術を勧めた患者の中にもRFAを絶体的な過信から希望され、近隣病院での施術をうけられた人が多いのが課題である。実際の市中病院では適応拡大され、患者さんの希望絶対優先の診療がなされていることも今回のスクリーニング調査で明らかになり、短期の経過観察では問題は生じないだろうが、遺残の乳管内進展巣による長期間を経た局所再発への懸念は拭いされていない。またネット社会における様々な情報の氾濫(えてして悪い結果は広まらない)、それらに過信し翻弄されやすい患者気質により、柔軟な思考プロセスをなくしてしまうお気の毒さを痛感する。

昨年も記したが、HER2 enrichやTNBCの薬物療法高感受性タイプにおいては、術前化学療法→cCRの著効で、SpCRもしくはそれに近い状態が期待できれば、RFAを含めた”手術”を回避し、全乳房照射などの局所療法とHER2陽性の場合は継続するTrastuzumabの効果も相まって、究極の乳房温存療法が成り立つのではないかと手術省略の機運も高まり、手術回避に向けた臨床試験考案が始まっているという情報も入手している。

乳癌治療専門医として、それぞれの臨床病理

学的な特性に合わせ、かつ、全身治療と局所療法のバランスを上手に舵取りするフレキシビリティが RFA 施行の際には求められているのではと改めて考察できる患者動向調査であると思われる。

一方、RFA への患者の期待度は大きい。ゆえに、今後、どうしても残りうる乳管内進展巣に対するマネージメントが、たとえば、ホルモン療法や放射線治療により、どの程度コントロールが可能であるのかを推察できるような、観察研究も重要であると考ええる。

E. 結論

RFA の症例選択は、個々の Biology をも考慮して、集学的治療の中で丁寧に構築しないといけない局所療法の一つである。すでに一部の市中病院で通常診療の如く行わる RFA ではあるが、その適応に関してはかなり拡大解釈されている懸念がある。ゆえに、本研究の様に、適正な適格基準のもとで、多施設での前向き試験の遂行は、今後、この RFA 技術をしっかりとした標準治療の一つに確立するためには、大事なステップである。薬物療法高感受性癌の場合は、RFA を超える究極の乳房温存療法の可能性も窺えうる。

F. 研究 (論文) 発表

1. Kataoka A, Tokunaga E, Masuda N, et al.. Clinicopathological features of young patients (<35 years of age) with breast cancer in Japanese Breast Cancer Society supported study. Breast Cancer 21 (6) : 643-650. 2014.
2. Masuda N, Higaki K, Takano T, et al. A phase II study of metronomic paclitaxel/cyclophosphamide/capecitabine followed by 5-fluorouracil/epirubicin/cyclophosphamide as preoperative chemotherapy for triple negative or low hormone receptor expressing

/HER2-negative primary breast cancer. Cancer Chemotherapy and Pharmacology, 74 (2) : 229-238. 2014.

3. Takada M, Ishiguro H, Nagai S, Masuda N, et al. Survival of HER2-positive primary breast cancer patients treated by neoadjuvant chemotherapy plus trastuzumab: a multicenter retrospective observational study (JBCRG-C03 study). Breast Cancer Res Treat, 145 (1) : 143-153, 2014.

G. 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 |

治験の実施に関する研究 [オラパリブ]

所 属 独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター

研究者 増田 慎三

研究期間 平成26年4月1日～平成27年3月31日

研究分担者

独立行政法人	国立病院機構	大阪医療センター	水谷麻紀子
独立行政法人	国立病院機構	大阪医療センター	八十島宏行
独立行政法人	国立病院機構	大阪医療センター	増田絃子

Eribulin 1.4mg/m²とOlaparibの併用第1相試験において、以下の通り、大阪医療センターからは、計11例の登録と治療を実施した。また、第2相試験には3例の登録を行い試験を実施した。CRCを中心として、院内関係各部署との連携が取れており、PKも滞りなく実施できた。また、試験開始から、全体の進捗も、著明な有害事象なくまた登録も順調に進んでいると考える。全体として第2相試験の登録も終了している。

