



東海大学大学院
医学研究科

教員紹介

領域(医学部組織)
腎代謝内科内科学

専門分野キーワード
代謝内科学、糖尿病
糖尿病性腎症

教員氏名	豊田 雅夫
取得学位	博士(医学)
現在の身分 (役職名)	准教授
専門分野	代謝内科学、糖尿病、糖尿病性腎症
現在の研究課題	糖尿病性腎症の発症進展の機序の解明、先進糖尿病治療の研究
所属学会	日本内科学会(総合内科専門医・指導医)、日本糖尿病学会(専門医・指導医・評議員)、日本腎臓学会、日本透析医学会、日本糖尿病合併症学会(評議員)、日本旅行医学会、日本肥満学会、日本抗加齢学会、日本成人病学会、米国糖尿病学会、欧州糖尿病学会、国際腎臓学会、米国腎臓学会

研究内容

1) 糖尿病性腎症の発症進展機序の解明に関する研究

糖尿病性腎症(DN)の症進展機序に関する研究として、PKC-MAPK経路を中心にメカニズムに関連する因子の研究、さらに電子顕微鏡を用いた腎組織の組織形態学的変化に関する研究として、糖尿病患者の糸球体上皮細胞(podocyte)の基底膜からの剥離と腎機能とに密接な関係があることを証明するなど、DNの治療に直接寄与するテーマを中心に研究を進めています。また、脱落した podocyte を尿バイオマーカーとして応用するなど、DNの発症進展メカニズムの研究を単なる基礎研究にとどめず、臨床的活用につながる研究として推進しています。

2) 先進糖尿病治療デバイスを用いた臨床研究

糖尿病合併症の一次予防・二次予防には、限りなく健常状態に近い血糖値の制御が必要とのアイデアから、先進糖尿病治療、特に持続血糖測定(CGM)やインスリンポンプ(GSI)の臨床と研究に注力し、临床上重要な成果を発信しています。また、慢性腎臓病(CKD)および糖尿病関連腎臓病(DKD)の重症化予防対策は、国家レベルで推進される予防戦略にも合致しており、これらをテーマに全国規模での臨床研究に取り組んでいます。

主要論文

1. [Toyoda M, et al. ISCHIA Study Group. Possible Relationship between the Deteriorated Accuracy of Intermittent-Scanning Continuous Glucose Monitoring Device and the Contact Dermatitis: Post-hoc analysis of the ISCHIA Study. Tokai J Exp Clin Med. 2023 Sep 20;48\(3\):83-90.](#)
2. [Toyoda M, et al. Concomitant treatment with insulin and sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors was associated with the renal composite outcome in Japanese patients with type 2 diabetes and chronic kidney disease: A propensity score-matched analysis. J Diabetes Investig. 2022 Sep;13\(9\):1520-1527.](#)
3. [Toyoda M, et al. Assessment of the accuracy of an intermittent-scanning continuous glucose monitoring device in patients with type 2 diabetes mellitus undergoing hemodialysis \(AIDT2H\) study. Ther Apher Dial. 2021 Jan 5. doi: 10.1111/1744-9987.13618.](#)
4. [Ohashi Y, Toyoda M, et al. Evaluation of ABCG2-mediated extra-renal urate excretion in hemodialysis patients. Sci Rep. 2023 Jan 13;13\(1\):93. doi: 10.1038/s41598-022-26519-x.](#)
5. [Kobayashi K, Toyoda M, et al. Comparison of renal outcomes between sodium glucose co-transporter 2 inhibitors and glucagon-like peptide 1 receptor agonists. Diabetes Res Clin Pract. 2022 Mar;185:109231. doi: 10.1016/j.diabres.2022.109231.](#)