

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に罹患し、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方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、新たなか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。

【2013年度研究発表業績】

A-0

Suzuki E, Ikeda M, Okusaka T, Nakamori S, Ohkawa S, Nagakawa T, Boku N, Yanagimoto H, Sato T, Furuse J. A multicenter phase II study of S-1 for gemcitabine-refractory biliary tract cancer. Cancer Chemother Pharmacol. 2013 ; 71 (5) : 1141 - 1146 (2013 年 5 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 Jan 13. [Epub ahead of print])

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. 2013; Jun 7. [Epub ahead of print] (2013 年 6 月)

Nakazuru S, Yoshio T, Suemura S, Iwasaki R, Hasegawa H, Sakakibara Y, Mita E, Ikeda H, Mori K, Mano M. Education and Imaging. Gastrointestinal: Unusual duodenal follicular lymphoma observed by magnifying endoscopy with narrow-band imaging. Journal of Gastroenterology and Hepatology 2013;28(8):1255 (2013 年 8 月)

Morii T, Morioka H, Ueda T, Araki N, Hashimoto N, Kawai A, Takeuchi K, Anazawa U, Mochizuki K, Ichimura S: Functional analysis of cases of tumor endoprostheses with deep infection around the knee: a multi institutional study by the Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG). J Orthop Sci 18(4): 605-612, 2013. (Epub 2013 Apr 25) (2013 年 7 月)

Aono H, Kakunaga S, Koide S, Tobimatsu H, Kuroda M, Kudawara I, Mori K, Konishi E, Ueda T: Primary amyloidoma in epidural and paravertebral space of the lumbar spine. Spine J. 2013; 13(10): e27-30. (Epub 2013 Jul 23) (2013 年 10 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 2013 Oct 26. [Epub ahead of print] (2013 年 10 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 Jan 31. [Epub ahead of print] (2014 年 1 月)

Tsujinaka T, Yamamoto K, Fujita J, Endo S, Kawada J, Nakahira S, Shimokawa T, Kobayashi S, Yamasaki M, Akamaru Y, Miyamoto A, Mizushima T, Shimizu J, Umeshita K, Ito T, Doki

Y,Mori M. Subcuticular sutures versus staples for skin closure after open gastrointestinal surgery:a phase3,multicentre,open-label,randomised controlled trial. Lancet2013 2013 ; 382 : 1105 - 1112 (2013 年 9 月)

Aogi k, Rai Y, Ito Y, Masuda N, Watanabe J, Horiguchi J, Tokudome T, Takashima S. Efficacy and safety of ixabepilone in taxane-resistant patients with metastatic breast cancer previously treated with anthracyclines:results of a phase II study in Japan. Cancer Chemother Phamcol 2013;71(6):1427-1433(2013 年 6 月)

Kataoka A, Tokunaga E, Masuda N, Shien T, Kawabata K, Miyashita M. Clinicopathological features of young patients (<35 years of age) with breast cancer in Japanese Breast Cancer Society supported study. Breast Cancer (2013 年 4 月)[E-pub ahead of print]

Iwata H, Masuda N, Ohno S, Rai Y, Sato Y, Ohsumi S, Hashigaki S, Nishizawa Y, Hiraoka M, Morimoto T, Sasano H, Saeki T, Noguchi S. A randomized, double-blind, controlled study of exemestane versus anastrozole for the first-line treatment of postmenopausal Japanese women with hormone-receptor-positive advanced breast cancer. Breast Cancer Research and Treatment 2013;139(2):441-451(2013 年 6 月)

Sagara Y, Sato K, Fukuma E, Higaki K, Mizutani M, Osaki A, Takano T, Tokuda Y, Ohno S, Masuda N, Suzuki M, Saeki T. The Efficacy and Safety of FSK0808, Filgrastim Biosimilar. A multicenter, Non-randomized Study in Japanese Patients with Breast Cancer. Japanese Journal of Clinical Oncology 2013;43(9): 865-873(2013 年 7 月)

Toi M, Hirota S, Tomotaki A, Sato N, Hozumi Y, Anan K, Nagashima T, Tokuda Y, Masuda N, Ohsumi S, Ohno S, Takahashi M, Hayashi H, Yamamoto S, Ohashi Y. Probiotic Beverage with Soy Isoflavone Consumption for Breast Cancer Prevention: A Case-control Study. Current Nutrition & Food Science 2013;9(3):194-200(2013 年 9 月)

Cortés J, Swain SM, Kudaba I, Hauschild M, Patel T, Grincuka E, Masuda N, McNally V, Ross G, Brewster M, Mariei JF, Trinh MM, Garg A, Nijem I, Visich J, Lum BL, Baselga J. Absence of pharmacokinetic drug–drug interaction of pertuzumab with trastuzumab and docetaxel. Anticancer Drugs 2013;24(10): 1084-1092(2013 年 11 月)

Ohno S, Chow LWC, Sato N, Masuda N, Sasano H, Takahashi F, Bando H, Iwata H, Morimoto T, Kamigaki S, Nakayama T, Nakamura S, Kuroi K, Aogi K, Kashiwaba M, Yamashita H, Hisamatsu K, Ito Y, Yamamoto Y, Ueno T, Fakhrejahani E, Yoshida N, Toi M. Randomized trial of preoperative docetaxel with or without capecitabine after 4 cycles of 5-fluorouracil–epirubicin–cyclophosphamide (FEC) in early-stage breast cancer: exploratory analyses identify Ki67 as a predictive biomarker for response to neoadjuvant chemotherapy. Breast Cancer Res Treat 2013;142(1): 69-80(2013 年 11 月)

Ueno T, Masuda N, Yamanaka T, Saji S, Kuroi K, Sato N, Takei H, Yamamoto Y, Ohno S, Yamashita H, Hisamatsu K, Aogi K, Iwata H, Sasano H, Toi M. Evaluating the 21-gene assay Recurrence Score® as a predictor of clinical response to 24 weeks of neoadjuvant exemestane in estrogen receptor-positive breast cancer. International Journal of Clinical Oncology (2013年10月) [E-pub ahead of print]

Kuroi K, Toi M, Ohno S, Nakamura S, Iwata H, Masuda N, Sato N, Tsuda H, Kurosumi M, Akiyama F. Prognostic significance of subtype and pathologic response in operable breast cancer; a pooled analysis of prospective neoadjuvant studies of JBCRG. Breast Cancer (2013年12月) [E-pub ahead of print]

Beck JT, Hortobagyi GN, Campone M, Lebrun F, Deleu I, Rugo HS, Pistilli B, Masuda N, Hart L, Melichar B, Dakhil S, Geberth M, Nunzi M, Heng DY, Brechenmacher T, E-Hashimy M, Douma S, Ringeisen F, Piccart M. Everolimus plus exemestane as first-line therapy in HR+, HER2- advanced breast cancer in BOLERO-2. Breast Cancer Res Treat (2013年12月)[E-pub ahead of print]

Kuroi K, Toi M, Ohno S, Nakamura S, Iwata H, Masuda N, Sato N, Tsuda H, Kurosumi M, Akiyama F. Comparison of different definitions of pathologic complete response in operable breast cancer: a pooled analysis of three prospective neoadjuvant studies of JBCRG. Breast Cancer (2013年2月)[E-pub ahead of print]

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 Reports in Medicine (2014年)[E-pub ahead of print]

A-3

武岡奉均、宮本敦史、中森正二、浅岡忠史、原田百合奈、山岡雄祐、山本和義、池永雅一、宣崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣： 膈頭十二指腸切除術における術前減黄と Surgical Site Infection 発生に関する検討 「日本外科感染症学会雑誌」 10（2）：P. 161 - 167 、 2013年4月

宍戸裕二、浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、池永雅一、平尾素宏、池田正孝、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二： von Recklinghausen 病に合併した十二指腸乳頭部カルチノイドの1切除例 「日本消化器外科学会雑誌」 46（5）：P. 342 - 349 、 2013年5月

宮崎道彦、田中玲子、池永雅一、安井昌義、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：外科治療を施行した嵌頓痔核の臨床的検討「臨床肛門病学」5（1（別冊））：P. 17 - 21、2013年6月

山岡雄祐、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、浅岡忠史、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：胃全摘術後の低体重（BMI<18.5kg/m²）と関連する因子の検討「日本外科系連合学会誌」38（4）：P. 726 - 731、2013年8月

浅岡忠史、宮本敦史、中森正二：消化器外科の術式別ケア「第3章肝胆膵疾患9膵移植」「消化器外科 NURSING」2013（秋季増刊）：P. 147 - 150、2013年9月

山岡雄祐、池永雅一、宮本敦史、原田百合奈、武岡奉均、原口直紹、山本和義、三宅正和、浅岡忠史、安井昌義、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、三嶋秀行、中森正二、関本貢嗣：腹会陰式直腸切断術後の会陰創治癒遅延に関連する因子の検討「日本外科感染症学会雑誌」10（6）：P. 719 - 724、2013年10月

松野裕旨、浅岡忠史、宮本敦史、三田英治、山本和義、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：肝細胞癌に対するRFA後の肝外進展に対して外科切除を施行した1例「癌と化学療法」40（12）：P. 1825 - 1827、2013年11月

武岡奉均、平尾素宏、藤谷和正、山本和義、浅岡忠史、池永雅一、宮本敦史、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：CPT-11/CDDPが著効した食道内分泌細胞癌肺転移の1例「癌と化学療法」40（12）：P. 2121 - 2123、2013年11月

田原紳一郎、狛雄一朗、梶本和義、大林千穂、眞能正幸、佐久間淑子：虫垂子宮内膜症に伴う虫垂重積の1手術例。「診断病理」30(2) :P.104-107 (2013年4月)

小出周二、青野博之、飛松秀和、黒田昌之、上田孝文：腰椎圧迫骨折偽関節のfailed back syndromeに対し cortical bone trajectory を併用した脊椎再建術を施行した1例。中部整災誌 56(3): 721-722, 2013年5月

長本行隆、北野元裕、飛松秀和、青野博之、今嶋由香理、田村太資、上田孝文、岩崎幹季、川端秀彦：脊髄髓膜瘤に伴う高度脊柱変形に対する後弯部切除(Kyphectomy)6例の治療経験。臨床整形外科 48(7): 729-734, 2013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：病理学的完全奏効 ypT0/isypN0 の臨床的意義-JBCRG-01, JBCRG-02,

JBCRG-03 のプール化解析 「乳癌の臨床」 28(6): P.585-595、2013 年 12 月

坪井真悠子、栗山啓子、吉川聰司、金澤達、細見尚弘、崔秀美、児玉良典、増田慎三：
乳房温存術後照射中に器質化肺炎様陰影を呈した乳癌肺転移の 1 例 「臨床放射線」
58(13) : P.1905-1910、2013 年

堀 篤史、村田慎一、河野通彦、前田正彦、末吉 智、関 昭彦、名引順子、堀 信一、
久田原郁夫：デスマイド術後再発病巣に動注塞栓術が著効した 1 例 「癌と化学療法」
40(9) : P. 1259-1262、2013 年

長谷川裕子：セツキシマブ、パニツムマブ 「消化器外科 NURSING」 18 (7) : P. 64-71、
メディカ出版、2013 年 7 月

長谷川裕子：殺細胞性抗がん剤の特徴と代表的なレジメン 5-FU(5-FU/LV,S-1,UFT/LV,カ
ペシタビン) Mebio 「大腸癌化学療法の最前線」 31 (3) : P. 13-23、メディカルビュー社、
2014 年 3 月

A-4

宮崎道彦、田中玲子、池永雅一、安井昌義、池田正孝、三宅正和、原口直紹、中森正二、
関本貢嗣：殿部慢性膿皮症の外科治療 「臨床肛門病学」 5 (2) : P. 110 - 114、
2013 年 11 月

関本貢嗣、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、宮崎道彦：直腸癌局所再発の外科治療 「消化器外科」 37 :
P. 195 - 206、2014 年 2 月

宮本敦史、辻江正徳、浅岡忠史、山本和義、安井昌義、池永雅一、宮崎道彦、平尾素宏、
藤谷和正、三嶋秀行、中森正二、辻仲利政：待機的消化器外科手術における HIV 感
染の影響 「日本外科感染症学会雑誌」 10 (2) : P. 169 - 173、2013 年 4 月

戸井雅和、Slamon D J、柏葉匠寛、増田慎三、山本豊：座談会「乳癌に対する抗 HER2
療法」 「Cancer Board 乳癌」 6(1) : P.33-43、2013 年 5 月

増田慎三、中山貴寛、相良安昭、澤木正孝、原文堅、矢形寛：ABC Japan 2012 サブタイ
プ別の治療 「乳癌の臨床」 28(2)、2013 年 4 月

増田慎三：NO, センチネルリンパ節転移陽性乳癌に腋窩リンパ節郭清は必要か? 「郭清は
不要である」とする立場から 「Cancer Board 乳癌」 6(1) : P.55-61、2013 年 6 月

松原和夫、荒戸照世、増田慎三、松本繁巳、三輪芳弘：バイオシミラーの現状と将来
「THERAPEUTIC RESEARCH」34(8) : P.1021-1032、2013年8月

増田慎三：臨床編 分子標的治療 「CLINICIAN 乳がん」 60(622) : P.65-74、2013年10月

増田慎三：術前薬物療法における分子標的薬 「オンコロジークリニカルガイド 乳癌薬物療法」 木下貴之、戸井雅和、P.281-291、南山堂、2013年11月

増田慎三：HER2 陽性乳癌の術後薬物療法 「乳癌の臨床」 285(5) : P.501-509、2013年10月

増田慎三：乳がん個別化薬物治療の実践_HRE2 陽性/陰性をポイントとして ホルモン療法耐性・HRE2 陰性乳がんに対する薬物治療の実際 周術期化学療法 「臨床腫瘍プラクティス」 9(4) : P.373-380、2013年11月

