

機械学習を用いた固形がん放射線読影レポートからの TNM 分類の

検討

1. 研究の対象

①TNM 分類の推定

2018 年 1 月～2021 年 12 月に大阪大学医学部附属病院で固形がんと診断された患者、および同期間に CT 検査または MRI 検査を実施された患者さん

2. 研究目的・方法

本研究は、当院から研究許可が出た日から 2026 年 3 月 31 日までに、放射線読影レポートを用い、機械学習システムによって TNM 分類の推定を目的とした研究を行い、機械学習システムががん登録に有用かを確認します。

具体的には、電子カルテ情報から収集した TNM 分類に対して、CT 検査及び MRI 検査の放射線読影レポート（テキストデータ）から機械学習によって抽出した TNM 分類がどれだけ正しいかを評価します。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

- ・電子カルテ情報から、がんの種類、診断日、cTNM分類、臨床ステージ、年齢、性別、CT検査及びMRI検査の画像結果、臨床転帰など
- ・CT検査及びMRI検査の放射線読影レポートの記載内容

4. 患者個人情報保護について

本研究で収集した情報については、個人が同定できない形に匿名化を行います。患者様を特定する情報（患者 ID と匿名化 ID との対応表）は大阪大学医学部附属病院の電子カルテネットワーク上におかれたサーバで管理し、施設外に持ち出すことはありません。

患者様のデータは、当研究室において研究責任者が、生体認証等で入室制限をされた個人情報管理区域で厳重に保管します。

5. 研究成果の公表について

本研究成果は学会や誌上、Web 等で発表することがあります。この際、公表するデータは構築したコンピュータプログラム（言語モデルと動作させるうえで必要な情報）とその性

能評価指標のみであり、医療従事者が記録した文書をそのまま公開することはありません。

6. 外部への試料・情報の提供

当院で収集したデータを外部に提供する予定はありません。

7. 研究組織

研究責任者

武田理宏（大阪大学大学院医学系研究科 情報統合医学講座 医療情報学分野 教授）

8. 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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

研究代表者

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-15

大阪大学医学部附属病院 医療情報部 部長：武田理宏

電話番号：06-6879-5900（直通）