

「情報公開文書」

受付番号：2021-4-055

課題名：GWAS 解析によるつわりおよびつわりのある人の食事パターンと関連する遺伝要因の検討

研究責任者：東北メディカル・メガバンク機構・教授 栗山進一

1. 研究の対象

東北メディカル・メガバンク計画三世代コホート調査に参加された妊婦さんが対象です。

2. 研究期間

2021年7月（倫理委員会承認後）～2026年3月

3. 研究目的

つわりは母体と胎児の両方の状態と密接に関わっており、妊娠期間中の栄養不足、食道の損傷、メンタル面への影響、早産や出生体重などとの関連が報告されています。また、つわりには遺伝的要因が関与していると考えられており、海外の先行研究ではいくつかの遺伝子がつわりと関連しているという報告があります。また、つわりがある人となない人の食事は異なっており、その食事内容が遺伝子に左右される可能性が考えられます。

本研究では、ゲノムワイド関連解析（genome-wide association study：GWAS）を用いて、日本人におけるつわりと遺伝要因との関連を検証します。また、つわりのある人における食事パターンを抽出し、そのパターンと関連のある遺伝要因を探索することを目的とします。日本人を対象とした遺伝的要因とつわりとの関連を調査した報告は存在しないことから、日本人特有の遺伝的要因が明らかとなる事が期待されます。また、将来的には各個人の遺伝子に応じた食事指導や栄養補助の実現を目指します。

4. 研究方法

本研究は、東北メディカル・メガバンク計画三世代コホート調査に参加している約2万2千人の妊婦さんのゲノム情報、調査票情報、生理学的検査の情報を用いて実施いたします。

す。研究に使用する情報は三世代コホート調査で既に収集済みの情報のみを用います。情報の取得・解析は東北メディカル・メガバンク機構のスーパーコンピュータ内で実施いたします。

なお、本研究の成果は、三世代コホート調査の対象者の方々へのニュースレターや学会、論文等で報告する予定です。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

三世代コホート調査で既に収集された下記の情報

調査票情報（基本情報、食事、運動、飲酒、喫煙、罹患歴、生活習慣病の治療状況、健康状態）、生理学的検査データ（身長、体重、BMI、腹囲、血小板数、血清クレアチニン、グルコース、HbA1c、収縮期血圧、拡張期血圧、中性脂肪、LDL コレステロール、AST、ALT、 γ -GTP、食後区分）、アレイ解析によって情報化されているゲノム配列情報

6. 外部への試料・情報の提供

該当なし

7. 研究組織

本学単独研究

8. お問い合わせ窓口

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ください。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ください。また、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ご連絡ください。

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 分子疫学分野

〒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問い合わせ先：「8. 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。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1)以外の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へ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