

透 析 部

1. スタッフ

医師

部長（教授）	森下 義幸
医員（教授）	大河原 晋
（准教授）	平井 啓之
（講師）	伊藤 聖学
（助教）	植田裕一郎

病院助教	宮澤 晴久
	北野 泰佑
	矢内 克典

シニアレジデント	8 名
大学院生	0 名
非常勤医員（非常勤講師）	1 名
副手	1 名
非常勤医員	2 名

2. 各診療科の特徴

認定施設

日本腎臓学会研修施設
日本透析医学会認定施設
日本急性血液浄化学会認定施設

専門医

日本内科学会専門医	8 名
日本内科学会指導医	3 名
日本腎臓学会専門医	10名
日本腎臓学会指導医	4 名
日本透析医学会専門医	10名
日本透析医学会指導医	4 名

当院の透析部の特徴は透析導入施設としての役割に加え、中央部門である血液浄化センターとしての機能を果たしていること

である。業務内容は維持透析患者で合併症を持つ患者の治療と、透析導入患者の管理が主体である。またその他にもICU・CCUでの持続的血液濾過法の管理、血漿交換療法、二重膜濾過血漿交換法（DFPP）、顆粒球除去療法、血液吸着療法などの特殊血液浄化療法、血液疾患の治療で行われる血液幹細胞移植時の末梢血幹細胞採取など、幅広い血液浄化療法を管理している。また2013年より土曜日の血液透析が開始され、一部の血液透析患者の透析管理を行っている。

3. 診療成績・クリニカルインディケーター

1) 透析室での診療患者の内訳

血液透析は8241件であった。血液濾過透析（HDF）は1049件であった。腹膜透析患者は60名であった。特殊血液浄化療法は140件であった。また、末梢血幹細胞採取・骨髓濃縮処理は65件であった。

2) 腎代替療法導入の内訳

新規腎代替療法導入総数は114名で、血液透析94名、腹膜透析7名、先行的腎移植1名であった。

4. カンファレンス

毎週木曜日午後4時から透析カンファレンスを行っている。医師、看護師、臨床工学技士、栄養士、薬剤師の多職種により、主に患者の病態の把握、今後の治療方針の確認、透析条件の決定、栄養状態の把握と

対策を行っている。

5. 研究、学会活動など

2023年 原著論文 (英文)

1. Hirai K, Shimotashiro M, Okumura T, Ookawara S, Morishita Y. Anti-SARS-CoV-2 spike antibody response to the third doses of BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine and associated factors in Japanese hemodialysis patients. *Kidney Res Clin Pract.* 2024; 23: 121.
2. Watanabe Y, Hirai K, Hirata M, Kitano T, Ito K, Ookawara S, Oshiro H, Morishita Y. Steroid-resistant minimal change nephrotic syndrome associated with thymoma treated effectively with rituximab following thymectomy and cyclosporine: a case report. *Case Reports BMC Nephrol.* 2024; 25: 53.
3. Yanai K, Kaneko S, Aomatsu A, Hirai K, Ookawara S, Morishita Y. Identification of Messenger RNA Signatures in Age-Dependent Renal Impairment. *Diagnostics (Basel).* 2023; 3: 3653.
4. Yanai K, Hirai K, Kaneko S, Mutsuyoshi Y, Kitano T, Miyazawa H, Ito K, Ueda Y, Ookawara S, Morishita Y. The Efficacy and Safety of Dotinurad on Uric Acid and Renal Function in Patients with Hyperuricemia and Advanced Chronic Kidney Disease: A Single Center, Retrospective Analysis. *Drug Des Devel Ther.* 2023;17: 3233-3248.
5. Watanabe Y, Hirai K, Matsuyama M, Kitano T, Ito K, Kobashigawa T, Ookawara S, Morishita Y. A case of renal vein thrombosis associated with autoimmune hemolytic anemia and eosinophilic granulomatous polyangiitis. *Case Reports J Int Med Res.* 2023; 51: 3000605231200272.
6. Kaneko S, Ookawara S, Ito K, Minato S, Mutsuyoshi Y, Ueda Y, Hirai K, Morishita Y. Differences between Hepatic and Cerebral Regional Tissue Oxygen Saturation at the Onset of Intradialytic Hypotension. *J Clin Med.* 2023; 12: 4904.
7. Ookawara S, Ito K, Ueda Y, Minato S, Kaneko S, Hirata M, Kitano T, Miyazawa H, Hirai K, Morishita Y. Factors affecting intradialytic hepatic oxygenation: Associations between ultrafiltration rate and changes in systemic blood pressure. *Int J Artif Organs.* 2023; 46: 256-263.
8. Hirai K, Kaneko S, Minato S, Yanai K, Hirata M, Kitano T, Ito K, Ueda Y, Ookawara S, Morishita Y. Effects of roxadustat on anemia, iron metabolism, and lipid metabolism in patients with non-dialysis chronic kidney disease. *Front Med (Lausanne)* 2023; 10: 1071342.

学会発表

第66回 日本腎臓学会学術総会

1. 伊藤聖学, 大河原晋, 渡邊祐作, 睦好祐子, 北野泰佑, 田部井薫, 森下義幸. 血液透析後立位における脳内局所

酸素飽和度の変化に関する検討. 2023年6月10日(土). 日本腎臓学会誌. 2023; 65: 265.

第68回 日本透析医学会学術集会

1. 大河原晋, 湊さおり, 宮澤晴久, 植田裕一郎, 伊藤聖学, 森下義幸. HD時肝臓内局所酸素飽和度変化に関連する臨床的因子の検討. 2023年6月16日(金). 日本透析医学会雑誌. 2023; 56S: 449.
2. 平井啓之, 下田代雅子, 園田時男, 奥村俊明, 大河原晋, 森下義幸. 血液透析患者における新型コロナウイルスワクチン3回目接種に対する液性免疫応答および関連因子の検討. 2023年6月16日(金). 日本透析医学会雑誌. 2023; 56S: 464.
3. 岡本日出数, 勝野 浩, 下山皓太郎, 佐々木峻也, 北野泰佑, 遣田美貴, 清水納子, 中島章雄, 森本啓太, 森下義幸, 横尾 隆, モルヌピラビル投与後COVID-19の再燃が考えられた血液透析患者の一症例. 2023年6月16日(金). 日本透析医学会雑誌. 2023; 56S: 468.
4. 渡邊祐作, 大河原晋, 伊藤聖学, 湊さおり, 植田裕一郎, 吉野義一, 森下義幸. 頸動脈狭窄に対するステント留置前後で脳内局所酸素飽和度を観察し得た血液透析患者の1例. 2023年6月17日(土). 日本透析医学会雑誌. 2023; 56S: 494.
5. 小藤誠也, 伊藤聖学, 岡田ひとみ, 草浦理恵, 百瀬直樹, 睦好祐子, 北野泰佑, 大河原晋, 森下義幸. 当センター

における持続的腎代替療法を必要としたCOVID-19陽性患者について. 2023年6月18日(日). 日本透析医学会雑誌. 2023; 56S: 573.

6. その他(アピールする点、ニュース、今後の活動目標)

[今後の臨床的課題]

現在臨床研究を中心に透析患者における様々な病態(血圧・尿酸・血糖管・貧血・局所酸素化)と薬理作用について検討をおこなっており発展継続させていく。また当センターに設置されている循環器病臨床医学研究所オープンラボで、腎疾患・透析領域のトランスレーショナルリサーチを開始し結果を蓄積している。今後研究を発展させていく予定である。