

所 属・職 位	医学部医学科呼吸器・乳腺外科学講座・教授
氏 名	杉尾 賢二 (Sugio Kenji)
取 得 学 位	医学博士、九州大学、1988年3月
SDGs 目標	3 すべての人に健康と福祉を 4 質の高い教育をみんなに 9 産業と技術革新の基盤をつくろう



研 究 分 野	腫瘍外科学、分子生物学
研究キーワード	肺癌、癌遺伝子、分子標的治療、がん免疫治療
研 究 内 容	●肺癌における標的分子の解析と分子標的治療の耐性に関する研究 肺癌の標的分子、上皮成長因子受容体(EGFR)遺伝子変異の高感度スクリーニング法を開発し、チロシンキナーゼ阻害剤(TKI)に対する感受性変異と新たな耐性変異を見いだした。現在、感受性と耐性を規定するバイオマーカーの探索研究を推進し、さらに多施設共同臨床試験にて標準治療のエビデンス創出と個別化治療の推進に努めている。 ●肺癌の周術期治療の開発 局所進行肺癌（IB期～IIIA期）の手術成績はいまだ満足のいくものではなく、手術前後の薬物／放射線治療により治療成績を向上させる必要がある。殺細胞性抗癌剤、分子標的薬、免疫チェックポイント阻害剤などの新規薬物の臨床試験を企画・参画し、新たな標準治療のエビデンス構築に努めている。 ●胸部悪性腫瘍に対する低侵襲手術の開発 内視鏡手術（胸腔鏡手術）やロボット支援下手術などを臨床に取り入れ、低侵襲手術の提供を図っている。また、それらの術式開発をすすめている。 ●肺癌、大腸癌、膵臓癌の多段階発癌に関する研究 肺癌の多段階発癌に関与する遺伝子を同定し、癌遺伝子、腫瘍抑制遺伝子、細胞接着因子などの遺伝子変化と癌の進展・予後などとの関係を解明した。また、Epigeneticの観点からメチル化解析の共同研究を米国と行い発癌との関係を見いだした。
研 究 業 績・アピールポイント	●肺癌における標的分子の解析と分子標的治療の開発（論文） 2021年、Osoegawa A, ..., Sakai K, Nishio K, <u>Sugio K</u>. High incidence of C797S mutation in patients with long treatment history of EGFR-TKIs including osimertinib. JTO Clin Res Rep. 2:100191 2021年、Sakai K, ..., <u>Sugio K</u>, et.al. Tumor mutation burden as a biomarker for lung cancer patients treated with pemetrexed and cisplatin (the JIPANG-TR). Cancer Sci. 112:388-396 2018年、Hashimoto T, Osoegawa A, Takumi Y, Abe M, Kobayashi R, Miyawaki M, Takeuchi H, Okamoto T, <u>Sugio K</u>. Intratumoral heterogeneity of copy number variation in lung cancer harboring L858R via immunohistochemical heterogeneous staining. Lung Cancer. 124:241-247 ●肺癌の周術期治療の開発（論文） 2022年、Tada H, <u>Sugio K</u>, et.al. Randomized phase III study of gefitinib versus cisplatin plus vinorelbine for patients with resected stage II-IIIa non-small-cell lung cancer with EGFR mutation (IMPACT). J Clin Oncol. 40:231-241 2022年、Takahashi T, <u>Sugio K</u>, et.al. Predictive value of EGFR mutation in stage II/III non-squamous NSCLC patients treated with platinum doublet postoperative chemotherapy. Cancer Sci. 113:287-296 2021年、Yamaguchi H, ..., <u>Sugio K</u>. A Phase II Study of Osimertinib for Radiotherapy-Naive Central Nervous System Metastasis From NSCLC: Results for the T790M Cohort of the OCEAN Study (LOGIK1603/WJOG9116L). J Thorac Oncol. 16:2121-2132 ●受賞 1. 2006年、日本肺癌学会 篠井・河合賞