

J¹⁾, Hirayama K¹⁾ (¹Nagasaki Univ). Alpha tryptase allele of *tryptase 1* (*TPSAB1*) gene associated with dengue hemorrhagic fever (DHF) and dengue shock syndrome (DSS) in Vietnam and Philippines. *Hum Immunol* 2015; 76(5) : 318-23. Epub 2015 Mar 20.

III. 学会発表

- 1) 渡邊直熙, 石渡賢治, 浅野和仁 (昭和大). 小形条虫の虫卵再感染における自然免疫による防御. 第25回日本生体防御学会学術総会. 仙台, 7月.
- 2) Ohta T¹⁾, Yoshikawa S¹⁾, Okayama N¹⁾, Ishiwata K, Yamaji K, Horiguchi K¹⁾, Li L¹⁾, Yamanishi Y¹⁾, Kanuka T, Watanabe N, Karasuyama H¹⁾ (¹Tokyo Medical and Dental Univ). IL-3 induces the expression of G-protein-coupled receptors on basophils, leading to their infiltration to tick-feeding site. 第43回日本免疫学会学術総会. 京都, 12月.
- 3) Watanabe N, Ishiwata K, Asano K (Showa Univ). Protection to reinfection with *Vampirelepis nana* eggs depending on innate immunity in mice. 第43回日本免疫学会総会. 京都, 12月.
- 4) 渡邊直熙, 石渡賢治, 浅野和仁 (昭和大). 自然免疫と獲得免疫による小形条虫の虫卵再感染防御. 第84回日本寄生虫学会大会. 東京, 3月.
- 5) 横山卓也, 日向綾子, 山地佳代子, 浅野和仁 (昭和大), 渡邊直熙, 友安慶典 (マイアミ大), 嘉糠洋陸. 中間宿主甲虫の小形条虫に対する感染コンピテンシー. 第84回日本寄生虫学会大会. 東京, 3月.

IV. 著 書

- 1) 渡邊直熙. 寄生虫症の基礎と臨床 (各論). 荒川宣親 (名古屋大), 神谷 茂 (杏林大), 柳 雄介 (九州大) 編. 病原微生物学: 基礎と臨床. 東京: 東京化学同人, 2014. p.215-20.

慢性腎臓病病態治療学講座

- 教 授: 細谷 龍男 内科学, 腎臓病学, 痛風・核酸代謝
- 教 授: 栗山 哲 内科学, 腎臓病学, 高血圧
(腎臓・高血圧内科より出向)
- 教 授: 大野 岩男 内科学, 腎臓病学, 痛風・核酸代謝
(総合診療部より出向)
- 教 授: 市田 公美 内科学, 痛風・核酸代謝, 臨床薬理
(東京薬科大学薬学部病態生理学教授)
- 准教授: 横山啓太郎 内科学, 腎臓病学, 透析療法
(腎臓・高血圧内科より出向)
- 講 師: 丸山 之雄 内科学, 腎臓病学, 透析療法
(腎臓・高血圧内科より出向)

教育・研究概要

本講座は慢性腎臓病 (Chronic Kidney Disease: CKD) の発症・進展の防止, すなわち腎不全患者の増加の抑制を目的として, 教育・研究を行う講座である。また本邦における腎不全による透析患者の増加は著しく, かつ高齢化が進み, 医療経済的にも社会的にも大きな課題となっている。この問題を解決するためには, 1つはCKDの発症・進展を抑制し, 透析に至る患者数を減らすことである。もう1つはすでに透析に至っている患者のQOLを改善し, 社会的還元を計るとともに, 在宅透析である家庭血液透析 (home hemodialysis: HHD) やCAPDを推進していくことである。とくに在宅透析やCAPDは高齢や障害などのため通院困難となった透析患者において, 大きな利益をもたらすと考えている。さらにCAPDは災害時にも耐え得る治療法であることが, 先の東日本大震災でも立証されている。

I. CKDの予防・進展の予防

高尿酸血症はCKDの発症・進展の危険因子ではないかと以前よりいわれていたが, 十分なエビデンスに乏しかった。その理由はCKDのような腎機能低下例に対して, 有効かつ安全に使用できる尿酸降下薬がなかったためである。この3年間の間に日本から腎機能低下例にも有効かつ安全に使用できると考えられる新規薬剤が2剤開発された。

