

令和 6 年度 研究サマリー

研究会名称	腎疾患の発症・病態生理と進展防止に関する研究会	
代表者所属	東京女子医科大学 腎臓内科	
代表者氏名	新田 孝作	
研究方法・結果 慢性腎臓病 (CKD) の重要な合併症として腎性貧血があり、生命予後との関係が注目されている。従来は、赤血球造血刺激因子 (ESA) が治療の中心であったが、最近、新しい腎性貧血治療薬として hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase (HIF-PH) 阻害が登場した。ESA が皮下注や静注の製剤であったが、HIF-PH 阻害薬は経口で服薬するものである。ESA 低反応性に対して有効であるという報告があるが、血栓症や悪性腫瘍を併発する可能性もしてされている。市場に投入されてから間もないことから、ESA から HIF-PH 阻害薬への切り替えに関して不明な点が多い。今回の研究では、ESA 低反応性を有する血液透析患者を対象として、ESA から HIF-PH 阻害薬薬に切り替えた場合のヘモグロビンの推移と鉄代謝マーカーへの影響を検討する。観察期間は 1 年間である。 また、多発性嚢胞腎 (PKD) 患者の貧血と予後に関しては不明な点が多い。慢性腎臓病に関しては貧血が腎障害の危険因子であり、死亡率とも関係している。PKD 患者では貧血が起こりにくく、貧血が併発することで、腎障害が進行すると考えられるが、報告が少ない。その理由の一つとして、大規模なコホートが少ないことがある。我々は、200 例以上のコホートを作成し、10 年以上の経過を観察することに成功した。画像診断で総腎臓容積を測定しており、腎機能との相関を観察する。治療法として、ESA の他に HIF-PH 阻害薬が用いられるようになり、予後への影響も検討する。		
研究成果（論文、学会発表、雑誌掲載等） 別紙参照		

<2024 年度論文>

- 1.岡崎 真之, 小松 水樹, 板東 優太, 佐藤 まどか, 川口 洋, 新田 孝作:赤血球造血刺激因子(ESA)製剤からロキサデュスタットに切り替えた血液透析患者における ESA 低反応性貧血の管理,新薬と臨牀,2024;73(5):463-468
- 2.唐澤 一徳, 森山 能仁, 中谷 裕子, 関 桃子, 秋山 健一, 岩谷 洋介, 雨宮 伸幸, 星野 純一, 内田 啓子, 新田 孝作:腎臓における制御性単球の細胞輸注治療法確立の可能性,日本腎臓学会誌,2024;(66):680
- 3.眞部 俊, 片岡 浩史, 潮 雄介, 眞壁 志帆, 須山 真弓子, 田中 彩之, 関 桃子, 小林 静佳, 川口 祐輝, 矢島 愛治, 花房 規男, 土谷 健, 新田 孝作, 星野 純一, 望月 俊雄:ADPKD 患者の脳動脈瘤に関する性差について,日本腎臓学会誌,2024;(66):675
- 4.潮 雄介, 片岡 浩史, 島田 陽介, 西尾 妙織, 望月 俊雄, 眞部 俊, 土谷 健, 新田 孝作, 星野 純一, 木村 友則, 成田 一衛, 武藤 智:常染色体顕性多発性嚢胞腎における脳動脈瘤と脳出血の有病率と特徴,日本腎臓学会誌,2024;(66):628
- 5.片岡 浩史, 森山 能仁, 新田 孝作, 星野 純一, 眞部 俊, 潮 雄介, 平野 景太, 松崎 慶一, 安田 隆, 安田 宜成, 川村 哲也, 丸山 彰一, 横尾 隆, 鈴木 祐介:IgA 腎症における属性医療(ABM)～性差,年齢,BMI,CKD-stage の腎予後因子への影響について,日本腎臓学会誌,2024;(66):592
- 6.新田 孝作:【透析療法の課題,展望】総論 血液透析・血液濾過透析の現状と残された課題,腎と透析,2025;98(1):8-12
- 7.Ishizuka T, Iwadoh K, Kataoka H, Hoshino J, Nitta K, Ishida H:Novel Flow Cytometry Method Detecting Complement C1q Bound to Blood Type A/B IgG Antibody for Preventing Severe Antibody-Mediated Rejection in ABO-Incompatible Kidney Transplantation,Antibodies (Basel, Switzerland),2024;13(3):62
- 8.Nitta K, Kataoka H, Manabe S, Makabe S, Akihisa T, Ushio Y, Seki M, Tsuchiya K, Hoshino J, Mochizuki T:Association of hyperphosphatemia with renal prognosis in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease.,Clinical and experimental nephrology,2025;29(1):75-82
- 9.Imaizumi T, Komaba H, Hamano T, Nangaku M, Murotani K, Hasegawa T, Fujii N, Nitta K, Isaka Y, Wada T, Maruyama S, Fukagawa M:Clinically meaningful eGFR slope as a surrogate endpoint differs across CKD stages and slope evaluation periods: the CKD-JAC study.,Clinical kidney journal,2025;18(2):sfac398
- 10.Tabibzadeh Nahid, Wang Dongyu, Karaboyas Angelo, Schaeffner Elke, Jacobson Stefan H, Vega Almudena, Nitta K, Bieber Brian, Pecoits-Filho Roberto, Torres Pablo Antonio Ureña:Diuretic prescriptions in the first year of haemodialysis: international practice patterns and associations with outcomes,Clinical kidney journal,2024;17(7):sfac141
- 11.Goto S, Hamano T, Fujii H, Taniguchi M, Abe M, Nitta K, Nishi S:The benefit of reduced

