

福島県立医科大学 学術機関リポジトリ



Title	先端臨床研究センター(論文・著書・発表等)
Author(s)	
Citation	福島県立医科大学業績集. 3: 566-570
Issue Date	2023-03-22
URL	http://ir.fmu.ac.jp/dspace/handle/123456789/2135
Rights	©2023 福島県立医科大学
DOI	
Text Version	

This document is downloaded at: 2024-04-28T06:01:07Z

〔シンポジウム〕

横谷進（座長）. 県民健康調査のいま「甲状腺検査の現況と展望」. 2021年福島県立医科大学「県民健康調査」国際シンポジウム; 20210213-14; 福島/Web.

〔特別講演〕

横谷進. 小児脳腫瘍経験者の長期フォローアップと健康管理 ～髄芽腫を中心に～. 髄芽腫の会 LINE グループ特別企画; 20211024; Web.

先端臨床研究センター

論 文

〔原 著〕

Yamasaki K, Zhao S, Nishimura M, Shimizu Y, Tamaki N, Takeda H, Kuge Y. Effects of feeding conditions on the myocardial and hepatic accumulation of radioiodine-labeled BMIPP in mice. *Annals of Nuclear Medicine*. 202101; 35(1):59-64.

Sakashita T, Watanabe S, Hanaoka H, Ohshima Y, Ikoma Y, Ukon N, Sasaki I, Higashi T, Higuchi T, Tsushima Y, Ishioka NS. Absorbed dose simulation of meta-²¹¹At-astato-benzylguanidine using pharmacokinetics of ¹³¹I-MIBG and a novel dose conversion method, RAP. *Annals of Nuclear Medicine*. 202101; 35(1):121-131.

Ito H, Kubo H, Takahashi K, Nishijima KI, Ukon N, Nemoto A, Sugawara S, Yamakuni R, Ibaraki M, Ishii S. Integrated PET/MRI scanner with oxygen-15 labeled gases for quantification of cerebral blood flow, cerebral blood volume, cerebral oxygen extraction fraction and cerebral metabolic rate of oxygen. *Annals of Nuclear Medicine*. 202104; 35(4):421-428.

Sakaguchi M, Aikawa M, Ukon N, Komori Y, Haba H, Otuka N, Takács S. Activation cross section measurement of alpha-particle induced reactions on natural neodymium. *Applied Radiation and Isotopes*. 202110; 176:109826.

Yamaguchi S, Hirata K, Okamoto M, Shimosegawa E, Hatazawa J, Hirayama J, Kagawa N, Kishima H, Oriuchi N, Fujii M, Kobayashi K, Kobayashi H, Terasaka S, Nishijima K, Kuge Y, Ito YM, Nishihara H, Tamaki N, Shiga T. Determination of brain tumor recurrence using ¹¹C-methionine positron emission tomography after radiotherapy. *Cancer Science*. 202110; 112(10):4246-4256.

Sakashita T, Matsumoto S, Watanabe S, Hanaoka H, Ohshima Y, Ikoma Y, Ukon N, Sasaki I, Higashi T, Higuchi T, Tsushima Y, Ishioka NS. Nonclinical study and applicability of the absorbed dose conversion method with a single biodistribution measurement for targeted alpha-nuclide therapy. *EJNMMI Physics*. 202112; 8(1):80.

Zhao J, Imai R, Ukon N, Shimoyama S, Tan C, Maejima Y, Omiya Y, Takahashi K, Nan G, Zhao S, Ito H, Shimomura K. Evaluation of Effect of Ninjin'yoeito on Regional Brain Glucose Metabolism by ^{18}F -FDG Autoradiography With Insulin Loading in Aged Mice. *Frontiers in Nutrition*. 202105; 8:657663.

Tan C, Wang Z, Zheng M, Zhao S, Shichinohe H, Houkin K. Responses of immune organs following cerebral ischemic stroke. *Journal of Nippon Medical School*. 202106; 88(3):228-237.

