



医薬品情報学講座 准教授

橋口 正行

ハシグチ マサユキ

医学博士

Associate Professor

Division of Drug Informatics

HASHIGUCHI Masayuki

Ph.D. in Medicine

臨床薬理学／個別化医療／  
薬理遺伝学

Clinical Pharmacology and Therapeutics  
／Personalized medicine／  
Pharmacogenetics

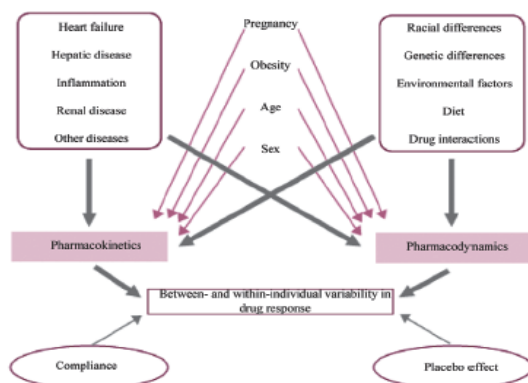
## 研究概要

医療において、「科学的根拠に基づいた医療（EBM）」を実践しなければならないことは、今や常識になっています。

私は、長年、「臨床薬理学」を専門として、研究に携わってきました。わが国ではじめて医学部に「臨床薬理学」講座を開設された海老原昭夫先生は、「臨床薬理学」とは、「本来、臨床の中であって、患者における薬の効き方、薬の使い方を研究する学問領域である」と定義されています。

さて、現在の社会情勢に目を向けますと、画期的な新薬をより早く患者のもとに届けるために、国際共同治験が推進され、承認の迅速化が図られています。しかしながら、国際共同治験に含まれている日本人症例数は少ないことから、日本人における医薬品の有効性と安全性データが不足している中で承認されていると言っても過言ではありません。また、近年の医療技術の進歩、高齢社会の到来により、わが国の医療財政は破綻しようとしています。このような医療・社会的状況を鑑み、私は日本人における医薬品の有効性、安全性、経済性、患者の使用性・利便性などの多角的な検討により、エビデンスを創製し、統合することにより、標準的治療法の確立や個々の患者に最適な治療法（個別化医療）を提案することを目標に研究を行っています。

現在、取り組んでいる主な研究の例としては、リウマチ、SLE、炎症性腸疾患（IBD）などに使用される免疫疾患治療薬について有効性、安全性、経済性、利便性を研究しております。また、医療経済に関連する研究テーマとしては、バイオシミラーの有効性、安全性、使用性も含め、製剤品質保証について検討しています。これらのテーマをウェットとドライラボの両面から研究しています。



薬剤の治療効果の個人差の要因

*Circ J. 2017;81(4):581-612より引用*

The practice of evidence-based medicine is now commonplace. I have been engaged in research for many years, specializing in clinical pharmacology and therapeutics. Clinical Pharmacology and Therapeutics is defined as the field as “researching how drugs work and how to use drugs in patients in the clinical setting.”

In the current social situation, global clinical trials are being promoted and drug approval is being accelerated in order to deliver innovative new treatments to patients faster. However, since the number of Japanese patients included in global clinical trials is small, it is no exaggeration to say that drugs are approved in the absence of efficacy and safety data in Japanese. In addition, with recent advances in medical technology and the transition to an aging society, Japan’s healthcare system is on the verge of financial collapse. In this medical and social situation, I try to create and integrate evidence through multilateral studies of the efficacy, safety, economics, usability, and convenience of drugs in Japanese patients. The aim is both to establish a standard treatment and to propose the optimal treatment for each patient (Personalized medicine).

At present, as examples of my main research, I am studying the efficacy, safety, economics, and convenience of immunotherapy agents used to treat rheumatism, systemic lupus erythematosus, inflammatory bowel disease, etc. In addition, I am involved in research on the efficacy and safety of medicines including the pharmaceutical quality assurance of biosimilars in medical economics.

## 主な論文

1. Br J Clin Pharmacol. 2014; 77(5):76776.
2. J Clin Pharmacol. 2016 2;56(12):1563-1569.
3. Mod Rheumatol. 2018 Jul;28(4):611-620.
4. PLoS One. 2018 Oct 4;13(10):e0204632.
5. Circ J. 2017;81(4):581-612.