その1つであるFebuxostatを用いて, CKDⅢb,

IVの症例に対する有効性・安全性を確認し、学会発表・論文化を行った。さらに高尿酸血症を伴うCKDⅢa, bの症例400例以上に対してプラセボを用いた二重盲検、多施設共同、前向き臨床研究を立ち上げ (FEATHER Study)、現在進行中である。

もう一方の新規尿酸降下薬である Topiroxostat を用いて、高尿酸血症を伴うCKDⅢの患者を対象として、その有用性・安全性を確認するとともに、腎機能、血圧、アルブミン尿などに対する影響を調べた。その結果 Topiroxostat 投与群ではアルブミン尿の有意な減少が認められ、論文化した。現在そのアルブミン減少効果の機序を現在基礎的に研究中であるとともに、腎不全の原因疾患別の効果を確認中である。また糖尿病性腎症に対する蛋白減少効果を検討するためのRCTが進行中である。

II. CAPD 推進の試み

在宅透析の1つであるCAPDの推進を図るため、講座ではPDコーディネーターをおき、CAPD患者の家庭訪問をし、また患者および家族から提出される問題点の解決を図っている。その中で患者へのCAPDに対するアンケート調査を行い、その集計結果を学会発表してきた。またCAPDの在宅透析療法推進のためには、介護施設、老健施設などの協力なくしては成り立たないと考え、柏病院を中心に地域のこのような施設の方々とCAPDの勉強会を定期的に開催している。

また腹膜機能が低下してきたり、除水が不十分なCAPD患者に対して、週1回血液透析を交える併用療法を試みている。この併用療法の臨床的位置付けを明確にするための後ろ向きあるいは前向きの研究 (EARTH Study) を立ち上げ、多施設共同研究として行っており、後ろ向き研究などはすでに終了し論文化し、さらに前向きな研究を進行させている。

「点検・評価」

高尿酸血症とCKDの発症・進展に関しては比較的順調に研究が進行中であり、FEATHER Studyは2016年3月に調査を終え、論文化する予定である。Topiroxostatのアルブミン尿減少効果に関しては、各種腎疾患に対して同様の効果が認められるか検証し、論文化した。また、そのメカニズムの解明には基礎的な研究も加えるべく実験を行っている。

CAPD推進に関しては、現在本学腎臓・高血圧内科の腎不全患者を対象にして行っているが、今後他の施設にも参加いただいた上、PDコーディネーターの地位を確立していきたい。またそのためにも

