

Amerièki san o bezbolnom zahvatu na zubima

Last Updated Nedjelja, 25 Svibanj 2008

Osjeæaj boli kod primjene waterlasea je manji ili ga uopæe nema, a i tehnika rada razlikuje se od one u tradicionalnoj stomatologiji. Amerièka tvrtka Biolase, koja se bavi proizvodnjom medicinskih lasera, proizvela je i laser za primjenu u svakodnevnoj stomatološkoj praksi.

Veæ je poznata njegova primjena u usnoj šupljini, ali samo na meka tkiva (sluznica, jezik). Waterlase dentalni laser dizajniran je tako da djeluje na meka, ali i na tvrda tkiva u usnoj šupljini. Za rad na tvrdim tkivima (caklina, dentin, cement, kost) waterlase koristi razlièite moguænosti procesa svjetlosne apsorpcije preko vodenih kapljica. Vlastito, fleksibilno optièko vlakno i nastavak proizvode optièku energiju i atomiziranu vodu za precizno uklanjanje tvrdog tkiva. Zanimljivi su i neki tehnièki podaci izlazne snage aparata: {sidebar id=4}

- klasifikacija: 4. grupa lasera
- valna duljina: 2780 nm
- frekvencija: 20 Hz
- jakost struje: 8 A
- izlazna snaga: 0,25 do 6 W.

Kako bi razumjeli uèinak i djelovanje waterlasea na tvrda i meka tkiva, moramo istaknuti da je osjeæaj boli puno manji ili ga uopæe nema, a i tehnika rada razlièita je od one u tradicionalnoj stomatologiji. Uklanjanje tvrdog tkiva uz pomoæ hidrokinetièkih procesa ostvaruje se tzv. nedodirujuæom procedurom. Laserska zraka izlazi iz radnog vrška, pada na radni dio koji za vrijeme rada hladi vodeni sprej iz glave ruènog nastavka. Radni vršak udaljen je otprilike jedan milimetar od radnog polja i ne dodiruje se s radnim poljem ni u jednoj fazi postupka. Kod mekog tkiva primjenjuje se ova, ali i druga tehnika, gdje je dopušten kontakt radnog dijela i tkiva. Što se tièe bezbolnosti tretmana, valja napomenuti da su hidrokinetièki uèinak vodenog spreja na radnu površinu i primjena radnog vrška koji ne dodiruje površinu zapravo veæ dovoljni da osiguraju bezbolnost, uz primjenu anestezije uz pomoæ lasera. U radu s laserom, primjena lokalnih i površinskih anestetika svedena je na najmanju moguæu mjeru. Indikacije za uporabu waterlase dentalnog lasera:

- karijesne lezije
- preparacije kaviteta (šupljina) od 1. do 6. razreda
- peèaæenje fisura kod djece
- endodontski tretman (u dubini zuba - od pristupa pulpnoj komori do amputacija i odstranjivanja pulpe, te obrade korijenskih kanala)
- zahvati na parodontu (kiretaža, parodontalni džepovi)
- protetski radovi (izrada krunica, veneersa i mostova)
- kirurški zahvati (na kosti, apeksu zuba, mekim tkivima zahvaæenim raznim patološkim stanjima).

izvor: <http://www.vasezdravlje.com>