水谷麻紀子、増田慎三：第1章 薬物療法 ③進行・再発の薬物療法 3) 分子標的療法 血管新生阻害薬 再発後の一次治療に BEV+PTX 療法を使用した症例「症例から学ぶ乳癌 最新治療ストラテジー」 P.110-113、2014年3月

八十島宏行、増田慎三：第1章 薬物療法 ①術前薬物療法 2) HER2 陰性例「症例から学ぶ乳癌 最新治療ストラテジー」 P.30-35、2014年3月

増田紘子、増田慎三：エビデンスに基づく補助療法 術前薬物療法 「臨床と研究」 90(10) : P.35-40、2013年10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24年度総括・分担研究報告書, p22-23, 2013年5月

増田慎三：骨転移診断と治療効果判定の新たなアプローチ 「乳癌の臨床」 28(5)、2013年10月

増田慎三：術前療法から考える乳癌周術期化学療法の展望、2013年

A-6

増田慎三: 専門医はこうみる T-DM1 ト拉斯ツズマブ投与下で早期に再発した患者への効果に期待 「Monthly ミクス Congress eX-press」 P.12-13、 2013年 5月

増田慎三、梶原絹代：点滴による化学療法を受けられている患者様へ あなたの血管はガマンしすぎていませんか？ 2013年 8月

増田慎三：再生乳癌治療における血管新生阻害薬（アバスチン）の役割、2013年 7月

増田慎三：ゾラデックス/インフォームドコンセントブック、2014年 3月、監修

増田慎三：ゾラデックス/患者向け小冊子、2014年 3月、監修

B-1

Miyamoto T, Tamaki M, Ueda T: Knack & Pitfall of the MIS TKA. International Congress for Joint Reconstruction, Fukuoka, 2013年 4月

Ueda T: Nationwide Collaboration of Sarcoma Research in Japan. Seoul Sarcoma Symposium 2013, Seoul, 2013年 5月

O'Regan R, Ozguroglu M, Andre F, Toi M, Jerusalem GHM, Wilks S, Isaacs C, Xu B, Masuda N, Arena FP, Yardley DA, Yap YS, Mukhopadhyay P, Douma S, El-Hashimy M, Taran T, Sahmoud T, Lebwohl DE, Gianni L. Phase III, randomized, double-blind, placebo-controlled multicenter trial of daily everolimus plus weekly trastuzumab and vinorelbine in trastuzumab-resistant, advanced breast cancer (BOLERO-3). ASCO2013, Chicago, USA, 2013年 6月

Hortobagyi G N, Piccart-Gebhart MJ, Rugo HS, Burris HA, Campone M, Noguchi S, Perez AT, Deleu I, Shtivelband M, Provencher L, Masuda N, Dakhil SR, Anderson I, Chen D, Damask A, Huang A, McDonald R, Taran T, Sahmoud T, Baselga J. Correlation of molecular alterations with efficacy of everolimus in hormonereceptor-positive (HR+), HER2-negative advanced breast cancer: Preliminary results from BOLERO-2. ASCO2013, Chicago, USA, 2013年 6月

Rugo H, Hortobagyi G, Piccart M, Burris H, Campone M, Noguchi S, Perez A, Deleu I, Shtivelband M, Provencher L, Masuda N, Dakhil S, Anderson I, Chen D, Damask A, Huang A, McDonald R, Taran T, Sahmoud T, Baselga J. Genetic Alterations and Everolimus Efficacy in Hormone Receptor-Positive, HER2-Negative Advanced Breast Cancer: Preliminary Correlative

Results From BOLERO-2, Presented at 2013 ASCO Breast Cancer Symposium, San Francisco, USA, 2013 年 9 月

B-2

Asaoka T, Miyamoto A, Yamamoto K, Ikenaga M, Miyazaki M, Omiya H, Hirao M, Ikeda M, Takami K, Fujitani K, Nakamori S, Sekimoto M. Single-incision versus conventional laparoscopic cholecystectomy. SAGES 2013 , Baltimore, USA, 2013 年 4 月

Fukutomi A, Uesaka K, Boku N, Kanemoto H, Konishi M, Matsumoto I, Kaneoka Y, Shimizu Y, Nakamori S, Sakamoto H, Morinaga S, Kainuma O, Imai K, Sata N, Hishinuma S, Nakamura T, Kanai M, Hirano S, Yoshikawa Y, Ohashi Y. JASPAC 01:Randomized phase III trial of adjuvant chemotherapy with gemcitabine versus S-1 for patients with resected pancreatic cancer. ASCO 2013 , chicago, USA, 2013 年 5 月

Sekimoto M, Ikeda M, Ikenaga M, Nakamori S, Fujitani K, Hirao M, Miyamoto A, Asaoka T. The feasibility and efficacy of the operation for locally recurrent rectal cancer. International Society of Surgery (ISS/SIC)International Surgical Week ISW2013, Helsinki, Finland, 2013 年 8 月

Asaoka T, Miyamoto A, Yamamoto K, Haraguchi N, Miyake M, Nishikawa K, Hirao M, Ikeda M, Sekimoto M, Nakamori S. Preoperative neutrophil-to-lymphocyte ratio(NLR) and serum CA19-9 as significant predictors for pancreatic head cancer. AHPBA 2014 , Miami, USA, 2014 年 2 月

Yamaoka Y, Ikeda M, Ikenaga N, Haraguchi N, Miyake M, Yamamoto K, Asaoka T, Nishikawa K, Miyamoto A, Miyazaki M, Hirao M, Nakamori S, Sekimoto M. The impact of fondaparinux on the prophylaxis of venous thromboembolism: The efficacy, safety and prognosis after resection for colorectal cancer. SSO 2014 , Phoenix, USA, 2014 年 3 月

Imajima Y, Kitano M, Ueda T: Intramedullary fixation using Kirschner wires in children with osteogenesis imperfect. 9th APOA Paediatric Section Congress, Kuching, 2013 年 8 月

Nakamura T, Matsumine A, Uchida A, Kawai A, Nishida Y, Kunisada T, Araki N, Sugiura H, Ueda T, Sudo A: Clinical Outcome of the KLS Total Knee System after the resection of bone sarcomas of the distal part of the femur: Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG) Study. International Society of Limb Salvage (ISOLS) 17th General Meeting, Bologna, 2013 年 9 月

Hayashi K, Iwata S, Ogose A, Kawai A, Ueda T, Yamada S, Inatani H, Takeuchi A, Nishida H , Shirai T, Yamamoto N, Tsuchiya H, Otsuka T: Multicenter Study of Functional Outcomes after Scaplectomy and Reconstruction in Japanese Musculoskeletal Oncology Group. International Society of Limb Salvage (ISOLS) 17th General Meeting, Bologna, 2013 年 9 月

Kakunaga S, Ueda T, Otani H, Takenaka S, Oshima K, Hamada K, Joyama S, Naka N, Myoui A, Kudawara I, Araki N, Aoki Y, Yoshikawa H: Outcome of extendable prosthesis in children with bone sarcoma: A single institutional study. International Society of Limb Salvage (ISOLS) 17th General Meeting, Bologna, 2013 年 9 月

Yonemori K, Ueda T, Sugiura H, Kawai A, Ando M: Phase I and Pharmacokinetic Study of Trabectedin in Japanese Patients with Soft Tissue Sarcoma. European Cancer Congress (ECC) 2013 Meeting, Amsterdam, 2013 年 9 月

Takenaka S, Demizu Y, Kuratsu S, Naka N, Aoki Y, Ueda T, Kakunaga S, Araki N, Fuwa N, Yoshikawa H: Patient Prognosis and Vertebral Collapse after Particle Radiotherapy Using Carbon Ions or Protons for Malignant Spine Tumors. Connective Tissue Oncology Society (CTOS) 18th Annual Meeting, New York, 2013 年 10 月

Wakamatsu T, Naka N, Sasagawa S, Tanaka T, Takenaka S, Araki N, Ueda T, Yoshioka K, Nishizawa Y, Yoshikawa H, Itoh K: VEGF Signal Axis is a Potential Therapeutic Molecular Target for Synovial Sarcoma. Connective Tissue Oncology Society (CTOS) 18th Annual Meeting, New York, 2013 年 10 月

Kakunaga S, Ueda T, Takenaka S, Oshima K, Joyama S, Kudawara I, Araki N, Yoshikawa H: Administration of high-dose methotrexate without pretherapy hydration. Connective Tissue Oncology Society (CTOS) 18th Annual Meeting, New York, 2013 年 10 月

Tamaki M, Miyamoto T, Ueda T: The posterior condyle thickness of femoral component in high-flexion posterior stabilized total knee arthroplasty affected the extension and flexion gap. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Society, Venice, 2013 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”. The 2nd Japan-Korea Musculoskeletal Oncology Forum, Tokyo, 2014 年 2 月

Ito Y, Noguchi S, Deleu I, Baselga J, Hortobagyi GN, Bachelot D, Masuda N, Pistilli B, Pritchard K I, Iwata H, Gnant M, Eakle JF, Csősz T, Srimuninnimit V, Puttawibul P, Roila F, Panneerselvam A, Taran T, Sahmoud T, Rugo HS. Incidence, management, and resolution of noninfectious pneumonitis in BOLERO-2. ASCO2013, Chicago, USA, 2013 年 6 月

Ohtani S, Taira N, Kihara K, Hasegawa Y, Sakai T, Iwase T, Masuda N, Fujisawa T, Yanagita Y, Ohsumi S, Higaki K, Yamaguchi T, Iwata H. Analysis of health-related quality of life during neoadjuvant endocrine therapy with letrozole in postmenopausal breast cancer patients: N-SAS BC06 trial. ASCO2013, Chicago, USA, 2013 年 6 月

Ueno T, Masuda N, Saji S, Kuroi K, Sato N, Takei H, Yamamoto Y, Ohno S, Yamashita H, Hisamatsu K, Aogi K, Iwata H, Sasano H, Toi M. Relationship of tumor and stromal autophagy and endocrine responsiveness in breast cancer tissues. ASCO2013, Chicago, USA, 2013 年 6 月

Iwata H, Ohtani S, Fujisawa T, Taira N, Masuda N, Kashiwaba M, Yamamoto Y, Toyama T, Yamaguchi T. N-SAS BC06: A phase III study of adjuvant endocrine therapy with or without chemotherapy for postmenopausal breast cancer patients who responded to neoadjuvant letrozole (LET): The New Primary Endocrine-Therapy Origination Study (NEOS). ASCO2013, Chicago, USA, 2013 年 6 月

Yamamoto N, Yamashiro H, Iwata H, Masuda N, Ohtani S, Takahashi M, Yamazaki K, Kato M, Ohno S, Kuroi K, Yamagami K, Morimoto T, Hasegawa Y, Takano T, Kadoya T, Hosoda M, Abe H, Morita S, Yasuno S, Toi M. Safety of trastuzumab in HER2-positive primary breast cancer in Japan: Initial safety report for the large-scale cohort study (JBCRG C-01). ASCO2013, Chicago, USA, 2013 年 6 月

Yoshida A, Arima N, Nakatsukasa K, Okumura Y, Iwase T, Shien T, Masuda N, Tanaka S, Tanabe M, Tanaka T, Komoike Y, Taguchi T, Nishimura R, Inaji H, Yamauchi H, Ishitobi M. The prognostic impact from the difference of surgical procedure after ipsilateral breast cancer recurrence. ASCO2013, Chicago, USA, 2013 年 6 月

Okumura Y, Nishimura R, Nakatsukasa K, Yoshida A, Masuda N, Tanabe M, Shien T, Arima N, Komoike Y, Taguchi T, Inaji H, Ishitobi M. Changes in the biologic markers between primary tumor and ipsilateral breast tumor recurrence after breast conserving surgery: Discordance and prognosis. ASCO2013, Chicago, USA, 2013 年 6 月

Higaki K, Masuda N, Takano T, Matsunami N, Morimoto T, Ohtani S, Mizutani M, Miyamoto T, Kuroi K, Ohno S, Morita S, Toi M. Phase II study of neoadjuvant chemotherapy with a metronomic regimen of paclitaxel + cyclophosphamide + capecitabine followed by 5-fluorouracil + epirubicin + cyclophosphamide in operable triple-negative breast cancer (JBCRG-13study). ASCO2013, Chicago, USA, 2013 年 6 月

Sato F, Ueno T, Myomoto A, Takizawa S, Masuda N, Aogi K, Kondo N, Mikami Y, Saji S, Toi M. Development of microRNA-based prediction model of trastuzumab treatment response for HER2-positive breast cancer using FFPE specimens. European Breast Cancer Conference, United Kingdom, 2014 年 3 月

Hasegawa H, Fujitani, K, Yamaoka Y, Hirao H, Nakazuru S, Sekimoto M, Mita E. Pretreatment skeletal muscle depletion as an adverse prognostic factor in metastatic gastric cancer. 2014 Gastrointestinal Cancers Symposium, San Francisco, USA, 2014 年 1 月

Satomi E, Aono N, Kusuki S, Ueda J, Miyagi K, Saito A, Ide K, Hirotsune H. Effect of Goreisan (TJ-17) for malignant lymphedema in advanced cancer patient. 13th World Congress of the European association for palliative care, Praha, 2013 年 5 月

B-3

池田正孝、山本和義、浅岡忠史、水谷麻紀子、八十島宏行、山村順、宮本敦史、大宮英泰、増田慎三、池永雅一、平尾素宏、高見康二、藤谷和正、中森正二、関本貢嗣：消化器外科領域における VTE リスクの検討。第 33 回 日本静脈学会総会、倉敷、2013 年 6 月

松本逸平、上坂克彦、福富晃、朴成和、金本秀行、小西大、金岡祐次、清水泰博、中森正二、坂本裕彦：脾癌切除後補助化学療法における塩酸ゲムシタビン療法と S-1 療法の第 III 相比較試験(JASPAC 01)。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

関本貢嗣、池田正孝、三宅正和、原口直紹、中森正二、平尾素宏、宮本敦司、西川和宏、浅岡忠史、山本和義：横行結腸癌に対する単孔式手術。第 7 回単孔式内視鏡手術研究会、岩手、2013 年 8 月