1. 目的

進行再発triple negative乳癌において、エリブリンに新規PARP阻害剤であるOlaparibの適切な容量用法を決定する(Phase1試験)。その後、推奨投与用量にて、Phase2試験を行い、安全性ならびに有効性の評価を行う。

2. 方法

治験実施計画書に基づき、olaparibの容量用法を順次dose escalationしながら、安全性を確認し、最適投与スケジュールを決定する。そのうえで、効果と安全性を評価するPhase2試験に移行した。

3. 結果

第1相試験

Olaparib容量

レベル1 (25mgX2/day) に2例
レベル2 (50mgX2/day) に1例
レベル3 (75mgX2/day) に2例
レベル4 (100mgX2/day) に1例
レベル5 (150mgX2/day) に1例
レベル6 (200mgX2/day) に1例
レベル7 (300mgX2/day) に3例

いずれの11例もDLTを経験していない

また、重篤な有害事象も見られずdose escalationを行うことができた。

最良臨床効果は1例がPR、3例がSD、7例がPDと評価されている。

全例、病状増悪にて、試験治療は中止となっているが、第3レベルのA13003、第6レベルのA16002、第7レベルのA17005、A17006は、生存調査中である。

PK/PDサブスタディについてもCRCならびに病棟看護師との連携の元、大きな逸脱なく遂行できている。

その後、第2相試験に移行し、当院からは3例の登録を行った。

1例SDで試験治療継続中。2例はPDで試験治療中止となり、1例は生存調査中、1例は原病の悪化のために死亡した。

GCP遵守状況に関しては、特記すべき事項なく、治験遂行できている。

4. 考察

CRCを中心として、院内関係各部署との連携が取れており、PKも滞りなく実施できた。また、試験開始から、全体の進捗も、著明な有害事象なくまた登録も順調に進んでいると考える。

臨床効果は、1例でPR、4例でSDを得ており、アントラサイクリン系並びにタキサン系薬剤の既治療例の状況を鑑みると一定の有効性も期待できると考えられる。

が、全体の結果を取りまとめたうえでの慎重な評価が望まれる。

予後不良なTNBC(triple negative乳がん)には、新たな治療法の開発が急務な課題であり、本試験には、近隣施設からの紹介も多く、患者の期待が非常に窺える試験であった。

今後、第1,2相試験の治療ならびに生存調査の継続を行う。第1相試験のデータ解析検討を行い、用量設定に関する部分、PK主データに関しては、ASCO2015に演題を提出中であり、今後、論文作成を含め、データの公表を進める。

5. 結論

Eribulin 1.4mg/m²とOlaparib(300mgX2/day)の併用レジメは安全かつ有効で、TNBC進行再発乳癌に対して、期待できる治療法の可能性がある。平成27年度はこれまでの蓄積された臨床データの解析を進める。

6. 研究発表

第1相試験結果はASCO2015に抄録提出中。

7. その他

特記すべきことなし

試 験 研 究 結 果 説 明 書

1 平成 26 年度の研究活動状況

①平成 26 年度の実績（登録症例数、研究終了症例数等）

4 例の新規登録(T2310001～T2310004)と 1 例の他院からの転院症例(T3540003)を引き継いだ。

②平成 26 年度の研究体制

院内責任医師：八十島宏行（乳腺外科医師）のもと、乳腺外科内で本試験を周知。進行再発乳癌治療の 1st ライン治療として TAM がふさわしいと判断する方には本試験を勧めることは合議した。

③倫理審査会への対応

平成 26 年中に、プロトコール v4.2→v5.1→v5.2 への 2 度の改訂がなされたが、随時院内 IRB にて変更手続き申請を行った。

④被験者への同意取得の状況

平成 26 年 3 月 29 日～平成 27 年 3 月 31 日の診療期間中、本試験治療（進行再発乳癌治療として TAM 単独治療）に適応する患者候補は乳腺カンファレンスでスクリーニングを行い、本試験を勧めた。適格患者さんはすべて閉経前の 5 例であり、1 例は病状ならびに患者希望により別治療が選択された。同意取得率は 80%(4/5)である。閉経後ホルモン陽性再発 1st ラインの治療は、アロマターゼ阻害剤が標準基本であり、またセカンドライン治療も、SARD(Fulvestrant)が第 1 選択とされるために、本試験で使用する TAM が最適と考えられる患者対象はかなり限定されることから、当院でも候補者はゼロであった。

