

trolled by sitagliptin. J Diabetes Investig 2016; 7(2): 253-9.

### Ⅲ. 学会発表

- 1) 景山 茂. (特別企画5: 臨床研究のあり方; 原点に戻る) 臨床研究に関する規制 (Regulations on Clinical Research). 第63回日本心臓病学会学術集会. 横浜, 9月. [日心臓病会抄2015; 63回: 445]
- 2) 景山 茂. (シンポジウム13: 市販後の高血圧臨床研究のスタディーデザイン) 高血圧臨床試験の歴史的経緯とデザインの変遷. 第38回日本高血圧学会総会. 松山, 10月. [日高血圧会プログラム・抄集2015; 38回: 253]

### V. その他

- 1) 景山 茂. トランスレーショナルリサーチ 我が国のトランスレーショナルリサーチの成果と支援組織の現状. あいみつく 2015; 36 (2): 26-30.

## 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
- 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)

##### 2. 観察研究

- 1) DNAコピー数多型が糖尿病患者の腎合併症に及ぼす影響
  - 2) 神経疾患のCGHアレイ
  - 3) 双胎児研究
  - 4) 癌のCGHチップ研究
- ##### 3. グローバルヘルス
- 1) 新興感染症 (新型インフルエンザなど) の数理モデル
  - 2) 災害後のメンタルヘルス

### 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年生～5年生)

#### 「点検・評価」

平成27年度は分子疫学研究室が発足して7年目の年であった。平成28年度の目標は、1. ビタミンDの臨床試験を推進する。登録を終了した。あと1～2年経過観察する。2. 食物アレルギー予防試験を推進する。登録を終了した。あと2年経過観察する。3. ビタミンDの国際共同研究。メタ解析を推進する。一部論文文化できた。

### 研究業績

#### I. 原著論文

- 1) Yuki I, Kambayashi Y, Ikemura A, Abe Y, Kan I, Mohamed A, Dahmani C, Suzuki T, Ishibashi T, Takao H, Urashima M, Murayama Y. High-resolution C-arm CT and metal artifact reduction software: a novel imaging modality for analyzing aneurysms treated with stent-assisted coil embolization. *AJNR Am J Neuroradiol* 2016; 37(2): 317-23.
- 2) Mafune A, Iwamoto T, Tsutsumi Y, Nakashima A, Yamamoto I, Yokoyama K, Yokoo T, Urashima M. Associations among serum trimethylamine-N-oxide (TMAO) levels, kidney function and infarcted coronary artery number in patients undergoing cardiovascular surgery: a cross-sectional study. *Clin Exp Nephrol* 2016; 20(5): 731-9. Epub 2015 Dec 16.
- 3) Nakashima A, Ohkido I, Yokoyama K, Mafune A, Urashima M, Yokoo T. Proton pump inhibitor use and magnesium concentrations in hemodialysis patients: a cross-sectional study. *PLoS One* 2015; 10(11): e0143656.
- 4) Tokunaga T<sup>1)</sup>, Sakashita M<sup>1)</sup>, Haruna T<sup>2)</sup>, Asaka D, Takeno S<sup>3)</sup>, Ikeda H (Wakayama Med Ctr), Nakayama T<sup>4)</sup>, Seki N<sup>5)</sup>, Ito S<sup>6)</sup>, Murata J<sup>6)</sup>, Sakuma Y<sup>7)</sup>, Yoshida N<sup>8)</sup>, Terada T<sup>9)</sup>, Morikura I<sup>10)</sup>, Sakaida H<sup>11)</sup>, Kondo K<sup>12)</sup>, Teraguchi K<sup>13)</sup>, Okano M<sup>2)</sup> (<sup>2</sup>Okayama Univ), Otori N, Yoshikawa M (Toho Univ), Hirakawa K<sup>3)</sup> (<sup>3</sup>Hiroshima Univ), Haruna S<sup>4)</sup> (<sup>4</sup>Dokkyo Med Univ), Himi T<sup>5)</sup> (<sup>5</sup>Sapporo Med Univ), Ikeda K<sup>6)</sup> (<sup>6</sup>Juntendo Univ), Ishitoya J<sup>7)</sup> (<sup>7</sup>Yokohama City Med Ctr), Iino Y<sup>8)</sup> (<sup>8</sup>Jichi Med Univ), Kawata R<sup>9)</sup> (<sup>9</sup>Osaka Med Coll), Kawauchi H<sup>10)</sup> (<sup>10</sup>Shimane Univ), Kobayashi M<sup>11)</sup> (<sup>11</sup>Mie Univ), Yamasoba T<sup>12)</sup> (<sup>12</sup>Tokyo Univ), Miwa T<sup>13)</sup> (<sup>13</sup>Kanazawa Med Univ), Urashima M, Tamari M (RIKEN), Noguchi E<sup>14)</sup>, Nishiyama T<sup>1)</sup> (<sup>14</sup>Tsukuba Univ), Imoto Y<sup>1)</sup>, Morikawa T<sup>1)</sup>, Tomita K<sup>1)</sup>, Takabayashi T<sup>1)</sup>, Fujieda S<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Fukui Univ). Novel scoring system and algorithm for classifying chronic rhinosinusitis: the JESREC Study. *Allergy* 2015; 70(8): 995-1003.
- 5) Ebisawa M<sup>1)</sup>, Terada A (Daido Hosp), Sato K (Natl Shimoshizu Hosp), Kurosaka F (Kurosaka Pediatrics Allergy Clin), Kondo N (Gifu Univ), Sugizaki C<sup>1)</sup> (<sup>1</sup>Sagamihara Natl Hosp), Morikawa A (Gunma Univ, Kitakanto Allergy Inst), Nishima S (Fukuoka Natl Hosp), Urashima M. Intermittent and episode-driven use of pranlukast to reduce the frequency of wheezing in atopic children: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *World Allergy Organ J* 2015; 8(1): 11.