

2005 年～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

内分泌代謝内科学講座

研究責任者： 藤田 征弘

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

「グルカゴンとグルカゴン関連ペプチドの疫学的な網羅的探索から糖尿病の病態を再考する」

研究の目的

生活習慣病である 2 型糖尿病は、インスリン作用不全が主な原因と従来から考えられてきました。一方で、膵臓の α 細胞から分泌されるグルカゴンや、消化管から分泌される GLP-1 というホルモンの作用低下も高血糖を引き起こす原因として注目されてきております。

グルカゴンや GLP-1 とインスリン、糖代謝、アミノ酸代謝、脂肪酸代謝、体組成などを多項目にわたって検討した疫学研究は極めて少ないです。「岩木健康増進プロジェクト健診」は食事調査などを含め膨大な健常人でのデータを有しており、検診データからグルカゴン、GLP-1 が、年齢、血糖指標、インスリン分泌/感受性、体組成、サルコペニア指標等とどのような関連を有するか明らかにし、さらにはこの研究を通して、2 型糖尿病やサルコペニアの病因・病態を再考し、新しい治療法を導き出すことに繋げることを目的としています。

研究実施期間 実施許可日 ～2028 年 3 月 31 日

対象となる方 2005 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「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：承認：2005 年 4 月 7 日承認, 2006 年 3 月 31 日承認, 2007 年 3 月 29 日承認, 承認番号等: 2008-025, 2009-015, 2010-020, 2011-033, 2012-050, 2013-062, 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, 2023-191-2)」において 2005～2024 年に取得された以下のデータを研究責任者である藤田 征弘の責任の下、標記研究課題実施のために利用します。

(利用データ：Personal ID、DX システムデータ出力データ（旧個人記録表）、体組成、健康調査票、血液・尿、FFQ 読み取り素データ（回答生データ）、お薬手帳記録、遺伝子解析 SNP、腸内細菌叢、total GLP-1、メタボローム解析、CAVI/ABI、BDHQ、SF-36、既往歴、呼吸機能検査）

具体的には、得られたデータから下記の分析を行う。空腹時グルカゴンと GLP-1 値、糖代謝（インスリン分泌能、インスリン抵抗性）、アミノ酸代謝（アミノ酸代謝最終産物としての尿素窒素、各アミノ酸分画、フィッシャー比(BCAA/AAA)）、脂肪酸代謝（遊離脂肪酸、脂肪酸分画）などとの関連を評価します。さらに性別、年齢、耐糖能、筋肉量を群間に分けて関連を評価し、さらに、インスリン分泌能、インスリン抵抗性、年齢、肥満度、にグルカゴン値を加えてクラスタリングによる群わけを行い、どのような集団が糖尿病を発症しやすいか、どのような併発症を持っているか、サルコペニアとの関連がどうか明らかにします。可能であれば、同一個人で複数年にわたり受診している対象を用いて、経年的な血糖値の変化などについても検討します。

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	〒036-8216 青森県弘前市在府町 5、 臨床研究棟 4 階・内分泌代謝内科講座 TEL 0172-39-5062 藤田 征弘
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