

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

■高野 祥子

診療科紹介

放射線治療部門は開設4年目を迎えました。2014年3月をもって鈴木涼子医師が横浜市立大学医学部放射線科に戻りました。2014年6月より同大学から田山由美子医師を迎え、松井謙吾医師、高野祥子医師とともに医師4名体制で診療にあたりました。2014年4月にremote after-loading system (RALS:遠隔操作密封小線源治療装置)を導入、治療を開始いたしました。RALSは子宮頸癌の腔内照射のための治療機器であり、湘南地方では初の導入となります。トモセラピーによる体外照射と組み合わせて、子宮頸癌の根治的放射線療法に取り組んでおります。

この導入に伴い、看護師も1名増員となりました。診療放射線技師3名、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さんをご紹介いただき、治療患者数も増加しています。疾患を問わず、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、患者さん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、患者さん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。

展望

一人ひとりの患者さんに、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 (2014.1~12) 原発巣別照射数

乳腺腫瘍	80
泌尿器系腫瘍	95
肺・気管・縦隔腫瘍	68
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	2
婦人科系腫瘍	25
頭頸部腫瘍	8
脳・脊髄腫瘍	7
皮膚・骨軟部腫瘍	1
その他	4
合計	356

学術業績

【原著論文】

1. Mukai Y, Hata M, Mitsudo K, Koike I, Koizumi T, Oguri S, Kioi M, Omura M, Tohnai I, Inoue T. Radiation therapy with concurrent retrograde superselective intra-arterial chemotherapy for gingival carcinoma. *Strahlenther Onkol.* 90(2) 2014; p181-5.
2. Odagiri K, Omura M, Hata M, Aida N, Niwa T, Goto H, Ito S, Adachi M, Yoshida H, Yuki H, Inoue T. Treatment outcomes and late toxicities in patients with embryonal central nervous system tumors. *Radiat Oncol.* 2014; 9:201.
3. 大村素子, 本郷秀幸, 高野祥子, 田山由美子, 松井謙吾, 荻野美穂, 斎藤かおり, 永田弘典,

山下部亘, 吉田美保, 橋本晴満, 向井佑希, 鈴木涼子. TomoTherapyによる再照射. MEDIX, 2014; 61 p12-17.

4. 毛利一彩, 梅津芳幸, 福永淳一, 種裕之, 永田弘典, 平島英明, 中村和正, 平田秀紀. 定位放射線治療装置におけるマシンビジョンシステムを用いた新しい位置認識システムの開発. 日本放射線技術学会雑誌, 2014; Vol.70, No.8: 751-756.
5. 本郷秀幸, 井上登美夫, 大村素子. ヘリカル強度変調放射線治療前立腺がんの治療計画時と治療時の直腸放射線量の比較検討. 横浜市立大学大学院 医学研究科, 平成25年度; 第15集横大院第441号.

【国際学会・一般演題発表】

- 1) Y. Mukai, M. Hata, K. Mitsudo, I. Koike, T. Koizumi, S. Oguri, M. Kioi, M. Omura, I. Tohnai, T. Inoue : Radiation Therapy with Concurrent Superselective Intra-Arterial Chemotherapy for Gingival Carcinoma. The 33th European Society for Therapeutic Radiology and Oncology. Vienna, Austria 2014.4.
- 2) Hideyuki Hongo, Hironori Nagata, Motoko Omura, Kengo Matsui, Yumiko Tayama, Shoko Takano, Miho Yoshida, Takeji Sakae : High Dose Reduction Methods in Rectum using Dummy Structure in the Basic Model TG119 for Prostate Cancer Helical Radiation Therapy. AOCMP/SEACOMP 2014. Ho chi minh city, 2014.10.
- 3) Hironori Nagata, Hideyuki Hongo, Harumitsu Hashimoto, Satoru Sugimoto, Chie Kurokawa, Keisuke Usui, Tatsuya Inoue, Toru Kawabata, Motoko Omura, Keisuke Sasai : Investigation for characteristics and quality control of megavoltage computed tomography image noise in a helical

tomoTherapy unit. AOCMP/SEACOMP 2014. Ho chi minh city, 2014.10

【国内学会・一般演題発表】

1. 橋本晴満, 永野尚登, 横山浩子, 渡辺紀, 中西雅典, 青山良宏, 岸田由貴子, 大西智子, 川崎俊哉, 石塚千佳代 : 前立腺治療放射線治療における呼吸変動の影響について, 第52回横浜治療懇話会, 横浜, 2014, 3.
2. 永田弘典, 本郷秀幸, 毛利一彩, 平島英明, 橋本晴満, 平田秀紀 : ヘリカル式強度変調放射線治療装置におけるMVCTの画像ノイズ定量的管理の検討. 日本放射線技術学会第70回総会学術大会, 横浜, 2014, 4.
3. 鈴木涼子, 幡多政治, 立石宇貴秀, 井上登美夫, 田口享秀, 高野祥子, 大村素子 : 咽頭扁平上皮癌の根治的化学放射線治療—治療前Hb値 (≥ 12g/dl) と治療後PET-CTの重要性. 第81回日本核医学会関東甲信越地方会, 東京, 2014, 7.
4. 橋本晴満, 渡辺紀, 中西雅典, 青山良宏, 岸田由貴子, 大西智子, 川崎俊幸, 永野尚登 : 前立腺VMATの評価点線量検証時において電離箱とMLCの位置関係が与える影響. 第24回日本放射線技術学会秋季学術大会, 札幌, 2014, 10.
5. 向井佑希, 大村素子, 幡多政治, 井上登美夫 : TomoTherapyによる子宮頸癌根治的放射線治療の初期経験. 日本放射線腫瘍学会第27回学術大会, 横浜, 2014, 12.
6. 橋本晴満, 永野尚登, 横山浩子, 中西雅典, 渡辺紀, 青山良宏, 岸田由貴子, 大西智子, 川崎俊幸 : 前立腺VMATの評価点検証時においてMLCの辺縁が実測値に与える影響. 日本放射線腫瘍学会第27回学術大会, 横浜, 2014, 12.

【招待講演・教育講演】

永田弘典 : Tomotherapy施設における放射線治療

の品質管理とチーム医療. 平成26年度放射線(診療)業務従事者の教育訓練(講習会), 横浜, 2014, 4.

【海外研修・教育研修】

永田弘典：日本放射線腫瘍学会診療放射線技師海外研修助成事業（City of Hope National Medical Center放射線治療品質管理研修，NRG Oncology Semiannual meeting）. Los Angeles, San Diego, 2014, 2.