清水泰博、上坂克彦、福富晃、朴成和、金本秀行、小西大、松本逸平、金岡祐次、中森正二、坂本裕彦、森永聰一郎：JASPAC 01 の結果と脾癌術後補助療法の今後の展望。第 51 回 日本癌治療学会学術集会、京都、2013 年 10 月

中釜斎、戸塚ゆ加里、三牧幸代、中森正二、鈴木穣、柴田龍弘、落合淳志、土原一哉：
1,2-DCP,DCM 曝露歴のある印刷工胆管癌に認められた高頻度ゲノム変異。第 72 回
日本癌学会学術総会、横浜、2013 年 10 月

関本貢嗣、池田正孝、三宅正和、原口直紹、山本和義、浅岡忠史、宮本敦史、西川和宏、
宮崎道彦、平尾素宏、中森正二：脾弯曲部横行結腸癌への単孔式内視鏡手術。第 26 回
日本内視鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 月

池田正孝、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：消化器外科における周術期
VTE 予防とリスクの検討。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 月

山岡雄祐、池田正孝、池永雅一、原口直紹、三宅正和、山本和義、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：大腸癌手術におけるフォンダ
パリヌクスの治療成績。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 月

西川和宏、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、
宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、岩瀬和裕、中森正二、関本貢嗣：StageIV 胃癌に対する治療戦略。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 月

平尾素宏、山本和義、西川和宏、山田拓哉、三田英治、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：胃癌 ESD 後の追加外科切除症例の検討。
第 86 回 日本胃癌学会総会、横浜、2014 年 3 月

山本和義、西川和宏、平尾素宏、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：当科における早期胃癌 461 例の検討から pT1 胃癌に対する最
適な術後補助化学療法の適応について。第 86 回 日本胃癌学会総会、横浜、2014
年 3 月

上田孝文、角永茂樹、久田原郁夫、中 紀文、荒木信人、吉川秀樹：腫瘍用人工関節再
置換術の際の要点。第 46 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会、東京、2013 年 7
月

上田孝文：骨・軟部腫瘍を正しく診断するための要点。第 46 回中国・四国整形外科学
会、高松、2013 年 10 月

増田慎三: 術前内分泌療法の現状と展望。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

増田慎三: Subtype 別術前薬物療法。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

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、稻治英生、菰池佳史、田中覚、田中健大、田辺真彦、中務克彦: 2011 年度日本乳癌学会班研究最終報告「乳癌内再発患者の予後規定因子に関する分子生物学的研究」。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

枝園忠彦、石飛真人、田中健大、岩瀬拓士、西村令喜、有馬信之、増田慎三、吉田敦、田口哲也、稻治英生、田辺真彦、奥村恭博、田中覚、中務克彦、菰池佳史: 乳房内再発症例での原発巣および再発巣における ALDH1 の発現の意義に関する検討。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

安藤正志、青儀健二郎、藤田崇史、山内英子、増田慎三、山本尚人、井上賢一、大野真司、黒井克昌、清水哲: HER2 過剰発現のない乳房に対する術前化学療法における Carboplatin の有用性の検討。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

中島一毅、角田博子、磯本一郎、徳田由紀子、門澤秀一、長谷川善枝、藤澤知巳、増田慎三、岩田広治: 術前ホルモン療法における超音波による治療効果評価 (NEOS データによる解析)。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

Rai Y, Sagara Y, Kuranami M, Masuda N, Takano T, Saeki T, Nakamura S, Ito Y, Tokuda Y, Tamura K: Primary systemic therapy of breast cancer in the next generation. 第 11 回日本臨床腫瘍学会学術集会、仙台、2013 年 8 月

増田慎三: 術前抗 HER2 治療の現状と展望。第 11 回日本臨床腫瘍学会学術集会、仙台、2013 年 8 月

Takahashi S, Kashiwaba M, Takao S, Ito Y, Doihara H, Rai Y, Matsubara M, Kanatani K, Masuda N: A Phase 2 Study Trastuzumab Emtansine in Japanese Patients With HER2 Positive Metastatic Breast Cancer。第 11 回日本臨床腫瘍学会学術集会、仙台、2013 年 8 月

Iwata H, Masuda N, Aogi K, Xu Y, Ibrahim A, Sasaki Y: A phase Ib trial of Ramucirumab(RAM),in combination with docetaxel (D) in Japanese patients with advanced

metastatic breast cancer(MBC)。第 11 回日本臨床腫瘍学会学術集会、仙台、2013 年 8 月

増田慎三: 基礎と臨床からみたこれからの HER2 陽性乳がん～臨床からのアプローチ～。
第 51 回日本癌治療学会学術集会、京都、2013 年 10 月

土井原博義、柏葉匡寛、高尾信太郎、伊藤良則、雷哲明、松原麻理、金谷和充、増田慎三: HER2 陽性転移性乳癌患者を対象としたトラスツズマブ エムタンシンの安全性の検。第 51 回日本癌治療学会学術集会、京都、2013 年 10 月

増田慎三: 進行再発乳がんの治療戦略～分子標的療法 2013。第 51 回日本癌治療学会学術集会、京都、2013 年 10 月

Masuda N, Ito Y, Iwata H, Mukai H, Horiguchi J, Tokuda Y, Kuroi K, Sahmoud T, Ohno N, Noguchi S: Ph III BOLERO-2 study of everolimus plus exemestane: Japanese subgroup analysis。第 51 回日本癌治療学会学術集会、京都、2013 年 10 月

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、愛知、2013 年 11 月

増田慎三: 術前治療から考える乳癌周術期化学療法の展望。第 75 回日本臨床外科学会総会、愛知、2013 年 11 月

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12、名古屋、2013 年 11 月

増田慎三: 術前療法から考える乳癌周術期化学療法の展望。第 75 回日本臨床外科学会総会 ランチョンセミナー12、名古屋、2013 年 11 月

八十島宏行、増田慎三、水谷麻紀子、増田紘子、田口裕紀子、四方文子、江並亜希子、楨原克也、加藤あい、森清、真能正幸、中森正二、関本貢嗣: 進行再発乳癌における Eriblin と Trastuzumab 併用療法の安全性の検討。第 51 回日本癌治療学会学術集会、京都、2013 年 10 月

里見絵理子、青野奈々、上田純子、斎藤明音、井出恭子、宮城和代、田中景子、松崎千幸、嶋あづさ、楠木重範、廣常秀人 : 疼痛の原因が骨軟化症であった肺がんの一例。第 18 回日本緩和医療学会学術集会、横浜、2013 年 6 月

B-4

関本貢嗣、池田正孝、池永雅一、三嶋秀行、安井昌義、藤谷和正、平尾素宏、宮本敦史、浅岡忠史、山本和義、中森正二：直腸・S状結腸癌に対する腹腔鏡下IMA温存D3郭清。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

藤谷和正、平尾素宏、山本和義、浅岡忠史、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、中森正二、眞能正幸、関本貢嗣：胃癌に対するNeoadjuvant chemotherapyのendpoint:pN stageの重要性と胃切除標本の組織学的効果の限界。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

大宮英泰、高見康二、関本貢嗣、中森正二、藤谷和正、平尾素宏、池田正孝、宮崎道彦、池永雅一、宮本敦史、増田慎三、山村順、浅岡忠史、山本和義、水谷麻紀子、八十島宏行：非小細胞肺癌手術例における術前FDG-PETに関する検討。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

高見康二、大宮英泰、岡見次郎、山本和義、浅岡忠史、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、中森正二、東山聖彦、児玉憲、関本貢嗣：胸腺上皮性腫瘍手術例に対する胸腔内洗浄細胞診および心囊液細胞診の胸膜播種再発予測に関する検討。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、大宮英泰、池永雅一、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、藤谷和正、中森正二、関本貢嗣：当院における脾頭十二指腸切除術後のドレーン感染の検討。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

山本和義、藤谷和正、平尾素宏、八十島宏行、水谷麻紀子、浅岡忠史、山村順、増田慎三、宮本敦史、大宮英泰、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：当科における胃GISTに対する集学的治療の治療成績。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

平尾素宏、高見康二、大宮英泰、藤谷和正、山本和義、中森正二、池田正孝、池永雅一、宮本敦史、浅岡忠史、増田慎三、山村順、八十島宏行、水谷麻紀子、関本貢嗣：食道癌根治切除後の肺転移に対する切除の検討。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

宍戸裕二、藤谷和正、山本和義、平尾素宏、八十島宏行、水谷麻紀子、浅岡忠史、山村順、増田慎三、大宮英泰、宮本敦史、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森

正二、関本貢嗣：高齢者胃癌の術後合併症発生に関する因子およびE-PASSの有用性の検討。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

松野裕旨、宮本敦史、浅岡忠史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：脾頭十二指腸切除症例における周術期の血糖値変動に関する検討。第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

菊池正二郎、前山義博、仁和浩貴、盛本浩二、中森正二、竹村雅至、川崎健太郎、堀高明、大嶋勉、松本友寛、海邊展明、山下英孝、廣田誠一、笹子三津留：がん関連線維芽細胞は胃がん腹膜播種の悪性度にどのような影響を与えるか？第113回日本外科学会定期学術集会、福岡、2013年4月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、大宮英泰、池永雅一、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、藤谷和正、中森正二、関本貢嗣：当院における鼠径ヘルニア手術の成績と今後の課題。第11回日本ヘルニア学会学術集会、仙台、2013年5月

原田百合奈、浅岡忠史、山本和義、池永雅一、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、中森正二、関本貢嗣：HIV感染者における鼠径ヘルニア手術と成績。第11回日本ヘルニア学会学術集会、仙台、2013年5月

田口裕紀子、浅岡忠史、山本和義、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、中森正二、関本貢嗣：抗凝固・抗血小板薬内服症例に対する鼠径ヘルニア手術の成績。第11回日本ヘルニア学会学術集会、仙台、2013年5月

福田泰也、浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：外科的切除を施行し得た脾粘液性嚢胞腫瘍の術後後腹膜局所再発の一例。第25回日本肝胆膵外科学会・学術集会、宇都宮、2013年6月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、大宮英泰、池永雅一、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、高見康二、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：単孔式腹腔鏡下胆囊摘出術の適応拡大—急性胆囊炎/開腹既往症例に対する手技とその成績—。第25回日本肝胆膵外科学会・学術集会、宇都宮、2013年6月

宍戸裕二、平尾素宏、山本和義、藤谷和正、浅岡忠史、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：無症候性の食道アカラシアが噴門側胃切除術後に顕性化した1例。第67回日本食道学会学術集会、大阪、2013年6月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、藤谷和正、中森正二、関本貢嗣：臍部マルチポートデバイスを用いた腹腔鏡下総胆管切石術の導入とその初期成績。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

関本貢嗣、池田正孝、池永雅一、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、中森正二、宮本敦史、浅岡忠史：腹腔鏡下直腸癌手術の技術的課題と対策。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

池田正孝、関本貢嗣、池永雅一、安井昌義、山本和義、浅岡忠史、宮本敦史、平尾素宏、藤谷和正、中森正二：直腸癌局所再発の治療の現況と治療方針。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

平尾素宏、山本和義、藤谷和正、浅岡忠史、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：食道癌術前呼吸訓練の検討。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

山岡雄祐、藤谷和正、山本和義、平尾素宏、浅岡忠史、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：胃全摘術後の骨格筋量の変化について。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

宍戸裕二、藤谷和正、山本和義、平尾素宏、浅岡忠史、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：胃癌術後の合併症発生に関する因子および E-PASS の有用性の検討。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

池田正孝、関本貢嗣、池永雅一、安井昌義、山本和義、浅岡忠史、宮本敦史、平尾素宏、藤谷和正、中森正二：直腸癌局所再発の治療の現況と治療方針。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、大宮英泰、平尾素宏、池田正孝、高見康二、藤谷和正、中森正二、関本貢嗣：切除不能膵癌に対するバイパス手術の治療成績とその予後。第 44 回 日本膵臓学会大会、仙台、2013 年 7 月

福田泰也、浅岡忠史、宮本敦史、山本和義、宮崎道彦、池永雅一、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：当科における膵囊胞性腫瘍の治療成績の検討。第 44 回 日本膵臓学会大会、仙台、2013 年 7 月

田口裕紀子、宮本敦史、浅岡忠史、中森正二、中水流正一、三田英治、児玉良典、真能正幸：無治療で長期生存している浸潤性膵管癌の一例。第44回日本膵臓学会大会、仙台、2013年7月

Maeda A, Uesaka K, Fukutomi A, Boku N, Kanemoto H, Konishi M, Matsumoto I, Shimizu Y, Nakamori S, Sakamoto H. : JASPAC 01:Randomized phase III trial of adjuvant chemotherapy with gemcitabine vs S-1 for resected pancreatic cancer. 第11回日本臨床腫瘍学会学術集会、仙台、2013年8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、宮崎道彦、平尾素宏、池田正孝、関本貢嗣、中森正二：膵頭十二指腸切除における術後ドレーン感染の検討。第40回日本膵切研究会、高松、2013年8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の導入とその初期成績。第49回日本胆道学会学術集会、東京、2013年9月

菊池正二郎、前山義博、仁和浩貴、瀧井麻美子、海邊展明、山下英孝、大嶋勉、竹村雅至、盛本浩二、中森正二、廣田誠一、川口拓之、笛子三津留：胃がん—線維芽細胞相互作用は胃がん再発の危険因子である。第72回日本癌学会学術総会、横浜、2013年10月

石野孔輔、戸塚ゆ加里、松島芳隆、鰐渕英機、魏民、山野莊太郎、中森正二、柴田龍弘、土原一哉、落合淳志、中釜斎：職業性胆管がんの原因候補物質であるハロゲン系炭化水素由来のDNA付加体及び変異原生の解析。第72回日本癌学会学術総会、横浜、2013年10月

