

所属・職位	医学部 医学科 呼吸器・乳腺外科学講座・教授	
氏名	小副川 敦 (Osoegawa Atsushi)	
取得学位	博士 (医学)、九州大学、2005年3月	
SDGs目標	  	

研究分野	腫瘍外科学
研究キーワード	肺癌、分子標的治療、低侵襲医療
研究内容	<ul style="list-style-type: none"> ●肺癌におけるドライバー遺伝子と細胞周期関連遺伝子を標的とした治療開発 ドライバー遺伝子変異を伴う肺癌では分子標的治療が奏効するが、ほとんどの症例は約1年で治療に耐性となる。原因の1つに、併存する遺伝子変化がシグナル伝達に与える影響がある。細胞周期関連遺伝子の発現は分子標的治療における耐性の一因とされており、その機序や、これを克服するための治療開発が急務である(論文1-3)。 ●肺癌における免疫チェックポイント分子の発現に関する研究 免疫治療は進行非小細胞肺癌に対する治療の重要な一手となったが、バイオマーカーの同定には難航している。肺癌切除標本及び臨床背景から得られるデータをもとに、免疫チェックポイント分子発現のバイオマーカーに関する研究を行っている(論文4-6)。 ●胸部悪性腫瘍に対する低侵襲手術の開発 ロボット支援下手術は呼吸器外科領域においてもその巧緻性、低侵襲性で有用性が示されている。開胸や胸腔鏡手術と同じ手順で行えるようなアプローチの工夫を行っている。 ※関連リンク：https://researchmap.jp/osoegawa-ths
研究業績・アピールポイント	<ul style="list-style-type: none"> ●論文 肺癌におけるドライバー遺伝子と細胞周期関連遺伝子を標的とした治療開発 <ol style="list-style-type: none"> 1. 2004年、Osoegawa A, Yoshino I, Tanaka S, Sugio K, Kameyama T, Yamaguchi M, Maehara Y. Regulation of p27 by S-phase kinase-associated protein 2 is associated with aggressiveness in non-small-cell lung cancer. J Clin Oncol. 22:4165-4173 2. 2018年、Osoegawa A, Hashimoto T, Takumi Y, Abe M, Yamada T, Kobayashi R, Miyawaki M, Takeuchi H, Okamoto T, Sugio K. Acquired resistance to an epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitor (EGFR-TKI) in an uncommon G719S EGFR mutation. Invest New Drugs. 36(6):999-1005 3. 2021年、Osoegawa A, Yamaguchi M, Nakamura T, Morinaga R, Tanaka K, Kashiwabara K, Miura T, Suetsugu T, Harada T, Asoh T, Taguchi K, Nabeshima K, Kishimoto J, Sakai K, Nishio K, Sugio K. High incidence of C797S mutation in patients with long treatment history of EGFR tyrosine kinase inhibitors including osimertinib. JTO Clin Res Rep, 2:100191 肺癌における免疫チェックポイント分子の発現に関する研究 <ol style="list-style-type: none"> 4. 2017年、Osoegawa A, Gills JJ, Kawabata S, Dennis PA. Rapamycin sensitizes cancer cells to growth inhibition by the PARP inhibitor olaparib. Oncotarget. 8(50):87044-87053 5. 2021年、Osoegawa A, Takada K, Okamoto T, Sato S, Nagahashi M, Tagawa T, Tsuchida M, Oki E, Okuda S, Wakai T, Mori M. Mutational signatures in squamous cell carcinoma of the lung. J Thorac Dis, 13:1075-1082 6. 2018年、Osoegawa A, Hiraishi H, Hashimoto T, Takumi Y, Abe M, Takeuchi H, Miyawaki M, Okamoto T, Sugio K. The positive relationship between γH2AX and PD-L1 expression in lung squamous cell carcinoma. In Vivo. 32(1):171-177