⑤採血・臨床情報・遺伝子解析等

該当なし（個々の臨床情報などの詳細は、個別に解析される要綱ではなく、全体で集計解析されるべき事項であるため、本項目に関しての詳細記載は控える）

⑥被験者への観察状況（皮膚症状、服薬状況、有害事象の確認など）

SAE の発生は認めていない。患者日誌の記載を依頼し、服薬状況ならびに有害事象の確認を行っているが、特に問題のない範囲であると評価する。

2. その他特記事項

特記なし。

切除不能局所進行膵がんに対する標準的化学放射線療法の確立に関する研究

がん療法研究開発室長 中森正二

厚生労働省科学研究費補助金 がん臨床事業 研究班「切除不能局所進行膵がんに対する標準的化学放射線療法の確立に関する研究」(主任研究者 古瀬純司)の分担研究として行われた。

【目的】難治癌の代表である進行膵癌、特に局所進行切除不能膵癌を対象として、より安全な標準的治療法を確立することを目的として、以下の多施設共同研究が前向き試験として計画された。

○局所進行膵癌に対する S-1 併用放射線療法における 導入化学療法の意義に関するランダム化第 II 相試験

【方法・結果】

○Primary endpoint を全生存期間、Secondary endpoints を CA19-9 奏効割合、無遠隔転移生存期間、無増悪生存期間、有害事象発生割合、遅発性有害事象発生割合、治療関連死亡割合/早期死亡割合/Grade4 の非血液毒性発生割合として、局所進行切除不能膵癌に対して、S-1 併用放射線療法と GEM 先行 S-1 併用放射線療法の第 II 相試験を片群 50 名で行い、現在目標の 102 例の集積が終了し、当病院からは 4 例登録を行った。1 年生存率は、それぞれ、66.7/69.3%で、1 年無増悪生存率は 39.2/46.6%、副作用に関しては大きな違いは認められなかった。

【意義】

○GEM 先行 S-1 併用放射線療法が、今後の大規模臨床試験の対象群治療として、使用しうることが明らかになった。

Borderline resectable 膵癌の治療法確立に関する多施設共同研究

がん療法研究開発室長 中森正二

厚生労働省科学研究費補助金 がん臨床事業 研究班「Borderline resectable 膵癌の治療法確立に関する多施設共同研究」(主任研究者 高橋進一郎)の分担研究として行われた。

【目的】 切除は可能であると考えられるものの、がんの一部が大事な血管に接しているため、複雑で難しい手術が必要となり、がんを全て除去できず、切除後再発してしまう可能性が比較的高い膵がんをボーダーライン膵がんと定義し、このようなボーダーライン膵がんに対して、術前治療としての S-1 併用放射線療法の有効性と安全性の評価を目的としている。

【方法・結果】 ボーダーライン膵がん 50 例を対象として、S-1 併用放射線療法を行い、Primary endpoint を根治切除率、Secondary endpoints を生存期間、無増悪生存期間、奏功割合、組織学的奏功割合、2 年生存率、有害事象、手術合併症などを評価する多施設、非盲検第 II 相試験を行う。平成 27 年 3 月末の時点で 32 例の登録がなされており、当病院からは 4 例登録を行った。

【意義】 科学的根拠に基づいたボーダーライン膵がんに対する有効な術前治療の有効性が実証される事によって、膵癌に対する治療成績向上を図ることが可能となる。

胆管がん組織の収集と臨床データの解析

がん療法研究開発室長 中森正二

がん研究開発費 計画研究班「胆管癌等の職業性発がんの原因解明と発がんリスク評価に資するバイオマーカーの開発」(主任研究者 戸塚 ゆ加里)の分担研究として行われた。

【目的】印刷業に携わる従業員に胆管がんが多発していることが話題となっており、印刷業で使用する化学物質への慢性的な大量曝露が、これら胆管がんの発症要因となっていることが疑われているが、その原因物質については未だ明らかになっていない。そこで、本研究では、印刷業従事者の胆管がんの遺伝子変異解析を行い、得られたデータを、すでに取得済の通常胆管がんの遺伝子変異データと比較することで、職業性胆管がんに特徴的な遺伝子変異のパターンを見出し、特徴的な変異パターンを手掛かりに、印刷業従事者において多発する胆管がんの原因物質を探索することを目的としている。

