

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2026-1-162

課題名 : 胃癌 HER2 判定の AI アルゴリズム作成

1. 研究の対象

2011 年 3 月から 2031 年 3 月までに東北大学病院で胃癌の手術または生検を受けた方。そのうち、HER2 の病理学的評価 (検査) を行った方。

2. 研究期間

2026 年 6 月 (研究実施許可日) ~ 2031 年 3 月

3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当機関で試料・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 : 2026 年 6 月 15 日

提供開始予定日 : 2026 年 7 月 15 日

4. 研究目的

胃癌の薬物療法では HER2 発現状態を判定することが重要です。この判定結果に基づいて、分子標的薬を選択します。この HER2 の判定について病理医の負担軽減や判定の標準化が課題となっています。

本研究は、過去の胃癌手術や生検によって得られた病理所見を活用し、AI が HER2 判定の診断を補助するためのアルゴリズムを作成する予備的研究として行います。

5. 研究方法

当院でこれまでに胃癌の治療を受け、HER2 検査 (病理学的評価) が行われた症例を抽出します。

保存されている病理組織標本を、専用のスキャナーを用いてデジタル画像データに変換します。

最先端の病理画像解析ソフトウェアを使用し、画像の中からがん細胞を認識させます。さらに、HER2 検査の鍵となる染色強度を、客観的な数値として測定・評価します。

上記ソフトによる解析データと、熟練した病理医による実際の診断結果を統合し、AI に学習させます。これにより、AI が医師の HER2 スコア判定を支援するための予備的モデルを作り上げます。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

試料 : 病理組織標本

情報 : 病理診断報告書

7. 外部への試料・情報の提供

病理デジタル画像と HER2 結果は個人が特定できないよう氏名等を削除し、記録媒体または電子的配信により共同研究機関へ提供します。

対応表は、当機関の研究責任者が保管・管理します。

8. 研究組織

東北大学大学院医学系研究科臨床腫瘍学分野 川上尚人

Indica Labs LLC 牧野 英哉

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

当機関では、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。

使用する研究費は高松宮妃記念癌研究助成金と運営費交付金です。

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研究対象者もしくは研究対象者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。その場合でも研究対象者に不利益が生じることはありません。

当機関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：

東北大学病院 がんセンター・助教

谷口桜

〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 2-1

TEL 022-717-8543 FAX 022-717-8548

当機関の研究責任者：

東北大学医学系研究科・臨床腫瘍学分野・教授

川上尚人

〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 2-1

TEL 022-717-8543 FAX 022-717-8548

研究代表者：東北大学医学系研究科・臨床腫瘍学分野 川上尚人

◆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。（※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