

# GEMINI®

## DIODOVÝ LASER 810 ÷ 980 nm

DUÁLNÍ DIODOVÝ LASER NA MĚKKÉ TKÁŇĚ

- BEZ HEMOSTATIK
- BEZ RETRAKČNÍCH VLÁKEN
- BEZ KRVÁCENÍ

- ŽLÁBKOVÁNÍ
- GINGIVIEKTOMIE
- ODKRYTÍ IMPLANTÁTŮ
- ODKRYTÍ NEPROŘEZANÝCH ZUBŮ PŘI ORTO-DONTICKÉ LÉČBĚ
- GINGIVOPLASTIKA V. TŘÍDY
- ODSTRANĚNÍ HYPERTROFICKÝCH TKÁNÍ
- FRENEKTOMIE
- OŠETŘENÍ AFTŮ A HERPES
- DEZINFEKCE PARODONTÁLNÍCH CHOBOTŮ
- DEKONTAMINACE, DEZINFEKCE SULKU



Více informací o přístroji a procedurách zde:  
[bit.ly/ultradent2020](http://bit.ly/ultradent2020) (str. 106)

[www.hufa.cz](http://www.hufa.cz)

## Laser Gemini – klinické případy

MUDr. Olena Lebedieva, Impladent, Trutnov

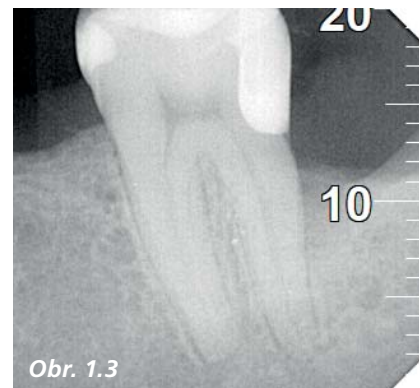
Nějakou dobu jsem pozorovala práci kolegů, kteří používají diodové lasery pro různé zákroky. V zásadě se jednalo o docela rutinní práci, jako je retrakce dásní před provedením vyplní nebo otiskování, plastika gingivální papily, korekce okrajů dásní v estetické zóně a podobně. Abych byla upřímná, moc mě tato metoda nezaujala a v některých případech se ve mně ozýval protest. Prováděla jsem procedury klasickým způsobem a zdálo se, že všechno vyhovuje mně i mým pacientům. Proč bych měla něco měnit? Existuje přeci osvědčená technika a trénované ruce. Ano, a jak se mi tehdy zdálo, mé dlouhodobé výsledky nebyly o nic horší. A argumenty kolegů, kteří s laserem pracovali, že je to minimální zásah bez krvácení, bezbolestnost, rychlé uzdravení a další, jsem moc nevnímala.



Obr. 1.1



Obr. 1.2



Obr. 1.3

1.1: Stav po preparaci kazu dolního druhého moláru. 1.2: Gingivektomie provedena pomocí laseru. 1.3: Stav post op.

Myšlenka o nákupu laseru pro naši kliniku mně ale stále vrtala v hlavě. Jednou jsem dostala příležitost vyzkoušet si práci s laserem přímo v naší ordinaci. Jedna věc je, když se podíváte na přístroj někde na výstavě nebo dokonce posлуcháte doporučení kolegů, druhá věc je, když si tento přístroj vezmete a použijete ho při své každodenní práci. Okamžitě vidíte výsledek v klinické situaci, která vás zajímá. Vzhledem k mému velkému zájmu o vše, co pomáhá zlepšovat výsledek naší práce na novou úroveň, laser se

objevil v naší ordinaci i přes vypuknutí pandemie a nejistotu ekonomickou situaci.

Hned další den po zakoupení laseru jsem s ním začala pracovat. Jeho zavedení do mé praxe bylo bleskové. Pacienti ocenili absenci pooperační bolesti a komplikací, mně osobně se líbil samotný proces a konečný výsledek.

Případy, kdy laser používám, se velmi liší. Důležité je, že ho potřebuji denně. Lidé si velmi rychle zvykají na dobré věci a nyní je pro mě těžké si představit, že bych pracovala



Obr. 2.1

2.1: Klínovitý defekt, stav po retrakci dásně.