【方法・結果】当院で治療を行った印刷業従事者の胆管癌1例からDNAを抽出し、の全エクソン解析を行ったところ、既知の胆管癌関連遺伝子を含む1509ヶ所のアミノ酸変異を伴う体細胞変異が検出された。この数はこれまで文献報告された肝吸虫関連胆管癌をはじめとする肝胆道系悪性腫瘍における体細胞変異にくらべて極めて高頻度であり、変異発生メカニズムが特殊なものである可能性が示唆された。

【意義】職業性胆管がんの特徴的な遺伝子変異のパターンを見出し、*in vitro*における発がん物質誘導変異プロファイルとの関連から印刷業従事者において多発する胆管がんの原因物質を探索できる可能性がある。

分子標的治療薬開発における候補分子およびバイオマーカー探索

がん療法研究開発室長 中森正二

【目的】 新規技術の利用により、様々な癌特異的分子変化が見いだされてきているが、それらは、実験室レベルでの特殊な状況において見いだされているものであり、それらの分子が臨床的に有意義なものであるか否かは、正確な臨床情報のある臨床材料を用いた実証を行って始めて確かなものとなる。そこで、本研究では、治療計画や治療経過の確かな多数の症例を集積し、その臨床材料を用いて、新規技術によって見いだされた分子標的の妥当性を検証することを目的とした。具体的には、標準的治療方法が行われた臨床材料を用いて、発現解析を行い、分子標的薬の治療効果が予測可能かを検証する。同時に、副作用など発現に関しても予測可能かを検証する。本研究は、エーザイ株式会社との共同研究で、エーザイ株式会社が持つ網羅的発現解析やバイオアッセイ技術を積極的に利用し、臨床材料での検討を積極的に行っている。

【結果】 過去に国立病院機構 大阪医療センターを受診したがん患者で腫瘍切除を行い、包括的同意の取得できているか患者を対象として、その腫瘍のホルマリン包埋切片を用いて、共同研究者によって見いだされたがん細胞の様々な形質発現に関する分子数種（分子名は契約により公表不可）の免疫染色および *in situ hybridization* の条件設定の後に行い、免疫染色や *in situ hybridization* 可能であることを明らかにし、その癌及び周囲組織における局在を検討した。

【意義】 現在の癌特異的に発現あるいは機能する分子を狙った分子標的薬（低分子化合物・抗体医薬）の開発が進められており、分子標的薬を使用するにあたり、それらが効果的か与える症例を的確に選出・判定していくためのマーカーを開発することの意義は大きい。

① 再発小児・AYA 世代固形腫瘍に対する新規化学療法の開発

a. プロジェクトの総合進捗

研究分担者：上田 孝文 国立病院機構大阪医療センター（整形外科） 入院
診療部長

研究要旨：

小児がんの1/3を占める固形腫瘍は4-6割の長期生存に過ぎない。小児固形腫瘍の疾患毎の研究グループは欧米標準初発時治療を導入し、標準治療開発組織の形成と治療の国内均てん化を達成した。一方、欧米では同時期に、企業開発が行われない現実に対して、公的助成を利用した医師主導の薬剤開発や併用療法開発の基盤を確立し、早期開発から標準治療までの一連の開発を可能にする組織を形成した。国内には早期開発と再発治療を検討する基盤がないため、新たなドラッグ・ラグの増加が必至で、再発治療も欧米と比して非常に乏しい。そこで本研究では3試験4レジメンの検討を行う。①先行研究で独自開発の、テモゾロミド(T)とエトポシド(E)併用療法(TE)で、小児・思春期肉腫で最も再発治療の乏しい骨肉腫に対し7例中3例の部分寛解を得た。そこで再発治療として一般化しつつあるゲムシタビン(G)+ドセタキセル(D)併用療法(GD)をとしたTEの第II相試験の試験計画を策定する。GDの適応拡大のためのエビデンス形成も目的とする。②イリノテカン(I)は再発小児固形腫瘍で適応薬であるが、併用療法開発は十分ではない。神経芽腫ではGの効果およびIとGの相乗効果の非臨床報告がある。有効性検討は少ないがIとGの併用(IG)開発は成人で過去にみられ用量設定情報がある。再発固形腫瘍に対してIGをCRMを利用した第I/II相デザインでI相を最初に、次の段階としてII相を神経芽腫について一定数確保するデザインで試験計画を策定する。③初回再発治療後部分寛解以上例について疾患適応のあるパゾパニブの後療法について短期間・中期間のランダム化第II相試験の試験計画を策定する。とくに、整形外科における骨・軟部腫瘍領域に属する再発骨肉腫を中心に臨床試験実施計画の策定および実施に協力する。

