

作成日 2025 年 9 月 19 日
(最終更新日 年 月 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2025-1-518

課題名 : 乳癌の浸潤部・非浸潤部境界領域における生物学的特徴の検討

1. 研究の対象

2012年1月1日から2025年9月30日に当院で手術を受け、手術検体が保存されている方

2. 研究期間

2025 年 9 月 (倫理委員会承認後) ~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

空間トランスクリプトーム解析ならびに免疫組織化学法を用いて、非浸潤部と浸潤部の位置情報を保持しつつ、遺伝子発現の差異を調べることで浸潤のメカニズムや微小環境の変化を探索する。

5. 研究方法

東北大学加齢医学研究所 生体情報解析分野 河岡慎平准教授、依田 真由子助教ほか研究室員の協力のもと、Xenium(10xGenomics 社)を用いて空間トランスクリプトーム解析を行う。

検体は当院で手術した FFPE ブロックから薄切した組織を用いる。検体が適正かどうか(非浸潤部と浸潤部が近接しているかどうか)は当院病理診断学分野鈴木貴教授と供覧し決定する。

組織を専用のスライドガラスに装着し、脱パラフィン化した後、ハイブリダイゼーション等を行い処理する。その後 Xenium にセットし 5000 遺伝子の解析を行う。H&E 染色の組織画像と対比させ、画像解析を行う。

また、当院で手術を施行した原発性乳癌 200 例を用いて、上記の遺伝子発現解析で有力であった因子に絞って免疫組織学的検討を追加する。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

・手術で採取した組織検体

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

【研究代表施設】

氏名：宮下 穰

職名：教授

所属施設：東北大学大学院医学系研究科 乳腺・内分泌外科

住所：〒980-8574 仙台市青葉区星陵町 1-1

TEL 022-717-7214 FAX 022-717-7217

E-mail minoru.miyashita.c6@tohoku.ac.jp

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究に関して開示すべき利益相反は無し。

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。

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：

宮下 穰 （研究責任者および代表者）

所属施設：東北大学大学院医学系研究科 乳腺・内分泌外科

住所：〒980-8574 仙台市青葉区星陵町 1-1

TEL 022-717-7214 FAX 022-717-7217

E-mail minoru.miyashita.c6@tohoku.ac.jp

当院の研究責任者：宮下 穰 （研究責任者および代表者）

所属施設：東北大学大学院医学系研究科 乳腺・内分泌外科

◆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

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