

放射線治療医学講座

【研究プロジェクト名および概要】

I. 化学放射線療法の研究

- I-1. 脳腫瘍に対する化学療法・分子標的療法併用放射線療法の研究
- I-2. 口腔癌、頭頸部癌に対する化学放射線療法の研究
- I-3. 頭頸部癌に対する分子標的療法併用放射線療法の研究
- I-4. 進行食道癌に対する化学放射線療法の研究
- I-5. 進行非小細胞肺癌に対する化学放射線療法の研究

II. 高精度放射線治療の研究

- II-1. 頭頸部癌に対する IMRT および VMAT の研究
- II-2. 肝癌に対する四次元放射線治療 (4DRT) および分割定位放射線治療 (FSRT)に関する研究
- II-3. 早期肺癌に対する分割定位放射線治療 (FSRT) に関する研究
- II-4. 胃リンパ腫における CBCT を用いた画像誘導放射線治療 (IGRT) の最適化に関する研究
- II-5. 子宮癌、膣癌に対する腔内照射における三次元治療計画に関する研究
- II-6. 血管肉腫に対する VMAT の研究
- II-7. 原発性脳腫瘍に対する適応放射線治療の研究

III. 腫瘍画像の放射線治療応用の研究

- III-1. 脳腫瘍における機能画像の放射線治療計画応用
- III-2. 頭頸部腫瘍、食道癌における機能画像の放射線治療計画応用

IV. 有害事象対策に関する研究

- IV-1. 原発性肝癌の放射線治療における肝予備能維持を重視した三次元治療計画の研究
- IV-2. 脾臓線量体積とリンパ球減少の相関に関する研究
- IV-3. 軟膏塗布と表面線量に関する研究
- IV-4. 体格調整放射線治療に関する研究

V. 緩和的放射線治療に関する研究

- V-1. 神経障害性疼痛緩和に対する放射線治療の有用性の研究
- V-2. 緩和的放射線治療における Non-index pain の意義に関する研究
- V-4. 進行胃癌に対する止血照射に関する研究

【研究者および大学院生】

		メールアドレス	研究プロジェクト
教授	大屋 夏生	(n-oya@kumamoto-u.ac.jp)	I, II, III, IV, V
准教授	東家 亮	(ryotoya@icloud.com)	I, II, III, IV, V
講師	松山 知彦	(matsutomo_llp@yahoo.co.jp)	I, II, III, IV, V
助教	福川 喜之	(go44gawalucky@yahoo.co.jp)	I, II, III, IV, V
医員	渡壁 孝弘		I, II, III, IV, V
医員 (大学院生)	松本 忠士		I, II, III, IV, V
医員 (大学院生)	山口 晃世		I, II, III, IV, V

【連絡先】 Tel: 096-373-5522

【ホームページ】 <http://radiatoncol.com/>

【特殊技術・特殊装置】

1. Ir-HDR-RALS (High Dose Rate Remote Afterloading System)/CT-based Planning
2. 3D-CRT (Conformal Radiotherapy)/5 mm- MLC (Multi-leaf Collimator)
3. IMRT (Intensity Modulated Radiotherapy)
4. SRT (Stereotactic Radiotherapy)
5. IGRT (Image-guided Radiotherapy) /CBCT (Cone Beam CT)
6. 4DCT (4-Dimensional Radiotherapy)
7. VMAT (Volumetric Modulated Arc Therapy)

