

2014~2024 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

研究機関名： 弘前大学大学院医学研究科

医学教育学講座

研究責任者： 花田 賢二

皆様の試料・情報を利用させていただき、下記の研究を弘前大学大学院医学研究科倫理委員会の承認ならびに研究機関の長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施します。

本研究への協力を望まれない方は、下記連絡先までお申し出くださいますようお願いいたします。

臨床研究名称 血中アミノ酸分画、脂肪酸分画と心血管疾患との関連の解明

研究の目的

近年、高血圧や心房細動、心肥大などの心血管疾患に対する血中アミノ酸分画と脂肪酸分画の影響が注目されています。高血圧症では、血中分岐鎖アミノ酸の上昇が高血圧リスク増加と関連し、逆にグリシンやセリンの高値は高血圧リスク低下と関連することが示されています。さらに、メチオニンやアラニンの摂取量増加は血圧上昇と関連し、スレオニンやヒスチジンは逆に血圧低下と関連するなど、食事性アミノ酸の血圧調節に影響を与える可能性が示唆されています。心房細動では、血中のリジン、チロシン、グルタミン酸、メチオニン、イソロイシンの上昇、グリシンの低下など、特徴的なアミノ酸プロファイルの変化が報告されており、心肥大では、分岐鎖アミノ酸の上昇は心肥大の進行と関連し、アミノ酸代謝異常は心肥大の鑑別や重症度評価にも有用とされています。

血中脂肪酸分画については、飽和脂肪酸や一価不飽和脂肪酸の高値が血圧上昇および高血圧リスク増加と関連し、逆に多価不飽和脂肪酸の高値は血圧低下・高血圧リスク低下と関連することが報告されています。血中遊離脂肪酸や飽和脂肪酸（特にパルミチン酸）の高値は心房細動リスク上昇と関連し、長鎖飽和脂肪酸（ステアリン酸、アラキジン酸、ベヘン酸、リグノセリン酸など）は逆に保護的に働く可能性が示唆されています。心肥大については、飽和脂肪酸の増加やオメガ3系多価不飽和脂肪酸の減少は、心肥大の発症・進展に寄与し、心筋代謝障害や心機能低下を伴うことが示されています。

本研究では、心血管疾患と血中アミノ酸分画と脂質分画との関連を明らかにし、心血管疾患の管理・予防における効果を検証するとともに、心血管疾患発症リスクの低減という未病段階への介入の可能性を明らかにすることを目的とします。

研究実施期間 実施許可日 ~ 2028年 3月 31日

対象となる方 2014年~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

先行研究（承認番号）：「岩木地区住民における健康調査及びこれに基づく疾患予兆法と予防法の開発」（承認番号：2014-014、2014-377-1、2016-028-1、2021-030、2018-012、2020-046-4、2020-046-1、2020-046-5、2021-166-3、2023-007-1）、2024年度「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2014-2024年に取得された以下のデータを研究責任者である花田賢二の責任の下、標記研究課題実施のために利用します。

- 個人識別 ID
- 個人記録票
- 健康調査票
- 四肢血圧
- 血液・尿検査
- 心エコー
- お薬手帳
- 体組成
- 心電図

なお、本研究で利用する情報は、先行研究で収集し、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。

外部への試料・情報の提供

なし。

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は下記へご連絡ください。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。参加者／その代理人の方から、試料・情報の利用停止を求める申し出があった場合は、その方の試料・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医学教育学講座 花田賢二 電話：0172-39-5057
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
--	------------------