

兵庫医科大学 研究実施のお知らせ

本学で実施しております以下の研究についてお知らせ致します。

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。

研究課題名	顎骨 SPECT/CT 定量検査における Texture 解析の有用性を検討する研究 [倫理審査受付番号：第 5320 号]
研究責任者氏名	源 貴裕
研究機関長名	兵庫医科大学長 鈴木 敬一郎
研究期間	2026 年 3 月 24 日 ～ 2027 年 12 月 31 日
研究の対象	以下に該当する患者さんを研究対象とします。
	疾患名：薬剤関連顎骨壊死 / 診療科名等：核医学 PET センター
	受診日：西暦 2018 年 1 月 4 日～ 2026 年 1 月 31 日
研究に用いる 試料・情報の種類	<input type="checkbox"/> 試料等 <input checked="" type="checkbox"/> カルテ情報 <input type="checkbox"/> アンケート <input type="checkbox"/> その他 ()
	取得の方法： <input checked="" type="checkbox"/> 診療の過程で取得 <input type="checkbox"/> その他 ()
研究目的・意義	薬剤関連顎骨壊死 (Medication-Related OsteoNecrosis of the Jaw: MRONJ) の診断に顎骨 SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography)/CT (Computed Tomography) 定量検査が実施されています。現在、放射性薬剤の特定部位への集積程度の指標となる半定量値 SUV (Standardized Uptake Value) が MRONJ 診断における定量指標の主流として広く用いられています。本研究では、PET (Position Emission Tomography)/CT の分野で臨床的有用性が報告されている Texture 解析から得られる定量指標である Texture 特徴量を評価します。顎骨 SPECT/CT 定量検査を施行した患者さんのデータを用いて Texture 特徴量を算出し、従来の定量指標である SUV と後ろ向きに比較検討することにより、MRONJ 診断のステージングおよび治療効果予測などに有用な指標であるかを明らかにします。
研究の方法	兵庫医科大学病院 歯科口腔外科に 2018 年 1 月 4 日から 2025 年 12 月 31 日までに MRONJ と診断され、顎骨 SPECT/CT 定量検査を実施した患者さんを対象とし、2026 年 1 月 31 日までの下記データを収集します。定量値解析ソフト「GI-BONE」を用いて SUV を算出します。また Texture 解析ソフト「LIFE x」を用いて Texture 特徴量(情報を伝達するために必要な情報量 (Entropy), 均

	<p>質性 (Homogeneity), 非類似性 (Dissimilarity), 強度の変動性 (Intensity Variability IV), サイズゾーンの変動性 (Size-zone Variability (SZV)), ゾーンに対する割合 (Zone Percentage (ZP)))を算出します. MRONJ 診断のステージングと SUV および前述の Texture 特徴量の相関関係を後ろ向きに評価し, どの定量値が最もステージングとの相関が高いかを評価します. 同様に MRONJ に対する治療効果予測に関して, SUV および Texture 特徴量のうちどの定量値が最も適しているか後ろ向きに評価します. 電子カルテより患者の身長・体重・放射性薬剤の投与量・投与時間 MRONJ のステージ・診断名を収集します.</p>
<p>個人情報の 取扱い</p>	<p>収集したデータは, 誰のデータか分からないように加工した上で, 統計的処理を行います. 国が定めた「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」に則って, 個人情報を厳重に保護し, 研究結果の発表に際しても, 個人が特定されない形で行います.</p>
<p>本研究に関する 連絡先</p>	<p>兵庫医科大学病院 放射線技術部 槌谷 達也 [電話] (平日 8:30~17:15) 0798-45-6259 (上記時間以外) 0798-45-6126</p>