

放射線診断・治療学

Diagnostic and Therapeutic Radiology

| | | |
|------|-------------|-------------------|
| 教授 | 野口 京 | Kyo Noguch |
| 教授 | 齋藤 淳一 | Jun-ichi Saitoh |
| 准教授 | 小川 良平 | Ryohei Ogawa |
| 講師 | 隅屋 寿 | Hisashi Sumiya |
| 講師 | 神前 裕一 | Yuichi Kamisaki |
| 講師 | 水上 達治 | Tatsuji Mizukami |
| 助教 | 趙 慶利 | Qing-Li Zhao |
| 助教 | 亀田 圭介 | Keisuke Kameda |
| 助教 | 森尻 実 | Makoto Morijiri |
| 助教 | 豊田 一郎 | Ichiro Toyota |
| 助教 | 山岸健太郎 | Kentaro Yamagishi |
| 特命助教 | ラハマン マティ オル | Mati Ur Rehman |

◆ 著 書

- 1) 小川良平. アクティブラーニングで学ぶ震災・復興学 ―放射線・原発・震災そして復興への道―. 庄司美樹, 新里泰孝, 橋本勝 編著. 東京: 六花出版; 2020 Sep 1. 第3章 放射線の生体への影響; p. 29-42.
- 2) 齋藤淳一, 近藤隆. アクティブラーニングで学ぶ震災・復興学 ―放射線・原発・震災そして復興への道―. 庄司美樹, 新里泰孝, 橋本勝 編著. 東京: 六花出版; 2020 Sep 1. 第4章 放射線と医療; p. 43-55.

◆ 原 著

- 1) Sasabayashi D, Takayanagi Y, Takahashi T, Nemoto K, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Nakamura M, Noguchi K, Suzuki M. Increased brain gyrification in the schizophrenia spectrum. *Psychiatry Clin Neurosci*. 2020 Jan; 74(1): 70-6. doi: 10.1111/pcn.12939.
- 2) Musha A, Fukata K, Saitoh JI, Shirai K, Abe T, Mizukami T, Kawashima M, Yokoo S, Chikamatsu K, Ohno T, Nakano T. Tongue surface model can predict radiation tongue mucositis due to intensity-modulated radiation therapy for head and neck cancer. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2020 Jan; 49(1): 44-50. doi: 10.1016/j.ijom.2019.06.012.
- 3) Nukui T, Matsui A, Niimi H, Yamamoto M, Matsuda N, Piao JL, Noguchi K, Kitajima I, Nakatsuji Y. Cerebrospinal fluid ATP as a potential biomarker in patients with mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis, and stroke like episodes (MELAS). *Mitochondrion*. 2020 Jan; 50: 145-8. doi: 10.1016/j.mito.2019.11.001.
- 4) Kawamura H, Kubo N, Sato H, Mizukami T, Katoh H, Ishikawa H, Ohno T, Matsui H, Ito K, Suzuki K, Nakano T. Moderately hypofractionated carbon ion radiotherapy for prostate cancer; a prospective observational study "GUNMA0702". *BMC Cancer*. 2020 Jan; 20(1): 75. doi: 10.1186/s12885-020-6570-8.
- 5) Takayanagi Y, Sasabayashi D, Takahashi T, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Nakamura M, Noguchi K, Suzuki M. Reduced Cortical Thickness in Schizophrenia and Schizotypal Disorder. 2020 Feb 26; 46(2): 387-94. doi: 10.1093/schbul/sbz051.
- 6) Li Y, Kubota Y, Kubo N, Mizukami T, Sakai M, Kawamura H, Irie D, Okano N, Tsuda K, Matsumura A, Saitoh JI, Nakano T, Ohno T. Dose assessment for patients with stage I non-small cell lung cancer receiving passive scattering carbon-ion radiotherapy using daily computed tomographic images: A prospective study. *Radiother Oncol*. 2020 Mar; 144: 224-30. doi: 10.1016/j.radonc.2020.01.003.
- 7) Kashiwazaki D, Maruyama K, Yamamoto S, Saito H, Akioka N, Kuwayama N, Noguchi K, Kuroda S. Unstable Carotid Plaque as a Phenotype of Chronic Systemic Inflammation Enhances Renal Insufficiency. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2020 May; 29(5): 104698. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.104698.
- 8) Shrestha S, Higuchi T, Shirai K, Tokue A, Shrestha S, Saitoh JI, Hirasawa H, Ohno T, Nakano T, Tsushima Y. Prognostic significance of semi-quantitative FDG-PET parameters in stage I non-small cell lung cancer treated with carbon-ion radiotherapy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2020 May; 47(5): 1220-7. doi: 10.1007/s00259-019-04585-0.

