



医薬品情報学講座 助教

木崎 速人

キザキ ハヤト

修士（薬科学）

Assistant Professor

Division of Drug Informatics

KIZAKI Hayato

M.S. in Pharmaceutical Sciences

患者安全／地域医療／学際情報学

Patient Safety／

Community Health Care／

Interdisciplinary Information Studies

研究概要

患者が医薬品のベネフィットを得るためには、その医薬品情報に基づき適切に使用すること（＝医薬品適正使用）が必要不可欠です。しかし、創薬段階で得られる情報の限界から、医薬品が上市された時点の医薬品関連情報は不十分であり、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、ならびに、前述の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。

インシデントレポートの活用に関する研究

インシデントレポートは医療施設等で発生したインシデントを詳細に記録し解析するための重要なツールです。こうしたレポートは従来、多くの医療機関等に設置されている医療安全対策組織で分析が行われ、医療安全対策に活用されてきました。しかし、インシデントレポートの膨大さゆえ、こうしたレポートは一部しか活用されておらず、多くのレポートの情報が使用されずに埋もれてしまっています。私は、こうしたインシデントレポートから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。

I am trying to build a system which efficiently collects and analyzes information on post-marketing issues that cannot be obtained at the drug discovery stage interacting with informatics-related fields.

Functions of Community Pharmacies

Although community pharmacies have the potential to generate a variety of drug-related information based on various initiatives, there is currently a lack of evidence regarding these 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.

Use of Incident Reports

Incident reports are an important tool for recording and analyzing the details of incidents that occur in medical facilities. In the past, these reports were analyzed by medical safety departments established in many medical institutions and utilized for medical safety measures. However, due to the sheer volume of incident reports, only a few of these reports are being used. I am trying to develop a system to extract issues in actual clinical practice from these incident reports and utilize them in medical safety.

主な論文

- 1) Kizaki H, Ota T, Mashima S, Nakamura Y, Kiyokawa S, Kominato H, Satoh H, Sawada Y, Hori S. Questionnaire survey investigation of the present status of dietetic consultation at community pharmacies from the perspectives of registered dietitians and pharmacists, *BMC Health Services Research*, in press.
- 2) Ito G, Kawakami K, Aoyama T, Yokokawa T, Nakamura M, Ozaka M, Sasahira N, Hashiguchi M, Kizaki H, Hama T, Hori S. Risk factors for severe neutropenia in pancreatic cancer patients treated with gemcitabine/nab-paclitaxel combination therapy. *PLoS One*. 2021 Jul 14;16(7):e0254726.