

作成日 2025 年 7 月 31 日
(最終更新日 年 月 日)

「情報公開文書」

受付番号：受付-41030

課題名：顎骨骨髓炎の病態解析・予後予測に関する画像診断学的研究

1. 研究の対象

2010 年 4 月～2025 年 6 月までに東北大学病院歯科部門で顎骨骨髓炎、放射線性顎骨壊死、薬剤関連顎骨壊死の精査のために CT 検査または MRI 検査を受けられた方。

2. 研究期間

2025 年 9 月（研究実施許可日）～2030 年 8 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 11 月 1 日

提供開始予定日：該当なし

4. 研究目的

顎骨骨髓炎（放射線性顎骨壊死、薬剤関連顎骨壊死を含む）はう蝕や歯周病などの菌性感染から続発する慢性の難治性疾患であり、患者の QOL を著しく低下させる。これらの診断は臨床所見よりも顎骨の画像診断が決め手となるものの、CT や MRI の 3 次元画像を用いても、骨髓炎等の有無、可逆性が不可逆性の判別、病態（今後の進行を含む重症度判定）診断は難しく、専門医の画像診断ですら限界がある。近年、画像診断の研究分野において着目されている骨経時差分処理画像解析ソフトウェアや深層学習による人工知能（AI）、Radiomics と呼ばれる画像のピクセル単位での解析を用い、顎骨骨髓炎の画像診断に応用することにより、早期に高精度の画像診断法を確立することを目指す。

5. 研究方法

2010 年 4 月～2025 年 6 月までに東北大学病院歯科部門で顎骨骨髓炎、放射線性顎骨壊死、薬剤関連顎骨壊死の精査のために CT 検査または MRI 検査を受けられた方を後方視的に評価する。解析方法は、1) 複数回の検査画像を差分する骨経時差分処理ソフトウェアを用いた解析、2) 深層学習による画像分類アルゴリズムを構築し、骨髓炎等の有無の診断（非骨髓炎 vs 骨髓炎）、さらに骨髓炎の治療内容の診断（保存治療 vs 区域切除以外の外科治療 vs 区域切除を行う外科治療）の分類比較についての解析、3) Radiomics 解析と呼ばれる画像特徴量（テクスチャ、形状、統計量など）を骨髓炎等の有無や重症度分類および治療内容との関連性を解析する。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：カルテ番号、性別、年齢、既往歴、病歴、臨床所見、臨床検査所見、等

試料：CT や MRI などの検査画像、等

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

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

当院では、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。

使用する研究費は運営費交付金と科研費です。

外部との経済的な利益関係等によって、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：東北大学大学院歯学研究科 歯科医用情報学分野 小嶋郁穂
住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 4-1
連絡先：022-717-8390
ikuhokojima@tohoku.ac.jp

当院の研究責任者：東北大学大学院歯学研究科 歯科医用情報学分野 小嶋郁穂

◆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