



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、直接的には「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、がん治療に対する多角的なアプローチに取り組んでいます。有効性の観点からは、近年、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の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、血液がんや肝細胞がん細胞を用いて研究しています。また、COX inhibitor の抗腫瘍活性をターゲットに構造活性相関解析を行い、抗腫瘍効果に寄与する構造の探索を行っている他、腎機能が低下している special population における分子標的薬の薬物動態解析を行い、患者個々に対する至適投与計画の実現を目指しています。有害事象の観点からは、白金系抗がん剤による神経毒性軽減物質に関する研究、支持療法の有効性と安全性については、多発性骨髄腫や固形がん骨転移に用いられるデノスマブ使用患者における低Ca血症に対するリスク因子及びCa製剤とビタミンD製剤の至適予防投与量に関する研究を慶應義塾大学病院と、化学療法後の吃逆に対する薬剤選択と有効性に関する研究を国立がん研究センター東病院との共同研究で進めています。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目的に最適な手法を用いて薬物療法について鋭意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力を入れており、「既存の薬学教育の評価」、「新しい教育プログラムの開発」についての研究は、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。

Development of human resources with a high level of problem solving abilities in clinical settings as a pharmacist

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 quantitative structure-activity relationship between molecular structure of cyclooxygenase inhibitors and their antitumor activities, 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. To develop human resources that will play important roles in the clinical settings in the future, the other main subject is research of pharmaceutical education, especially the evaluation of existing pharmaceutical education and development of new scholastic programs.

主な論文

1. Yasuyoshi Ishiwata, ... Sayo Suzuki, et al. : Population pharmacokinetics of intravenous busulfan in Japanese pediatric patients with primary immunodeficiency. J Clin Pharmacol. 2017 Oct 27. doi: 10.1002/jcph.1027. [Epub ahead of print]
2. Sayo Suzuki, et al. : Development of a new scholastic program for medication counseling practice in preclinical training, constructed for junior students by senior students based on their experiences of on-site practice. Yakugaku Zasshi. 2017;137(11):1391-1408. doi: 10.1248/yakushi.17-00092.
3. Sayo Suzuki, et al. : 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

GOAL

For better pharmacotherapy

Educational research

- To verify the existing educational system
- To develop new scholastic programs

Basic research / Clinical research

- To find (bio-)markers for selecting responders or non-responders to pharmacotherapy
- To reduce adverse reactions after pharmacotherapy