A. 研究目的

希少がんの一つである小児・AYA世代における再発固形腫瘍（とくに整形外科骨軟部腫瘍領域における骨肉腫を中心として）に対する標準治療の確立を目的とすること。

B. 研究方法

試験1「再発骨肉腫に対するテモゾロミド+エトポシド（TE）のゲムシタビン+ドセタキセル（GD）を対照としたランダム化第II相試験」では再発骨肉腫例に対して、3rd line療法であるGDを同時対照としてTEの有効性・安全性を評価する。なおGD既使用歴でTE実施する例、TE既使用歴でGD実施する例の有効性・安全性評価も副次的な目的とする。主要評価項目は奏効割合、スクリーニングを目的とし1:1のランダム化第II相試験として実施計画を策定する。

試験2「再発小児固形腫瘍に対するイリノテカン+ゲムシタビン（IG）の第I/II相試験」では再発小児固形腫瘍、特に神経芽腫に対して、奏効が得られにくいIにゲムシタビンを併用することで、有効性増強を目指す。新たな2nd lineレジメン確立を目的とする。主要評価項目、第I相はDLT、第II相はCBR。第II相は単群デザインとする。Gの薬物動態を第I相1コースで測定する。以上の試験実施計画を策定する。

試験3「再発小児肉腫に対するpazopanib維持療法のランダム化第II相試験」ではpazopanibの維持療法の

早期有効性を評価する。主要評価項目はPFSとする。ランダム化第II相試験で群毎に有効性評価を実施し、閾値4か月、期待値8か月、片側 $\alpha=0.1$ 、 $\beta=0.25$ で各群20人。直接比較は行なわず、毒性を考慮して標準治療開発での候補レジメンを決定する。

とくに整形外科における骨・軟部腫瘍専門領域に属する再発骨肉腫を中心に、以上の試験実施計画の策定に協力する。

（倫理面への配慮）

とくに該当なし

C. 研究結果

今年度は、上記3試験の試験計画につき検討を行った。今後出来るだけ早期に臨床試験計画書を完成し、施設IRBに承認申請を行い、臨床試験を開始する予定である。

D. 健康危険情報

とくになし

E. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Nakamura T, Matsumine A, Uchida A, Kawai A, Nishida Y, Kunisada T, Araki N, Sugiura H, Tomita M, Yokouchi M, Ueda T, Sudo A. Clinical outcomes of Kyocera Modular Limb Salvage system after resection of bone sarcoma of the distal part of the femur: the Japanese Musculoskeletal Oncology Group study. Int Orthop 2014; 38(4): 825-830.
- 2) Yasui H, Naka N, Imura Y, Outani H, Kaneko K, Hamada KI, Sasagawa S, Araki N, Ueda T, Itoh K, Myoui A, Yoshikawa H. Tailored therapeutic strategies for synovial sar