Nishinaka I, Washiyama K, Hashimoto K. Adsorption temperature of volatile astatine species formed via dry distillation in a glass tube. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 202109; 329(3):1459-1465.

Takagi H, Zhao S, Muto S, Yamaguchi H, Mine H, Watanabe M, Ozaki Y, Inoue T, Yamaura T, Fukuhara M, Okabe N, Matsumura Y, Hasegawa T, Osugi J, Hoshino M, Higuchi M, Shio Y, Aoki M, Tan C, Shimoyama S, Harada T, Yokouchi H, Nishihara H, Nakamura K, Inano A, Suzuki H. Delta-like 1 homolog (DLK1) as a possible therapeutic target and its application to radioimmunotherapy using ^{125}I -labelled anti-DLK1 antibody in lung cancer models (HOT1801 and FIGHT004). *Lung Cancer*. 202103; 153(3):134-142.

Ogawa K, Echigo H, Mishiro K, Hirata S, Washiyama K, Kitamura Y, Takahashi K, Shiba K, Kinuya S. ^{68}Ga - and ^{211}At -Labeled RGD Peptides for Radiotheranostics with Multiradionuclides. *Molecular Pharmaceutics*. 202109; 18(9):3553-3562.

Takács S, Ditrói F, Szűcs Z, Brezovcsik K, Haba H, Komori Y, Aikawa M, Saito M, Murata T, Sakaguchi M, Ukon N. Cross section measurement of alpha-particle-induced reactions on ^{nat}Sb . *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B*. 202110; 505:24-33.

Kubo H, Takahashi K, Shimoyama S, Zhao S, Ukon N, Ito H. Simulation of the distribution of astatine-211 solution dispersion in a lab room. *Nuclear Medicine Communications*. 202109; 42(9):1052-1059.

Yoshimoto M, Yoshii Y, Matsumoto H, Shinada M, Takahashi M, Igarashi C, Hihara F, Tachibana T, Doi A, Higashi T, Fujii H, Washiyama K. Evaluation of Aminopolycarboxylate Chelators for Whole-Body Clearance of Free ^{225}Ac : A Feasibility Study to Reduce Unexpected Radiation Exposure during Targeted Alpha Therapy. *Pharmaceutics*. 202110; 13(10):1706.

Kubo H, Nemoto A, Ukon N, Ito H. Evaluation of a model-based attenuation correction method on whole-body ^{18}F -fluorodeoxyglucose positron emission tomography/magnetic resonance imaging. *Radiological Physics and Technology*. 202103; 14(1):70-81.

Horita S, Ono T, Gonzalez-Resines S, Ono Y, Yamachi M, Zhao S, Domene C, Maejima Y, Shimomura K. Structure based analysis of KATP channel with a DEND syndrome mutation in murine skeletal muscle.

Scientific Reports. 202103; 11(1):6668.

Zhao J, Tan C, Imai R, Ukon N, Shimoyama S, Maejima Y, Omiya Y, Takahashi K, Ito H, Nan G, Zhao S, Shimomura K. Evaluation of organ glucose metabolism by ^{18}F -FDG accumulation with insulin loading in aged mice compared with young normal mice. Scientific Reports. 202104; 11(1):7421.

〔総説等〕

Radchenko V, Morgenstern A, Jalilian AR, Ramogida CF, Cutler C, Duchemin C, Hoehr C, Haddad F, Bruchertseifer F, Gausemel H, Yang H, Osso JA, Washiyama K, Czerwinski K, Leufgen K, Pruszyński M, Valzdorf O, Causey P, Schaffer P, Perron R, Maxim S, Wilbur DS, Stora T, Li Y. Production and supply of alpha particles emitting radionuclides for Targeted Alpha Therapy (TAT). Journal of Nuclear Medicine. 202111; 62(11):1495-1503.

〔その他〕

織内昇. ^{131}I による甲状腺癌の治療および ^{223}Ra による去勢抵抗性前立腺癌の治療 適応と注意点. JCR ニュース. 202105; 239:21-23.