Obr. 2.2

2.2: Stav post op.

bez laseru. Když se kolegové zeptají na výhody používání laseru, řeknu jim, porovnejte svůj život před a po koupi automobilu a okamžitě poznáte rozdíl. Téměř každý pacient je tak či onak klientem na laserové zákroky, ať už jde o ošetření sliznic, ošetření kapes dásní, retrakci dásní pro protetické práce, korekce dásňových okrajů, dekontaminace během endodontické léčby, frenektomie a mnoho dalšího. V kterékoli z těchto situací automaticky zapnu laser a provedu potřebný zákrok. Již mnoho let pracuji s tradičními metodami a nástroji. Při porovnání různých pracovních metod jsem dospěla k následujícím závěrům:

### Práce se skalpelem

Při práci se skalpelem je jednoznačnou výhodou rychlost. Souběžně s tím však vzniká řada negativních aspektů:

- krvácení, což značně komplikuje vizuální kontrolu a často vede k absenci hladkého okraje dásně a neúplnému odstranění nutného objemu tkáně
- po intervenci je obtížné předpovědět úroveň stabilizace dásní
- bolest a nepohodlí pacientů po odeznění anestezie
- častá potřeba odloženého výkonu hlavního ošetření

### Práce s elektrokoagulátorem

Práce s elektrokoagulátorem obnáší velké potíže s dávkováním teplotní zátěže, a to i při dostatečných praktických zkušenostech lékaře. Vysoká teplota je ve vztahu k živým tkáním příliš agresivní, což vede k dalším nežádoucím účinkům. A i když se vzdáleně podobá laserovým postupům, existují velké nevýhody spojené s vysokými teplotami:

- přítomnost zóny popálení
- obtížnost předvídat úroveň stabilizace gingivy
- dlouhá doba rehabilitace

### Práce s laserem

Při průměrné rychlosti postupu získáváme tyto výhody:

- absence krve, dobrá vizualizace a v důsledku toho vysoká přesnost a kvalita odvedené práce
- předvídatelná úroveň stabilizace dásní
- přítomnost zóny primární epitelizace okraje operačního pole
- laserové řezy se hojí rychleji než řezy skalpelem
- laser má stimulační účinek na regeneraci a lokální imunitu tkání
- zkrácení času na dokončení ošetření



Obr. 3.1



Obr. 3.2



Obr. 3.3

3.1: Kaz na krčku zubu vestibulárně, hluboko subgingiválně. 3.2: Stav po dokončení sanace. 3.3: Stav po zahojení gingivy.



Obr. 4.1



Obr. 4.2



Obr. 4.3

4.1: Kaz na krčku zubu vestibulárně, hluboko subgingiválně. 4.2: Stav po dokončení sanace. 4.3: Stav po 14 dnech hojení.



Obr. 5.1  
5.1: Rok po odevzdání korunek, preparace do ztracena, retrakce pomocí laseru.

Ještě bych chtěla věnovat zvláštní pozornost jednomu problému ve stomatologii, a tím jsou zánětlivá parodontální onemocnění.

Někteří pacienti se mylně domnívají, že „čištění zubů od zubního kamene“ vyřeší problém parodontitidy. Bohužel tomu tak není vždy. Dokonce i po důkladném odstranění supra a subgingiválního zubního plaku a kamene, po leštění všech kořenových povrchů, v hlubokých periodontálních kapsách mezi kořeny zubu a v měkkých tkáních zůstávají agresivní patogenní mikroorganismy, jejichž absolutní odstranění pouze mechanickým způsobem není možné.

Proto by léčba parodontitidy u každého pacienta měla být vždy komplexní. K dosažení stabilního a dlouhodobého výsledku se používají komplexní individuální léčebné plány. Ty obsahují medikaci, rekonstrukční chirurgické techniky s dodatečným zapojením různých přístrojů pro léčbu parodontálních onemocnění, včetně laserové biostimulace dásní s nízkou intenzitou záření. Tato metoda léčby zánětlivých onemocnění parodontu nám umožňuje provádět účinnou terapii u našich pacientů, dosáhnout dlouhodobé stabilizace parodontu a v mnoha případech dokonce odstoupit od chirurgického zákroku, což je pro pacienta obrovskou výhodou.

Dnešní laserové technologie umožňují zubním lékařům přejít na kvalitativně novou vyšší úroveň chirurgických zákroků v dutině ústní a získat vynikající výsledky léčby s rychlou plnohodnotnou pooperační regenerací bez zbytečných komplikací.



Olena Lebedieva



lara



## W&H autoklávy Lara

Velikost komory 17 nebo 22 litrů  
Barevný dotykový displej  
Přehledné menu v češtině  
Dokumentace cyklu přímo na USB  
Plnění vody ručně nebo automaticky v ceně  
Technologie separátního generátoru páry  
Ergonomický design

### Unikátní možnosti rozšíření funkcí



Jednoduchým upgradem získáte vyšší efektivitu, lepší sledovatelnost, rychlý cyklus typu S nebo vše v jednom: **Více informací? Kontaktujte nás!**

**DENTA SERVIS** 

Denta servis s.r.o.

Rudolfovská tř. 476/111  
370 01 České Budějovice  
tel.: +420 777 102 488  
info@dentaservis.cz  
www.dentaservis.cz