田口裕紀子、宮本敦史、浅岡忠史、増田慎三、平尾素宏、高見康二、関本貢嗣、中森正二：腫瘍倍加速度からみた膵癌長期生存例の検討。第72回日本癌学会学術総会、横浜、2013年10月

田口裕紀子、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：倍加速度からみた再発膵癌無治療長期生存例の検討。第51回日本癌治療学会学術集会、京都、2013年10月

西川和宏、川田純司、藤谷和正、伏見博彰、平尾素宏、山本和義、原口直紹、浅岡忠史、三宅正和、増田慎三、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、中森二、関本貢嗣：HER2 status

およびトラスツズマブ治療が進行再発胃癌の予後に与える影響。第 51 回 日本癌治療学会学術集会、京都、2013 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：当院における再発大腸癌手術症例の検討。第 68 回 日本大腸肛門病学会学術集会、東京、2013 年 11 月

宮崎道彦、池永雅一、安井昌義、池田正孝、田中玲子、中森正二、関本貢嗣：隅越分類 IIH 型痔瘻（肛門周囲膿瘍）の検討。第 68 回 日本大腸肛門病学会学術集会、東京、2013 年 11 月

高見康二、大宮英泰、小河原光正、宮本智、木村剛、安藤性實、栗山啓子、真能正幸、中森正二、関本貢嗣：右上葉発生肺癌の縦隔リンパ節廓清に関する検討。第 54 回 日本肺癌学会総会、東京、2013 年 11 月

大宮英泰、高見康二、中森正二、関本貢嗣、小河原光正、栗山啓子、真能正幸、大林千穂：骨形成を伴った原発性肺癌の 1 例。第 54 回 日本肺癌学会総会、東京、2013 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、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 管水腫の一例。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 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：単孔式腹腔鏡下胆囊摘出術における術後創部痛軽減の試み。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 月

福田泰也、藤谷和正、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、宮崎道彦、池田正孝、高見康二、中森正二、関本貢嗣：胃癌術後合併症の有無と長期予後との関連についての検討。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 月

宍戸裕二、藤谷和正、山本和義、西川和宏、平尾素宏、原口直紹、三宅正和、浅岡忠史、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：胃癌術

後感染性合併症発生予測における術後 CRP の有用性の検討。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 月

田口裕紀子、浅岡忠史、山下雅史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮本敦史、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：HIV 陽性患者に発生した、門脈ガス血症を伴う非閉塞性腸管虚血症の 1 例。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 月

萩原清貴、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、池田正孝、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：ワーファリン内服中の UFT 投与に際し、著名な凝固異常を呈した一例。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 月

田中希世、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：多剤耐性菌制御にむけた取り組み。第 26 回 日本外科感染症学会総会学術集会、神戸、2013 年 11 月

山岡雄祐、宮本敦史、池永雅一、田中希世、原田百合奈、原口直紹、山本和義、三宅正和、浅岡忠史、西川和宏、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：腹腔鏡補助下大腸手術が切開創手術部位感染に与える影響。第 26 回 日本外科感染症学会総会学術集会、神戸、2013 年 11 月

原田百合奈、宮本敦史、池田正孝、三宅正和、原口直紹、山岡雄祐、田中希世、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮崎道彦、平尾素宏、中森正二、関本貢嗣：直腸手術症例の創閉鎖における真皮縫合の有効性に関する検討。第 26 回 日本外科感染症学会総会学術集会、神戸、2013 年 11 月

関本貢嗣、池田正孝、三宅正和、原口直紹、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、宮本敦史、宮崎道彦、平尾素宏、中森正二：直腸癌に対する腹腔鏡下側方リンパ節廓清。第 26 回 日本国際鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 月

池田正孝、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：大腸癌再切除術における内視鏡手術についての検討。第 26 回 日本国際鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 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の導入と初期成績。第 26 回 日本国内視鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 月

山岡雄祐、浅岡忠史、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：Duchenne 型筋ジストロフィー症の成人男性に腹腔鏡下胆囊摘出術を行った 1 例。第 26 回 日本国内視鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 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：SI 症例における腹腔鏡補助下大腸切除術。第 26 回 日本国内視鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 月

原口直紹、池田正孝、萩原清貴、三宅正和、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：腹腔鏡下直腸切断術に腹直筋皮弁移植術による骨盤充填術および会陰再建を併用した痔瘻癌の一例。第 26 回 日本国内視鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 月

西川和宏、大森健、川田純司、藤谷和正、平尾素宏、山本和義、原口直紹、浅岡忠史、三宅正和、宮本敦史、宮崎道彦、池田正孝、中森正二、関本貢嗣：腹腔鏡下胃切除三角吻合 B-1 再建における狭窄予防に対する工夫。第 26 回 日本国内視鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 月

山本和義、西川和宏、平尾素宏、宍戸裕二、萩原清貴、福田泰也、林覚史、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：胃切除術における ERAS パスの評価と課題。第 29 回 日本国静脈経腸栄養学会学術集会、横浜、2014 年 2 月

福田泰也、山本和義、西川和宏、平尾素宏、萩原清貴、林覚史、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：胃全摘術後縫合不全による膣胸からの MBL s 菌血症に対して施行した拳上空腸分離術および腸瘻造設術による EN 管理で救命した一例。第 29 回 日本国静脈経腸栄養学会学術集会、横浜、2014 年 2 月

萩原清貴、山本和義、西川和宏、平尾素宏、福田泰也、林覚史、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：NST と SSI チーム

の連携が有効であった難治性術後創離開の一例。第 29 回 日本静脈経腸栄養学会学術集会、横浜、2014 年 2 月

林覚史、西川和宏、原口直紹、山本和義、浅岡忠史、三宅正和、増田慎三、大宮英泰、宮本敦史、池田正孝、平尾素宏、宮崎道彦、高見康二、中森正二、関本貢嗣：成人発症の小腸軸捻転症を伴う小腸回転異常症に対し外科手術を施行した 1 例。第 50 回 日本腹部救急医学会総会、東京、2014 年 3 月

林覚史、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、増田慎三、大宮英泰、西川和宏、宮本敦史、池田正孝、平尾素宏、宮崎道彦、高見康二、中森正二、関本貢嗣： α -グルコシダーゼ阻害薬が原因と考えられた門脈ガス血症状を呈する腸管囊腫様気腫症の 1 例。第 50 回 日本腹部救急医学会総会、東京、2014 年 3 月

原田百合奈、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：腹腔鏡下胆囊摘出術に形成された肝動脈瘤に対して破裂前に治癒した 1 例。第 50 回 日本腹部救急医学会総会、東京、2014 年 3 月

宍戸裕二、山本和義、西川和宏、平尾素宏、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：胃切除術後、上部消化管 X 線造影検査の有用性の検討。第 86 回 日本胃癌学会総会、横浜、2014 年 3 月

原田百合奈、山本和義、西川和宏、平尾素宏、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：当科における胃 GIST に対する集学的治療の成績。第 86 回 日本胃癌学会総会、横浜、2014 年 3 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、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術症例の術前予後予測因子についての検討。第 86 回 日本胃癌学会総会、横浜、2014 年 3 月

武田和、平尾素宏、山本和義、西川和宏、末田聖倫、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：出血を主訴として発見された胃癌切除症例についての検討。第 86 回 日本胃癌学会総会、横浜、2014 年 3 月

萩原清貴、平尾素宏、福田泰也、山本和義、西川和宏、原口直紹、浅岡忠史、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：胃内分泌細胞癌自験例9例についての検討。第86回日本胃癌学会総会、横浜、2014年3月

大宮英泰、高見康二、関本貢嗣、栗山啓子、児玉良典、眞能正幸：胸腺上皮性腫瘍におけるFDG-PETの検討。第30回日本呼吸器外科学会総会、名古屋、2013年5月

松延大樹、美代有史、奈須正人、河野 明、渡久地政茂、眞能正幸：LABSPECT008を用いた血清中のパンコマイシン測定の基礎的検討。第62回日本医学検査学会、高松、2013年5月

森永友紀子、森 清、児玉良典、眞能正幸：AIDS患者におけるMycobacterium genavenseによる播種性非結核性抗酸菌症の一例。第102回日本病理学会総会、札幌、2013年6月

安藤性實、小河原光正、木村剛、宮本智、大宮英泰、高見康二、栗山啓子、児玉良典、眞能正幸：喀血を主訴に受診した原発性肺アミロイドーシスの一例。第36回日本呼吸器内視鏡学会学術集会、大宮、2013年6月

糸山光麿、児玉良典、津田健治、高木景城、荒木幸子、山本賢、神澤真紀、森 清、眞能正幸：ART時代のHIV-1感染症と悪性細胞。第52回日本臨床細胞学会秋期大会、大阪、2013年11月

長川隼也、山本 賢、富田加奈江、古屋晃子、河野 明、浦 敏郎、渡久地政茂、眞能正幸：分泌型para-Bombay Bhの一症例。第67回国立病院総合医学会、金沢、2013年11月

吉川耕平、嶋谷泰明、竹田真未、木下幸保、渡久地政茂、眞能正幸：血液培養から検出されたClostridium tertiumの1例。第67回国立病院総合医学会、金沢、2013年11月

木下幸保、吉川耕平、嶋谷泰明、竹田真未、渡久地政茂、渡邊清司：微生物検査の統一化に向けたアンケート調査報告。第67回国立病院総合医学会、金沢、2013年11月

森井健司、森岡秀夫、上田孝文、荒木信人、橋本伸之、川井 章、竹内克仁、穴澤卯圭：腫瘍型人工膝関節における深部感染の患肢機能への影響。第86回日本整形外科学会学術総会、広島、2013年5月

青野博之, 飛松秀和, 長本行隆, 黒田昌之, 有賀健太, 上田孝文: 胸腰椎破裂骨折に対する一時的後方単独固定術の手術成績. 第 86 回日本整形外科学会学術総会, 広島, 2013 年 5 月

北野元裕, 今嶋由香理, 上田孝文: DDH に対する観血的整復術（前方進入法）の成績とその適応、限界について. 第 52 回日本小児股関節研究会, 神戸, 2013 年 6 月

今嶋由香理, 北野元裕, 上田孝文: 診断に難渋している股関節痛の 1 例. 第 52 回日本小児股関節研究会, 神戸, 2013 年 6 月

上田孝文、角永茂樹、久田原郁夫、中 紀文、荒木信人、吉川秀樹：腫瘍用人工関節再置換術の際の問題点。第 46 回日本整形外科学会 骨・軟部腫瘍学術集会、東京、2013 年 7 月

釜谷崇志, 青野博之, 角永茂樹, 飛松秀和, 長本行隆, 久田原郁夫, 上田孝文: 腰椎神経根に発生した melanotic schwannoma の 1 例. 第 46 回日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会, 東京, 2013 年 7 月

宮村 聰, 青野博之, 長本行隆, 飛松秀和, 上田孝文: 胸腰椎移行部における前方再手術の 2 経験. 第 22 回日本脊椎インストゥルメンテーション学会, 高知, 2013 年 10 月

王谷英達, 濱田健一郎, 中 紀文, 荒木信人, 上田孝文, 吉川秀樹：骨盤原発軟骨肉腫の治療成績. 第 121 回中部整災学会. 名古屋, 2013 年 10 月

北野元裕, 今嶋由香理, 上田孝文: 骨形成不全症における髓内釘固定後の大腿骨骨折についての検討. 第 25 回日本整形外科学会骨系統疾患研究会, 横浜, 2013 年 11 月

今嶋由香理, 北野元裕, 上田孝文: Intramedullary fixation using Kirschner wires in children with osteogenesis imperfecta. 第 24 回日本小児整形外科学会学術集会, 横浜, 2013 年 11 月

宮本敦史、浅岡忠史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：超高齢者に対する膝頭十二指腸切除術の適応に関する検討。第 113 回 日本外科学会定期学術集会 、 福岡 、 2013 年 4 月

宮本敦史、浅岡忠史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：脾頭十二指腸切除後の体組成変化に関する検討。第 25 回 日本肝胆膵外科学会・学術集会、宇都宮、2013 年 6 月

宮本敦史、浅岡忠史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：肝切除における"no fasting"を目指した周術期管理の忍容性と効果。第 68 回 日本消化器外科学会総会、宮崎、2013 年 7 月

宮本敦史、浅岡忠史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：脾頭十二指腸切除が体重および体組成に及ぼす影響。第 44 回 日本脾臓学会大会、仙台、2013 年 7 月

宮本敦史：脾頭十二指腸切除後の体組成変化に関する検討。第 40 回 日本脾切研究会、高松、2013 年 8 月

宮本敦史、浅岡忠史、山本和義、池永雅一、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、関本貢嗣、中森正二：脾切除が体組成に及ぼす影響に関する検討。第 11 回 日本消化器外科学会大会 (JDDW2013)、東京、2013 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、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：超高齢脾癌症例に対する外科的治療の適応に関する検討。第 51 回 日本癌治療学会学術集会、京都、2013 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、宮崎道彦、池田正孝、平尾素宏、関本貢嗣、中森正二：肝細胞癌切除後の多発残肝再発に対する減量再肝切除に関する検討。第 75 回 日本臨床外科学会総会、名古屋、2013 年 11 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：広域抗菌薬サーベイランスの効果に関する検討。第 26 回 日本外科感染症学会総会学術集会、神戸、2013 年 11 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：肋間ポートが有用であった再肝切除症例。第 26 回 日本内視鏡外科学会総会、福岡、2013 年 11 月

佐藤史顕、蒲風玲、王智鵬、上野貴之、妙本陽、滝澤聰子、増田慎三、三上芳喜、岩田

広治、青儀健二郎、藤原康弘、佐治重衡、戸井雅和: microRNA プロファイルによる HER2 陽性乳癌のトラスツズマブ感受性予測法の開発と多施設検証。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

奥村恭博、西村令喜、石飛真人、中務克彦、吉田敦、増田慎三、田辺真彦、枝園忠彦、有馬信之、菰池佳史、田口哲也、稻治英生: 乳房内再発巣および原発巣におけるバイオマーカーの変化の検討。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

