

試料・情報利用研究計画書(概要)

| | | | | | |
|----------------------|--|------|---------------|---------------|--|
| 審査委員会 受付番号 | 2018-3005-2 | 利用形態 | 共同研究 | 利用する 試料・情報 | 試料：なし 情報：TMM地域住民コホート参加者のDNAメチル化情報、ゲノム情報（ALDH2およびADH1B遺伝子型のみ）、アンケート情報、フローサイトメトリーの細胞比率の実測データ（最大7万人） |
| 主たる研究機関 | 佐賀大学 | | | 分担 研究機関 | 岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構 |
| 研究題目 | ALDH2多型の新規表現型：キラーT細胞率低値の検討 | | | 研究期間 | 2020年9月18日～ 2023年3月31日 |
| 実施責任者 | 松本明子 | 所属 | 佐賀大学医学部社会医学講座 | | 職位 講師 |
| 研究目的と意義 | ALDH2は飲酒によって発生するアセトアルデヒドの責任代謝酵素である。欠損型ALDH2遺伝子変異は東アジアに限定的に存在することが知られており、様々な表現型を示す。モデル動物を用いた予備検討等で、ALDH2多型が細胞性免疫に影響を与える可能性が示唆された。本研究ではALDH2多型の新規表現型として細胞性面系への影響を検討することを目的としている。新規表現型を報告することができ、多型ごとの生活習慣や治療方針の提案、新規治療薬の開発などに発展させることができる。 | | | | |
| 研究計画概要 | 佐賀大学において、成人ボランティア2000人に研究内容を説明し同意を得る。頬ぬぐい液から抽出したDNAを用いてALDH2多型を検査する。健診時に全血2mLを追加採取し、血算、リンパ球サブセット解析を行う。エタノール代謝に影響するADH1B遺伝子多型も同時に判定する。 いわて東北メディカル・メガバンク機構の既存データベースよりフローサイトメトリーの細胞比率の実測データがある100名分のデータを用いてCD8陽性細胞率とALDH2およびADH1B遺伝子型を抽出して同様の解析を行い、再現性を確認する。また、DNAメチル化データ取得済みの400名のデータを用いて推定されるCD8陽性細胞比率の推定値についても同様に検討し、再現性を確認する。さらに、東北メディカル・メガバンク計画の全血球数・血球分画のみのデータがある70,000人のデータを用いてALDH2およびADH1B遺伝子多型の関係について検討し、ALDH2多型がCD8陽性細胞率に与える影響の背景を検討する。なお、すべての検体は既にゲノム解析が実施されてデータ化されており、新たなゲノム解析は不要である。 | | | | |
| 期待される成果 | これまで知られていなかった、ALDH2多型と細胞性免疫とのかかわりについて、新たな知見が得られる。自身の遺伝型を知ることによって、病気の予防に役立てることができるようになると思込まれ、体質ごとの疾病管理法の提案など、予防医学的、臨床医学的な検討に発展する。 | | | | |
| これまでの倫理 審査等の経過 | 佐賀大学倫理委員会で承認された(R1-15:2020年3月25日、R1-74:2020年3月25日)。 岩手医科大学医学部倫理委員会で承認された(HG2020-020:2020年9月18日)。 | | | | |
| 倫理面、セキュリ ティー面への配慮 | ・「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」に基づいた管理を実施する。 ・東北メディカル・メガバンク事業の試料・情報分譲審査委員会の定めるセキュリティポリシーを遵守する。 | | | | |
| その他特記事項 | なし | | | | |
| * 公開日 | 令和3年2月25日 | | | | |