

## 慢性腎臓病発症・進展の残余リスクに関する遺伝統計学的検討

### 1. 研究の対象

いわて東北メディカル・メガバンク機構に生体試料の提供を頂き、その中に出生時体重の登録が有る方

### 2. 研究期間

研究実施許可後～2027年3月31日まで（予定）

### 3. 研究目的・方法

慢性腎臓病は予防・早期発見・進行抑制が重要ですが、血圧、血糖、脂質といった主なリスクに対する管理は進歩しているものの、末期腎不全に至る患者さんは増加の一途です。そこで、慢性腎臓病の発症・進展に関わるその他のリスクとして「遺伝的要因」に注目し、TMM計画地域住民・三世代コホートの網羅的ゲノムワイド関連解析（GWAS）データを用いて、関連する遺伝的背景を広く（網羅的に）探索します。特に出生時の体重に関連する遺伝子の細かな違い（遺伝子多型）と、腎機能低下との関連性を検討することによって、慢性腎臓病の発症予防から末期腎不全に至る患者数が減少することを目的にしています。

### 4. 研究に用いる試料・情報

健診血算・血液生化学データ、尿蛋白・尿潜血、身長・体重・腹囲・血圧、聴力・骨量・眼軸長・眼圧・握力、頸動脈超音波データ・脈波伝播速度データ・血管内皮機能検査データ・眼底角膜データ・体脂肪率・呼吸機能データ・内臓脂肪データ、性別・実年齢・骨年齢・肺年齢・血管年齢、出生時体重、およびゲノム情報

本研究はいわて東北メディカル・メガバンク機構に構築済のバイオバンクデータを用いた研究で、上記試料・情報の内容も全てその中に含まれるデータです。

研究成果は医学会や医学雑誌に発表されますが、患者さんを特定できる個人情報が開示されることはありません。

### 5. 研究費および利益相反

研究費は岩手医科大学医学部内科学講座腎・高血圧内科分野の文部科研費、およびゲノム医療実現バイオバンク活用プログラム TMM 計画補助金（岩手医科大学）を用いて行われます。本研究に関わる研究者は、利害関係が想定される企業等との経済的な利益関係（利益相反）はありません。

### 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。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒028-3695 岩手県紫波郡矢巾町医大通二丁目 1 番 1 号  
TEL : 019-613-7111 (内線 71052)  
岩手医科大学医学部 内科学講座 腎・高血圧内科分野  
特任准教授  
吉川和寛 (研究責任者)

-----以上