

2019 年度 研究サマリー

研究会名称	ROD-21 研究会	
代表者所属	福岡腎臓内科クリニック	
代表者氏名	谷口 正智	
<研究方法> 慢性腎臓病に伴う骨ミネラル代謝異常（CKD-MBD）に関する知見に関して，他施設の医師に参加いただき，若手医師の新規研究について考察することや，他分野のスペシャリストの先生を招請して年 2 回の研究会を開催している。		
<研究成果> 2019 年 1 月 26 日 第 39 回 ROD-21 研究会を開催した（神奈川県横浜市）。 一般演題 演題 1：「腎移植患者において血清 iPTH 濃度と腎保護との関連は血清 P 値により異なる」（大阪大学大学院医学系研究科 腎臓内科学 土井洋平） 演題 2：「標準化蛋白異化率と骨折の関連について：Q コホート研究」（田川市立病院 腎臓内科 大仲正太郎） 演題 3：「高回転型腎性骨症ラットモデルにおけるビスフォスフォネートの効果」（東海大学医学部外科学系 移植外科 石田寛明） 話題提供 「CKD における動脈硬化症」（九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学 講師 中野敏昭） 特別講演 「骨細胞による骨リモデリングの制御」（東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 教授 中島友紀） 2019 年 9 月 7 日 第 40 回 ROD-21 研究会を開催した（新潟県新潟市）。 一般演題 1. 「PTH 投与後の骨組織解析と骨形成・骨吸収因子の動向について」（北海道大学大学院歯学研究院 硬組織発生生物学教室 長谷川智香） 2. 「ポリリン酸はマクロファージの LPS による炎症反応を促進する— 新たな CKD-MBD 治療ターゲットの可能性—」（新潟大学医歯学総合研究科 腎・膠原病内科 伊藤徹） 3. 「血液透析患者の血清リン値と突然死の関連性～Q コホート研究 10 年予後～」(九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学 冷牟田浩人) 4. 「腎機能の低下による wPTH/iPTH 比の変化とその臨床的意義」（神戸大学大学院医学研究科 腎臓内科/腎・血液浄化センター 岡本 光平） （次ページへ）		

特別講演 1

「コンセプトから考える CKD-MBD」(福島県立医科大学医学部 腎臓高血圧内科学講座 風間順一郎)

特別講演 2

「最近の老化研究の進展—今や健康長寿は実現可能な目標となっている—」(神戸医療産業都市推進機構 鍋島陽一)

<掲載雑誌>

1. Doi Y, Hamano T, Ichimaru N, et al: Serum phosphate levels modify the impact of parathyroid hormone levels on renal outcomes in kidney transplant recipients. *Sci Rep.* 2020;10(1):13766.
2. Ohnaka S, Yamada S, Tsujikawa H, et al: Association of normalized protein catabolic rate (nPCR) with the risk of bone fracture in patients undergoing maintenance hemodialysis: The Q-Cohort Study. *Clin Nutr.* 2021;40(3):997-1004.
3. Ishida H, Komaba H, Hamono N, et al: Skeletal and mineral metabolic effects of risedronate in a rat model of high-turnover renal osteodystrophy. *J Bone Miner Metab* 2020;38(4):501-510.
4. Nakano T, Ninomiya T, Sumiyoshi S, et al: Association of kidney function with coronary atherosclerosis and calcification in autopsy samples from Japanese elders: the Hisayama study. *Am J Kidney Dis.* 2010;55(1):21-30.
5. Nakashima T: Regulation mechanism of bone remodeling. *Kokubyo Gakkai Zasshi.* 2013;80(3):75-80
6. Hasegawa T, Yamamoto T, Sakai S, et al: Histological Effects of the Combined Administration of Eldecacitol and a Parathyroid Hormone in the Metaphyseal Trabeculae of Ovariectomized Rats. *J Histochem Cytochem.* 2019;67(3):169-184
7. Ito T, Yamamoto S, Yamaguchi K, et al: Inorganic polyphosphate potentiates lipopolysaccharide-induced macrophage inflammatory response. *J Biol Chem.* 2020; 295(12): 4014-4023
8. Hiyamuta H, Yamada S, Taniguchi M, et al: Association of hyperphosphatemia with an increased risk of sudden death in patients on hemodialysis: Ten-year outcomes of the Q-Cohort Study. *Atherosclerosis.* 2021; 316: 25-31.
9. Okamoto K, Fujii H, Goto S, et al: Changes in the whole/intact parathyroid hormone ratio and their clinical implications in patients with chronic kidney disease. *J Nephrol* 2020;33(4):795-802