

# 放射線診断・治療学講座

## Diagnostic and Therapeutic Radiology

教授	野口 京	Kyo Noguchi
教授	齋藤 淳一	Jun-ichi Saitoh
准教授	小川 良平	Ryohei Ogawa
准教授	木戸 晶	Aki Kido
講師	神前 裕一	Yuichi Kamisaki
講師	道合万里子	Mariko Doai
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

### ◆ 著 書

- 1) ガイドライン作成委員会委員(委員長: 高橋健夫, 委員: 齋藤淳一, 他22名). ハイパーサーミア診療ガイドライン 2023年版. 日本ハイパーサーミア学会編集. 東京: 金原出版; 2023 Mar 30.
- 2) 齋藤淳一. 看護のための放射線学 放射線生物学・医科学から放射線看護まで. 近藤隆編著. 東京: 医歯薬出版; 2023 Sep 10. 第7章A 放射線の医学利用(治療・内容療法)一知識編.; p. 91-103.
- 3) 齋藤淳一. がん・放射線療法 改訂第8版. 大西洋, 唐澤久美子, 西尾禎治, 石川仁編集. 東京: Gakken; 2023 Sep 21. 7-25 頭頸部腫瘍:比較的稀な頭頸部腫瘍.; p. 901-8.

### ◆ 原 著

- 1) Li P, Zhao Q-L, Rehman MU, Jawaid P, Cui Z-G, Ahmed K, Kondo T, Saitoh JI, Noguchi K. Isofraxidin enhances hyperthermia-induced apoptosis via redox modification in acute monocytic leukemia U937 cells. *Mol Med Rep.* 2023 Feb; 27(2): 1-11. doi: 10.3892/mmr.2023.12928.
- 2) Tsuchiya H, Matoba M, Nishino Y, Ota K, Doai M, Nagata H, Tuji H. Clinical utility of combined assessments of 4D volumetric perfusion CT, diffusion-weighted MRI and <sup>18</sup>F-FDG PET-CT for the prediction of outcomes of head and neck squamous cell carcinoma treated with chemoradiotherapy. *Radiat Oncol.* 2023 Feb 6; 18(1): 24. doi: 10.1186/s13014-023-02202-x.
- 3) Suzuki A, Kido A, Matsuki M, Kotani Y, Murakami K, Yamanishi Y, Numoto I, Nakai H, Otani T, Konishi I, Mandai M, Matsumura N. Development of an Algorithm to Differentiate Uterine Sarcoma from Fibroids Using MRI and LDH Levels. *Diagnostics (Basel).* 2023 Apr 12; 13(8): 1404. doi: 10.3390/diagnostics13081404.
- 4) Mizukami T, Kawamura H, Kubo N, Sato H, Kawahara M, Adachi A, Matsui H, Suzuki K, Saitoh JI, Nakano T, Ohno T. Carbon-ion radiotherapy for inoperable upper tract ureteral cancer. *Asia Pac J Clin Oncol.* 2023 Apr 23; 2023: 1-7. doi: 10.1111/ajco.13960.
- 5) Nagaoka K, Kawasuji H, Takegoshi Y, Murai Y, Kaneda M, Kimoto K, Tani H, Niimi H, Morinaga Y, Noguchi K, Yamamoto Y. Dominant CT Patterns and Immune Responses during the Early Infection Phases of Different SARS-CoV-2 Variants. *Viruses.* 2023 May 31; 15(6): 1304. doi: 10.3390/v15061304.
- 6) Sasabayashi D, Takahashi T, Takayanagi Y, Nemoto K, Ueno M, Furuichi A, Higuchi Y, Mizukami Y, Kobayashi H, Yuasa Y, Noguchi K, Suzuki M. Resting state hyperconnectivity of the default mode network in schizophrenia and clinical high-risk state for psychosis. *Cereb Cortex.* 2023 Jun 20; 33(13): 8456-64. doi: 10.1093/cercor/bhad131.
- 7) Alaaeldin R, Mohyeldin RH, Bekhit AA, Gomaa W, Zhao Q-L, Fathy M. Vincamine Ameliorates Epithelial-Mesenchymal Transition in Bleomycin-Induced Pulmonary Fibrosis in Rats; Targeting TGF- $\beta$ /MAPK/Snai1 Pathway. *Molecules.* 2023 Jun 9; 28(12): 4665. doi: 10.3390/molecules28124665.
- 8) Musha A, Kubo N, Kawamura H, Okano N, Sato H, Okada K, Tomizawa K, Ota N, Adachi A, Shino M, Nikkuni O, Ida S,

Shirai K, Saitoh JI, Yokoo S, Chikamatsu K, Ohno T. Efficacy of immune checkpoint inhibitor treatment for head and neck mucosal melanoma recurrence in patients treated with carbon-ion radiotherapy. *Cancer Reports*. 2023 Jul; 6(7): e1825. doi: 10.1002/cnr2.1825.