- coma: Receptor tyrosine kinase pathway analyses predict sensitivity to the mTOR inhibitor RAD001. *Cancer Lett* 2014; 347(1): 114-122.
- 3) Hayashi K, Iwata S, Ogose A, Kawai A, Ueda T, Otsuka T, Tsuchiya H. Factors that influence functional outcome after total or subtotal scapulectomy: Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG) study. *PLoS One* 2014; 9(6): e100119 (1-7).
 - 4) Ueda T, Kakunaga S, Ando M, Yonemori K, Sugiura H, Yamada K, Kawai A. Phase I and pharmacokinetic study of trabectedin, a DNA minor groove binder, administered as a 24-h continuous infusion in Japanese patients with soft tissue sarcoma. *Invest New Drugs* 2014; 32(4): 691-699.
 - 5) Imura Y, Yasui H, Outani H, Wakamatsu T, Hamada K, Nakai T, Yamada S, Myoui A, Araki N, Ueda T, Itoh K, Yoshikawa H, Naka N. Combined targeting of mTOR and c-MET signaling pathways for effective management of epithelioid sarcoma. *Mol Cancer* 2014; 13(1):185(1-18).
 - 6) Wakamatsu T, Naka N, Sasagawa S, Tanaka T, Takenaka S, Araki N, Ueda T, Nishizawa Y, Yoshikawa H, Itoh K. Deflection of vascular endothelial growth factor action by SS18-SSX and composite vascular endothelial growth factor- and chemokine (C-X-C motif) receptor 4-targeted therapy in synovial sarcoma. *Cancer Sci.* 2014; 105(9): 1124-1134.
 - 7) Outani H, Hamada K, Oshima K, Joyama S, Naka N, Araki N, Ueda T, Yoshikawa H. Clinical outcomes for patients with synovial sarcoma of the hand. *SpringerPlus* 2014; 3: 649(1-5).
2. 学会発表
- 1) 上田孝文, 阪大整形腫瘍グループ. なにわ骨・軟部ベーシックセミナー「病理から考える軟部腫瘍治療へのアプローチ」. 第47回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 2014年7月, 大阪.
 - 2) 上田孝文. ランチョンセミナー5. 腫瘍用人工関節の合併症とその対策. 第47回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 2014年7月, 大阪.
 - 3) 上田孝文. Session 2. RANMARK Topics-1. 骨巨細胞腫. RANMARK Symposium 2014, 2014年9月, 東京.
 - 4) Ueda T, Nakai T, Kakunaga S, Kudawara I, Konishi E, Mano M. Case Conference: case 15-A case of 22-year-old female with left distal femoral bone tumor. The 2nd Japan-Korea Musculoskeletal Oncology Forum, Feb 2014, Tokyo.
 - 5) Ueda T, Takahashi S, Araki N, Sugiura H, Yonemoto T, Takahashi M, Morioka H, Hiraga H, Hiruma T, Kunisada T, Matsumine A, Tanase T, Kawai A. Stratified efficacy analysis and pharmacokinetic (PK) analysis of Trabectedin from a randomized phase II study comparing Trabectedin and best supportive care (BSC) in patients (PTS) with translocation-related sarcomas (TRS). 19th CTOS Annual Meeting, Oct 2014, Berlin.
- F. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）
- 該当なし

【班研究・研究助成実績】

国立病院機構共同臨床研究 平成 26 年度 NHO ネットワーク共同研究（西村班研究）

研究課題名「細胞診検体を用いた乳癌薬物療法適応決定のための基礎研究」

研究責任者： 森 清

目的：複数の施設で、乳癌患者の転移巣細胞診検体受容体検査を行うことにより、その標準的で汎用的な方法の確立と、臨床試験を計画する際の患者選択条件設定のための基礎データを収集する。

方法：研究計画 2 年目（2015.4～2016.3）に本研究参加施設を受診した、組織学的に乳癌と診断された転移巣（リンパ節および遠隔転移）のある患者のうち、乳腺診療担当医が転移巣に対する細胞診検査を必要と判断し、その検体を用いた受容体検査も必要と判断した場合を適格基準とし、患者選択を行う。探索的研究のため、目標登録症例数は定めない。研究期間は、1 年目（平成 26 年度）は準備期間に等充し、2 年目（27 年度）を被験者登録期間とし、総研究期間は 2014 年 10 月から 2017 年 3 月までとする。

2 年目には、参加各施設で、日常診療として乳癌細胞診を用いた受容体検査を行う。各施設担当外科医は、細胞診標本で受容体検査を行った症例を随時研究事務局に登録し、患者背景情報調査と採取検体情報調査を研究事務局に登録する。