著 書・訳 書

鷲山幸信. Column がん治療に対する放射線とアイソトープ (RI) の新しい利用法. In: 秋光信佳, 溝口勝 編. 福島復興知学講義. 東京: 東京大学出版会; 202105. p.18-21.

研究発表等

〔研究発表〕

Zhao S, Washino k, Aoki M, Ukon N, Shimoyama S, Nishijima K, Washiyama K, Ito N, Yoshioka N, Tamura N, Takahashi K, Higashi T, Ito H. Evaluation of acute radiotoxicity profile of alpha-particle-emitting meta- ^{211}At -astato-benzylguanidine (^{211}At -MABG) in normal BALB/c mice. SNMMI2021 Annual Meeting; 20210611-15; Web. Journal of Nuclear Medicine. 62(Supplement 1):1217.

Zhao J, Imai R, Ukon N, Shimoyama S, Tan C, Maejima Y, Omiya Y, Takahashi K, Nan G, Zhao S, Ito H, Shimomura K. Evaluation of effect of Ninjin'yoeito on regional brain glucose metabolism by ^{18}F -FDG autoradiography with insulin loading in superaged mice. SNMMI2021 Annual Meeting; 20210611-15; Web. Journal of Nuclear Medicine. 62(Supplement 1):1611.

西嶋剣一, 粟生木美穂, 城寶大輝, 鷲山幸信, 佐々木茂範, 望月一優, 塩入大護, 高橋和弘. [^{211}At]MABG 注射液の品質試験: LCMS を用いた確認試験法の開発. 日本薬学会第 141 年会; 20210326-29; Web.

右近直之, 鷲山幸信, 趙松吉, 織内昇, 西嶋剣一, 城寶大輝, 下山彩希, 高橋和弘, 伊藤浩. 新規イメージン

グ技術を用いた α 線放出核種の組織内局所線量評価の基礎検討. 第58回アイソトープ・放射線研究発表会; 20210707-09; Web. 要旨集. 29009-10-01.

坂下哲哉, 対馬義人, 石岡典子, 渡辺茂樹, 花岡宏史, 大島康宏, 生駒洋子, 右近直之, 佐々木一郎, 東達也, 樋口徹也. 患者に優しい核医学治療の線量評価法としてのRAP法の基礎検討. 第58回アイソトープ・放射線研究発表会; 20210707-09; Web. 要旨集. 3402-03-01.

右近直之. PETと震災. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web.

右近直之, 趙松吉, 鷺山幸信, 下山彩希, 西嶋剣一, 鷺野弘明, 志賀哲, 織内昇, 高橋和弘, 東達也, 伊藤浩. 正常マウスにおける211At-MABGの臓器毒性と線量評価の検討. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学. 58(Suppl):S209.

下山彩希, 粟生木美穂, 趙景敏, 右近直之, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 高橋和弘, 伊藤浩, 織内昇, 池添隆之, 趙松吉. ヒト急性白血病モデルマウスにおける211At-CD33の体内動態. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学. 58(Suppl):S209.

趙松吉, 粟生木美穂, 右近直之, 下山彩希, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 志賀哲, 織内昇, 高橋和弘, 伊藤浩. 正常マウスにおけるフリー211Atの臓器毒性評価. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学. 58(Suppl):S209.

趙松吉, 粟生木美穂, 右近直之, 西嶋剣一, 鷺野弘明, 志賀哲, 織内昇, 高橋和弘, 東達也, 伊藤浩. 褐色細胞腫モデルにおける211At-MABGの反復投与による腫瘍成長の抑制効果の評価. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学. 58(Suppl):S209.

趙松吉, 粟生木美穂, 下山彩希, 趙景敏, 右近直之, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 高橋和弘, 伊藤浩, 織内昇, 池添隆之. ヒト急性白血病モデルマウスにおける211At-CD82の体内動態. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学. 58(Suppl):S209.