- 9) Takahashi T, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Higuchi Y, Mizukami Y, Akasaki Y, Nishiyama S, Furuichi A, Kobayashi H, Yuasa Y, Tsujii N, Noguchi K, Suzuki M. Anatomical variations in the insular cortex in individuals at a clinical high-risk state for psychosis and patients with schizophrenia. *Front Psychiatry*. 2023 Jul 5; 14: 1192854. doi: 10.3389/fpsy.2023.1192854.
- 10) Takahashi T, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Furuichi A, Kobayashi H, Yuasa Y, Noguchi K, Suzuki M. Gross anatomical variations of the insular cortex in first-episode schizophrenia. *Schizophr Res*. 2023 Oct; 260: 23-9. doi: 10.1016/j.schres.2023.07.032.
- 11) Takahashi T, Sasabayashi D, Takayanagi Y, Kobayashi H, Torigoe M, Sakamoto K, Yuasa Y, Tsujii N, Noguchi K, Suzuki M. Birth season and gross brain morphology associated with early neurodevelopment in schizophrenia spectrum patients and healthy subjects. *Psychiatry Res Neuroimaging*. 2023 Oct; 335: 111714. doi: 10.1016/j.psychres.2023.111714.
- 12) Matsumoto YK, Himoto Y, Nishio M, Kikkawa N, Otani S, Ito K, Yamanoi K, Kato T, Fujimoto K, Kurata Y, Moribata Y, Yoshida H, Minamiguchi S, Mandai M, Kido A, Nakamoto Y. Nodal infiltration in endometrial cancer: a prediction model using best subset regression. *Eur Radiol*. 2023 Oct 26; doi: 10.1007/s00330-023-10310-1. [Online ahead of print.]
- 13) Doai M, Nishino Y, Hayashi Y, Ito M, Matoba M. Attenuation of gadolinium enhancement in pituitary gland on magnetic resonance imaging of patients with pediatric growth hormone deficiency. *BMC Med Imaging*. 2023 Nov 17; 23(1): 188. doi: 10.1186/s12880-023-01152-w.
- 14) Ishikuro K, Hattori N, Otomune H, Furuya K, Nakada T, Miyahara K, Shibata T, Noguchi K, Kuroda S, Nakatsuji Y, Nishijo H. Neural Mechanisms of Neuro-Rehabilitation Using Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) over the Front-Polar Area. *Brain Sci*. 2023 Nov 18; 13(11): 1604. doi: 10.3390/brainsci13111604.
- 15) Izumi H, Demura M, Imai A, Ogawa R, Fukuchi M, Okubo T, Tabata T, Mori H, Yoshida T. Developmental synapse pathology triggered by maternal exposure to the herbicide glufosinate ammonium. *Front Mol Neurosci*. 2023 Nov 30; 16: 1298238. doi: 10.3389/fnmol.2023.1298238.
- 16) Kuroda S, Yamamoto S, Hori E, Kashiwazaki D, Noguchi K. Effects of superficial temporal artery to middle cerebral artery (STA-MCA) anastomosis on the cerebrospinal fluid gas tensions and pH in hemodynamically compromised patients. *Acta Neurochir (Wien)*. 2023 Dec; 165(12): 3709-15. doi: 10.1007/s00701-023-05855-5.
- 17) 薄田勝男, 石川真仁, 岩井 俊, 山形愛可, 飯島慶仁, 本野 望, 的場宗孝, 道合万里子, 山田壮亮, 平田恵哉, 浦本秀隆. 【胸部の最新画像情報 2023】 肺癌および良性肺腫瘍のMRI所見と病理所見との関連. *臨床放射線*. 2023 Jan; 68(1): 15-25. doi: 10.18888/rp.0000002225.
- 18) 樋本祐紀, 木戸 晶, 坂田昭彦, 森島裕策, 倉田靖桐, 鈴木彩子, 松村謙臣, 舌野富貴, 川原清哉, 久保滋人, 梅岡成章, 万代昌紀. 【腹部の最新画像情報2023】 低悪性度子宮内膜間質肉腫のMRI像の把握,および臨床的問題点との関連性の考察. *臨床放射線*. 2023 May; 68(5): 429-32. doi: 10.18888/rp.0000002323.
- 19) 森野友美, 長濱航永, 山本 健, 河原康宏, 伊藤 一, 野口 京. 肝ダイナミック造影CT検査における体重のみを指標とした新たな至適投与コード量算出法の検討. *日本診療放射線技師会誌*. 2023 Dec; 70(13): 1464-70.