- 9) Ahmed K, Zaidi S F, Rehman MU, Rehman R, Kondo T. Hyperthermia and protein homeostasis: Cytoprotection and cell death. *Journal of Thermal Biology*. 2020 May 8; 91: 102615. doi: 10.1016/j.jtherbio.2020.102615.
- 10) Takahashi T, Tsugawa S, Nakajima S, Plitman E, Chakravarty MM, Masuda F, Wada M, Kurose S, Ochi R, Matsushita K, Sasabayashi D, Nakamura M, Nishikawa Y, Takayanagi Y, Nishiyama S, Higuchi Y, Mizukami Y, Furuichi A, Kido M, Hashimoto R, Noguchi K, Fujii S, Mimura M, Noda Y, Suzuki M. Thalamic and striato-pallidal volumes in schizophrenia patients and individuals at risk for psychosis: A multi-atlas segmentation study. *Schizophr Res*. 2020 May 21; doi: 10.1016/j.schres.2020.04.016.
- 11) Nishimura Y, Ishikura S, Shibata T, Kodaira T, Ito Y, Tsuchiya K, Murakami Y, Saitoh JI, Akimoto T, Nakata K, Yoshimura M, Teshima T, Toshiyasu T, Ota Y, Ishikawa K, Shimizu H, Minemura T, Nakamura K, Hiraoka M. A phase II study of adaptive two-step intensity-modulated radiation therapy (IMRT) with chemotherapy for loco-regionally advanced nasopharyngeal cancer (JCOG1015). *Int J Clin Oncol*. 2020 Jul; 25(7): 1250-9. doi: 10.1007/s10147-020-01665-2.
- 12) Sasabayashi D, Takayanagi Y, Takahashi T, Katagiri N, Sakuma A, Obara C, Katsura M, Okada N, Koike S, Yamasue H, Nakamura M, Furuichi A, Kido M, Nishikawa Y, Noguchi K, Matsumoto K, Mizuno M, Kasai K, Suzuki M. Subcortical Brain Volume Abnormalities in Individuals With an At-risk Mental State. *Schizophr Bull*. 2020 Jul 8; 46(4): 834-45. doi: 10.1093/schbul/sbaa011.
- 13) Takahashi T, Kido M, Sasabayashi D, Nakamura M, Furuichi A, Takayanagi Y, Noguchi K, Suzuki M. Gray Matter Changes in the Insular Cortex During the Course of the Schizophrenia Spectrum. *Front Psychiatry*. 2020 Jul 10; 11: 659. doi: 10.3389/fpsyt.2020.00659.
- 14) Kubo N, Kubota Y, Oike T, Kawamura H, Sakai M, Imamura A, Komatsu S, Miyasaka Y, Sato H, Musha A, Okano N, Shirai K, Saitoh JI, Chikamatsu K, Ohno T. Skin Dose Reduction by Layer-Stacking Irradiation in Carbon Ion Radiotherapy for Parotid Tumors. *Front Oncol*. 2020 Aug; 14(10): 1396. doi: 10.3389/fonc.2020.01396.
- 15) Fathy M, Sun S, Zhao QL, Abdel-Aziz M, Abuo-Rahma GE.A, Awale S, Nikaido T. A New Ciprofloxacin-derivative Inhibits Proliferation and Suppresses the Migration Ability of HeLa Cells. *Anticancer Research*. 2020 Sep 4; 40(9): 5025-33. doi: 10.21873/anticancer.14505.
- 16) Jawaid P, Rehman MU, Zhao QL, Misawa M, Ishikawa K, Hori M, Shimizu T, Saitoh JI, Noguchi K, Kondo T. Small size gold nanoparticles enhance apoptosis-induced by cold atmospheric plasma via depletion of intracellular GSH and modification of oxidative stress. *Cell Death Discov*. 2020 Sep 10; 6: 83. doi: 10.1038/s41420-020-00314-x.
- 17) Kashiwazaki D, Yamamoto S, Akioka N, Hori E, Shibata T, Kuwayama N, Noguchi K, Kuroda S. High-intensity vessel sign on fluid-attenuated inversion recovery imaging: a novel imaging marker of high-risk carotid stenosis-a MRI and SPECT study. *Acta Neurochir (Wien)*. 2020 Oct; 162(10): 2573-81. doi: 10.1007/s00701-020-04408-4.
- 18) Iyori M, Ogawa R, Bin Emran T, Tanbo S, Yoshida S. Characterization of the gene expression patterns in the murine liver following intramuscular administration of baculovirus. *Gene Expression The Journal of Liver Research*. 2020 Oct 28; doi: 10.3727/105221620X16039045978676.
- 19) Takayanagi Y, Kulason S, Sasabayashi D, Takahashi T, Katagiri N, Sakuma A, Ohmuro N, Katsura M, Nishiyama S, Nakamura M, Kido M, Furuichi A, Noguchi K, Matsumoto K, Mizuno M, Ratnanather JT, Suzuki M. Structural MRI Study of the Planum Temporale in Individuals With an At-Risk Mental State Using Labeled Cortical Distance Mapping. *Front Psychiatry*. 2020 Nov 24; 11: 593952. doi: 10.3389/fpsyt.2020.593952.
- 20) 高田 圭, 澁谷 尚希, 堀田 大雄, 隅屋 寿. 骨シンチグラフィ全身像における空間適応型ノイズ除去処理のパラメータが解析ソフトウェアの検出能へ与える影響. *核医学技術*. 2020 Jul; 40(3): 191-8.