serum phosphate levels depends on patient characteristics: a nationwide prospective cohort study.,*Clinical kidney journal*,2024;17(10):sfae263

12.Ushio Y, Kataoka H, Akagawa H, Sato M, Manabe S, Kawachi K, Makabe S, Akihisa T, Seki M, Teraoka A, Iwasa N, Yoshida R, Tsuchiya K, Nitta K, Hoshino J, Mochizuki T:Factors associated with early-onset intracranial aneurysms in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease.,*Journal of nephrology*,2024;37(4):983-992

13.Akihisa T, Kataoka H, Makabe S, Manabe S, Yoshida R, Ushio Y, Sato M, Yajima A, Hanafusa N, Tsuchiya K, Nitta K, Hoshino J, Mochizuki T:Immediate drop of urine osmolality upon tolvaptan initiation predicts impact on renal prognosis in patients with ADPKD,*Nephrology, dialysis, transplantation : official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association*,2024;39(6):1008-1015

14.Nitta K, Bieber Brian, Karaboyas Angelo, Johnson David W, Kanjanabuch Talerngsak, Kim Yong-Lim, Lambie Mark, Hartman John, Shen Jenny I, Naljayan Mihran, Pecoits-Filho Roberto, Robinson Bruce M, Pisoni Ronald L, Perl Jeffrey, Kawanishi Hideki:International variations in serum PTH and calcium levels and their mortality associations in peritoneal dialysis patients: Results from PDOPPS.,*Peritoneal dialysis international : journal of the International Society for Peritoneal Dialysis*,2024;44(4):275-286

15.Nitta K:腹膜透析患者における非伝統的な心血管疾患危険因子(Nontraditional risk factors for cardiovascular disease in patients on peritoneal dialysis),*Renal Replacement Therapy*,2024;10:s41100-024-00536-0

16.Nitta K:Nontraditional risk factors for cardiovascular disease in patients on peritoneal dialysis,*Renal Replacement Therapy*,2024;10:25

17.Nitta K, Kinugawa K:Diagnosis and treatment of heart failure with preserved ejection fraction in patients on hemodialysis,*Renal Replacement Therapy*,2024;10(59):_

18.Goto S, Hamano T, Taniguchi M, Abe M, Nitta K, Nishi S, Fujii H:Patient characteristics modify the association between changes in mineral metabolism parameters and mortality in a nationwide hemodialysis cohort study.,*Scientific reports*,2025;15(1):8089

