

学 位 論 文 の 要 約
(研 究 成 果 の ま と め)

氏 名 仙波 英徳

学位論文名 日本人 2 型糖尿病患者における血清 Lipoprotein(a) 濃度と糖尿病性腎症との関連について

学位論文の要約

日本人 2 型糖尿病患者 581 人を対象とし、血清 lipoprotein(a) [Lp(a)] と糖尿病性腎症との関連を調べた [Senba H, et al., 2016: 主論文]。血清 Lp(a) 濃度の低値群、中間値群、高値群、超高値群における潜在的交絡因子で補正した後の糖尿病腎症のオッズ比はそれぞれ 1.00 (reference)、2.74 (95% CI: 1.08–7.00)、3.31 (95% CI: 1.28–8.54)、4.80 (95% CI: 1.57–14.60) であり、血清 Lp(a) 濃度が高値である程、糖尿病性腎症の有病率が高まる結果となった (傾向検定 $P=0.004$)。以上より、血清 Lp(a) 濃度は糖尿病性腎症の独立した関連因子であることが示された。本研究は横断研究であり、その因果関係を証明するものではない。今後、糖尿病患者における前向きコホート研究を実施し、血清 Lp(a) 濃度が糖尿病性腎症の発症および進展に与える影響について更なる検討を行う予定である。

また、夜間尿と男性性機能障害の関連について [Furukawa S, et al., 2016: 参考論文]、糖尿病性細小血管合併症と夜間尿の関連について [Furukawa S, et al., 2016: 参考論文]、糖尿病性細小血管合併症と切迫性尿失禁の関連について [Furukawa S, et al., 2016: 参考論文]、各々、正の関連があることを報告した。

なお、この学位論文の内容は、以下の原著論文として既に公表済みである。

主論文：

Hidenori Senba, Shinya Furukawa, Takenori Sakai, Tetsuji Niiya, Teruki Miyake, Shin Yamamoto, Teruhisa Ued, Masamoto Torisu, Hisaka Minami, Hiroaki Miyaoka, Morikazu Onji, Keiko Tanaka, Bunzo Matsuura, Takeshi Tanigawa, Yoichi Hiasa, and Yoshihiro Miyake: Serum lipoprotein(a) levels and diabetic nephropathy among Japanese patients with type 2 diabetes mellitus. *Journal of Diabetes and Its Complications*, 2016 DOI: 10.1016/j.jdiacomp.2016.02.006.

参考論文：

Furukawa S, Sakai T, Niiya T, Miyaoka H, Miyake T, Yamamoto S, Maruyama K, Tanaka K, Ueda T, Senba H, Torisu M, Minami H, Onji M, Tanigawa T, Matsuura B, Hiasa Y, Miyake Y: Nocturia and prevalence of erectile dysfunction in Japanese patients with type 2 diabetes mellitus: The Dogo Study. *Journal of Diabetes Investigation*, 2016 DOI 10.1111/jdi.12503.

Furukawa S, Sakai T, Niiya T, Miyaoka H, Miyake T, Yamamoto S, Maruyama K, Tanaka K, Ueda T, Senba H, Torisu M, Minami H, Onji M, Tanigawa T, Matsuura B, Hiasa Y, Miyake Y: Microvascular Complications and Prevalence of Nocturia in Japanese Patients With Type 2 Diabetes Mellitus: The Dogo Study. *Urology*, 2016 DOI: 10.1016/j.urology.2016.03.017.

Furukawa S, Sakai T, Niiya T, Miyaoka H, Miyake T, Yamamoto S, Maruyama K, Tanaka K, Ueda T, Senba H, Torisu M, Minami H, Onji M, Tanigawa T, Matsuura B, Hiasa Y, Miyake Y: Microvascular complications and prevalence of urgency incontinence in Japanese patients with type 2 diabetes mellitus: The dogo study. *Neurourology Urodynamics*, 2015 DOI: 10.1002/nau.22875.