

受付番号 32

許可番号 大歯医倫 第 110953 号

研究課題名 光触媒チタンアパタイトを応用した義歯床用レジンの抗菌効果の研究

研究責任者 岡崎 定司 申請者 佐藤 航

研究終了日 2018 年 9 月 30 日

所属 欠損歯列補綴咬合学講座 所属 歯学研究科  
欠損歯列補綴咬合学専攻

職名 主任教授 職名 大学院 3 年生

申請の概要

私達は新規光触媒材料であるチタンアパタイトを義歯床用レジンに応用し、バイオフィルムを形成する特定の口腔細菌に対する抗菌効果があることを明らかにしてきた。臨床の現場で頻繁に見かけるデンチャープラークは唾液由来細菌により形成されると報告されている。本研究は本学にて成人 20 名（男女各 10 名）から提供を受けた唾液中に含まれる細菌から構成されるバイオフィルムを対象としてチタンアパタイトの抗菌効果を明らかにすることを目的とする。本研究により抗菌効果があることが明らかになれば、実際のデンチャープラークにも効果があると考察され、臨床応用へ繋がるものと期待される。