

2020、2022年度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代謝産物と痛覚閾値関連

研究の目的

小径神経障害は皮膚の内部にある細い神経が傷害されることによる痛覚の低下、または痛みがおこる病気です。糖尿病性に伴って起こる神経障害でもおきてきます。これまでの研究で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。

これまで、血漿代謝物と痛覚閾値の相関について検討されていますが、尿中の代謝産物と痛覚閾値の関連については検討されておりません。尿中の代謝産物との関連を明らかにすることで、痛覚の新たな病態、診断に結びつく可能性があります。本研究では岩木プロジェクトで得られた痛覚閾値と臨床的血液データ、血漿、尿中代謝産物の関連を検討し、痛覚閾値の影響因子につ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 ～ 2029年3月31日

対象となる方： 2020、2022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）」において2020、2022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、重心動揺、認知機能検査）
- ☐ 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）
- ☐ 血液・尿全項目 ※項目詳細は別紙1。
- ☐ 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
- ☐ 血中、尿中メタボロームデータ

具体的には、対象者で臨床、血液データおよび痛覚閾値検査の結果が揃っている症例について、回帰分析で痛覚閾値と血液検査、歩行テストなどの様々な理学所見の相関を統計学的に解析します。メタボロームデータについては代謝物セットエンリッチメント解析により痛覚閾値と相関している代謝経路を見出します。

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、ご了承ください。

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