医療保険、介護保険などのCAPD患者に対する制度の充実のための提言を行っていきたい。

研究業績

I. 原著論文

- 1) Takahara Y¹⁾, Matsuda Y¹⁾, Takahashi S¹⁾ (¹Bayer Yakuhin), Shigematsu T (Wakayama Medical Univ), Lanthanum Carbonate Study Group (Yokoyama K). Efficacy and safety of lanthanum carbonate in pre-dialysis CKD patients with hyperphosphatemia: a randomized trial. Clin Nephrol 2014; 82(3): 181-90.
- 2) Tanabe N, Takane K, Yokoyama K, Tanno Y, Yamamoto I, Ohkido I, Yokoo T. Dialysate temperature adjustment as an effective treatment for baroreflex failure syndrome in hemodialysis patient. BMC Nephrol 2014; 15: 151.
- 3) Kobayashi A, Yamamoto I, Nakada Y, Kidoguchi S, Matsuo N, Tanno Y, Ohkido I, Tsuboi N, Yamamoto H, Yokoyama K, Yokoo T. Successful treatment of BK virus nephropathy using therapeutic drug monitoring of mycophenolic acid. Nephrology (Carlton) 2014; 19(Suppl.3): 37-41.
- 4) Nakada Y, Yamamoto I, Kobayashi A, Mafune A, Yamakawa T, Matsuo N, Tanno Y, Ohkido I, Yamamoto H (Atsugi City Hosp), Yokoyama K, Yokoo T. Acute vascular rejection during antituberculosis therapy in a kidney transplant patient. Nephrology (Carlton) 2014; 19(Suppl.3): 27-31.
- 5) 秋澤忠男 (昭和大学), 栗原 怜 (さいたまつきの森クリニック), 横山啓太郎, 奥村広之¹⁾, 中村一郎¹⁾, 宗政 博¹⁾ (¹アステラス製薬). 高リン血症を伴う血液透析中の慢性腎不全患者におけるピキサロマーの有効性および安全性の検討 ピキサロマー特定使用成績調査中間結果報告. Ther Res 2014; 35(5): 523-34.
- 6) Nakayama A¹⁾, Matsuo H¹⁾, Nakaoka H (National Institute of Genetics), Nakamura T¹⁾, Nakashima H¹⁾, Takada Y¹⁾, Oikawa Y (Toho Univ), Takada T²⁾, Sakiyama M¹⁾, Shimizu S¹⁾, Kawamura Y¹⁾, Chiba T¹⁾, Abe J¹⁾, Wakai K³⁾, Kawai S³⁾, Okada R³⁾, Tamura T³⁾ (³Nagoya Univ), Shichijo Y¹⁾, Akashi A¹⁾, Suzuki H²⁾ (²Univ of Tokyo), Hosoya T, Sakurai Y¹⁾, Ichida K, Shinomiya N¹⁾ (¹National Defense Medical College). Common dysfunctional variants of ABCG2 have stronger impact on hyperuricemia progression than typical environmental risk factors. Sci Rep 2014; 4: 5227.
- 7) Shibagaki Y¹⁾, Ohno I, Hosoya T, Kimura K¹⁾

