



医薬品情報学講座 助教

木崎 速人

キザキ ハヤト

博士（薬科学）

Assistant Professor

Division of Drug Informatics

KIZAKI Hayato

Ph.D. in Pharmaceutical Sciences

患者安全／地域医療／
情報科学／学際情報学／薬学教育

Patient Safety／
Community Health Care／
Informatics／
Interdisciplinary Information Studies／
Pharmaceutical Education

研究概要

医薬品の創薬段階で得られる情報には限界があり、上市された時点の医薬品関連情報は不十分である一方、実臨床では有効性・安全性・インシデント・患者ニーズなどに関するさまざまな諸課題が発生します。そのため、市販後の医薬品関連情報の収集とその解析による新たな情報の蓄積に基づく諸課題の解決が極めて重要となります。

私は、薬学に軸足を置き、情報学関連分野とインタラクションをしながら、創薬段階では得られない市販後の諸課題に関する情報を効率的に収集・解析できる仕組みを構築することを目指しています。具体的には、以下の2点を大きなテーマとして研究に取り組んでいます。

地域における薬局の機能に関する研究

地域薬局は、病気の予防や健康サポートに貢献することが可能であり、服薬情報の一元的・継続的把握を行うだけでなく、市販後情報を収集する場としての役割が期待されます。薬局では、さまざまな取り組みに基づくさまざまな医薬品関連情報が生じ得るポテンシャルをもちつつも、こうした取り組みに関するエビデンスは乏しいのが現状です。私は、薬局において多様な職種が地域住民の健康の維持・向上に貢献して医薬品関連情報を収集できる仕組みを開発するとともに、そうした取り組みのエビデンス構築に取り組んでいます。

地域における医療安全に関する研究

近年の高齢化に伴い、高齢者が医療を享受する場は病院から地域へとシフトしてきました。こうした場では、複数の職種が協同して患者と対峙することが基本であり、看護師/医師/薬剤師/介護職をはじめとしたさまざまな職種がケアを提供しています。そうしたケアに伴い、さまざまなケアに関連した記録を各職種で生成していますが、その情報の膨大さや、多職種が関わる難しさ等から、こうした情報の多くは医療安全確保のための情報として十分に利用されていないのが実情です。

そこで私は、地域医療の枠組みの中で、さまざまな職種が生成する記録（介護日誌、薬剤服用歴、インシデントレポート等）を利用して、実臨床における課題を抽出し、医療安全対策に活かすためのシステムの構築に取り組んでいます¹。

I am trying to develop an integrated system that efficiently collects and analyzes post-marketing information through collaboration with various healthcare informatics fields.

Research Focus 1:

Enhancing Community Pharmacy Functions

Community pharmacies are uniquely positioned to generate valuable drug-related information through their daily operations and patient interactions. However, there is currently insufficient evidence regarding the effectiveness of their various initiatives. I am trying to develop a system in which a variety of professions in pharmacies can contribute to the maintenance and improvement of health and collect drug-related information, as well as to build evidence for such efforts.

Research Focus 2:

Improving Patient Safety in Healthcare

Community healthcare settings involve complex interactions among multiple healthcare professionals, including physicians, pharmacists, nurses, and caregivers. While these interactions generate extensive documentation (nursing care diaries, medication histories, incident reports, etc.), this valuable information is often underutilized for patient safety improvements. Therefore, I am trying to extract issues in actual clinical practice, using records (nursing care diaries, medication histories, incident reports, etc.) generated by various professions within the framework of community medicine.

主な論文

- 1) [Kizaki H.](#), et al. Construction of a Multi-Label Classifier for Extracting Multiple Incident Factors From Medication Incident Reports in Residential Care Facilities: Natural Language Processing Approach. *JMIR Med Inform.* 2024.
- 2) Sagawa H, [Kizaki H.](#), et al. Analyzing the Impact of Drug Name Similarity on Dispensing Errors: An Examination Using a Drug Name Similarity Index. *Biol Pharm Bull.* 2024.
- 3) [Kizaki H.](#), et al. Medication incidents associated with the provision of medication assistance by non-medical care staff in residential care facilities. *Drug Discov Ther.* 2024