片岡明美、徳永えり子、増田慎三、枝園忠彦、宮下美香、川畠貴美子、木下貴之: 妊娠・授乳中の乳癌 (Pregnancy-associated breast cancer) の臨床病理学的特徴と予後。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

相良吉昭、山本大悟、佐藤信昭、岩瀬弘敬、齊藤光江、岩田広治、増田慎三、尾浦正二、渡邊純一郎、黒井克昌: HER2 陰性転移性乳癌患者に対する Capecitabine+Docetaxel (XP) 併用療法と T→X 療法の無作為化第 3 相比較試験。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

杉江知治、増田慎三、木下貴之、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、池田隆文、吉村健一、多田春江、上山華栄、横橋祐子、戸井雅和: 乳癌センチネルリンパ節検索における、RI 法と比較した ICG 蛍光法の臨床的有用性の検討-中間報告。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

山村順、増田慎三、田口裕紀子、八十島宏行、水谷麻紀子、苅田真子、児玉良典、眞能正幸、金澤達、田中英一、中森正二、関本貢嗣: フルベストラント使用経験からみた進行再発ホルモン治療体系の考察。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

水谷麻紀子、増田慎三、田口裕紀子、八十島宏行、苅田真子、山村順、加藤あい、中森正二、関本貢嗣: 効果と安全性から検討した Bevacizumab と Paclitaxel 併用療法の使用方法。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

八十島宏行、増田慎三、田口裕紀子、水谷麻紀子、山村順、苅田真子、金澤達、田中英一、児玉良典、眞能正幸、四方文子、江並亜希子、楳原克也、加藤あい、中森正二、関本貢嗣: ER (+) HER2 (-) 原発性乳癌における化学療法の有用性に関する検討。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

田口裕紀子、増田慎三、水谷麻紀子、八十島宏行、山村順、苅田真子、中森正二、関本

貢嗣、金澤達、児玉良典、眞能正幸: 乳癌腋窩リンパ節マネージメントの現状と展望。
第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

福田泰也、増田慎三、八十島宏行、水谷麻紀子、山村順、田口裕紀子、眞能正幸、金澤達、中森正二、関本貢嗣: 術前薬物療法前センチネルリンパ節生検の有用性と展望。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

加藤あい、槇原克也、廣畠和弘、山内一恭、田口裕紀子、八十島宏行、水谷麻紀子、山村順、増田慎三、小森勝也: エリブリンメシル酸塩の使用実態と治療継続に関わる背景因子の探索。第 21 回日本乳癌学会学術総会、静岡、2013 年 6 月

原田百合奈、増田紘子、田中英一、八十島宏行、水谷麻紀子、田口裕紀子、中森正二、関本貢嗣、増田慎三: 乳癌転移性病変による気道狭窄に対して放射線治療が奏効した 2 例。第 75 回日本臨床外科学会総会、愛知、2013 年 11 月

長谷川裕子、岩崎哲也、岩崎竜一郎、榎原祐子、山田拓也、中水流正一、外山 隆、石田 永、池田正孝、関本貢嗣、三田英治: 切除不能大腸癌の維持療法としての 5-FU/LV or Xeloda+bevacizumab 療法に関する検討。第 51 回日本癌治療学会、京都、2013 年 10 月

長谷川裕子、岩崎竜一郎、榎原祐子、由雄敏之、中水流正一、池田正孝、三嶋秀行、関本貢嗣、三田英治: 当院における一次治療としての Capecitabine+Bevacizumab 療法の検討。第 11 回日本臨床腫瘍学会、仙台、2013 年 7 月

長谷川裕子、木村圭一、杉本 彩、日比野賢嗣、坂根貞嗣、田村 猛、田中絵里、岩崎哲也、岩崎竜一郎、榎原祐子、由雄敏之、外山 隆、石田 永、平尾素宏、三田英治: 一次治療に不応となった切除不能進行・再発食道癌症例に対する二次治療に関する予後因子解析。日本消化器病学会大会、東京、2013 年 10 月

濱田健一郎、中 紀文、王谷英達、田中大晶、竹中 聰、大島和也、角永茂樹、城山 晋、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: Post radiation sarcoma の治療成績。第 46 回 日本整形外科学会 骨・軟部腫瘍学術集会、東京、2013 年 7 月

釜谷崇志、青野博之、角永茂樹、飛松秀和、長本行隆、久田原郁夫、上田孝文: 腰椎神経根に発生した melanotic schwannoma の 1 例。第 46 回 日本整形外科学会 骨・軟部腫瘍学術集会、東京、2013 年 7 月

家口 尚、星 学、高田 潤、大戎直人、中村博亮、日高典昭、青野勝成、久田原郁夫：膝周囲骨肉腫患者における関節包内・外切除症例の検討。第 46 回 日本整形外科学会骨・軟部腫瘍学術集会、東京、2013 年 7 月

井出恭子、上田純子、尾池真理、齊藤明音、里見絵理子、青野奈々、廣常秀人、松川佐和子：A 病棟における Palliative care conference での認定看護師の役割の検討～病棟看護師の認識 実態調査から～。第 18 回日本緩和医療学会学術大会、横浜、2013 年 6 月

齊藤明音、井出恭子、上田純子、四方文子、尾池真理、道川綾加、福井好枝、青野奈々、里見絵理子：A 急性期病院の看取りにおける LCP カンファレンスの実施効果。第 18 回日本緩和医療学会学術大会、横浜、2013 年 6 月

里見絵理子、青野奈々、上田純子、齊藤明音、井出恭子、宮城和代、田中景子、松崎千幸、嶋あづさ、楠木重範、廣常秀人：疼痛の悪化が骨軟化症であった肺がんの一例。第 18 回緩和医療学会学術大会、横浜、2013 年 6 月

田中景子、楳原克也、宮城和代、梨あゆみ、里見絵理子、上田純子、廣畑和弘、山内一恭、廣常秀人、小森勝也：がん疼痛患者におけるプレガバリンの腎機能を考慮した投与量と服薬中止との関連について。第 18 回日本緩和医療学会学術集会、横浜、2013 年 6 月

井出恭子、上田純子、尾池真理、齊藤明音、里見絵理子、青野奈々、廣常秀人、松川佐和子：A 病棟における Palliative care conference での認定看護師の役割の検討～病棟看護師の認識 実態調査から～。第 18 回日本緩和医療学会学術集会、横浜、2013 年 6 月

上田純子、四方文子、井出恭子、江並亜希子、尾池真理、齊藤明音、林奈央、道川綾加、山本美恵、里見絵理子：がん患者の家族の相談内容の現状～がん看護相談からの分析～。第 18 回日本緩和医療学会学術集会、横浜、2013 年 6 月

B-5

上田孝文：骨・軟部腫瘍に対する治療の進歩と最前線 - 小児例を中心に -。第 253 回大阪臨床整形外科医会研修会、大阪、2013 年 6 月

上田孝文：骨・軟部悪性腫瘍に対する集学的治療の進歩一小児骨肉腫を中心に -。第 65 回東海小児がん研究会（招待講演）、名古屋、2014 年 2 月

増田慎三: 抗 HER2 療法の現状と今後の展望。Breast Cancer Conference 2013、名古屋、2013 年 4 月

増田慎三: より高質な臨床試験のためのディスカッション～これまでの臨床試験の経験から～。第 2 回 Sakura Breast Cancer Consortium、大阪、2013 年 4 月

増田慎三: 進行再発乳癌の薬物療法～エリブリンに期待するところ～。ハラヴェン Meet The Expert in 三重、三重、2013 年 5 月

増田慎三: 進行再発乳癌における Bevacizumab 療法の新展開。アバスチン適正使用カンファレンス、栃木、2013 年 5 月

増田慎三: バイオシミラーの現状と将来。近畿バイオシミラー座談会、大阪、2013 年 5 月

増田慎三: 乳腺診療における key clinical issues。これからのがん分子標的治療を考える会-2013-、大阪、2013 年 5 月

増田慎三: Luminal-進行再発乳癌の治療戦略。第 17 回日本がん分子標的治療学会学術集会、大阪、2013 年 5 月

増田慎三: 第 4 章医療の質 臨床試験（臨床研究）。第 2 回 乳腺専門医セミナー、東京、2013 年 5 月

増田慎三: ホルモン陽性乳癌の次に解決しなければならない課題。Breast Cancer Hormonal Therapy Symposium 2013、東京、2013 年 6 月

増田慎三: 抗 HER2 抗体薬の最新情報提供。Meet the expert -HER2 MoA conference-、東京、2013 年 6 月

増田慎三: Changing treatment for HER2 positive Breast Cancer。JAPAN Breast Cancer Expert Meeting in Chicago, 2013、Chicago, USA、2013 年 6 月

増田慎三: HER2 陽性乳癌の新たな治療戦略。HER2 陽性乳癌 Conference、大阪、2013 年 6 月

増田慎三: HER2 陽性乳癌周術期治療の展望。九州乳癌化学療法学術講演会、福岡、2013

年 7 月

増田慎三: 進行再発乳癌の薬物療法～エリブリンに期待するところ～。Meet the expert in Shizuoka、静岡、2013 年 7 月

増田慎三: 新時代を迎えた抗 HER2 療法。Chugai Breast Cancer Conference in CHIBA、千葉、2013 年 7 月

増田慎三: 305 試験 (EMBRACE)/301 試験 レビュー。Halaven Creating Hope Consortium、大阪、2013 年 7 月

増田慎三: HER2 陽性乳癌周術期治療の展望。第 16 回 KBC オンコロジスト講演会、横浜、2013 年 8 月

増田慎三: 進行・再発乳癌における薬物療法の新展開。福山乳がんチーム医療ワーカーショップ、広島、2013 年 8 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 三河、愛知、2013 年 8 月

増田慎三: 基礎研究からみたエリブリンの新展開。エリブリンの謎を解く～新奇作用メカニズム&QOL への貢献～、大阪、2013 年 9 月 4 日

増田慎三: 基礎研究からみたエリブリンの新展開。エリブリンの謎を解く～新奇作用メカニズム&QOL への貢献～、大阪、2013 年 9 月 11 日

増田慎三: 基礎研究からみたエリブリンの新展開。エリブリンの謎を解く～新奇作用メカニズム&QOL への貢献～、大阪、2013 年 9 月 19 日

増田慎三: Luminal-進行再発乳癌の治療戦略。第 10 回日本乳癌学会中部地方会ランチョンセミナー、名古屋、2013 年 9 月

増田慎三: これからホルモン陽性乳癌の治療を考える。道南乳癌学術講演会、北海道、2013 年 9 月

増田慎三: 乳癌術前薬物治療の最新知見。第 11 回 兵庫乳癌薬物療法研究会、兵庫、2013 年 9 月

増田慎三: 新時代を迎えた抗 HER2 療法。四国 Breast Cancer Conference、松山、2013 年

増田慎三: 進行再発乳癌の薬物療法～エリブリンに期待するところ～。第 1 回 Meet the expert in 豊橋、愛知県、2013 年 9 月

増田慎三: 臨床からのアプローチ。第 51 回日本癌治療学会学術集会 学術セミナー33、京都、2013 年 10 月

増田慎三: 新時代を迎えた抗 HER2 療法。第 2 回茨城県乳がん治療セミナー、水戸、2013 年 10 月

増田慎三: HER2 陽性進行再発乳癌における Perjeta の臨床効果。Chugai Breast Cancer Symposium in Osaka、大阪、2013 年 10 月

増田慎三: 今、知っておきたい！乳がんのこと。ピンクリボン講演会、大阪、2013 年 10 月

増田慎三: 新時代を迎えた抗 HER2 療法。釧路乳癌治療フォーラム、北海道、2013 年 10 月

増田慎三: HER2 陽性乳がんの術前治療：現状と展望。2nd 乳がん WEB カンファレンス、東京、2013 年 11 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 2 回 Meet the expert in 豊橋、愛知、2013 年 11 月

増田慎三: 日本乳癌学会教育 研修委員会 教育セミナー。第 11 回日本乳癌学会近畿地方会、大阪、2013 年 11 月

増田慎三: RANMARK Symposium in Osaka 2013、大阪、2013 年 12 月

増田慎三: HER2 陽性乳癌の新たな治療戦略。乳がん抗 HER2 抗体療法セミナー、埼玉、2014 年 1 月

増田慎三: SABCs 乳癌最新情報～ホルモン療法を中心に～。SABCs 乳癌最新情報 WEB

シンポジウム、大阪、2013年1月

増田慎三: Pertuzumab, T-DM1 を用いた新たな HER2 陽性乳癌治療の幕開け。第 35 回日本病院薬剤師会近畿学術大会、京都、2014 年 2 月

増田慎三: 進行再発 HER2 陽性乳癌の治療戦略。ハラヴェン Meet The Expert、京都、2014 年 2 月

増田紘子、八十島宏行、水谷麻紀子、増田慎三、関本貢嗣、上野直人: サブタイプ別にみる炎症性乳癌の治療効果及び手術の検討。第 130 回阪神乳腺疾患談話会、大阪、2013 年 9 月

青野奈々 (パネリスト) : 日本初登場のフェンタニル新規速放製剤はどう使う? 緩和医療勉強会、2014 年 1 月

里見絵理子 : がんと診断された時から緩和ケアを導入するコツ。第 13 回近畿緩和医療研究会、大阪、2013 年 5 月

B-6

田口裕紀子、浅岡忠史、原口直紹、山本和義、三宅正和、西川和宏、宮本敦史、大宮英泰、池田正孝、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣 : HIV 陽性患者に発症した、門脈ガス血症を伴う NOMI の 1 例。第 593 回 大阪外科集談会、大阪、2013 年 5 月

高見康二、大宮英泰、山本和義、浅岡忠史、宮本敦史、池永雅一、池田正孝、平尾素宏、藤谷和正、中森正二、関本貢嗣 : 肺過誤腫と同時多発肺癌が合併し、過誤腫と肺癌が隣接して存在し、診断・治療に苦慮した 1 例。第 56 回 関西胸部外科学会学術集会、広島、2013 年 6 月