- (¹St. Marianna Univ). Safety, efficacy and renal effect of febuxostat in patients with moderate-to-severe kidney dysfunction. *Hypertens Res* 2014; 37(10) : 919-25.
- 8) Sakiyama M¹), Matsuo H¹), Shimizu S¹), Nakashima H¹), Nakayama A¹), Chiba T¹), Naito M²), Takada T³), Suzuki H³) (³Univ of Tokyo), Hamajima N²) (²Nagoya Univ), Ichida K, Shimizu T (Midorigaoka Hosp), Shinomiya N¹) (¹National Defense Medical College). A common variant of organic anion transporter 4 (OAT4/SLC22A11) gene is associated with renal underexcretion type gout. *Drug Metab Pharmacokinet* 2014; 29(2) : 208-10.
- 9) Sakiyama M¹), Matsuo H¹), Chiba T¹), Nakayama A¹), Nakamura T¹), Shimizu S¹), Morita E¹), Fukuda N¹), Nakashima H¹), Sakurai Y¹), Ichida K, Shimizu T (Midorigaoka Hospital), Shinomiya N¹) (¹National Defense Medical College). Common variants of cGKII/PRKG2 are not associated with gout susceptibility. *J Rheumatol* 2014; 41(7) : 1395-97.
- 10) 西川 元, 市田公美 (東京薬科大), 大野岩男, 細谷龍男, 横尾 隆. 腹部超音波検査で診断された痛風腎症例の特徴と ABCG2 遺伝子変異. 痛風と核酸代謝 2014; 38(2) : 117-28.
- 11) 栗山 哲, 中野知子 (東京国税局診療所), 丸山之雄, 菅野直希, 高根紘希, 末次靖子, 高橋康人, 小林千紗, 西尾信一郎, 高橋大輔, 木戸口慧, 市田公美 (東京薬科大), 大野岩男, 細谷龍男, 横尾 隆. 血清尿酸値と筋力・筋肉量の関連性 大規模観察研究からの新たな知見. *日腎会誌* 2014; 56(8) : 1260-9.
- 12) Uehara I¹), Kimura T¹), Tanigaki S¹), Fukutomi T¹), Sakai K¹), Shinohara Y²), Ichida K²) (²Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences), Iwashita M¹), Sakurai H¹) (¹Kyorin Univ). Paracellular route is the major urate transport pathway across the blood-placental barrier. *Physiol Rep* 2014; 2(5) : e12013.
- 13) Nakamura M¹), Sasai N (Sasai Clinic), Hisatome I (Tottori Univ), Ichida K¹) (¹Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences). Effects of irbesartan on serum uric acid levels in patients with hypertension and diabetes. *Clin Pharmacol* 2014; 6 : 79-86.
- 14) Chiba T¹), Matsuo H¹), Kawamura Y¹), Nagamori S²), Nishiyama T²), Ling Wei²), Nakayama A¹), Nakamura T¹), Sakiyama M¹), Takada T (Univ of Tokyo), Taketani Y (Univ of Tokushima), Suma S³), Naito M³) (³Nagoya Univ), Oda T¹), Kumagai H¹), Moriyama Y (Okayama Univ), Ichida K (Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences), Shimizu T (Midorigaoka Hosp), Kanai Y²) (²Osaka Univ), Shinomiya N¹) (¹National Defense Medical College). NPT1/SLC17A1 is a renal urate exporter in humans and its common gain-of-function variant decreases the risk of renal underexcretion gout. *Arthritis Rheumatol* 2015; 67(1) : 281-7.
- 15) Chiba T¹), Matsuo H¹), Sakiyama M¹), Nakayama A¹), Shimizu S¹), Wakai K²), Suma S²) (²Nagoya Univ), Nakashima H¹), Sakurai Y¹), Shimizu T (Midorigaoka Hosp), Ichida K (Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences), Shinomiya N¹) (¹National Defense Medical College). Common variant of ALPK1 is not associated with gout: a replication study. *Hum Cell* 2015; 28(1) : 1-4.
- 16) Hasegawa H¹), Shinohara Y¹), Nozaki S¹), Nakamura M¹), Oh K²), Namiki O²) (²Showa Univ), Suzuki K (Toyoashi Medical Center), Nakahara A (Univ of Miyazaki), Miyazawa M (Kochi Health Sciences Center), Ishikawa K (Iwate Medical Univ), Himeno T (Brain Attack Center Ota Memorial Hosp), Yoshida S (Nara Prefectural General Medical Center), Ueda T (Univ of Fukui), Yamada Y (Aichi Human Service Center), Ichida K¹) (¹Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences). Hydrophilic-interaction liquid chromatography-tandem mass spectrometric determination of erythrocyte 5-phosphoribosyl 1-pyrophosphate in patients with hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase deficiency. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci* 2015; 976-7 : 55-60.
- 17) Yokoyama K, Akiba T (Tokyo Women's Medical Univ), Fukagawa M (Tokai Univ), Nakayama M (Fukushima Medical Univ), Sawada K (Akita Univ), Kumagai Y (Kitasato Univ), Chertow GM (Stanford Univ), Hirakata H (Japanese Red Cross, Fukuoka Hosp). Long-term safety and efficacy of a novel iron-containing phosphate binder, JTT-751, in patients receiving hemodialysis. *J Ren Nutr* 2014; 24(4) : 261-7.
- 18) Maruyama Y, Yokoyama K, Nakayama M (Fukushima Medical Univ), Higuchi C¹), Sanaka T¹) (¹Tokyo Women's Medical Univ), Tanaka Y²), Sakai K²), Mizuiri S²) (²Toho Univ), Otsuka Y, Kuriyama S, Maeba T (Asao Kidney Clinic), Iwasawa H³), Nakao T³) (³Tokyo Medical Univ), Hosoya T; EARTH (Evaluation of the Adequacy of Renal replacement Therapy) study group. Combined therapy with peritoneal dialysis and hemodialysis: a multicenter retrospective observational cohort study in Japan. *Blood Purif* 2014; 38(2) : 149-53.
- 19) 横山啓太郎. 【CKD-MBD (慢性腎臓病に伴う骨・ミネラル代謝異常) の新たな展開】 新しいリン吸着薬

とその役割. Clin Calcium 2014 ; 24(12) : 1815-23.

