



医療薬学・社会連携センター
社会薬学部門 教授

山浦 克典
ヤマウラ カツノリ

博士（薬学）

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

YAMAURA Katsunori

Ph.D. in Pharmacy

社会薬学／保険薬局／口腔ケア／
セルフメディケーション／
ポリファーマシー

social pharmacy／oral care／
community pharmacy／
self-medication／polypharmacy

研究概要

我が国は平均寿命および高齢化率共に世界一の超高齢国家ですが、世界に類を見ない速さで進行する高齢社会化が国民医療費を増加させ、社会保障制度の存続を脅かす要因となっています。高齢者に多い生活習慣病を治療から予防へシフトさせることが急務であり、これには薬局薬剤師のセルフケア領域での貢献が鍵を握ると考えます。

社会薬学部門は、附属薬局で保険薬剤師業務にも関わり、薬局を取り巻く諸問題から研究課題を抽出し、セルフケア領域での薬剤師の新たな職能提言、薬剤師業務の有用性の数値化、薬剤師を支援するツールの開発を研究テーマとしております。

1. 歯周病はギネスブックに認定される世界で最も罹患者の多い病気ですが、糖尿病や脳梗塞ほか生活習慣病の発症・進行に密接に関連しています。歯周病は口腔乾燥によっても発症リスクが高まりますが、500種類以上の医薬品成分が口腔乾燥を引き起すため、我々は薬剤誘発性口腔乾燥に関する研究に取り組んでいます（慶應義塾大学病院総合診療科と共同研究）。また、健康サポート薬局が来局者の口腔内の問題点を発見し適切な医療機関に繋ぐこと、日常の口腔ケアを推進することが、健康寿命の延伸と医療費削減につながると考え、薬局薬剤師の口腔ケアに対する意識向上の取り組みと歯科受診促進効果に関する研究を実施しています（厚生労働省研究班）。また、薬局のセルフケア機能として、生活習慣病の早期発見における検体測定室や口腔内環境、心電図測定の有用性に関する研究も行っています。

2. 服薬期間中の患者フォローアップは薬局薬剤師の重要な責務です。地域診療所との連携により、効果的なフォローアップの在り方を検討しています。また、ポリファーマシーの解消を目的にポリファーマシーの成因に関する研究を行っています。この他、2022年より我が国でも開始されたリフィル処方箋の普及を目指し、普及促進に必要な要因の調査をしています。

3. 薬局薬剤師業務を効率的に支援し、薬剤師の対人業務時間の確保を支援するシステムとして、生成AIを活用した薬歴作成支援システムの開発研究に取り組んでいます（東日本メディコムと共同研究）。

In the Division of Social Pharmacy, we are conducting the following research.

1. Preventing and early detection of periodontal disease are known to reduce the risk of developing diabetes, cerebral infarction, and other systemic diseases. In other words, pharmacies working on oral care will reduce medical costs. Therefore, as a new pharmacist function, we are conducting research on the practice of oral self-care and collaboration with dentists. Furthermore, we are conducting research on medication-induced dry mouth. We are also studying the usefulness of checking a blood test and oral environment test in the early detection of hyperglycemia, dyslipidemia, and periodontal disease as additional functions of health support pharmacies.

2. Ensuring the absence of side effects through diligent patient follow-up during dosing periods is a crucial responsibility for community pharmacists. We are considering effective follow-up in collaboration with regional clinics. We are also conducting research on the etiology of polypharmacy with the aim of eliminating polypharmacy. Additionally, we are investigating factors necessary for promoting the widespread use of refill prescription to enhance their adoption.

3. We are working on the development and research of a system that effectively supports the work of pharmacists and managing a patient drug history using “generate AI”.

主な論文

Iwata H, Keisuke N, Kobayashi N, Fujimoto K, Hayashi N, Yamaura K. Drug Discov Ther, 16: 309-312, 2022

Iwata H, Shibano K, Okazaki M, Fujimaki K, Kobayashi N, Fujimoto K, Hayashi N, Goto T, Yamaura K. Drug Discov Ther, 14: 319-324, 2021