◆ 症例報告

- 1) Kimura N, Matsui K, Shibuya K, Yoshioka I, Naruto N, Hoshino Y, Mori K, Hirano K, Watanabe T, Hojo S, Sawada S, Okumura T, Nagata T, Noguchi K, Fujii T. Metachronous rupture of a residual pancreaticoduodenal aneurysm after release of the median arcuate ligament: a case report. *Surg Case Rep*. 2020 Feb 3; 6(1): 34-. doi: 10.1186/s40792-020-0784-5.
- 2) Tachino H, Takakura H, Shojaku H, Fujisaka M, Akaogi K, Kawabe H, Naruto N, Shojaku H, Noguchi K, Miwa S, Imura J, Maeda Y. Case Report: Response to Intra-arterial Cisplatin and Concurrent Radiotherapy Followed by Salvage Surgery in a Patient With Advanced Primary Sinonasal Low-Grade Non-intestinal Adenocarcinoma. *Front Surg*. 2020 Dec 10; 7: 599392. doi: 10.3389/fsurg.2020.599392.
- 3) 野村 邦紀, 山岸 健太郎, 鳴戸 規人, 吉田 寿, 白崎 展行, 野村 恵子, 川部 秀人, 神前 祐一, 野口 京. 全脳全

脊髄照射を施行したAT/RT長期生存の一例. Toyama Medical Journal. 2018 Mar; 28(1): 17-20. (2018年未掲載分)