- 20) Akizawa T (Showa Univ), Akiba T (Tokyo Women's Medical Univ), Hirakata H (Japanese Red Cross, Fukuoka Hosp), Kinugasa E (Showa Univ), Tominaga Y (Nagoya Daini Red Cross Hosp), Fukagawa M (Tokai Univ), Yokoyama K, Zhang W¹⁾, Linde PG¹⁾ (¹AbbVie), Suzuki M (Shinrakuen Hosp). Comparison of paricalcitol with maxacalcitol injection in Japanese hemodialysis patients with secondary hyperparathyroidism. Ther Apher Dial 2015; 19(3) : 225-34. Epub 2014 Nov 3.
- 21) Matsuo H¹⁾, Takada T (Univ of Tokyo), Nakayama A¹⁾, Shimizu T (Midorigaoka Hospital), Sakiyama M¹⁾, Shimizu S¹⁾, Chiba T¹⁾, Nakashima H¹⁾, Nakamura T¹⁾, Takada Y¹⁾, Sakurai Y¹⁾, Hosoya T, Shinomiya N¹⁾ (¹National Defense Medical College), Ichida K. ABCG2 dysfunction increases the risk of renal overload hyperuricemia. Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids 2014; 33(4-6) : 266-74.
- 22) 横山啓太郎. 運動と内科系疾患 運動療法の有益性と不利益性の境界慢性腎臓病患者はリンを排泄できないために老化する. 体力科学 2014 ; 63(1) : 154.
- 23) 西川 元, 山口雄一郎, 大野岩男, 細谷龍男, 横尾隆. 慢性腎臓病患者における血清尿酸値と腎病理組織所見との関連. 痛風と核酸代謝 2014 ; 38(2) : 109-16.
- 24) 池田雅人, 中尾正嗣, 横山啓太郎, 横尾 隆, 安藤亮一¹⁾, 稲熊大城¹⁾, 常喜信彦¹⁾, 小岩文彦¹⁾, 小松康宏¹⁾, 坂口俊文¹⁾, 篠田俊雄¹⁾, 山家敏彦¹⁾, 重松隆¹⁾ (¹日本透析導入研究会). AA 系阻害薬は腎不全末期のうっ血性心不全発症リスク減少に関連する. 日腎会誌 2014 ; 56(3) : 289.
- 25) 中山昌明¹⁾, 岡田一義¹⁾, 森石みさき¹⁾, 熊谷裕生¹⁾, 横山啓太郎¹⁾, 政金生人¹⁾, 安藤亮一¹⁾ (¹日本透析医学会). 透析専門医の勤務実態と診療実態に関するアンケート調査報告. 日透析医学会誌 2014 ; 47(9) : 521-7.
- 26) 城森孝仁 (三和化学研究所), 斎藤和宏 (富士薬品), 細谷龍男. トピロキソスタットの尿酸および尿中アルブミンに与える影響 痛風・高尿酸血症を合併したCKD3患者を対象としたプラセボ対照二重盲検試験の併用薬・CKD 原疾患別追加解析. 薬理と治療 2015 ; 43(1) : 39-50.

II. 総 説

- 1) 横山啓太郎. 【新たな腎臓病の知識・治療】CKD-MBDの最新の治療. 成人病と生活習慣病 2015 ; 45(1) : 115-22.
- 2) 田熊亜希子, 深堀幸子 (テルモ), 飯久保素子, 丹

- 野有道, 大城戸一郎, 横山啓太郎, 細谷龍男, 横尾 隆. 【腹膜透析 2014】iOS 端末 (iPhone/iPad) を用いた腹膜透析支援システム (iPD) の使用実態について. 腎と透析 2014 ; 77(別冊腹膜透析 2014) : 343-4.
- 3) 丸山之雄, 横山啓太郎, 細谷龍男, 横尾 隆. 【腹膜透析 2014】腹膜透析と血液透析での血清ヘプシン濃度の比較と寄与因子の検討. 腎と透析 2014 ; 77(別冊腹膜透析 2014) : 173-4.
- 4) 丸山之雄, 細谷龍男. 【くすりの副作用のすべて】病態からみたくすりの副作用 カルシウム・リン代謝異常をきたす薬剤. 医のあゆみ 2014 ; 251(9) : 870-5.
- 5) 細谷龍男. 【腎のたまり病】その他の物質が蓄積する疾患 痛風腎とその治療. 腎と透析 2014 ; 77(2) : 231-6.
- 6) 市田公美 (東京薬科大). 【腎のたまり病】その他の物質が蓄積する疾患 鉛腎症の診断と治療. 腎と透析 2014 ; 77(2) : 237-40.
- 7) 市田公美 (東京薬科大). 【高尿酸血症治療薬の新たな展開】新規薬剤の開発. 高尿酸血症と痛風 2014 ; 22(2) : 153-8.
- 8) 市田公美 (東京薬科大). 尿酸排泄トランスポーター ABCG2 研究の現況と展望. 日臨 2014 ; 72(4) : 757-65.
- 9) 横山啓太郎. 【CKD-MBD 臨床研究】各種のリン吸着薬の使い分け. 腎と骨代謝 2014 ; 27(4) : 315-24.

