

いわて東北メディカル・メガバンク機構 研究計画書(概要)

| | | | | | | | |
|--------|--|------|------------------------------------|----------------------------|------|---------------------|----|
| 研究番号 | 2022-3003 | 研究題目 | 地域住民コホートを活用した糖代謝異常・肥満に関連する遺伝子要因の探索 | | 研究期間 | 2019.12.1～2026.3.31 | |
| 実施責任者 | 石垣 泰 | | 所属 | 医学部内科学講座 糖尿病・代謝・内分泌内科分野 | | 職位 | 教授 |
| 研究目的 | <p>これまでの研究にて、血糖と関連する遺伝因子の探索をおこなってきた。血糖と関連する要因としては、糖代謝異常とともに肥満にも強く関連している。我々は、糖代謝とともに肥満に強く関連する遺伝子群・一塩基多型 (SNP) を同定できた。地域住民コホートを利用して、これら遺伝子の一塩基多型 (SNP) と糖代謝・肥満パラメータとの関連を解析する。</p> | | | | | | |
| 研究計画概要 | <p>我々はいわて東北メディカル・メガバンク機構のプロジェクトで、血糖と関連する遺伝因子の探索 (HbA1c の数値と関連する遺伝因子の探索、血糖と関連する遺伝因子の探索) を進めてきた。これまでゲノムワイド関連解析 (GWAS) 手法を駆使して、HbA1c と相関する一塩基多型の遺伝子 (TMC6-TMC8、SIX3-SIX2) とグリコアルブミン値と相関する一塩基多型の遺伝子 (GCKR、FAM60A-DENND5B、RPS11 (未発表)) を同定できた。さらに、肥満との相関がある遺伝子、一塩基多型を同定できている。</p> <p>HbA1c 値やグリコアルブミン値は、血糖値以外の要因として、糖鎖修飾や造血、出血、赤血球の代謝、アルブミンの生成・代謝の影響を受けており、肥満やインスリン抵抗性、インスリン分泌などの因子が強い影響を及ぼしている。そこで、貧血・多血の影響やアルブミン代謝の影響を排除し、肥満と血糖指標と関連する一塩基多型 (SNP) を、地域住民コホートを利用してさらに詳細な解析を進めて、同定することを目的とする。</p> | | | | | | |