【英文論文】

1. Treatment response after palliative radiotherapy for bleeding gastric cancer: a multicenter prospective observational study (JROSG 17-3) Tetsuo Saito, Takashi Kosugi, Naoki Nakamura, Hitoshi Wada, Ayako Tonari, Hirofumi Ogawa, Norio Mitsuhashi, Kazunari Yamada, Takeo Takahashi, Kei Ito, Shuhei Sekii, Norio Araki, Miwako Nozaki, Joichi Heianna, Kenta Murotani, Yasuhiro Hirano, Atai Satoh, Tsuyoshi Onoe, Takahiro Watakabe, Naoto Shikama
Gastric Cancer, 2022 Mar ; 25 (2) 411-421
2. A prospective comparison of adaptive and fixed boost plans in radiotherapy for glioblastoma.
Tomohiko Matsuyama, Yoshiyuki Fukugawa, Junichiro Kuroda, Ryo Toya, Takahiro Watakabe, Tadashi Matsumoto, Natsuo Oya
Radiation Oncology, 2022 Feb 22;17(1):40
3. Prevalence and risk factors of retro-styloid lymph node metastasis in oropharyngeal carcinoma
Ryo Toya, Tetsuo Saito, Yoshiyuki Fukugawa, Tomohiko Matsuyama, Tadashi Matsumoto, Shinya Shiraishi, Daizo Murakami, Yori-hisa Orita, Toshinori Hirai & Natsuo Oya
Annals of Medicine, 54:1, 436-441
4. Concurrent Chemoradiotherapy With Docetaxel, Cisplatin, and 5-Fluorouracil for T3 N0 Glottic Carcinoma Without Vocal Cord Fixation
Ryo Toya, Takahiro Watakabe, Daizo Murakami, Tomohiko Matsuyama, Tetsuo Saito, Yoshiyuki Fukugawa, Kohei Nishimoto, Yori-hisa Orita, and Natsuo Oya
Anticancer Research January 2022, 42 (1) 205-209
5. Extracellular vesicles derived from radioresistant oral squamous cell carcinoma cells contribute to the acquisition of radioresistance via the miR-503-3p-BAK axis.
Yamana K, Inoue J, Yoshida R, Sakata J, Nakashima H, Arita H, Kawaguchi S, Gohara S, Nagao Y, Takeshita H, Maeshiro M, Liu R, Matsuoka Y, Hirayama M, Kawahara K, Nagata M, Hirosue A, Toya R, Murakami R, Kuwahara Y, Fukumoto M, Nakayama H.
J Extracell Vesicles. 2021 Dec;10(14):e12169. doi: 10.1002/jev2.12169.
6. Can MRI-derived depth of invasion predict nodal recurrence in oral tongue cancer?
Anri Minamitake, Ryuji Murakami, Fumi Sakamoto, Ryoji Yoshida, Junki Sakata, Akiyuki Hirosue, Kenta Kawahara, Keisuke Yamana, Hideki Nakayama, Ryo Toya, Shinya Shiraishi
Oral Radiology, 2021 Oct ; 37(4) : 641-646
7. Influence of pain duration on pain outcomes following palliative radiotherapy for painful tumors: the sooner the irradiation, the better?
Tetsuo Saito, Kenta Murotani, Kohsei Yamaguchi, RyoToya, Etsushi Tomitaka, Takahiro Watakabe, Natsuo Oya
trahlether Onkol, 2021 Oct ; 197(10) : 916-925
8. Palliative radiotherapy for painful lymph node metastases
Yamaguchi K, Saito T, Toya R, Tomitaka E, Matsuyama T, Fukugawa Y, Watakabe T, Otsuka H, Oya N.
Radiation Oncology, 2021 Sep 16 ; 16(1) : 178-184
9. Plan Quality Comparisons Between 3D-CRT, IMRT, and VMAT Based on 4D-CT for Gastric MALT Lymphoma
Tadashi Matsumoto, Ryo Toya, Yoshinobu Shimohigashi, Takahiro Watakabe, Tomohiko Matsuyama, Tetsuo Saito, Yoshiyuki Fukugawa, Yudai Kai and Natsuo Oya
Anticancer research, 2021 Aug ; 41(8) : 3941-3947
10. Impact of four-dimensional cone-beam computed tomography on target localization for gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma radiotherapy: reducing planning target volume.
Yoshinobu Shimohigashi, Ryo Toya, Tetsuo Saito, Yumiko Kono, Yasuhiro Doi, Yoshiyuki Fukugawa, Takahiro Watakabe, Tadashi Matsumoto, Yudai Kai, Masato Maruyama, Natsuo Oya
Radiation oncology 16(1)14-14 (2021)
11. Stereotactic Body Radiotherapy Based on 99mTc-GSA SPECT Image-guided Inverse Planning for Hepatocellular Carcinoma
Yudai Kai, Ryo Toya, Tetsuo Saito, Tomohiko Matsuyama, Yoshiyuki Fkugawa, Shinya Shiraishi, Yoshinobu Shimohigashi, Natsuo Oya
in vivo 34: 3583-3588 (2020)
12. Index and Non-index Pain Endpoints in Radiation Therapy for Painful Tumors:A Secondary Analysis of a Prospective Observational Study
Tetsuo Saito, Naoki nakamura, Kenta Murotani, Ryo Toya, Kohsei Yamaguchi,and Natsuo Oya
Advances in Radiation Oncology (2020)
13. Inconsistencies in assessment of pain endpoints in radiotherapy for painful tumors: Analysis of original articles in the Green and Red Journals
Tetsuo Saito, Naoto Shikama, Atsunori Yoro-zu, Hikaru Kubota, Kenta Murotani f, Kohsei Yamaguchi, Natsuo Oya, Naoki Nakamura
Clinical and Translational Radiation Oncology 2020 Jul 24 ; 24 : 111-115