

受付番号

2023-15

許可番号

大歯医倫 第 111275 号

研究課題名

数値流体力学解析を用いた口腔内装置の効果予測

研究責任者

姫嶋 皓大

申請者

姫嶋 皓大

研究終了日

2028 年 3 月 31 日

所属

口腔外科学第一講座

所属

口腔外科学第一講座

職名

助教

職名

助教

申請の概要

閉塞性睡眠時無呼吸症（OSA）の治療の一つに、口腔内装置（OA）治療がある。最近では CT 検査を使用し、閉塞部位を確認しながらデジタルワークフローで OA を作製する方法が広まっている。本研究では今後より治療効果の高い OA を作製するために、気道の拡大傾向と睡眠検査の結果との関連性を明らかにする。対象は既に OSA に対し OA 治療が開始され良好な経過が得られている患者とする。本学では鼻腔通気度検査と睡眠検査を追加で行い、関西大学で数値流体力学解析を行うことで、気道の拡大傾向と睡眠検査の結果との関連性を明らかにすることを目的とする。この関連性を明らかにすることで、デジタルワークフローで治療効果の高い OA が作製可能となり、OSA の病態解明につながるものと期待される。