<2024 年度学会発表>

- 1.◎唐澤 一徳, 森山 能仁, 中谷 裕子, 関 桃子, 秋山 健一, 岩谷 洋介, 雨宮 伸幸, 星野 純一, 内田 啓子, 新田 孝作: 腎臓における制御性単球の細胞輸注治療法確立の可能性, 第 67 回日本腎臓学会学術総会, 横浜, 2024
- 2.◎潮 雄介, 片岡 浩史, 島田 陽介, 西尾 妙織, 望月 俊雄, 眞部 俊, 土谷 健, 新田 孝作, 星野 純一, 木村 友則, 成田 一衛, 武藤 智: 常染色体顕性多発性嚢胞腎における脳動脈瘤と脳出血の有病率と特徴, 第 67 回日本腎臓学会学術総会, 横浜, 2024
- 3.◎眞部 俊, 片岡 浩史, 潮 雄介, 眞壁 志帆, 須山 真弓子, 田中 彩之, 関 桃子, 小林 静佳, 川口 祐輝, 矢島 愛治, 花房 規男, 土谷 健, 新田 孝作, 星野 純一, 望月 俊雄: ADPKD 患者の脳動脈瘤に関する性差について, 第 67 回日本腎臓学会学術総会, 横浜, 2024
- 4.◎片岡 浩史, 森山 能仁, 新田 孝作, 星野 純一, 眞部 俊, 潮 雄介, 平野 景太, 松崎 慶一, 安田 隆, 安田 宜成, 川村 哲也, 丸山 彰一, 横尾 隆, 鈴木 祐介: IgA 腎症における属性医療(ABM)~性差,年齢,BMI,CKD-stage の腎予後因子への影響について, 第 67 回日本腎臓学会学術総会, 横浜, 2024
- 5.◎Ushio Y, Kataoka H, Mochizuki T, Manabe S, Seki M, Makabe S, Tsuchiya K, Nitta K, Hoshino J, : Sex Differences and Aging Influence the Association between Kidney Prognosis and Intracranial Aneurysms in Patients with ADPKD: Attribute-Based Medicine (ABM) Insights, Kidney Week 2024, San Diego, USA, 2024
- 6.◎Ushio Y, Kataoka H, Mochizuki T, Manabe S, Seki M, Tsuchiya K, Nitta K, Hoshino J, : Sex- and Age-Related Variations in Intracranial Aneurysms among Patients with ADPKD: Significance of Middle Cerebral Artery Aneurysms in Elderly Women, Kidney Week 2024, San Diego, USA, 2024
- 7.◎Kataoka H, Mochizuki T, Manabe S, Ushio Y, Seki M, Tsuchiya K, Nitta K, Hoshino J, : Sex Differences in Kidney Prognosis in Patients with ADPKD: Attribute-Based Medicine (ABM) Insights, Kidney Week 2024, San Diego, USA, 2024
- 8.◎Kataoka H, Mochizuki T, Manabe S, Ushio Y, Seki M, Tsuchiya K, Nitta K, Hoshino J, : Overweight/Obesity and Pulse Pressure: Kidney Prognosis in Young and Elderly Patients with ADPKD Regarding Attribute-Based Medicine (ABM) Insights, Kidney Week 2024, San Diego, USA, 2024
- 9.◎Kataoka H, Mochizuki T, Manabe S, Ushio Y, Seki M, Tsuchiya K, Nitta K, Hoshino J, : Association of Anemia (Hemoglobin <13 g/dL in Men and <12 g/dL in Women) with Long-Term Kidney Prognosis in Patients with ADPKD: Insights from Time Series Analyses, Kidney Week 2024, San Diego, USA, 2024
- 10.◎Nitta K, : Hyperphosphatemia Is Associated with Kidney Prognosis in Patients with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease, Kidney Week 2024, San Diego, USA, 2024
- 11.◎Tsuchiya K, Kataoka H, Manabe S, Ushio Y, Seki M, Nitta K, Mochizuki T, Hoshino J, :

Sex and Aging Influence the Association between Kidney Prognosis and Anemia in Patients with ADPKD: Attribute-Based Medicine (ABM) Insights, Kidney Week 2024, San Diego, USA, 2024