

平成30年7月10日

教職員

各位

大学院生

医学系研究科長

医学獣医学総合研究科長

大学院特別セミナーの開催について（通知）

標記のことにつきまして、下記のとおり開催いたしますので御出席ください。  
なお、大学院生については、当日出欠の確認をしますので御承知おきください。

記

日時：平成30年7月26日（木）17:00～

場所：宮崎大学医学部 臨床講義室105

講師：範 江林

（山梨大学大学院総合研究部医学域基礎医学系分子病理学講座 教授）

演題：「ウサギモデルを用いた動脈硬化発生機序の解明」

Principles and Applications of Rabbit Models for Atherosclerosis Research

講演内容：

ウサギは、マウスやラットに比べ脂質代謝の面でヒトに近い特徴があり、また動脈硬化も起こりやすく、虚血性血管病やメタボリックシンドロームの研究にも有用であると考えられている。講演者はこれまでに脂質代謝や炎症に関連する多くの因子について、遺伝子改変ウサギモデルを開発しその病態解析をすすめてきている。本セミナーでは、最近の研究内容も含めた動脈硬化の発生機序とそのトランスレーショナルリサーチについて講演する。

Rabbits are one of the most used experimental animals for biomedical research, particularly as a bioreactor for the production of antibodies. However, many unique features of the rabbit have also made it as an excellent species for examining a number of aspects of human diseases such as atherosclerosis. Rabbits are phylogenetically closer to humans than rodents, in addition to their relatively proper size, tame disposition, and ease of use and maintenance in the laboratory facility. Due to their short life spans, short gestation periods, high numbers of progeny, low cost (compared with other large animals) and availability of genomics and proteomics, rabbits usually serve to bridge the gap between smaller rodents (mice and rats) and larger animals, such as dogs, pigs and monkeys, and play an important role in many translational research activities such as pre-clinical testing of drugs and diagnostic methods for patients. The principle of using rabbits rather than other animals as an experimental model is very simple: rabbits should be used for research, such as translational research, that is difficult to accomplish with other species.

Recently, rabbit genome sequencing and transcriptomic profiling of atherosclerosis have been successfully completed, which has paved a new way for researchers to use this model in the future. I provide an overview of the recent progress using rabbits with specific reference to their usefulness for studying human atherosclerosis.