林覚史、浅岡忠史、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の導入と初期成績。第 7 回 単孔式内視鏡手術研究会、盛岡、2013 年 8 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の導入と初期成績。第 26 回 近畿内視鏡外科研究会、奈良、2013 年 9 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：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の導入とその初期成績。第 26 回 近畿内視鏡外科研究会、奈良、2013 年 9 月

宍戸裕二、池田正孝、原口直紹、三宅正和、増田紘子、八十島宏行、水谷麻紀子、山本和義、浅岡忠史、西川和宏、増田慎三、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：遺残虫垂炎に対して腹腔鏡下回盲部切除術を施行した 1 例。第 595 回 大阪外科集談会、大阪、2013 年 9 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。第 8 回 脇癌術前治療研究会、東京、2013 年 10 月

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：Defecographyにおける形態学的有所見の性差についての検討。第 98 回 近畿肛門疾患懇談会、大阪、2013 年 11 月

萩原清貴、池田正孝、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：臨床経過が短期で発症した痔瘻癌の一例。第 194 回 近畿外科学会、大阪、2013 年 11 月

福田泰也、平尾素宏、山本和義、西川和宏、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：胃全摘術後縫合不全による膿胸からの MBLs 菌血症に対して施行した挙上空腸分離術が転帰となって救命した一例。第 194 回 近畿外科学会、大阪、2013 年 11 月

武田和、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：HIV 陽性 S 状結腸癌に対し、単孔式腹腔鏡下 S 状結腸切除術を施行した 1 例。第 596 回 大阪外科集談会、大阪、2013 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、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 管水腫の二例。第 597 回 大阪外科集談会、大阪、2014 年 1 月

清川博貴、大宮英泰、高見康二、中森正二、関本貢嗣、小河原光正、栗山啓子、児玉良典、眞能正幸：乳癌術後に胸部異常陰影で発見された転移性平滑筋腫の1例。第99回日本肺癌学会関西支部会、姫路、2014年2月

萩原清貴、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、池田正孝、平尾素宏、高見康二、中森正二、関本貢嗣：肝部分切除後に両側腸腰筋血腫を認めた一例。第598回大阪外科集談会、大阪、2014年3月

浅岡忠史：胆道および膵疾患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

美代有史、松延大樹、岡田都史、新田幸一、奈須正人、河野 明、渡久地政茂、眞能正幸：腎機能の新しい指標シスタチンCの検討。第40回国立臨床検査協会近畿支部定期総会学会、神戸、2013年6月

長川隼也、山本 賢、富田加奈江、古屋晃子、河野 明、浦 敏郎、渡久地政茂、眞能正幸：分泌型 para-Bombay Bhの一症例。第40回国立臨床検査協会近畿支部定期総会学会、神戸、2013年6月

吉川耕平、嶋谷泰明、竹田真未、木下幸保、浦敏郎、渡久地政茂、眞能正幸：糞便中のメタロβラクタマーゼ産生腸内細菌の検出状況。第40回国立病院臨床検査技師協会近畿支部学会、神戸、2013年6月

安藤性實、小河原光正、木村剛、宮本智、大宮英泰、高見康二、栗山啓子、田中英一、森 清、眞能正幸：長期生存が得られた気管癌の小細胞癌の1例。第93回日本呼吸器内視鏡学会近畿支部会、大阪、2013年7月

北野元裕、今嶋由香理、上田孝文：両足距舟関節に生じたインピンジメント症候群の2例。第52回近畿小児整形外科懇話会、大阪、2013年7月

宮村 聰、北野元裕、上田孝文：高度骨粗鬆症を伴う胫腓骨遠位端骨折の一例。第45回大阪整形外科症例検討会、大阪、2013年8月

中井隆彰、角永茂樹、久田原郁夫、上田孝文、小西英一、神澤真紀、森 清、児玉良典、眞能正幸：左大腿骨遠位骨腫瘍の1例。第136回関西骨軟部腫瘍研究会、大阪、2013年11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

増田慎三：タキサン乳癌治療における末梢神経障害予防のためのこれまでの取り組みと今後の展望。Chinderella研究会、大阪、2013年10月

増田慎三：Zoladex Speaker's スライド作成 アドバイザリーボード meeting、京都、2013年10月

増田慎三：乳癌関連研究発表1（仮）。KBCSG-TR Scientific Meeting、大阪、2013年10月

増田慎三：転移性乳癌に対する包括的治療アプローチ。Chugai Breast Cancer Symposium2013、東京、2013年11月

増田慎三：新時代を迎えた抗HER2療法。岐阜乳癌学術講演会、岐阜、2013年11月

増田慎三：新時代を迎えた抗HER2療法。Breast Cancer Forum in Ishikawa～パージェタ発売記念講演会～、金沢、2013年11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、高見康二、児玉良典、眞能正幸、中森正二、関本貢嗣：葉状腫瘍内に非浸潤性乳管癌(DCIS)を合併下2例。第193回近畿外科学会、京都、2013年6月

田中希世、八十島宏行、増田紘子、水谷麻紀子、関本貢嗣、中森正二、森清、眞能正幸、増田慎三：乳房切除標本内にDCIS病巣のみを認めた潜在性乳癌の一例。第11回日本乳癌学会近畿地方会、大阪、2013年11月

久田原郁夫、多田雄真、角永茂樹、上田孝文：前後に軟部病変を伴った大腿骨骨肉腫。第137回関西骨軟部腫瘍研究会、大阪、2014年2月

久田原郁夫：旺盛な骨化を伴った下腿軟部腫瘍。第74回 関西SKR勉強会、大阪、2014年3月

B-7

増田慎三：ハラヴェンアドバイザリーボード、東京、2013年11月

B-8

中森正二：がんの外科的治療の現状。平成25年度東京大学薬学系大学院講義「クリニカルサイエンス特論」、東京、2013年5月

中森正二：がん治療総説。大阪市東歯科医師会学術講演会、大阪、2013年6月

里見絵理子：オピオイドを開始するとき。平成24年度大阪医療センター緩和ケア研修会、大阪、2013年5月

里見絵理子：がん疼痛の評価と治療。平成25年度大阪府立成人病センター緩和ケア研修会、大阪、2013年7月

里見絵理子：「緩和ケア概論」「がん疼痛の評価と治療」。大阪府医師会主催がん患者歯科医療連携講習3、大阪、2013年8月

里見絵理子：緩和ケア概論。平成25年度KKR大手前病院緩和ケア研修会、2013年11月

里見絵理子：治療とケアのゴールを話し合う。第6回大阪府緩和ケアチーム研修会、大阪、2013年12月

里見絵理子：呼吸困難。平成25年度大阪医療センター緩和ケア研修会、大阪、2014年3月

B-9

中森正二：膵癌について解説。報道情報番組『情報ライブ ミヤネ屋』、大阪、2013年10月

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、予後に關する解析を行っている。当病院からは 4 例登録を行った。

【意義】

- 国際的にも明らかとなっていない局所進行切除不能膵癌に対する導入化学療法の有用性に関する検証が可能となる。

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。現在 14 例の登録がなされており、当病院からは 2 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、印刷業で使用され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】職業性胆管がんに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する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た研究とする。

【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がん患者を対象として、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。

NHO ネットワーク共同研究

Z 軸ビデオ細胞画像 (Zavic) データベースを利用した細胞診コンサルテーションの実現可能性の検証研究 略称 (Zavic DB Study) (眞能正幸)

【目的】

Z-axis ideo for cytology,Zavic は顕微鏡のステージを上下させ、焦点を変えながら細胞(集塊)を観察している様子をビデオ撮影した動画ファイルである。本研究では、これをインターネット上にデータベースとして保存・公開した Zavic DB を通して細胞診のコンサルテーションが可能かどうか、また、実用性についてを検証する。

【方法】

Zavic DB Study は Trial A と Trial B とに分かれており、Trial A は Round 1 と Round 2 に分かれている。いずれも名古屋医療センター（以下：NMC）の乳腺穿刺吸引細胞診の症例を用いている。Round 1 では正常／良性、鑑別困難、悪性疑い、悪性と NMC で診断された 44 症例を用いて、Zavic DB 観察とガラス標本観察の結果が一致するかどうかを見る。

Round 2 では鑑別困難、悪性疑いと NMC で診断された 45 症例を用いて、Zavic DB 観察とガラス標本観察の結果が一致するかどうかを見る。さらに病理診断と一致するかどうかを見る。研究に参加している 6 施設の病理医・細胞検査士が診断を行う。

【結果】

Trial A—Round 1 の Zavic DB 観察及びガラス標本観察が終了し、一致率について解析した。Zavic 診断と鏡検診断の一一致は施設によるバラツキが大きく、kappa で 0.397 から 0.516、weighted kappa で 0.485 から 0.717 であり、満足できるものではなかった。しかし、Round 1 の Zavic 診断、鏡検診断とも正診率は比較的高いことから Zavic DB での診断自体を否定するものではなくさらなる検証が必要と判断された。Zavic 診断と鏡検診断の一一致率のばらつきの原因を提示症例の問題、診断カテゴリの徹底、診断者の数などが考えられ、この改善を含めて Trial A—Round 2 の診断実験を現在、実施し Zavic DB 観察が終了し、現在、ガラス標本観察を実施中である。

【意義】

顕微鏡診断と Zavic DB 観察による診断の再現性が明らかになれば、Zavic DB を通じた診断は迅速性、広域性の点で優れておりコンサルテーション実現への確かな根拠を作ることとなる。

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素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、治疗方法、予後などの臨床的なデータの収集を各施設で行う。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する。

【結果】

研究初年度は 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、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。

今後、病理組織所見については診断基準の標準化を念頭に、所見のスコア化を行い、客観的なデータ解析を行う。

【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なれば、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。

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

分担研究「小児がんとしての骨・軟部腫瘍（肉腫）における診療実態調査と専門診療施設の集約化に向けての検討」

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：

希少疾患である小児がんにおける診療施設の拠点化・集約化を目的として、平成23年度～24年度にかけて、整形外科を含む全国の小児がん診療施設へのアンケート調査および、がんの子供を守る会を通じて患者側の要望を探索するアンケート調査を行い、それらのデータをもとに議論し、最終的に小児がん拠点病院の要件案を作成し提言した。その後、平成25年2月に全国15施設が小児がん拠点病院として指定されたのを受けて、平成25年度は小児がん診療のさらなる質の向上と均てん化を目的として、全国の小児血液・がん学会研修施設にアンケート調査が行われ、86施設から回答を得た。その中で、骨・軟部腫瘍は脳腫瘍や眼腫瘍、再発固形腫瘍などと共に、専門性が高く豊富な経験を要する疾患であり、しかも極めて稀な疾患であることから、現在指定された小児がん拠点病院に限定せず、各疾患ごとの拠点施設を整備し診療を行うことがよいのではないかと結論付けられた。そこで、我々は全国の骨軟部肉腫治療研究会（JMOG）に参加する骨・軟部腫瘍専門施設に対して行われたアンケート調査結果をもとに、骨軟部腫瘍（肉腫）診療の集約化につき検討した。さらに平成25年度は、欧州における肉腫専門診療施設であるイタリアのミラノ国立がんセンターの“サルコーマセンター”を視察し、わが国における骨・軟部腫瘍（肉腫）専門診療ネットワーク構築に向けての要件を考察した。

A. 研究目的

希少疾患である小児がんのうち、骨・軟部腫瘍（肉腫）における診療施設の拠点化、集約化を目的として、骨・軟部腫瘍（肉腫）専門診療ネットワーク構築のための要件策定を目指すこと。

B. 研究方法

平成23年度～24年度にかけて行った、骨軟部肉腫治療研究会（JMOG）

参加の全国94施設より得たアンケート調査をもとに、わが国における骨・軟部腫瘍（肉腫）診療の実態および専門医師の小児がん診療体制の集約化に関する意見を解析した。さらに平成25年度は、欧州における肉腫専門診療施設であるイタリアのミラノ国立がんセンターの“サルコーマセンター”を視察し、わが国における骨・軟部腫瘍（肉腫）専門診療ネットワーク構築に向けての要件を検討した。

(倫理面への配慮)
とくに該当なし

C. 研究結果

以前に比べると、骨・軟部腫瘍（肉腫）専門診療施設の集約化は徐々に進んできてはいるものの、欧米と比べるとなお拠点化と呼べるまでのレベルには達しておらず、各施設の専門医師数や症例数不足の実態が明らかとなつた。骨・軟部腫瘍（肉腫）専門施設の要件として、1) 年間概ね100例以上の骨・軟部腫瘍症例を扱っていること、2) 国内外における骨・軟部腫瘍専門学会のメンバーが所属していること、3) 定期的な骨・軟部腫瘍（肉腫）カンファレンスを行っていること、4) 骨・軟部腫瘍（肉腫）の臨床研究（臨床試験を含む）に参加していること、などが検討の結果として挙げられたが、今後さらにこれらの要件に対するコンセンサスを得て、わが国における骨・軟部腫瘍（肉腫）専門診療施設のネットワーク構築を目指したい。

D. 健康危険情報

とくになし

E. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Ueda T, Kakunaga S, Takenaka S, Araki N, Yoshikawa H: Constrained total hip megaprosthesis for primary periacetabular tumors. *Clin Orthop Relat Res* 471(3): 741-749, 2013.

