

2017、2018、2020、2022、**2024** 年岩木健康増進プロジェクト健診 にご参加いただいた皆様へ

下記の研究に用いるため、皆様の情報を利用させていただきますので、お知らせいたします。

研究課題名： 岩木健康増進プロジェクトにおける AYA 世代における痛覚閾値決定因子の検索

研究の目的

痛覚の境界の測定値（閾値）は末梢神経の一部の小径神経機能を反映しています。糖尿病性神経障害の早期病変において足末端の無髓小径神経の機能不全、いわゆる小径神経障害から発症します。これまでの我々の検討では痛覚閾値の悪化では糖尿病との関連はもとより、血糖と独立して酸化ストレスの関与、血中リポポリサッカライド結合タンパク、トリプトファン代謝、腸管細菌叢の変化が関与することを見出しています。

AYA 世代とは、Adolescent and Young Adult（思春期・若年成人）の頭文字をとったもので、主に、思春期（15 歳～）から 30 歳代までの思春期から若年成人世代を指しています。AYA 世代では様々な疾患で成人世代とは種類、病態が異なることが知られていますが、AYA 世代における痛覚閾値の悪化因子、成人と比較した場合の差異はいまだ検討されていません。本研究では AYA 世代における痛覚閾値の影響因子について岩木プロジェクト健診データを用いて検討することを目的とします。

研究実施期間： 実施許可日 ～ 2027 年 3 月 31 日

対象となる方： 2017、2018、2020、2022、**2024** 年の岩木健康増進プロジェクト健診に参加された方

利用させていただきたい試料・情報について

以下の情報を研究責任者である水上 浩哉の責任の下、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「岩木地区住民における健康調査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, 2018-012, 2020-046-1, 2021-166-3）」「岩木地区住民並びに弘前市民における健康調査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：2023-191-2）」において 2017、2018、2020、2022、**2024** 年に取得された以下のデータ

- 個人記録票（性別、年齢、身長、体重、ウエスト／ヒップ比、腹囲、血圧、握力、長座体前屈、全身反応時間、脚伸展・屈曲筋力、TUG テスト、歩行時間、ペグボード、重心動搖）
- 健康調査票（家族構成、配偶者、最終学歴、既往歴、薬物服用状況、労働状況、生活習慣（喫煙、飲酒、運動、睡眠）・SF36
- 体組成
- 骨密度
- 呼吸機能、呼気ガス

- 視力
 - 認知機能
 - お薬手帳
 - ロコモ
 - 血液・尿全項目
 - 食事調査(BDHQ：簡易型自記式食事歴法質問票)
 - 身体組成（筋肉量、脂肪量、内臓脂肪量）
 - 動脈硬化度（baPWV：脈波伝播速度、ABI：足関節上腕血圧比）、CAVI：心臓足首血管指数）
 - 痛覚閾値・アキレス腱反射・AGE s
 - 口腔内腸内細菌叢・腸内細菌叢・腸みえるシート
 - 自律神経機能
 - メタボロームデータ
-

具体的には、2017、2018、2020、2022、**2024**年の岩木プロジェクトの被験者3390症例について検討を加えます。AYA世代(20-30歳)とその他の世代に分けて線形回帰分析で、それぞれ痛覚閾値と血液検査、理学的データ(別紙に記載)の相関を統計学的に解析します。ロジスティック回帰解析により、見出された物質について、危険率の算出を行います。メタボロームデータについては代謝パスウェイを考察する解析法により痛覚閾値と相関している代謝経路を見出す。

なお、本研究で利用する情報は、先行研究「岩木地区住民における健康調査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, 2018-012, 2020-046-1, 2021-166-3）」で収集し、加工（氏名、住所および生年月日と切り離し、照合のための符号・番号を付与）され、岩木データベースに登録された情報です。

研究成果については、学会発表や論文投稿等の方法で公表されますが、その内容から対象者個人が特定される事はありません。そのため、本研究により個人に還元する臨床的意義のある結果は得られないため、個別の結果については原則としてお答えできません。

研究への利用に同意いただけない場合には、「**情報利用提供停止願い**」をご提出ください。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方／その代理人の方は、以下の連絡先までご連絡ください。

本件連絡先	弘前大学大学院医学研究科バイオメディカルリサーチセンター 分子病態病理学講座 教授・水上 浩哉 住所：〒036-8562 弘前市在府町 5 電話：0172-39-5025 Email : hirokim@hirosaki-u.ac.jp
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