III. 学会発表

- 1) Nakashima A, Ohkido I, Yokoyama K, Urashima M, Yokoo T. Bioavailable testosterone affects renal anemia in male hemodialysis patients. Kidney Week 2014; American Society of Nephrology 47th Annual Meeting, Nov.
- 2) Yamakawa T, Watanabe M, Matsuo N, Nakada Y, Yamamoto I, Tanno Y, Ohkido I, Yokoyama K, Yokoo T. Dialysate leakage from retroperitoneum in a long-term peritoneal dialysis (PD) patients. Kidney Week 2014; American Society of Nephrology 47th Annual Meeting, Nov.
- 3) Fujimoto T, Yamamoto I, Nakao M, Tanno Y, Ohkido I, Yamamoto H, Yokoyama K, Yokoo T. A rare case of ocular toxoplasmosis that developed four years after kidney transplantation. Kidney Week 2014; American Society of Nephrology 47th Annual Meeting, Nov.
- 4) Tanno Y, Ohkido I, Watanabe K, Yokoyama K, Yokoo T. Development of telemedical service using smartphones for PD patients. Kidney Week 2014; American Society of Nephrology 47th Annual Meeting, Nov.

- 5) 大野岩男. (会長講演) 高尿酸血症とCKD・CVDとの関連. 第48回日本痛風・核酸代謝学会総会. 東京, 2月.
- 6) 市田公美 (東京薬科大). (ワークショップ) 尿酸異常症の病態. 第44回日本腎臓学会東部学術大会. 東京, 10月.
- 7) 市田公美 (東京薬科大). (シンポジウムⅡ: 腎臓と尿酸の研究最前線9) 腎性低尿酸血症. 第48回日本痛風・核酸代謝学会総会. 東京, 2月.
- 8) 横山啓太郎. (シンポジウム01: 今後のCKD-MBD療法を考える) 透析患者のリン(P)管理. 第59回日本透析医学会学術集会・総会. 神戸, 6月. [日透析医学会誌 2014; 47(Suppl.1): 370]
- 9) 田熊亜希子, 丹野有道, 澁江育子, 中田泰之, 山本泉, 松尾七重, 大城戸一郎, 横山啓太郎, 細谷龍男, 横尾 隆. 腹膜透析コーディネーターの家庭訪問からみえた在宅管理のピットフォール. 第20回日本腹膜透析医学会学術集会・総会. 山形, 9月.
- 10) Morishita M, Nakao M, Matsuo N, Yamamoto I, Maruyama Y, Tanno Y, Ohkido I, Ikeda M, Yokoyama K, Yokoo T. The acid-base differences affect the calcium-PTH axis of dialysis patients: comparison between peritoneal dialysis and hemodialysis. *Kidney Week 2014: American Society of Nephrology 47th Annual Meeting*, Nov.
- 11) Nakao M, Yamamoto I, Matsuo N, Maruyama Y, Tanno Y, Ohkido I, Ikeda M, Yokoyama K, Yokoo T. A retrospective observational study of peritoneal dialysis associated peritonitis and encapsulating peritoneal sclerosis during therapy with a twin-bag system and biocompatible peritoneal dialysis solutions. *Kidney Week 2014: American Society of Nephrology 47th Annual Meeting*, Nov.
- 12) Maruyama Y, Yokoyama K, Yokoo T, Shigematsu T¹⁾, Iseki K¹⁾, Tsubakihara Y¹⁾ (¹Committee of Renal Data Registry, Japanese Society for Dialysis Therapy). A higher serum ferritin is associated not only with all-cause mortality but also infection-related mortality among patients receiving hemodialysis in Japan. *Kidney Week 2014: American Society of Nephrology 47th Annual Meeting*, Nov.
- 13) Tanno Y, Ohkido I, Watanabe K, Yokoyama K, Yokoo T. Development of Telemedical Service Using Smartphones for PD Patients. *Kidney Week 2014: American Society of Nephrology 47th Annual Meeting*, Nov.
