

「情報公開文書」

受付番号：2020-4-067

課題名：脂質ゲノムリスクスコアの性能評価に関する国際共同研究

研究責任者：東北メディカル・メガバンク機構・教授・田宮 元

1. 研究の対象

地域住民コホート調査に参加された方

2. 研究目的・方法

【研究期間】

2020年9月～2022年3月

【研究目的】

血中脂質レベルの上昇は、心血管疾患においてよく知られた危険因子であり、その適切なコントロールが重要です。脂質レベル上昇のリスクを計算できるスコアを、脂質研究の国際団体が開発しました。このリスクスコアについて、日本を含むできるだけ多くの民族集団で性能検証することが計画されています。今回、東北大学東北メディカル・メガバンク機構のデータを使用して検証を行い、個人情報を含まない検証結果のみを、国際団体に提供します。国際団体では、複数の研究機関からそれらの検証結果を収集し、将来の疾患リスクが高い人たちを特定できることにつなげるとともに、最終的に血中脂質レベルの上昇を規定していると考えられるメカニズムの特定を試みます。

【研究方法】

これまで、世界中の研究機関や国家的なバイオバンクの協力により、ヒトの個性を形作る様々な形質に関する数万人～数百万人を対象とした研究が行われ、一つずつの遺伝的な違いが疾患の発症リスクに与える効果量を概ね推定できるようになってきました。本研究では、そのような疾患の発症に関わる遺伝的リスクを計算できるスコアに着目しています。今回、東北大学東北メディカル・メガバンク機構では、5種類の脂質（HDL コレステロール、LDL コレステロール、non-HDL コレステロール、総コレステロール、中性脂肪）の血中レベルについて、集団中での分布が、国際団体が開発されたリスクスコアでどれだけ説明できるか、回帰分析を行います。この回帰分析で得られた、個人情報を含まない性能評価に関する統計量のみを、リスクスコアによる予測能の指標として国際団体に提供します。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：マイクロアレイによるゲノム解析データと、基本情報、調査票情報、特定健診情報、検体検査情報

4. 外部への試料・情報の提供

東北大学東北メディカル・メガバンク機構から外部への試料の提供はありません。また、遺伝子情報、検査情報、調査票情報は、東北大学東北メディカル・メガバンク機構において計算された統計量のみが共同研究先と共有され、個人ごとの個別の測定結果や情報が提供されることはありません。

5. 関係研究組織

東北大学東北メディカル・メガバンク機構と Global Lipids Genetics Consortium (GLGC) との共同研究になります。

- ・機関名：Global Lipids Genetics Consortium (GLGC)
- ・研究責任者等の氏名：University of Michigan, Associate Professor・Cristen Willer

6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 お問い合わせ窓口
〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1 TEL：022-717-8078

東北大学東北メディカル・メガバンク事業に協力された方で、本研究に限って試料・情報の利用を希望されない方は、下記までご連絡下さい。

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 地域住民コホート室
〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1 TEL：022-718-5161

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 三世代コホート室
〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1 TEL：022-718-5162

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「6. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合

- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。

(※手数料が必要です。)

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)>

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合