- 2) Kudawara I, Aoki Y, Ueda T, Araki N, Naka N, Nakanishi H, Matsumine A, Ieguchi M, Mori S, Myoui A, Kuratsu S, Hashimoto N, Yoshikawa H: Neoadjuvant and adjuvant chemotherapy with high-dose ifosfamide, doxorubicin, cisplatin and high-dose methotrexate in non-metastatic osteosarcoma of the extremities: a phase II trial in Japan. *J Chemotherapy* 25(1): 41-48, 2013.
- 3) Morii T, Morioka H, Ueda T, Araki N, Hashimoto N, Kawai A, Mochizuki K, Ichimura S: Deep infection in tumor endoprosthesis around the knee: a multi-institutional study by the Japanese musculoskeletal oncology group. *BMC Musculoskelet Disord* 14: 51, 2013 Jan 31.
- 4) Morii T, Morioka H, Ueda T, Araki N, Hashimoto N, Kawai A, Takeuchi K, Anazawa U, Mochizuki K, Ichimura S: Functional analysis of cases of tumor endoprostheses with deep infection around the knee: a multi institutional study by the Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG). *J Orthop Sci* 18(4): 605-612, 2013.
- 5) Aono H, Kakunaga S, Koide S, Tobimatsu H, Kuroda M, Kudawara I, Mori K, Konishi E, Ueda T: Primary amyloidoma in epidural and paravertebral space of the lumbar spine. *Spine J.* 2013 Jul 23. [Epub ahead of print]
- 6) 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* 2013 Oct 26. [Epub ahead of print]
- 7) 上田孝文: 骨・軟部腫瘍における新規分子標的治療薬の開発. 癌と化学療法 40(3): 318-321, 2013.
- ## 2. 学会発表
- 1) Ueda T. Nationwide Collaboration of Sarcoma Research in Japan. Seoul Sarcoma Symposium 2013, May 2013, Seoul.
 - 2) Nakamura T, Matsumine A, Uchida A, Kawai A, Nishida Y, Kunisada T, Araki N, Sugiura H, Ueda T, Sudo A. Clinical Outcome of the KLS Total Knee System after the resection of bone sarcomas of the distal part of the femur: Japanese Musculoskeletal Oncology Group (JMOG) Study. 17th International Society of Limb Salvage (ISOLS) General Meeting, Sep 2013, Bologna.
 - 3) Hayashi K, Iwata S, Ogose A, Kawai A, Ueda T, Yamada S, Inatani H, Takeuchi A, Nishida H, Shirai T, Yamamoto N, Tsuchiya H, Otsuka T. Multicenter Study of Functional Outcomes after Scaplectomy and Reconstruction in Japanese
 - 4) Yonemori K, Ueda T, Sugiura H, Kawai A, Ando M. Phase I and Pharmacokinetic Study of Trabectedin in Japanese Patients with Soft Tissue Sarcoma. European Cancer Congress (ECC) 2013 Meeting, Sep 2013, Amsterdam.
 - 5) Takenaka S, Demizu Y, Kuratsu S, Naka N, Aoki Y, Ueda T, Kakunaga S, Araki N, Fuwa N, Yoshikawa H. Radiotherapy Using Carbon Ions or Protons for Malignant Spine Tumors. 18th Connective Tissue Oncology Society (CTOS) Annual Meeting, Oct 2013, New York.
 - 6) Wakamatsu T, Naka N, Sasagawa S, Tanaka T, Takenaka S, Araki N, Ueda T, Yoshioka K, Nishizawa Y, Yoshikawa H, Itoh K. VEGF Signal Axis is a Potential Therapeutic Molecular Target for Synovial Sarcoma. 18th Connective Tissue Oncology Society (CTOS) Annual Meeting, Oct 2013, New York.
 - 7) 上田孝文. 教育研修講演「骨・軟部腫瘍を正しく診断するための要点」. 第46回中国・四国整形外科学会, 2013年10月, 高松.
 - 8) 森井健司, 森岡秀夫, 上田孝文, 荒木信人, 橋本伸之, 川井章, 竹内克仁, 穴澤卯圭. 腫瘍型人工膝関節

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）
平成25年度分担研究年度終了報告書

における深部感染の患肢機能への
影響. 第86回日本整形外科学会学
術集会, 2013年5月, 広島.

- 9) 上田孝文, 角永茂樹, 久田原郁夫,
中紀文, 荒木信人, 吉川秀樹. 腫瘍
用人工関節再置換術の際の要点. 第
46回日本整形外科学会骨・軟部腫
瘍学術集会, 2013年7月, 東京.

F. 知的財産権の出願・登録状況

該当なし

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25年4月1日～平成26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 外科・乳腺外科 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 外科・乳腺外科 八十島宏行

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9例の登録と治療を実施した。

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。

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)。

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試験に移行する。

3. 結果

Olaparib容量

レベル1(25mgX2/day)に2例 (最良効果 SD/PD)
レベル2(50mgX2/day)に1例 (最良効果 PD)
レベル3(75mgX2/day)に2例 (最良効果 SD/SD)
レベル4(100mgX2/day)に1例 (最良効果 PD)
レベル5(150mgX2/day)に1例 (最良効果 PD)
レベル6(200mgX2/day)に1例 (最良効果 SD)
レベル7(300mgX2/day)に1例 (効果判定前)
いづれも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

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。

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、8例の効果判定実施症例中、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（第2相試験への移行が問題ない範囲）と考えられる。
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る。

5. 結論

来期も安全性をメインに留意しながら、Phase1試験で定まった用法容量で、Phase2試験を滞りなく進めいく。

6. 研究発表 未実施

7. その他

特記すべきことなし

厚生労働科学研究費補助金（医療技術実用化総合研究事業）
分担研究報告書

ラジオ波焼灼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る。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2013年にリクエストのあった患者像をまとめてみた。

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焼灼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

2013年1月から2013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、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。2013年は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、転院を促している。

(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

2013年1月から2013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6名であった。Stage0-3期の原発性乳癌手術症例が同期間194例であったので、その割合は5%弱とまだ低いレベルにあることがわかる。2012年と大きな変化が見られない。

その6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。

	年齢	T(mm)	N	M	エコー浸潤最大径	エコー像	MRI像	針生検病理所見	サブタイプ	RFA適応可否	action	最終病理
1	40歳台	23	0	0	20	限局型	限局型	sol-tub	HER2	可、全身治療優先すべき	SLN=0/2 術前化学療法によりcCR→Bp	SpCR
2	50歳台	18	0	0	15	限局型	限局型	sol-tub	Triple negative	可、全身治療優先すべき	SLN=0/3 術前化学療法によりcCR→Bp	SpCR
3	30歳台	25	0	0	23	限局型	限局型	sci	HER2	不可、全身治療優先すべき	SLNs=0/4 術前化学療法によりcCR→Bp	SpCR
4	70歳台	15	0	0	13	限局型	EIC(+)乳頭方向に延びる	pap-tub	Luminal	難	他院でRFA実施	受診レポートのみ受領。経過不明
5	40歳台	26	0	0	浸潤部12mm	乳頭方向への乳管内進展	EIC(+)30mmの最大径	pap-tub, DCIS成分が多い	luminal-HER2	不可	他院でRFA実施	受診レポートのみ受領。経過不明
6	60歳台	15	0	0	12	限局型	-	pap-tub	Luminal	可	他院でRFA実施	-

表1 2013年に大阪医療センターにて、ラジオ波焼灼療法を希望された患者プロファイル

前向きの非切除試験の取り組みは1.5cm以下と適応を限定しているので、まず症例1,3は不適との判断をしている。同時に、Biologyから術前治療を優先すべきcaseであり、その必要性を説明したうえで、術前治療に同意された。症例2と合わせ、HER2陽性もしくはTNBCの場合は、術前化学療法±Trastuzumabの治療を一定期間実施することで、高感受性サブタイプゆえに、著効が期待できる。当院では術前化学療法実施例で、cN0症例は、薬物療法開始前にSLNBを行っており、3例ともpN0であった。ゆえに、cCRの効果を得た3例は、元の原発巣が存在したと記録された部位を直径4cm前後の乳腺切除で手術を完了し、その病理学的効果はSpCRであった。

症例4,5の2例は、エコーソ見から浸潤径はRFAの適応を満たすが、MRIで周囲への丹生管内進展が十分に予想されたため、RFAを実施しても、同病巣の遺残が十二分に想定されることから、適切な局所治療を受けることをお勧めしたが、RFAを実施経験のある患者ブ

ログの影響が強く、RFAを実施している施設への転院となった。画像所見などを添えての紹介を準備したが、転院先からは受診レポートのみの返送であり、その後の経過、RFA実施状況など詳細は不明である。

症例6は2013年度唯一限局型でRFA適応がふさわしいケースと判断し、患者希望にあわせて、RFAを近隣で実施する専門医に紹介を行った。

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撮っている。表1に示したように、2013年は本当にRF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 2 名いた。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。

完全に焼灼できる大きさ範囲であれば、傷を最小限にできる優れた治療法ゆえに、その適応を誤れば、その進歩も危うくなる懸念もある。

2013 年には、HER2 陽性と TNBC の biology を有する 3 例の希望者がいたが、3 名には周術期の薬物療法の必要性を十分に時間をかけて IC を実施し、術前化学療法の選択肢を選んでいただいた。奇しくも 3 例とも著効を示し、cCR かつ SpCR の結果であった。この 3 名の経験を通して、このように薬物療法高感受性タイプにおいては、術前術後のタイミングはどうであれ、全身療法が必須となる状況であれば、そこを正しく理解できたならば、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、前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愚考できる経験であった。

つまり、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れる RFA 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る経験を得た。

F. 研究発表（本研究関連分）

1. 論文発表

1. Kataoka A, Tokunaga E, Masuda N, Shien T, Kawabata K, Miyashita M: Clinicopathological features of young patients (<35 years of age) with breast cancer in Japanese Breast Cancer Society supported study. Breast Cancer 2013 April 16. [Epub ahead of print]
2. Kuroi K, Toi M, Ohno S, Nakamura S, Iwata H, Masuda N, Sato N, Tsuda H, Kurosumi M, Akiyama F: Prognostic significance of subtype and pathologic response in operable breast cancer; a pooled analysis of prospective neoadjuvant studies of JBCRG. Breast Cancer 2013 Oct 8. [Epub ahead of print]
3. 増田慎三: N0, センチネルリンパ節転移陽性乳癌に腋窩リンパ節郭清は必要か? 「郭清は不要である」とする立場から. Cancer Board 乳癌 6 (1); 55-61, 2013.
4. 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: 病理学的完全奏効 ypT0/isypN0 の臨床的意義 -JBCRG-01, JBCRG-02, JBCRG-03 のプール化解析. 乳癌の臨床 28(6); 585-595, 2013. Yamamura J, Masuda N, et al. Male Brest Cancer

Originating in an Accessory Mammary Gland
in the Axilla: A Case Report. Case Reports in
Medicine, in press.

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

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））
分担研究報告書

大腸がんの予後・治療応答性予測診断システムの臨床応用と実用化の研究

研究分担者 関本貢嗣 国立病院機構大阪医療センター 外科医師
研究分担者 池田正孝 国立病院機構大阪医療センター 外科医師

A. 研究目的

癌の多様性を理解した合理的分類が行われ、臨床病理学的知見と並び用いられれば、個々の症例の予後予測は大幅に向上することが期待される。乳癌の予後予測診断キット MammaPrint が 2007 年に FDA から承認を受け、切除乳癌試料の分子データに基づいた合理的分類の臨床応用が試みられるようになった。遺伝子発現プロファイル解析は多数試料の巨大データを多変量解析し、転移の有無を確率的に求めようとするものである。制御系遺伝子発現のネットワークを正確に解析する技術開発と、臨床的に整合のとれたデータならびに試料の収集が必要不可欠である。我々は、大腸癌根治術の再発予測にフォーカスした研究をつづけ、300 例の大腸癌を解析し 75%以上の正診率を持つチップの開発に到達した。本研究はその発展として、臨床応用を目指した簡便なチップを開発し、予後だけでなく化学療法の感受性予測にも応用を図ることを目的とした。本研究では、大腸癌の転移予測、化学療法に対する感受性予測を目的とした、大腸癌のバイオマーカーの変異に注目した新しい診断方法を開発する。

B. 研究方法

マイクロアレーとリアルタイム PCR を

用いた大腸癌の転移再発に関わる遺伝子群の変化を測定することで、パスウェイ変形と薬剤感受性ターゲットの同定を行う。そのデータをもとに臨床診断用マイクロチップを開発する。300 例の大腸癌解析データを用いて診断用チップを作成した。臨床の場での応用を念頭に、チップの価格を抑えるため必要最小限の遺伝子群での解析を目指している。

C. 研究結果

現在までに正診率 60-80%の成績を得ている。このデータは対象群である全遺伝子型チップと比べて診断率に劣る結果となった。現在、全遺伝子型チップでの解析結果からより有用な遺伝子群を抽出し、成績をさらに向上させるための改良を進めている。また大阪大学の関連施設より、2000 例の大腸癌の化学療法データを集めた。これらの試料の解析により、薬剤感受性を予測することが可能かを検討する予定である。

D. 研究意義

日常診療で用いることができる安価な大腸癌の予後予測および薬剤感受性予測チップの開発が成功すれば、個々の症例の再発リスクに基づいた化学療法の適応判断と、最適な治療戦略を建てることが可能となる。

別紙3

厚生労働科学研究費補助金（がん臨床研究事業） 分担研究報告書

進行性大腸がんに対する低侵襲治療法の標準的治療法確立に関する研究

研究分担者 関本貢嗣 国立病院機構大阪医療センター 外科医師

研究要旨 進行大腸癌患者に対して、JCOG0404 試験「進行大腸がんに対する腹腔鏡下手術と開腹手術の根治性に関するランダム化比較試験」の研究実施計画書に基づいて患者登録し、フォローアップしている。また、JCOG1107 試験（治癒切除不能進行大腸癌の原発巣切除における腹腔鏡下手術の有用性に関するランダム化比較第Ⅲ相試験）参加に際して当院の stageIV 大腸癌に対する腹腔鏡下手術の取り組みを retrospective に検討した。

A. 研究目的

1) 治癒切除可能な術前深達度 T3,T4 の大腸癌患者において、腹腔鏡下手術を施行した患者の成績を開腹手術を施行した患者の成績と比較し、腹腔鏡下手術の開腹手術に対する非劣性を検討する。

