

ラジカル殺菌技術に基づく新規歯周病治療器の開発 (株) エーゼット、東北大学、リコー光学 (株)

H22補正

歯周ポケット深部の歯垢除去が歯周治療の本質

- 国民の8割以上が罹患している歯周病の効果的な治療法の確立が必須
- 従来の機械的な歯垢除去(スケーリング)だけでは歯周ポケット深部での効果的な歯垢除去ができず、歯周病の治癒不全や再発につながることもある
- 歯周ポケット深部での化学的殺菌法の併用により上記課題を解決する

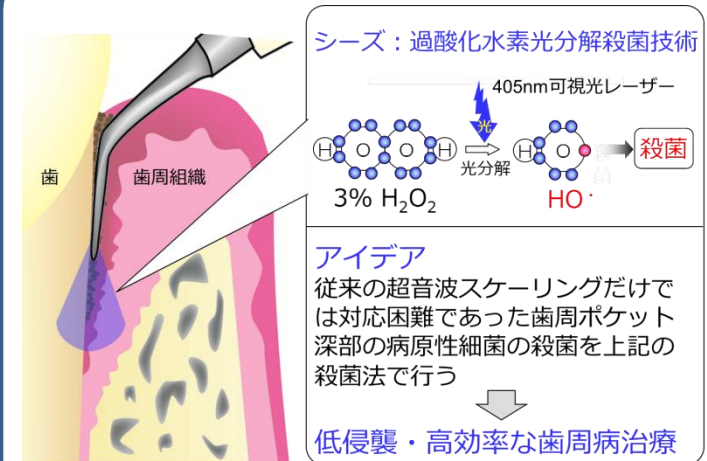
最先端ラジカル殺菌技術に基づく歯周病治療器

- 過酸化水素水に青色レーザー光を照射することで発生する活性酸素ラジカルは、歯周病原菌を効果的に殺菌できる。
- 従来の超音波スケーラーのチップ先端から3%過酸化水素水と青色レーザー光を放出することで、機械的な歯垢除去に加え、歯周ポケット深部に特化した化学的なラジカル殺菌を行う
- 従来のスケーリングの術式を変えずに、施術可能
- 従来法では外科的手術が必要となる症例に対しても手術なしでの治療を可能にする低侵襲な治療法

(株)エーゼットによる東北初の歯科医療機器の開発

当社は内視鏡洗浄装置などの殺菌技術を応用した医療機器開発および事業化に実績があり、海外展開も視野に入れている。本事業でも海外展開を視野に入れた事業化を目指す。

治療器コンセプト



試作治療器

