

Stomatologický laser na všechny typy dentálních tkání

Laserový přístroj Waterlase MDX™ je univerzální stomatologický laser, které využívá kombinaci YSGG laserové energie, vody a vzduchu. Tento proces nazývaný HydroPhotonics™ umožňuje provádět většinu tradičních dentálních procedur s minimální, popř. nulovou anestézií.

Laserové přístroje Waterlase MDX™ a iPlus 2™ jsou jedinečné tím, že byly od prvopočátku vyvíjeny pouze pro stomatologické aplikace, na základě stomatologických specifikací. Nejedná se tedy, jak je ve světě obvyklé, o standardní medicínské lasery modifikované pro potřeby stomatologie.

Laserový systém Waterlase MDX™ kombinuje minimální invazivnost, šetrnost a maximální přesnost zákroku. Výsledkem je zachování nepoškozené, zdravé struktury zubní tkáně. Redukuje pacientovy úzkostné neurozy ze stomatologického zákroku, minimalizuje bolest a traumatické stavy. V konečném efektu tak vytváří pocit komfortní zkušenosti pro pacienta. A spokojený pacient je věrný pacient - ten který doporučí další pacienty.

Mnoho zákroků prováděných pomocí dentálního laseru Waterlase MDX® nevyžaduje umrtvení nebo anestezii. Eliminuje tak hlavní zdroj pacientova stresu a vytváří mnohem příjemnější zkušenost, než na jakou byl pacient zvyklý doposud. Pacienti typicky oceňují menší krvácivost a otoky, minimální následná pooperační omezení a sníženou medikaci na utlumení bolesti.

Řada stomatologických zákroků, které klasicky vyžadují několik postupných ošetření, jako např. násobné výplně, lze nyní provést v průběhu jednoho ošetření, navíc s vyšší kvalitou. Stomatologické lasery Waterlase vytváří při preparaci dentinu mnohem kvalitnější povrch pro následný bonding výplňových materiálů.

„Waterlase dentistry“ dává možnost erudovanému stomatologovi provádět řadu dentálních zákroků, které by při použití klasické techniky vyžadovaly odeslání pacienta ke specialistovi.

„Waterlase dentistry“ přináší významný léčebný antibakteriální efekt v parodontologii, endodoncii a implantologii – dekontaminace gingivy, kořenových kanálků a implantátů.

Unikátní ultralehký HydroBeam™ aplikátor s integrovaným prstencovým LED osvětlením



Waterlase MDX™ - stomatologické indikace

Tvrdé tkáně:

- o Preparace kavit - třída I, II, III, IV a V
- o Odstraňování kariézních tkání
- o Příprava povrchů pro adhezivní materiály
- o Plastika skloviny, preparace jamek a rýh pro aplikaci pečidla

Kořenový kanálek:

- o Preparace zubu pro získání přístupu do kořenového kanálku
- o Preparace kořenového kanálku v včetně rozšíření
- o Odstranění obsahu kořenového kanálku a jeho pročištění
- o Amputace pulpy jako doplněk terapie kořenového kanálku

Chirurgie komplikací endodontického ošetření:

- o Preparace laloku — incize měkké tkáně pro preparaci laloku a expozici kosti
- o Prořezání kosti — vytvoření přístupu k apexu kořene
- o Apektomie — amputace apexu kořene zubu
- o Preparace kořene pro retrográdní plnění amalgámem nebo kompozitem
- o Odstranění patologických tkání (např. cyst, abscesů nebo neoplazmat) a hyperplastických tkání (např. granulační tkáně) z okolí apexu.

Indikace pro kostní chirurgii:

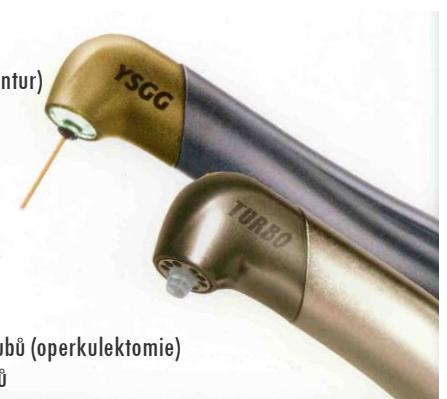
- o Řezání, shaving, remodelace a resekce orálních kostních struktur
- o Osteoplastika a kostní remodelace (korekce kostních defektů a vytváření fyziologických kostních kontur)
- o Ostektomie (obnovení kostních tvarů, odběr kostních štěpů aj.)
- o Prolužování klinické korunky

Měkké tkáně: Incize, excize, vaporizace, ablace a koagulace orálních měkkých tkání, zahrnující -

- o Odběr materiálu pro biotické vyšetření
- o Expozice semiretinovaných a retinovaných zubů
- o Odstranění fibromů
- o Frenulotomie a frenulektomie
- o Retrakce gingivy pro otisk na korunkové náhrady
- o Gingivektomie
- o Gingivoplastika
- o Incize a excize gingivy
- o Hemostáza
- o Expozice implantátů
- o Incize a drenáž abscesu
- o Odstranění leukoplakie
- o Usnadnění prořezávání zubů (operkulektomie)
- o Ektomie orálních papilomů
- o Redukce hypertrofické gingivy
- o Podpůrná léčba některých slizničních afekcí

Parodontologické indikace:

- o Subgingivální ošetření (odstranění změněných měkkých tkání parodon. chobotu, depozit na povrchu kořene a bakteriální dekontaminace)
- o Preparace laloku u parodontologických lalokových operací
- o Úprava kostních parodontálních struktur v rámci lalokových operací
- o Léčba periimplatitidy
- o Mukogingivální chirurgie
- o Odstraňování frenula a tvářových řas



Waterlase MDX™ – technická specifikace

Vlnová délka:	2780 nm, Er,Cr:YSGG
Výkon:	0.1 až 8.0 W (MDX 300), 0.1 až 9.0 W (MDX 450)
Opakovací frekvence:	10 až 50 Hz
Energie pulzu:	0 - 300 mJ (MDX 300), 0 – 450 mJ (MDX 450)
Laserová třída:	IV (4)
Pracovní napětí:	100 – 230 VAC
Rozměry:	27 x 48 x 91 cm
Hmotnost:	34 kg



SureFire™ ultralehký a ohebný Fiber