- 14) 田熊亜希子, 丹野有道, 澁江育子, 横山啓太郎, 細谷龍男, 横尾 隆. 腹膜透析コーディネーターによる家庭訪問の有用性. 第59回日本透析医学会学術集会・総会. 神戸, 6月. [日透析医学会誌 2014; 47(Suppl.1): 662]
- 15) Ichida K (Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences), Matsuo H¹⁾, Takada T (Univ of Tokyo), Nakayama A¹⁾ (¹National Defense Medical College), Hosoya T. Common dysfunctional variants of ABCG2 induce urate overload to the kidney. 5th FEBS Special Meeting on ATP-Binding Cassette (ABC) Proteins: From Multidrug Resistance to Genetic Diseases: ABC2014. Innsbruck, Mar.
- 16) Ichida K (Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences). Gout and hyperuricemia in terms of urate transporter disease. Hyperuricemia and Cardio-Kidney Disease Forum 2015 in Okinawa. Ginowan, Feb.
- 17) Stiburkova¹⁾, Stekrova J¹⁾ (¹Charles Univ), Nakamura M²⁾, Ichida K²⁾ (²Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences). Hereditary renal hypouricemia causing by defect in URAT1: a new insight into molecular pathology. European Society of Human Genetics Conference 2014. Milano, May.
- 18) Nakamura M¹⁾, Mitsuishi S¹⁾, Yamane C¹⁾, Ichida K¹⁾ (¹Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences). Construction of fluorescent uricase fusion protein for characterization of urate transporters. 5th FIP (International Pharmaceutical Federation) Pharmaceutical Sciences World Congress. Melbourne, Apr.
- 19) Matsuo H¹⁾, Ichida K²⁾, Takada T (Univ of Tokyo), Nakayama A²⁾ (²Tokyo Univ of Pharmacy and Life Sciences), Nakashima H¹⁾, Nakamura T¹⁾, Takada Y¹⁾, Shimizu S¹⁾, Sakiyama M¹⁾, Chiba T¹⁾, Hamajima N (Nagoya Univ), Sakurai Y (Midorigaoka Hosp), Shinomiya N¹⁾ (¹National Defense Medical College). Dysfunctional ABCG2 by common variants is a major cause of early-onset gout. 5th FEBS Special Meeting on ATP-Binding Cassette (ABC) Proteins: From Multidrug Resistance to Genetic Diseases: ABC2014. Innsbruck, Mar.

IV. 著 書

- 1) 細谷龍男. VI. 内分泌・代謝系疾患 高尿酸血症・痛風. 門脇 孝 (東京大), 小室一成 (大阪大), 宮地良樹 (京都大) 監修. 診療ガイドライン UP-TO-DATE 2014-2015. 大阪: メディカルレビュー社, 2014. p.365-71.
- 2) 横山啓太郎. 看護師・PDコーディネーター編 透析患者が高齢化するわが国では, 今後どのような治療体制が必要となりますか? 細谷龍男, 横尾 隆監修. 腹膜透析療法 Q&A. 東京: 東京医学社, 2014. p.156-60.

V. その他

- 1) 細谷龍男. 我が国が貢献した尿酸代謝と腎に関する知見. *Nephrol Fronti* 2014 ; 13(1) : 42-7.
- 2) 細谷龍男. トピロキソスタット開発の経緯と特徴. *Japan Medicine Monthly* 2014 ; 6月25日 : 44.
- 3) 横山啓太郎. (ワークショップ:CKD-MBD 管理～これまでに明らかにされたこと, これから明らかにしなければならないこと～) リン負荷の管理. 第26回日本腎性骨症研究会. 東京, 2月.
- 4) 細谷龍男. 高尿酸血症の新しい展開. 日本医師会生涯教育講座学術講演会. 長野, 9月.
- 5) 細谷龍男. 日本が貢献した痛風・核酸代謝に関する世界的知見. 日本内科学会関東地方会第600回記念誌 2014 ; 39-45.