



医療薬学・社会連携センター  
医療薬学部門 教授

鈴木 小夜

スズキ サヨ

博士（医学）

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／  
Pharmacotherapy ／  
Medical & 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「医学/薬学教育研究」を研究テーマの柱としています。

特に「個別化医療」をテーマとする研究の1つとして力を入れているのが、移植片対宿主病（Graft versus host disease : GVHD）の新規治療法開発です。骨髄移植後の難治性合併症であるGVHDはその約半数が一次治療ステロイドに抵抗性であり有効な二次治療は確立されていません。我々は、既に臨床使用されている既存薬剤でGVHD発症にかかわるマクロファージ抑制作用を有する薬剤を見出し、現在はGVHDマウスモデルを作製し *in vivo* での有効性の検証、各種マクロファージ細胞を用いた *in vitro* 実験により作用メカニズムについて研究中です。

その他、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の血液がんや乳がん細胞や動物モデルを用いた研究なども行っており、Clinical/Research question を解決し、よりよい薬物療法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も重要な研究テーマであり、医学/薬学教育研究にも精力的に取り組んでいます。特に世界的課題となっている医療系学生の「プロフェッショナルリズム」に関する研究に力を入れており、薬学生のプロフェッショナルリズムを定量的に評価して課題を抽出し、問題点に対する指導者の適切な介入がプロフェッショナルリズムの向上をもたらすことを日本の薬学教育においては初めて明らかにしました。これらプロフェッショナルリズム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」に関わる研究では薬学教育学会、日本薬学会などで多数受賞しています。

Our goal is to develop further better pharmacological therapy. One of my 2 major subjects is personalized medicine. We focus on macrophage-inhibitory effect of one Japanese traditional kampo medicine as a therapeutic candidate for graft-vs-host disease (GVHD) in order to overcome of the steroid-refractory GVHD, which limited the survival of hematopoietic stem cell transplantation. We are now investigating an efficacy and action mechanisms of this medicine by using *in vivo* chronic or acute GVHD mouse model and *in vitro* cultured cells, respectively, supported by JSPS Grants-in-Aid for Scientific Research.

To cultivate human resources who will play important roles in the clinical settings in the future, the other main subject is a research of pharmaceutical/medical education, especially regarding the medical professionalism. We have demonstrated for the first time that the main subjects of medical professionalism of Japanese pharmacy students is lack of "Reflective skills" and is improved by appropriate intervention by their preceptors.

## 主な論文

1. Ingenol mebutate inhibits the growth of pancreatic cancer cells *in vitro* via STING with an efficacy comparable to that of clinically used anticancer agents. *J Nat Med* 2023 Mar;77(2):343-351.
2. Design, Synthesis, and Monoamine Oxidase B Selective Inhibitory Activity of N-Arylated Heliamine Analogues. *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2022;13 (10): 1582–1590.
3. 実務実習生の薬学専門科目に対する自己効力感の実務実習での成功体験に影響を与える. *YAKUGAKU ZASSHI*. 2020; 140: 799-808.
4. Renal dysfunction and anemia associated with long-term imatinib treatment in patients with chronic myelogenous leukemia. *Int J Hematol*. 2019, 109(3), 292-298.

## 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

Human resources cultivating  
for medical professionals  
in clinical settings

**GOAL**  
For better pharmacotherapy

### Educational research

- To teach medical professionalism
- To evaluate the pharmaceutical education system and develop new educational curricula for more effective learning

### Basic research / Clinical research

- To develop and improve better pharmacotherapy
- To resolve clinical problems and questions