

受付番号

03

承認番号

大歯医倫 第110844号

研究課題名

Er:YAG レーザー照射法に関する研究 ―チップ損耗性についての検討―

研究責任者

岩田 有弘

申請者

廣田 陽平

所属

歯科保存学講座

所属

歯学研究科 歯科保存学専攻

職名

講師

職名

大学院4年生

申請の概要

歯科用レーザーの応用が進み、臨床においても様々な分野で使用されるようになってきた。歯牙硬組織切削では、Er:YAGレーザーは特に優れた効果を示し、臨床応用されている。しかしながら、歯質の除去効率では高速回転切削器具に到底及ばず、治療時間の長期化など問題となっている。より効率よく歯質除去を行うために注水装置に着眼し、従来の注水機構ではなく、霧状に注水できる装置を利用し、注水方式を霧状に改良した試作チップを作成し、歯質除去効率およびチップ先端損耗性について実験を行い、臨床的な有用性について検討する。