

キャビテーションを利用した口腔洗浄装置

脈動式ウォータージェットと比較してインプラントの隙間に蓄積したバイオフィームを効率的に除去可能。臨床試験で確認済。

概要

口腔内の歯やインプラントの表面に蓄積したバイオフィーム（または歯垢）を洗浄するために、歯ブラシ、脈動式ウォータージェットのような水流、歯科用超音波スケーラー、歯科用レーザー、含嗽剤などが用いられるが、これらは肉眼的なバイオフィームを除去できても、インプラントの隙間に入り込んだバイオフィームを除去することは極めて困難である。その結果、インプラント周囲炎や歯周病を発症して抜歯するケースが少なくない。そこで本発明では流動キャビテーションによってバイオフィームを洗浄・除去する口腔洗浄装置を提供する。

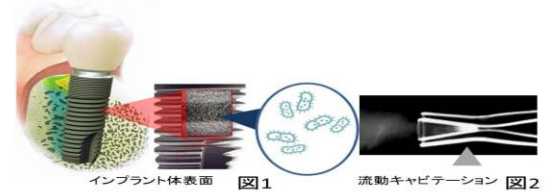
効果・応用例

本発明は、金属表面加工等に利用される流動キャビテーション気泡の崩壊衝撃力を、インプラント表面に蓄積したバイオフィームの除去に活用する革新的な口腔洗浄技術を提供するものである。既にヒト口腔内による臨床試験を行っており、歯やインプラントの表面に付着したバイオフィームを効率的に除去できること確認している。

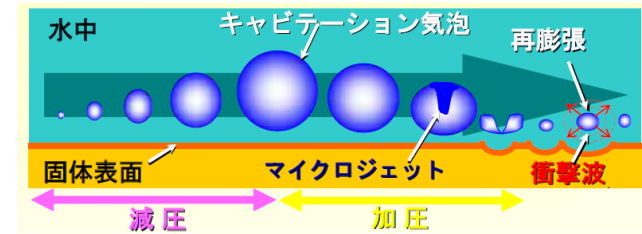
知的財産データ

知財関連番号 : 特許第6093928号
 発明者 : 祖山均、山本松男、滝口 尚
 整理番号 : T10-105

本発明の概要



キャビテーションについて



臨床試験結果

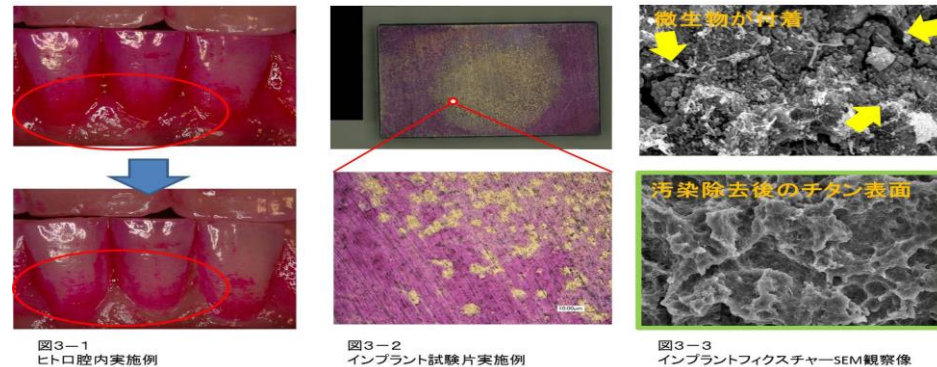


図3-1 ヒト口腔内実施例

図3-2 インプラント試験片実施例

図3-3 インプラントフィクスチャーSEM観察像

お問い合わせ

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



LinkedIn ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH