



医療薬学・社会連携センター  
医療薬学部門 准教授

鈴木 小夜

スズキ サヨ

博士 (医学)

Associate Professor  
Division of Pharmaceutical Care Sciences  
Center for Social Pharmacy and Pharmaceutical Care Sciences

SUZUKI Sayo

Ph.D. in Medical Science

個別化医療／がん化学療法／  
薬物療法／薬学教育

personalized medicine／  
cancer chemotherapy／  
pharmacotherapy ／  
Pharmaceutical education

研究概要

Clinical question 解決のためには基礎研究と臨床研究の両方が不可欠です。より良い薬物治療の実現を目指し「個別化医療（薬物治療の適正化およびエビデンスの創出）」、そして将来の薬物治療の発展を担う優れた人材育成を目指した「薬学教育研究」を研究テーマの柱としています。

「個別化医療」では、がん治療に対して多角的にアプローチしています。有効性の観点からは、遺伝子の転写発現調節を司る生理活性物質として注目されている胆汁酸について生理的血中濃度範囲内での変動が化学療法感受性に与える影響とそのメカニズムについて血液がんや乳がん、肺がん細胞を用いて研究している他、Special population（腎機能低下患者など）における分子標的薬の薬物動態解析に基づく治療の最適化について慶應義塾大学病院血液内科と共同研究を行っています。有害事象や支持療法の有効性と安全性の観点からは、神経細胞を用いた白金系抗がん剤による神経毒性軽減物質に関する *in vitro* 研究の他、化学療法後の吃逆に対する薬剤選択と有効性に関する疫学的調査研究を国立がん研究センター東病院との共同研究で行っています。さらに最近では、マクロファージ活性抑制作用を介した骨髄移植後GVHD抑制を目指して血液内科と共同研究を展開しています。Clinical/Research questionを解決するために、*in vitro* 実験、薬物体内動態 (PK/PK-PD/PPK) 解析、論文調査解析、医療機関との共同臨床研究など、研究目的に応じたさまざまな手法を用いよりよい薬物治療の実現に向けた研究に取り組んでいます。

将来の医療を担う優れた人材育成を目的に薬学教育研究にも取り組んでおり、「プロフェッショナルリズム」研究を柱とする医療人教育の他、「既存の薬学教育の評価」や「新しい教育プログラムの開発」に関わる研究ではそれぞれ薬学教育学会、日本薬学会にて優秀発表賞を受賞しています。

Our goal is to improve levels of pharmacological therapy. One of our 2 major subjects is personalized medicine, especially, in cancer chemotherapy. We are investigating the effect of bile acid on sensitivity of cancer cells to anticancer drugs and its mechanisms, which is supported by JSPS Grants-in-Aid for Scientific Research. We are also investigating pharmacokinetics of molecular target drugs in special populations by using PK/PK-PD/PPK analysis, new neuroprotective compounds against neurotoxicity by platinum anticancer drugs, and optimization of supportive therapy during cancer chemotherapy. Recently, we focus on macrophage-selective inhibitory effect of Kikyo-to, a Japanese traditional kampo medicine, for one of the therapeutic application for GVHD. To develop human resources that will play important roles in the clinical settings in the future, the other main subject is a research of pharmaceutical education, especially the assessing of medical professionalism.

主な論文

1. 薬学実務実習が実習生の薬学専門教育の知識定着及び再構築に与える影響. *YAKUGAKU ZASSHI in press.*
2. Renal dysfunction and anemia associated with long-term imatinib treatment in patients with chronic myelogenous leukemia. *Int J Hematol.* 2019, 109(3), 292-298.
3. Population pharmacokinetics of intravenous busulfan in Japanese pediatric patients with primary immunodeficiency. *J Clin Pharmacol.* 2018, 58 (3), 327-331.
4. 学生のニーズに基づき学生主体で構築した新たなアドバンスト服薬指導事前実習の実施とその評価. *YAKUGAKU ZASSHI.* 2017;137(11)1391-1408
5. Forced expression of S100A10 reduces sensitivity to oxaliplatin in colorectal cancer cells. *Proteome Science* 2014, 26, 12. doi:10.1186/1477-5956-12-26

知的財産

- ・特許第5461201号「抗がん剤の感受性の判定方法」
- ・特許第5548693号「抗がん剤の感受性判定方法」
- ・特許第5548694号「抗がん剤の感受性の判定方法」  
など

