

受付番号： 2017-3-30

課題名：人工知能を用いた口腔病変の診断支援に関する研究

1. 研究の対象

2010年1月～2018年9月に当院で口腔外科で治療を受けられた方

2. 研究期間

2018年2月（倫理委員会承認後）～2018年9月

3. 研究目的

これまでの蓄積された画像診断及び病理組織の結果をもとにして、これをデータベース化し、人工知能の支援により、口腔病変の診断の補助が可能かどうか検討すること

4. 研究方法

- 1：病変の画像、部位、リスクファクターなどについてのデータと最終的な病理診断結果をデータベースにインプットして、機械学習及び深層学習により人工知能に診断補助技術を使い、これからの診断に用いて、病理結果に基づき、感度、得意度などを評価していく。
- 2：画像の特徴や、飲酒、喫煙といったリスクファクターの寄与率を推計し、がんの可能性について判別できるようにする。
- 3：これまで熟練した医師による技能による診断を見える化し、口腔がんの診断の支援ツールとしての実現可能性を検討する。一旦、暫定的なシステムを構築した後は、感度・特異度を検証していく

5. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：病歴、病変画像、治療歴等の発生状況、カルテ番号 等

6. 外部への試料・情報の提供

画像情報及び個人情報を除いたデータを共同研究施設である株式会社NTTドコモ 先進技術研究所に提供する。

7. 研究組織

東北大学大学院歯学研究科

株式会社 NTT ドコモ 先進技術研究所

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。

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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

東北大学病院診療科（歯科）_歯科顎口腔外科 瀧瀬 衆

Tel 022-717- 8350 E-mail kouketsu_atsumu@dent.tohoku.ac.jp

研究責任者：東北大学大学院歯学研究科 教授 小坂 健

住所：仙台市青葉区星陵町 4-1

TEL 022-717-7639 E-mail osaka@m.tohoku.ac.jp

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「8. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、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利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆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」

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。

＜人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)＞

- 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