#### ◆ 症例報告

- 1) Shibuya K, Kimura N, Watanabe T, Hirano K, Igarashi T, Yoshioka I, Doi T, Naruto N, Noguchi K, Fujii T. Usefulness of the femoral vein as a graft for portal vein/superior mesenteric vein reconstruction during pancreatectomy. *J Hepatobiliary Pancreat Sci*. 2023 Oct; 30(10): 1196-7. doi: 10.1002/jhpb.1320.
- 2) Sekido K, Imaue S, Tachinami H, Tomihara K, Naruto N, Yamagishi K, Ikeda A, Fujiwara K, Noguchi M. Successful treatment with nivolumab in a patient with unresectable oral squamous cell carcinoma following ineffective chemoradiotherapy. *Clin Case Rep*. 2023 Nov 28; 11(12): e8219. doi: 10.1002/ccr3.8219.

#### ◆ 総 説

- 1) 近藤 隆, 橋爪博司, 田中宏昌, 石川健治, 齋藤淳一, 堀 勝. 低温プラズマおよびハイパーサーミア併用効果を用いたがん治療の可能性. *Thermal Medicine*. 2023 Sep; 39(3): 21-30. doi: 10.3191/thermalmed.39.21.

## ◆ 学会報告

- 1) 豊田一郎, 丹内秀典, 西川一眞, 鳴戸規人, 道合万里子, 木戸 晶, 野口 京, 浜田さおり, 林 智宏, 奥野のり子. 肥厚性硬膜炎の一例. 日本医学放射線学会 第173回中部地方会; 2023 Jul 8-9; 金沢.
- 2) 木戸 晶. 改訂: 子宮頸癌取り扱い規約・子宮体癌新FIGO分類とRadiomics. 第51回日本磁気共鳴医学会大会; 2023 Sep 22; 北佐久郡軽井沢. (招待講演)
- 3) 齋藤淳一, 水上達治, 山岸健太郎, 飛川雅輝, 湊山周平, 高田巨樹, 林 加奈, 勢藤善大, 平井孝弘, 徳井宏太郎, 高 千紘, 岡澤成祐, 神原健太, 猪又峰彦, 今西信悟, 林 龍二. III期非小細胞肺癌同時化学放射線療法後のデュルバルマブ維持療法の実臨床経験. 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会; 2023 Dec 1; 横浜.
- 4) 飛川雅輝, 齋藤淳一, 水上達治, 山岸健太郎, 野口 誠, 高市真由, 今上修一, 池田篤司, 櫻井航太郎. 舌原発MALTリンパ腫に対して放射線治療を行い寛解を得た1例. 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会; 2023 Dec 1; 横浜.
- 5) 水上達治, 飛川雅輝, 山岸健太郎, 齋藤淳一, 櫻井航太郎. 101歳の口蓋癌に対し根治的放射線単独治療を施行した1例. 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会; 2023 Dec 2; 横浜.

## ◆ その他

- 1) 齋藤淳一. 放射線治療医の視点から見た放射線治療業務の変遷とタスクシフト. 日本放射線技術学会中部支部放射線治療研究会Webセミナー; 2023 Jan 14; オンライン. (招待講演)
- 2) 木戸 晶. Woman's imaging -ステップアップのためのtips-. 第82回日本医学放射線学会総会 ランチョンセミナー; 2023 Apr 15; 横浜 (ハイブリッド). (招待講演)
- 3) 野口 京. 磁気共鳴画像による頭蓋内硬膜動静脈瘻の診断. RAD九州GAD熊本県画像診断講演会; 2023 Apr 21; 熊本 (ハイブリッド). (招待講演)
- 4) 齋藤淳一. 知っておきたいIII期NSCLC治療～RWEと照射のコツ～. 福井県放射線治療研究会; 2023 Jul 21; 福井. (招待講演)
- 5) 野口 京. 脳卒中のCT・MRI診断. 2023年度第7回研修医・学生イブニングセミナー; 2023 Oct 6; 富山. (招待講演)
- 6) 木戸 晶. 婦人科領域の画像診断～子宮体癌の新FIGO分類と卵巣病変を中心に～. 第69回北陸画像診断勉強会; 2023 Oct 28; 富山. (招待講演)
- 7) 木戸 晶. 腹部の救急画像診断. 2023年度第10回研修医・学生イブニングセミナー; 2023 Nov 10; 富山. (招待講演)
- 8) 木戸 晶. この症例をどう読影し、どう治療する? エキスパートに学ぶハンズオンセミナー; 泌尿器骨盤「エキスパートの隣に座ってみよう」. JCRミッドサマーセミナー2023 基本を学び、未来につなげる放射線診療; 2023 Jul 15; 神戸.