

2014-2017年の岩木プロジェクト健診に参加された皆様へ

弘前大学大学院医学研究科では下記の臨床研究に用いるため、岩木プロジェクト健診を受診いただいた皆様の試料・情報を利用させていただいておりますので、お知らせいたします。

研究課題名： 血中代謝物を対象とした Nrf2 マーカーの検証

研究の目的

酸化ストレスは生活習慣病を含めた様々な疾病の発症に関与します。転写因子である Nuclear factor-erythroid 2-related factor 2 (Nrf2) は酸化ストレスを軽減する抗酸化機構を活性化することが知られています。その一方で、血液や尿などのリキッドバイオプシーで Nrf2 活性を検出できる方法は確立されておられません。そこで本研究では、遺伝的背景で Nrf2 活性が異なる集団を対象に血中代謝物を解析し、Nrf2 活性を簡便に測定できる生体因子を明らかにします。また副次的解析として、岩木プロジェクト健診で収集したデータを網羅的に解析し、Nrf2 活性が異なる集団で差異のある生体因子を見出します。

研究実施期間： 2023年7月26日 ～ 2025年9月30日

対象となる方： 2014年～2017年までの間、弘前 COI の岩木プロジェクト健診の参加された方

利用させていただきたい試料・情報について

(他機関に提供する場合、提供先機関の名称及び当該機関の研究責任者氏名含む)

以下の情報を研究代表者である伊東 健の責任の下、標記研究課題実施のために、弘前大学内で利用します。

先行研究の“岩木地区・相馬地区住民における健康調査(平成 26 年度岩木健康増進プロジェクト プロジェクト健診) (整理番号 2014-014) ”, “岩木地区・相馬地区住民における健康調査(平成 27 年度岩木健康増進プロジェクト プロジェクト健診) 及びこれに基づく疾患予兆法と予防法の開発 (承認番号:2014-377-1)”, “岩木地区住民における健康調査(平成 28 年度岩木健康増進プロジェクト・プロジェクト健診) 及びこれに基づく疾患予兆法と予防法の開発 (承認番号:2016-028-1) ”, “岩木地区住民における健康調査 (平成 29 年度岩木健康増進プロジェクト・プロジェクト健診) およびこれに基づく疾患予兆法と予防法の開発 (承認番号:2021-030) ”, において 2014～2017 年に取得された以下のデータ

- 個人記録表 (年齢, 性別, 身長, 体重, 体力測定結果 など)
- 健康調査票 (食習慣, 飲酒歴, 喫煙歴 など)
- 骨密度
- 四肢血圧
- 呼吸機能
- 呼気ガス
- 視力 (遠距離検査, 近距離検査)

- 認知機能（MMSE, 教育年数など）
- 血液検査（アミノ酸画分, 総カロテノイド, ルテイン, ゼアキサンチン, β -クリプトキサンチン, α -カロテン, β -カロテン, リコピン, α -トコフェロール, レチノール, ビタミン C, 血中代謝物 など）
- 尿検査（8-OHdG, 浸透圧 など）
- ゲノム情報（40SNP 未満）

具体的には, Nrf2 の一塩基多型 (SNP) が異なる集団での血中代謝物を比較解析いたします。また Nrf2 の SNP が異なる集団で差異のある測定データを網羅的に調べます。利用する者の範囲は, 弘前大学大学院医学研究科に属する者とします。

試料・情報の管理については, 弘前大学大学院医学研究科附属健康未来イノベーションセンターが責任を有します。

この研究への利用にご同意いただけない場合は, 下記に添付した「情報利用提供停止願い」を下記の連絡先まで送付して下さい。受領後, その方の試料・情報を対象から除外します。ただし, ご連絡いただいた時点で既に研究成果公表済の場合は, 該当者のデータのみを削除する等の対応は出来かねますので, ご了承願います。

本研究課題について, より詳細な内容をお知りになりたい場合や, 試料・情報の利用に同意いただけない岩木健診受診者さん/その代理人の方は, 以下の連絡先までご連絡ください。

研究への利用に同意いただけない場合, 当該受診者さんの試料・情報については対象から除外します。ただし, 連絡いただいた時点で既に研究成果公表済の場合は, 該当者のデータのみを削除する等の対応は出来かねますので, ご了承願います。

本件連絡先	弘前大学大学院医学研究科 分子生体防御学講座 教授 伊東 健 住所 〒036-8562 弘前市在府町 5 電話 0172-39-5037(代表)
情報利用 停止願 送付先	弘前大学大学院医学研究科附属 健康・医療データサイエンス研究センター 医療データ解析学講座 教授 玉田 嘉紀 住所 〒036-8562 弘前市在府町 5 電話：0172-39-5037(代表) FAX：0172-39-5205