

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2025-1-534

課題名 : 乳癌における微量金属元素の意義に関する病理学的研究

### 1. 研究の対象

2012 年 1 月～2019 年 12 月に浸潤性乳癌と診断され、手術を受けられた方

### 2. 研究期間

研究期間 : 2024 年 7 月 (研究実施許可日)～2029 年 6 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 : 2024 年 8 月 15 日

提供開始予定日 : 該当なし

### 4. 研究目的

亜鉛や鉄といった微量金属元素は生体内の様々な酵素やタンパクに含まれ、その構造や機能の発揮に関与するため、正常細胞においても重要なものです。細胞内外の微量金属元素の輸送はトランスポーターが担いますが、このトランスポーターの発現変化が様々な癌で生じており、乳癌においてはトランスポーターの発現と癌の悪性化との関係が報告されています。トランスポーターの発現変化により細胞内の微量金属元素濃度も変化することが考えられますが、実際の癌組織中の微量金属元素濃度と乳癌の進行との関係は不明でした。そこで本研究では微量金属元素の乳癌進行に及ぼす影響を明らかにするため、微量金属元素を網羅的に解析し、微量金属元素濃度と癌の悪性化に寄与すると考えられている種々のタンパク発現や乳癌の臨床病期や転移の有無および予後との関係を検討します。

### 5. 研究方法

本研究では手術によって摘出された乳腺組織を対象としてメタロミクス解析による微量金属元素の分析や免疫組織化学によるタンパク発現の評価を行います。本研究では既存の試料のみを用い、新たに前向きに標本を確保することはありません。

### 6. 研究に用いる試料・情報の種類

手術によって摘出された乳腺の病理組織標本

(病理組織標本とは顕微鏡診断を行うための標本であり、本研究では診断が既に終了・確定した標本を用います。)

なお、研究期間終了後も引き続き上記標本・資料(結果の集計表等)を保管しますが、その期間は5年間とします(2034年6月まで)。

### 7. 外部への試料・情報の提供

・サンプルは必要に応じて共同研究機関に提供することがあります(免疫組織化学によるタンパク発現の評価のため)。提供の際は本研究固有の番号(連結不可能匿名化)にて提供します。

・電子データ(エクセル等の集計表)および写真データ(顕微鏡写真)については、必要に応じて共同研究機関に提供することがあります(共同研究機関内での議論のため)。提供の際は本研究固有の番号(連結不可能匿名化)にて提供します。提供の際は電子媒体に保存(媒体とファイル双方を暗証番号にてロックする)したものを提供します。

## 8. 研究組織

### 研究統括機関

東北大学：研究責任者 三木康宏

### 共同研究機関

東北公済病院：研究責任者 甘利 正和

東京科学大学：研究責任者 岩淵 英里奈

## 9. 利益相反（企業等との利害関係）について

利益相反はありません。

## 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。

当院における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：東北大学大学院医学系研究科 病理診断学分野 三木康宏

住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1

連絡先：022-717-8050

[yasuhiro.miki.a7@tohoku.ac.jp](mailto:yasuhiro.miki.a7@tohoku.ac.jp)

当院の研究責任者：東北大学大学院医学系研究科 病理診断学分野 三木康宏

### ◆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。

- 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