

放射線腫瘍科

■大村 素子 放射線腫瘍科部長

放射線治療専門医, がん治療認定医

■松井 謙吾

放射線治療専門医

■田山 由美子

放射線治療専門医, がん治療認定医

放射線治療部門は開設5年目を迎えました。2015年4月をもって高野祥子医師が横浜市立大学医学部放射線科に戻りました。松井謙吾医師, 田山由美子医師とともに放射線治療専門医3名体制で診療にあたりました。患者数の増加および小線源治療の導入に伴い, 診療放射線技師が4名と増員になりました。その他, 医学物理士2名, 看護師2名, クラーク1名で診療に当たっております。

他科および近隣の施設の先生方より多くの患者様をご紹介いただき, 治療患者数も安定しております。疾患や病期を問わず, 放射線治療の適応のある方に質の良い治療を提供し, 院内のがん診療に携わるすべての医療スタッフの方々と協力しながら, 患者様のがん治療に貢献できるように努めております。

また数週間にわたる長い治療期間中, 患者様が安心して治療を受けていただけるよう, スタッフ全員で取り組んでおります。さらに, 最近では腫瘍学的緊急症の放射線治療にも力をいれています。

展望

一人一人の患者様にさらに高精度高品質の放射線治療をご提供できることを目標としています。

診療実績 (2015.1~12) 原発巣別照射数

乳腺腫瘍	93
泌尿器系腫瘍	80
肺・気管・縦隔腫瘍	39
造血・リンパ系腫瘍	29
食道腫瘍	17
胃・小腸・結腸・直腸腫瘍	20
肝・胆・膵腫瘍	14
婦人科系腫瘍	42
頭頸部腫瘍	3
脳・脊髄腫瘍	4
皮膚・骨軟部腫瘍	6
その他	10
合計	357
(体外照射)	(340)
(腔内照射)	(17)

原著論文

- 1) Harumitsu Hashimoto, Motoko Omura, Kengo Matsui, Yuki Mukai, Hideyuki Hongo, Wataru Yamakabe, Kaori Saito, Miho Yoshida. Tangent field technique of TomoDirect improves dose distribution for whole-breast irradiation. JOURNAL OF APPLIED CLINICAL MEDICAL PHYSICS 2015 ; Vol.16, No.3.
- 2) 平島英明, 梅津芳幸, 福永淳一, 廣瀬貴章, 永田弘典, 毛利一彩, 中村和正, 平田秀紀. On Board Imager kv-CBCT 画像を用いた前立腺照合が線量分布へもたらす影響. 日本放射線技術学会雑誌, 2015 ; Vol.71 No.3 : 222-229.

-
- 1) Hideyuki Hongo, Hironori Nagata, Motoko Omura, Kengo Matsui, Yumiko Tayama, Shoko Takano, Miho Yoshida, Takeji Sakae : Effectiveness of Dose Reduction in Rectum for Prostate Cancer using Helical Radiation in Tomotherapy. 3RD ESTRO FORUM 2015, Barcelona, 2015, 4.

国内学会・一般演題発表

- 1) 永田弘典, 本郷秀幸, 杉本聡, 黒河千恵, 臼井桂介, 井上達也, 川畑徹, 陸培姜, 橋本晴満, 笹井啓資 : Evaluation of Image Quality and Dose for Megavoltage Computed Tomography on Tomotherapy Unit with the Change of Jaw Size. 第109回日本医学物理学会学術大会, 横浜市, 2015, 4.
- 2) Hironori Nagata, Hideyuki Hongo, Daisuke Kawai, Hidenobu Tachibana, Ryo Takahashi, Harumitsu Hashimoto:Accuracy of a Clarkson-based independent dose calculation for the Helical Tomotherapy. The28th Annual Meeting of JASTRO, Maebashi Gunma, 2015,11.
- 3) Yumiko Tayama, Motoko Omura, Kengo Matsui, Hideyuki Hongo, Hironori Nagata, Miho Yoshida, Harumitsu Hashimoto, Masahiro Hata, Tomio Inoue. Toxicity of postoperative radiotherapy for prostate cancer using Tomotherapy. The28th Annual Meeting of JASTRO. Maebashi, Gunma, 2015.11.
- 4) Harumitsu Hashimoto, Hisato Nagano, Hiroko Yokoyama, Motoi Watanabe, Masanori Nakanishi, Yuichi Kaneko, Yukiko Kishida, Tomoko Ogawa, Toshiyuki Kawasaki, Chikayo Ishiduka, Misao Onodera. Reference image reconstructed from 4DCT for Use in Image Guided Radiotherapy (IGRT) that Consider Respiratory Motion. The28th Annual Meeting of JASTRO. Maebashi, Gunma, 2015.11.

原著論文

- 1) Ryoko Katahira-Suzuki, Masaharu Hata, Ukihide Tateishi, Takahide Taguchi, Shoko Takano, Motoko Omura-Minamisawa, Tomio Inoue. Definitive chemoradiotherapy for squamous cell carcinoma of the pharynx: impact of baseline low hemoglobin level (<12g/dl) and post-radiation therapy F-18 FDG-PET/CT. Annals of Nuclear Medicine. 2015, Vol. 29, Issue 1, pp 37-45.