3 年目には、各施設担当病理医は、実施に当たっての問題点や臨床の評価等についてアンケートに回答する。

研究代表者は、アンケート調査の内容を検討し、受容体検査を日常業務で行う上での問題点をまとめるとともに、各施設のプレパラートを収集し、施設別の細胞量と染色性を比較して、検査標準化の方向を探る。研究協力者の内、希望する研究者は、検査が必要な患者背景の検討を行い、今後の薬物療法適応決定標準化臨床試験のための患者選択条件設定の基礎データとする。解析結果は、統計学の専門家である研究協力者に相談して進める。本年度は、準備期間である 1 年目に相当する。

結果：本年度は、本研究班会議を開き、参加施設間での、細胞診検体での受容体検査の技術についての情報の共有や、種々の業務行程の確認を行った。細胞診検体を用いた受容体検査の経験の有無など施設背景は、様々であった。

意義：参加施設背景と細胞診受容体検査についての研究開始前アンケート調査により、必要な検査を日常業務で行う上での問題点を抽出でき、施設水準の格差の是正に役立つものと思われた。

科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）（基盤研究 C）
多施設における原発性骨腫瘍の臨床病理学的検討：眞能正幸

【目的】

発生頻度の少ない原発性骨腫瘍は、我が国独自の臨床病理学的解析データがほとんどない疾患であり、病理組織診断基準も全国で標準化しているとは言い難い。本研究では多施設にて経験された症例を、骨軟部腫瘍を専門とする病理医が中央診断を行い、腫瘍の診断基準、発生頻度、発生部位、予後などの解析により診断・治療に役立つ臨床病理学的因子を明らかにすると共に、日本の原発性骨腫瘍の予後を含めた臨床病理学的データとこれまでの世界のデータとの相違の有無を明らかにすることを目的とする。

【方法】

対象は、京都府立医科大学、(独)国立病院機構大阪医療センター、(独)大阪府立病院機構大阪成人病センターの3施設及び関西骨軟部腫瘍研究会構成施設から集積された原発性骨腫瘍のうち軟骨形成性腫瘍(chondrosarcoma, chondroblastoma, chondromyxoid fibroma)、骨形成性腫瘍(osteosarcoma, osteoid osteoma, osteoblastoma)、骨巨細胞腫である。

対象となる過去の骨腫瘍について、発症年齢、性別、発生部位、初発症状、治療方法、予後などの臨床的なデータの収集を各施設で行った。その後、各施設の病理部門に保存してあるそれぞれの病理組織標本を持ち寄り、研究代表者と分担者がともに検鏡し、それぞれの病理診断を行うとともに細胞組織所見を評価した。

【結果】

研究初年度および2年度は Chondrosarcoma(軟骨肉腫)について 182 症例の集積し、臨床データの収集や中央病理診断を実施し、予後との関係を解析した。その結果、原発性軟骨肉腫 182 症例中、組織学的悪性度 Grade 1 が 91 症例(50%)、Grade 2 が 71 症例(39.0%)、Grade 3 が 20 症例(11.0%) であった。また、これらのうち長管骨発生症例は 106 で、Grade 1 が 71 症例(67.0%) が、Grade 2 が 32 症例(30.2%)、Grade 3 が 3 症例(2.8%)であった。

182 症例の全生存期間は 5 年生存率 85.4%、10 年生存率 79.22%であった。Grade 別の 5 年生存率及び 10 年生存率はそれぞれ、95.9%:92.4%(Grade 1)、85%:72.7%(Grade 2)、37.5%:37.5%(Grade 3)であり、統計的に有意であった。

Cox ハザード分析による臨床病理組織所見と予後との関係では、年齢、組織学的悪性度及び石灰化所見が有意な因子であった。ハザード比は、年齢、Grade 1 対 2、Grade 1 対 3 はそれぞれ 1.040、5.118、17.914 であり、石灰化所見は 0.176 であった

【意義】

骨腫瘍それぞれの組織型ごとに良悪あるいは悪性度の鑑別診断の決め手となる病理学的所見や、臨床所見・予後に関連する病理学的所見が明らかにすることは、診断・治療方針の決定に大いに役立つと考えられる。また、日本発の情報を世界に示すことは、世界中の原発性悪性骨腫瘍の患者の治療に極めて有用となる。