

受付番号

2025-54

許可番号

大歯医倫 第 111448 号

研究課題名

ナノポアシーケンサーを用いた口腔微生物叢のメタゲノム解析

研究責任者

円山 由郷

申請者

加納 悠可

研究終了日

2028 年 3 月 31 日

所属

微生物学講座

所属

歯学研究科（歯科麻酔学専攻）

職名

助教

職名

大学院 1 年生

申請の概要

近年、示唆されている口腔内細菌と全身疾患の関連性を明らかにし、より精密な口腔および全身疾患の予防法の開発のため、従来の 16S rRNA 解析では検出困難であった微生物を対象に、ナノポアシーケンサーを用いたショットガンメタゲノム解析を行うことで、従来法では検出困難であった微生物の同定や、その遺伝子内容や代謝経路まで解析することが可能になる。本研究において健常者の試料を用いた実験条件の最適化とメタゲノムデータの解析系を確立することで、今後、口腔微生物叢と全身疾患に関連する新たな予防医学的アプローチの確立に繋がることを期待される。