

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2025-1-454

### 課題名 : EBV 不死化細胞の相同組換え修復能の解析

#### 1. 研究の対象

東北メディカル・メガバンク計画コホートに参加された方のうち全ゲノム情報が利用可能な方

#### 2. 研究期間

2025 年 10 月 (研究実施許可日) ~ 2028 年 3 月

#### 3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日 : 2025 年 10 月 15 日

提供開始予定日 : 該当なし

#### 4. 研究目的

DNA 修復経路の 1 つである相同組換え (Homologous recombination: HR) 修復経路で機能する BRCA1、BRCA2 (BRCA1/2) などの HR 因子の生殖細胞系列の病的バリエーションは、遺伝性乳がん卵巣がん症候群 (HBOC) の原因になります。BRCA1/2 の病的バリエーション保持者の細胞で放射線感受性の上昇が報告されており、これらの細胞での HR 活性が低下していることが予想されました。本研究では、EBV 不死化細胞の HR 活性を測定し、HR 因子の生殖細胞系列のバリエーションと HR 活性の関連を明らかにします。

#### 5. 研究方法

BRCA1/2 のバリエーション保持者と非保持者由来の EBV 不死化細胞の HR 活性を、定量性に優れた Assay for site-specific HR activity (ASHRA) で測定し、HR 因子の生殖細胞系列のバリエーションにより、正常組織由来である EBV 不死化細胞の HR 活性が低下するかどうかを検討します。さらに、HR 活性の低下が検出された細胞で、野生型の発現ベクターの導入で回復するかどうか、他の因子の発現では回復しないかどうかを検討します。

HR 因子の病的バリエーションによる正常組織由来の EBV 不死化細胞での HR 活性の軽度低下を ASHRA で検出できれば、現在、遺伝子学的検査による HBOC の診断により実施されている手術や化学療法などの治療方針の決定がより正確な診断のもとに実施可能になります。

#### 6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 : 基本情報 (性別・年齢)、既往歴、BRCA1/2 などの HR 因子の遺伝子情報

試料 : 血液から作製した EBV 不死化細胞

#### 7. 外部への試料・情報の提供

該当なし

#### 8. 研究組織

本学単独研究

## 9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究では、研究責任者のグループが公正性を保つことを目的に、情報公開文書において企業等との利害関係の開示を行っています。

使用する研究費は大学運営資金です。

外部との経済的な利害関係等によって、研究で必要とされる公正かつ適正な判断が損なわれる、または損なわれるのではないかと第三者から懸念が表明されかねない事態を「利益相反」と言います。

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究の利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、所属機関において利益相反の管理を受けたうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。

この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

## 10. 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、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。

東北メディカル・メガバンク計画コホートに協力された方で、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。

研究責任者・研究事務局

千葉 奈津子

東北大学加齢医学研究所 腫瘍生物学分野

住所 〒980-8575 宮城県仙台市青葉区星陵町 4-1

TEL 022-717-8477 FAX 022-717-8482

E-mail natsuko.chiba.c7@tohoku.ac.jp

### ◆個人情報の開示等に関する手続

東北大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、東北大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へ提出するか又は郵送願います。詳しくは当機構HPよりプライバシーポリシーを確認の上、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。）

【東北大学東北メディカル・メガバンク機構プライバシーポリシー】

<https://www.megabank.tohoku.ac.jp/contact/privacypolicy>

【東北大学情報公開室】

<https://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。

<人を対象とする生命・医学系研究に関する倫理指針 第9章第18の1>

<個人情報の保護に関する法律第33条の2>

- ①本人又は第三者の生命、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個人情報取扱事業者の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他の法令に違反することとなる場合