2) StageIV 大腸癌における外科的加療の意義を検討する。

B. 研究方法

1) 当院において経験した進行大腸癌患者(術前深達度 T3,4)のうち、JCOG 0404 「進行大腸がんに対する腹腔鏡下手術と開腹手術の根治性に関するランダム化比較試験」の参加について同意が得られた患者で患者登録後、割付結果に従い手術施行した患者を対象とした。当院での登録症例総数は 27 例である。(倫理面への配慮) JCOG 0404 試験参加については、ヘルシンキ宣言および「臨床研究に関する倫理指針」に従って、患者への説明を行い、同意を得た。

2) 2012 年に当院で経験した StageIV 大腸癌に対する手術例を retrospective に検討した。

3) 当院の進行大腸がんに対する低侵襲治療の臨床研究を示す。

C. 研究結果

1) 登録期間中の JCOG0404 試験適格症例は 34 例であり、全例に試験内容について説明後、27 例から同意を得られた。IC 取得率は 79% であった。12 例に開腹手術(開腹手術群)、15 例に腹腔鏡下手術(腹腔鏡下手術群)を施行した。27 例中、術中に腹膜播種を 1 例、肝転移を 1 例認め、25 例に根治度 A 手術を施行した。腹腔鏡下手術群で出血量が少なく、手術時間が長い傾向にあった。腹腔鏡下手術群で開腹手術移行はなかった。腹腔鏡下手術群で縫合不全を 1 例認めた。術後住院日数については、開腹手術群で中央値 10 日間、腹腔鏡下手術群でも中央値 10 日間であった。現在術後のサーベイランスを行っている。

2) 2012 年に cStageIV 大腸癌手術例は 21 例であった。当院では原則として cStageIV 症例にも腹腔鏡手術を第一選択としているが、開腹手術が 11 例、腹腔鏡下手術が 10 例という内訳であった。開腹手術例はバイパス術 2 例、ストマ造設 1 例、切除 8 例であった。バイパス術の 2 例はいずれも周囲臓器浸潤が高度かつ全身状態不良で切除は困難と診断され、最小限の創で開腹手術を行った。切除 8 例の開腹手術を選択した理由は、大腸癌穿孔 1 例、後

腹膜穿通 1 例、巨大腫瘍 1 例、子宮付属器浸潤 1 例、同時に開腹した肝転移切除に開腹が必要 4 例であった。腹腔鏡手術 10 例のうち 2 例は肝転移も腹腔鏡下に同時切除した。8 例は他臓器転移の切除は不能あるいは 2 期的切除が妥当と判断し原発巣切除のみを行った。これらの症例の多くは狭窄症状が認められた、しかし、緊急手術やステント留置が必要となる高度狭窄症例が多くを占めていた。また遠隔転移も JCOG1107 の基準からは切除可能と判別される症例が多く、JCOG1107 の適格症例は多くはなかった。

3) 我々は側方リンパ節廓清が必要な直腸癌症例は開腹術を選択していたが、腹腔鏡下手術の適応を検討している。深部視野が良好で拡大視効果がある腹腔鏡下手術は側方廓清にも有利である。一方で操作性の制限から腹腔鏡下側方廓清には開腹術と比べ長時間を要する。今後手技の定型化や効率化による時間短縮を図っていく予定である。他臓器浸潤癌（SI 症例）における腹腔鏡下手術の有用性については StageIV 同様にエビデンスが無い。我々は膀胱浸潤直腸癌など SI 症例においても積極的な腹腔鏡下手術の適応を検討している。泌尿器科や関係科と連絡を取りながら慎重に適応範囲を検討している。

D. 考察

1) 現在すでに多くの施設が、欧米の RCT の結果を受けて JCOG0404 の結果を待たず腹腔鏡下手術を採用しつつある。直腸癌にも適応を拡大する施設が増えている。しかし直腸癌に対する腹腔鏡下手術のエビデンスはほとんどなく、今後は直腸癌における評価が必要となろう。

2) StageIV 大腸癌に対する腹腔鏡下手術の有用性についてエビデンスを確立することは重要であるが、JCOG1107 の対象外となる多くの StageIV に対する手術侵襲の低減についても検討が必要と考える。

3) JCOG0404 が始まったころと比べ多くの施設の腹腔鏡下手術の技術レベルは格段に向上しより高度な手技にも適応を拡大できるようになってきている。欧米

と比べ日本の腹腔鏡下手術の普及は進んでおり、さまざまな対象における腹腔鏡下手術のエビデンスを他国に先駆けて示すことができるを考える。

E. 結論

JCOG0404 の対象外であった直腸癌や高度進行癌に対する腹腔鏡下手術の評価が今後必要となる。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

1. 関本貢嗣、池田正孝、三宅正和、原口直紹、森正樹、山本浩文 直腸癌局所再発に対する再手術 手術 2013 ;67(12):1735-1740
2. 宮崎道彦、田中玲子、池永雅一、安井昌義、池田正孝、三宅正和、原口直紹、中森正二、関本貢嗣 殿部慢性膿皮症の外科治療 臨床肛門病学 2013 ;5(2):110-114
3. 関本貢嗣、池田正孝、三宅正和、原口直紹、池永雅一、宮崎道彦 結腸癌に対する腹腔鏡下手術 日本大腸肛門病学会雑誌 2013 ;66(10):959-970
4. 関本貢嗣、池田正孝、池永雅一、三宅正和、原口直紹 アスピリンの癌転移抑制について Surgery Frontier 2013 ;20(2):120-122
5. 宮崎道彦、田中玲子、池永雅一、安井昌義、池田正孝、中森正二、関本貢嗣 外科治療を施行した嵌頓痔核の臨床的検討 臨床肛門病学 2013 ;5(1):17-21

H. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む。）

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

分 担 研 究 報 告 書

低悪性度グリオーマの予後に関する臨床的要因を検討する後方視的調査研究

大杉夕子（国立病院機構 大阪医療センター 小児科）

(要約) 本研究では小児低悪性度グリオーマ(LGG)において、標準治療整備のための調査研究と観察研究を行う。本年度は日本小児脳腫瘍コンソーシアム(JPBTC)において小児LGGの調査研究を実施し、27施設から219例の回答を得た。LGG全体での15年全生存率(OS)は $94.5\pm2.6\%$ 、15年無増悪生存率(PFS)は $43\pm5.2\%$ だった。組織型別では、Pilocytic astrocytomaで10年OS $95.1\pm3.3\%$ 、10年PFS $38.2\pm6.4\%$ 、diffuse astrocytomaで10年OS $70.6\pm20.8\%$ 、10年PFS $50.7\pm12.9\%$ 、LGG, NOSで10年OS100%、10年PFS $72.7\pm17.7\%$ だった。Pilocytic astrocytomaのうち、視神経膠腫(optic pathway glioma)は小脳発生例より、術後残存腫瘍(+)例は全摘例より、10年PFSが低かった。治療後も患児は様々な晚期合併症を有していた。この結果に基づいて今後、前方視的観察研究の研究を行う予定で、JPBTC参加施設での実施を予定している。

1. 目的

わが国的小児脳腫瘍診療向上のためには、臨床試験に基づいたわが国のエビデンス構築と標準治療整備が急務であるが、わが国的小児脳腫瘍治療は各施設に任せられているのが現状で、診断も晚期合併症のフォローアップも診療体制が極めて多様である。そのため標準治療整備には、段階を踏む必要があると考えられ、まずわが国における小児脳腫瘍の臨床実態の調査で問題点の共通認識を形成し、次に臨床試験の基盤となる病理組織診断の正確性の担保や評価尺度の導入等による診断・評価の標準化を行うことが重要である。

本研究では小児脳腫瘍のうち低悪性度グリオーマ(LGG)を対象とする。小児LGGは、小児脳腫瘍の30-50%を占める多様な疾患群であるが、頻度は少なくないにも関わらずわが国では小児LGGの大規模臨床試験は行われておらず実態も十分に把握されていない。施設ごとに海外の臨床試験治療等を参考にした治療が行われていると考えられるが、わが国での治療成績や有害事象についてのデータは存在しない。本研究では、わが国的小児LGGの臨床像と治療・臨床経過等に関する調査を行い、それをもとに標

準治療確立のための多施設共同臨床試験を立案して、日本小児脳腫瘍コンソーシアム(JPBTC)において実施することを目的とする。

2. 方法

わが国における小児LGGの臨床実態を把握するため、小児LGGの診断と治療、疾患経過、合併症等に関する実態調査として、JPBTC参加施設を対象にした後方視的調査研究を計画した。調査項目の検討と、研究計画書の作成を担当し、研究代表者施設での倫理審査承認を経てJPBTC参加施設で調査を行った。調査は匿名化情報を質問紙記入方式で行った。調査票を配布し、記入された調査票を回収した。回収した245例中、有効回答は219例だった。生存に関する解析にはカプランマイヤー法を用いて行った。H25年度にJPBTC研究会をはじめ、国内の研究会での報告で情報の還元をはじめており、H26年度には国内外での学会での報告を予定している。後方視調査研究で得られた結果をもとに前方視的観察研究を立案し「小児低悪性度グリオーマの前方視的観察研究」の研究計画書の作成をほぼ終了した。今後研究計画書承認と倫理審査等の諸手続きを行って、

JPBTC 参加施設において実施する。

3. 結果

JPBTC 参加施設で「低悪性度グリオーマの予後に関する臨床的要因を検討する後方視的調査研究」を実施し、小児 LGG についての調査票による調査を行った。解析結果は以下の通りである。

【対象】調査に協力された 27 施設で 1998 年から 2013 年までに診断された 15 歳以下の低悪性度グリオーマ (LGG) 計 219 例 【患者情報】診断年齢：1 か月から 15 歳（年齢中央値 5.9 歳）。腫瘍発生部位：大脳 46、小脳 57、視床下部視経路 87、中脳 4、他 25。【病理組織・手術】初期治療での腫瘍全摘は 67 例。病理組織像は、WHO 分類で、grade I 144 例 (pilocytic astrocytoma 128), grade II 51 例 (diffuse 20, Pilomyxoid astrocytoma 11)、LGG NOS 18 例だった。腫瘍生検が行われていないものが 6 例あった。【結果】初期治療で化学療法が行われたものは 99 例で、そのうち 93 例ではプラチナ製剤を用いた化学療法が行われている。化学療法なしに放射線治療が行われたものが 24 例あった。患者の診断時からの追跡期間は、中央値で 35 か月 (1 か月 - 190 か月) である。現時点で 93 例が完全覚解を維持している一方、安定した担癌状態であるものが 117 例ある。このうち 83 例では再燃を認めている。腫瘍死が 7 例あり、うち 1 例では診断から 9 年後に悪性転化で死亡した。カプランマイヤー法で分析した LGG 全体での 15 年全生存率(OS) は、 $94.5 \pm 2.6\%$ 、15 年無増悪生存率は $43 \pm 5.2\%$ だった。組織型別の 10 年全生存率および 10 年無増悪生存率は、Pilocytic astrocytoma で $95.1 \pm 3.3\%$ と $38.2 \pm 6.4\%$ 、diffuse astrocytoma で $70.6 \pm$

20.8% と $50.7 \pm 12.9\%$ 、LGG, NOS で 100% と $72.7 \pm 17.7\%$ だった。病理組織が Pilocytic astrocytoma であるもののうち、いわゆる視神経膠腫 (optic pathway glioma) は、小脳発生例より 10 年無増悪生存率が劣る ($18.4 \pm 7.0\%$ vs. $60.3 \pm 9.0\%$)。術後残存腫瘍 (+) 例の無増悪生存率は、全摘例より劣る ($33.7 \pm 6.2\%$ vs. $66.1 \pm 8.8\%$)。全体では診断から 7.9 年以後に再燃した例はなかった。合併症として、てんかん、水頭症、視力喪失を認めた。31 例で内分泌障害があり、うち 26 例で治療介入を要した。28 例が生活上、何等かの支援を要した。1 例で二次がんを認めた。

【結論】低悪性度グリオーマ、特に Pilocytic astrocytoma は一般的に臨床的には良性の腫瘍だが、非全摘例では無増悪生存率が低い。病理組織診断、腫瘍発生部位、腫瘍切除度が疾患予後に影響する。また晚期合併症をフォローする必要がある。

4. 考察

我が国の小児 LGG の診断、治療、疾患経過、合併症は、海外の報告による知見と同様であることが、本調査研究で明らかになった。化学療法に関しては、初期治療ではプラチナ製剤使用が多かったが、治療スケジュールや組み合わせは多様であった。また再発・再燃の判断や治療介入の判断が困難で適切な指標がないとの意見が複数あった。

小児脳腫瘍では晚期合併症が深刻な問題となりやすいため、晚期合併症と QOL についての探索的な評価を行い、脳腫瘍における長期フォローアップの課題を明らかにする必要があると思われた。

5. 結論

わが国における小児 LGG の臨床像、治療、疾患経過、晚期合併症に関する調査を行った。小児 LGG、特に Pilocytic astrocytoma は臨床的には良性と考えられているが、わが国の調査においても非全摘例での無増悪生存率は低いことが判明した。また病理組織診断、腫瘍発生部位、腫瘍切除度が疾患予後に影響していた。小児 LGG は再燃を反復し、長期にわたる闘病を要する場合や、様々な晚期合併症を生じるなど小児の発育・発達と家族・社会に与える影響は少なくない疾患である。小児低悪性度グリオーマの標準治療整備が、わが国的小児脳腫瘍診療の向上に資すると期待できる。

6. 研究協力者

清谷知賀子(国立成育医療研究センター 小児がんセンター)、坂本博昭(大阪市立総合医療センター)、小阪嘉之(兵庫県立こども医療センター)、瀧本哲也(国立成育医療研究センター)、中澤温子(国立成育医療研究センター 小児がんセンター 病理部)、原純一(大阪市立総合医療センター)

7. 参考文献

- 1) Wisoff. Neurosurgery 68:1548-1555, 2011
- 2) Packer. J Neurosurg 86:747-745, 1997
- 3) Stockland. Neuro-Oncol 12:1257-1268, 2010