◆ 総説

- 1) 近藤 隆, 鈴木文男, 水上達治, 齋藤淳一, 河合憲康, 井藤 彰. ハイパーサーミアの新展開 -基礎医学・臨床応用に関する最近の進歩-. Radiation Biology Research Communications. 2020 Sep; 55(3): 210-28.
- 2) 野村 邦紀, 山岸 健太郎, 吉田 寿, 白崎 展行, 神前 祐一, 野口 京, 豊嶋 心一郎, 今村 朋. 放射線治療情報システムの構築. Toyama Medical Journal. 2018 Mar; 28(1): 1-5. (2018年未掲載分)

◆ 学会報告

- 1) Noguch K. One-stop diagnosis for faster acute ischemic stroke treatment with a single acquisition of non-contrast-enhanced dual-energy CT. The Annual Meeting of European Society of Radiology (ECR 2020); 2020 Jul 15-19; Vienna, Austria (オンライン).
- 2) 水上達治, 山岸健太郎, 倉田典子, 齋藤淳一. 放射線治療開始時のインフォームド・コンセントについての解析. 緩和・支持・心のケア 合同学術大会2020 ; 2020 Aug 9-10 ; 京都 (オンライン).
- 3) 齋藤淳一, 山岸健太郎, 水上達治, 徳井宏太郎, 高 千紘, 岡澤成祐, 神原健太, 猪又峰彦, 今西信悟, 三輪敏郎, 松井祥子, 畦地健司, 高田巨樹, 林 龍二. Pacificレジメン時代における局所進行肺癌の治療の動向. 日本放射線腫瘍学会 第33回学術大会 ; 2020 Oct 1-3 ; 札幌 (オンライン).
- 4) 水上達治, 山岸健太郎, 倉田典子, 齋藤淳一. 放射線治療開始時のインフォームド・コンセントについて. 日本放射線腫瘍学会 第33回学術大会 ; 2020 Oct 1-3 ; 札幌 (オンライン).

◆ その他

- 1) 野口 京. 放射線科医が知っておくべき最新技術「脳卒中の画像診断最新技術」. 第33回JCRミッドウィンターセミナー ; 2020 Jan 19 ; 福岡. (招待講演)
- 2) 鳴戸規人. 99mTc-EDCをもちいた脳血流シンチグラフィ. 第5回富山神経画像研究会 ; 2020 Feb 7 ; 富山.
- 3) 齋藤淳一. PACIFICレジメン時代に考える,放射線治療とは. 第33回高精度放射線外部照射部会学術大会ランチョンセミナー3 ; 2020 May 8-14; web. (招待講演)
- 4) 齋藤淳一. 切除不能Ⅲ期NSCLCに対する治療戦略. Radiotherapy Conference Vol.2 in Hokuriku; 2020 Jul 15; オンライン. (招待講演)
- 5) 齋藤淳一. 放射線治療センターの特徴. 富山大学附属病院市民公開講座「総合がんセンター創設：命をまもるがん治療～北陸富山から世界へ～」; 2020 Sep 6 ; 富山.
- 6) 齋藤淳一. 第1回 自然放射線 「幸子の知らない世界～教えて放射線」FMとやま. 2020 Aug 17 ; 富山. 番組出演
- 7) 齋藤淳一. 第2回 食べ物からの放射線 「幸子の知らない世界～教えて放射線」FMとやま. 2020 Aug 18; 富山. 番組出演
- 8) 齋藤淳一. 第3回 人体への影響 「幸子の知らない世界～教えて放射線」FMとやま. 2020 Aug 19 ; 富山. 番組出演
- 9) 齋藤淳一. 第4回 医用利用 「幸子の知らない世界～教えて放射線」FMとやま. 2020 Aug 20 ; 富山. 番組出演
- 10) 齋藤淳一. 第5回 放射線との付き合い方「幸子の知らない世界～教えて放射線」FMとやま. 2020 Aug 21; 富山. 番組出演