趙松吉, 粟生木美穂, 趙景敏, 右近直之, 下山彩希, 西嶋剣一, 鷺山幸信, 高橋和弘, 伊藤浩, 織内昇, 池添隆之. 急性骨髄性白血病における211At標識抗CD82抗体の治療効果. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学. 58(Suppl):S209.

右近直之, 趙松吉, 鷺山幸信, 西嶋剣一, 志賀哲, 織内昇, 下山彩希, 城寶大輝, 高橋和弘, 伊藤浩. 悪性褐色細胞腫PC12移植マウスにおける123I-MIBGと211At-MABGの体内動態及び線量評価. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学. 58(Suppl):S210.

鷺野弘明, 高橋和弘, 小早川雅男, 趙松吉, 吉岡菜穂, 下山彩希, 右近直之, 伊藤浩, 東達也. 第1相試験に向けた211At-MABGの非臨床開発戦略. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学. 58(Suppl):S217.

趙景敏, 今井亮太, 右近直之, 下山彩希, 前島裕子, 大宮雄司, 高橋和弘, 南光賢, 趙松吉, 下村健寿, 伊藤浩. 高齢マウスの局所脳糖代謝に対する人蔘養湯の効果: インシュリン負荷による18F-FDGオートラジオグラフィの画像手法を用いた評価. 第61回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web. 核医学.

58(Suppl):S223.

織内昇. 分化型甲状腺癌に対する I-131 治療の適切な実施のポイント. 第 61 回日本核医学会学術総会; 20211104-06; 名古屋/Web.

岩館学, 塩功貴, 鈴木聡, 松本佳子, 中野恵一, 水沼廣, 菅原茂耕, 志賀哲, 織内昇, 鈴木眞一. 当科における甲状腺分化癌に対する放射性ヨウ素内用療法. 第 64 回日本甲状腺学会学術集会; 20211118-20; 東京/Web.

医療－産業トランスレーショナルリサーチセンター

論 文

〔原 著〕

Baba T, Tanimura S, Yamaguchi A, Horikawa K, Yokozeki M, Hachiya S, Iemura SI, Natsume T, Matsuda N, Takeda K. Cleaved PGAM5 dephosphorylates nuclear serine/arginine-rich proteins during mitophagy. *Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Cell Research*. 202106; 1868(7):119045.

Ishikawa K, Tamamura S, Semba K, Watanabe S. Establishment of reporter cells that respond to glucocorticoids by a transposon-mediated promoter-trapping system. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 202107; 162:105819.

Aoyama-Ishiwatari S, Okazaki T, Iemura SI, Natsume T, Okada Y, Gotoh Y. NUDT21 Links Mitochondrial IPS-1 to RLR-Containing Stress Granules and Activates Host Antiviral Defense. *Journal of Immunology*. 202101; 206(1):154-163.

Watanabe T, Nanamiya H, Endo Y, Kojima M, Nomura S, Furukawa S, Soeda S, Tamura H, Ryufuku M, Tanaka D, Isogai T, Imai JI, Watanabe S, Fujimori K. Identification and clinical significance of somatic oncogenic mutations in epithelial ovarian cancer. *Journal of Ovarian Research*. 202110; 14(1):129.

Higa A, Takahashi N, Hiyama G, Tamura H, Hoshi H, Shimomura K, Watanabe S, Takagi M. High-Throughput In Vitro Assay using Patient-Derived Tumor Organoids. *Journal of Visualized Experiments*. 202106; (172):e62668.

Muto S, Ozaki Y, Yamaguchi H, Mine H, Takagi H, Watanabe M, Inoue T, Yamaura T, Fukuhara M, Okabe N, Matsumura Y, Hasegawa T, Osugi J, Hoshino M, Higuchi M, Shio Y, Nanamiya H, Imai JI, Isogai T, Watanabe S, Suzuki H. Tumor β -catenin expression is associated with immune evasion in non-small cell lung cancer with high tumor mutation burden. *Oncology Letters*. 202103; 21(3):203.