

分子疫学研究部

教授：浦島 充佳 疫学，統計学，国際保健

教育・研究概要

I. 研究内容

人は同じように見えても、ある人は病気になり、ある人は病気にならない。また同じ病名でも、病理組織像が同じでも、ある患者は治癒し、ある患者は不幸な転帰をたどる。これは、実験研究だけでは解明されないし、かといって個々の患者を診療しているだけでも氷解するものではない。そこで我々は分子生物学と疫学を融合させ、新しい臨床研究の分野を切り開くことにより、この点を解明していく。特に数年間ビタミンDとその受容体遺伝子多型解析、ゲノム研究を含めた病気の分子分類を研究室のメインテーマとする。

分子疫学はあくまで手法である。大学院生には個別にテーマを与え、分子疫学的手法を駆使して世界に発信できるエビデンスを構築してもらう。その過程で、仮説設定、研究デザイン、研究計画書、データモニター、統計ソフト(STATA)を用いての解析、英語論文作成を体験する。並行して、週に1回のラボミーティングにより疫学、生物統計学の基礎、プレゼンテーション能力、コミュニケーション能力、英語能力を養わせる。

II. 研究課題

1. 介入研究

- 1) 食物アレルギー予防のためのランダム化臨床試験：ABC study
- 2) ビタミンDを用いた二重盲検ランダム化プラセボ比較臨床試験
 - (1) 肺癌患者を対象とした術後再発予防試験（ビタミンD受容体遺伝子解析含）
 - (2) 消化器癌患者を対象とした術後再発予防試験（ビタミンD受容体遺伝子解析含）

III. 教育活動

1. グローバルヘルス & リーダーシップ
 - 1) 教養ゼミ（1年生）
 - 2) 春休み海外研修（1～5年生）

「点検・評価」

2017年度は分子疫学研究部が発足して9年目の年であった。2018年度の目標は、1. 終了した研究

を誌上発表する、2. 食物アレルギー予防試験を新たに開始する、3. 消化器癌患者のビタミンD作用のメカニズムに関する研究を推進する。

研究業績

I. 原著論文

- 1) Mitsuishi T, Hamatani S, Hirooka S, Fukasawa N, Aizawa D, Hara Y, Dobashi A, Goda K, Fukuda T, Saruta M, Urashima M, Ikegami M. Clinicopathological characteristics of duodenal epithelial neoplasms: focus on tumors with a gastric mucin phenotype (pyloric gland-type tumors). *PLoS One* 2017; 12(4): e0174985.
- 2) Ishimaru S, Yuza Y, Kaneko T, Urashima M. Effect of UGT2B17 deletion polymorphism on prognosis in pediatric cancer. *Pediatr Int* 2017; 59(4): 427-31.
- 3) Nakashima A, Ohkido I, Yokoyama K, Mafune A, Urashima M, Yokoo T. Associations between low serum testosterone and all-cause mortality and infection-related hospitalization in male hemodialysis patients: a prospective cohort study. *Kidney Int Rep* 2017; 2(6): 1160-8.
- 4) Katagiri S, Negishi Y, Mizobuchi K, Urashima M, Nakano T, Hayashi T. ABCC6 gene analysis in 20 Japanese patients with angioid streaks revealing four frequent and two novel variants and pseudodominant inheritance. *J Ophthalmol* 2017; 2017: 1079687.
- 5) Jolliffe DA¹⁾, Greenberg L¹⁾, Hooper RL¹⁾, Griffiths CJ¹⁾, Camargo CA Jr (Harvard Med Sch), Kerley CP (Dublin City Univ), Jensen ME (Newcastle Univ), Mauger D (Pennsylvania State Univ), Stelmach I (Med Univ Lodz), Urashima M, Martineau AR¹⁾ (¹ Queen Mary Univ). Vitamin D supplementation to prevent asthma exacerbations: a systematic review and meta-analysis of individual participant data. *Lancet Respir Med* 2017; 5(11): 881-90.
- 6) Otori Y, Takahashi G, Urashima M, Kuwayama Y. Evaluating the quality of life of glaucoma patients using the state-trait anxiety inventory. *J Glaucoma* 2017; 26(11): 1025-9.
- 7) Hamada AM, Yamamoto I, Nakada Y, Kobayashi A, Koike Y, Miki J, Yamada H, Tanno Y, Ohkido I, Tsuboi N, Yamamoto H, Urashima M, Yokoo T. Association between GLCCII promoter polymorphism (Rs37972) and post-transplant hypertension in renal transplant recipients. *Kidney Blood Press Res* 2017; 42(6): 1155-63.