

VI Конгрес на стоматолозите од Македонија со меѓународно учество Охрид , 24-27 Мај 2012
Македонско стоматолошко друштво

ЛИДИЈА ПОПОВСКА

Каранфиловиќ В, Заркова Ј, Алексова П.

АНТИБАКТЕРИСКИ ЕФЕКТ НА Nd: YAG ЛАСЕР КАЈ ИНФИЦИРАНИ КОРЕНСКИ КАНАЛИ

Главната цел на ендодонтскиот третман е постигнување на целосна елиминација на бактериите од коренско-каналниот систем. Меѓу другото, со употребата на ласеротво ендодонтската терапија се очекува да се потпомогне антимикробниот ефект на конвенционалниот третман. Целта на ова испитување беше да се споредат антимикробниот ефект кој се постигнува со Nd:YAG ласерот и антимикробниот ефект на 2,5% натриум хипохлорид (NaOCl) кај инфицирани коренски канали. Материјали и методи: материјалот за ова испитување беше добиен од заби на пациенти со инфицирани коренски канали, но без периапикални промени. Вкупно беа третирани триесет еднокорени заби, поделени во две групи. Кај првата група обработката на коренските канали ја комбиниравме со иригација со 2,5% натриум хипохлорит. Во втората група обработката беше направена на истиот начин, но иригацијата ја вршевме со физиолошки раствор, а на крај стерилизацијата на каналот ја завршивме со ласер. Коренските канали ги промивавме со физиолошки раствор и ги затворавме со стерилно памучно тампонче и привремено полнење, а пациентите ги закажувавме по 24 часа. Од секој канал беа земени по два бриса-предзапочнување и 24 часа по завршување на инструментацијата. Микробиолошките анализи беа направени на Институтот за микробиологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Резултатите иако добиените резултати покажаа дека 2,5% натриум хипохлорит има поефикасно антимикробно дејство од ласерот, разликата не беше сигнификантна ($p > 0.05\%$), а и во двете групи се забележа значајна редукција на бактериите, како во бројот на преостанатите бактериски видови, така и во квантитетот во двете испитувани групи, особено кај стриктно анаеробните видови. Заклучок: и кај двете испитувани групи добивме слични резултати, но употребата на иригансотили ласерот не доведуваат до целосна елиминација на виталните микроорганизми од инфицираните коренски канали.