

## УПОТРЕБА НА ЛАСЕРСКА ТЕХНОЛОГИЈА ВО ДЕНТАЛНИТЕ ТЕРАПЕВТСКИ ПРОЦЕДУРИ

*Асс д-р.Најшаша Лонџурова, Проф д-р.Ивона Ковачевска,  
д-р.Пејровски Михајло*

Првите апликативни перформанси на ласерската технологија во реставративната стоматологија се од шеесеттите години на минатиот век кога Теодор Маиман го конструирал прототипот на првиот ласер со синтетски рубин. Комбинираниот ласер Fidelis III со широкиот дијапазон на можности се користи во реставративната стоматологија и во ендодонтската терапевска процедура. Како медиум користи ербиум (Er) и неодиумиум (Nd), а кој дел ќе се активира пред се зависи од индикативните подрачја и терапевските цели. Во текстот што следува се презентирани апликативните перформанси на ласерската технологија во конзервативната и ендодонтската терапевска процедура преку сопствените истражувања и искуства.

### ПРЕПАРАЦИЈА НА КАВИТЕТИ

Конвенционалната техника на препарација на кариозните дефекти користи борери чии работни делови се создадени од различни материјали (челик, дијамантска прашина, карборунд и сл.) и истите се поставуваат на насадни и високотуражни инструменти. Во однос пак на стресот кај пациентите, препарацијата на кавитетите котира високо на скалата на непријатни интервенции како една од најнезгодните терапевски постапки.

При препарацијата на кариозните дефекти со ласерската светлина без болка и притисок се засекуваат тврдите забни ткива, дискомфортот на пациентите е сведен на минимум, не е неопходна апликација на анестезија и најбитно,

прецизно и во директен контакт со таргет ткивото се одстрануваат кариес зафатените површини, без можност за афекција на здравото забно ткиво. Во текот на ласерската препарација на кавитетите позитивен ефект се постигнува и во контекст на кондиционирањето и подготовката на емаиловата површина за натамошна реставрација со атхезивните системи и композитните смоли, а воедно се стерилизираат и обтурираат дентинските тубули.

### БЕЛЕЊЕ НА ЗАБИТЕ

Блескаво белата насмевка, убавината и естетиката на забите претставува императив и кај стоматолозите и во хуманата популација. Тенденцијата кон сјајни и бели заби е сон на сечија суета. Ретко кој е задоволен од нијансата и бојата на сопствените заби и токму од тука средствата за белење и осветлување на забите во современата реставративна стоматологија се хипер актуелни.

Независно кој препарат да го употребиме, неопходно е, постапката да се повтори најмалку 3 пати во колку посакуваме поинтензивно обелување на забите. Со цел да постигнеме успешно белење и идеална нијанса во релативно најкраток временски период го користиме Nd:YAG (neodim: Dzttrium-aluminum-garnet) ласерот, каде со фибер-оптичкиот рачен продолжеток преку кој се емитува ласерската ирадијација се убрзува постапката на белење и дејствување на средствата за белење. Апликацијата на ласерскиот зрак на забните коронки се реализира во траење од 10 секунди, односно максимална дозволена временска инстанца е 30 секунди по заб. Финално, ефектот на обелувањето со ласерот е максимален, а пациентите се задоволни и сигурни во себе.

