

受付番号	2022-48		
許可番号	大歯医倫 第 111254-0 号		
研究課題名	3 T MRI による顎関節画像評価法の検討		
研究責任者	小滝 真也	申請者	小滝 真也
研究終了日	2027 年 3 月 31 日		
所属	歯科放射線学講座	所属	歯科放射線学講座
職名	講師	職名	講師

#### 申請の概要

3 T MRI は従来の 1.5 T MRI と比較し、その磁場強度のため解剖学的構造物描出に優れているとされる。今回、3 T MRI と頭部コイルを用いて撮像した顎関節の 3 T MRI 画像を 1.5 T MRI 画像や CT 画像と比較することで、3 T MRI 画像における解剖学的構造物描出能を検討する。また、顎関節部の硬組織状態や軟組織状態と臨床症状を比較することにより、画像診断と臨床症状の関連を評価する。本研究により、顎関節 MRI における 3 T MRI での画像評価基準が明らかになれば、顎関節疾患の画像診断において、より詳細な顎関節の状態把握が期待され、画像診断と臨床症状との関連を評価できる。また、特殊なコイル（サーフェイスコイル）がない場合でも、通常の頭部コイルを使用することで顎関節を比較的容易に撮像できるプロトコル作成が可能となる。