

laser

international magazine of

laser dentistry

wydanie polskie



Er:YAG

Próchnica zębów mlecznych

Nd:YAG

Mucocele

Eksperti

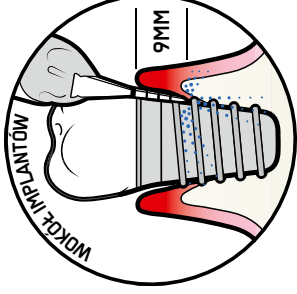
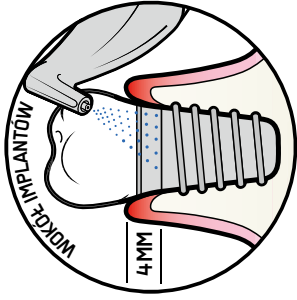
Agnieszka Milc

dti] Dental
Tribune
International

PROFILAKTYKA IMPLANTÓW Z GUIDED BIOFILM THERAPY

AIRFLOW®

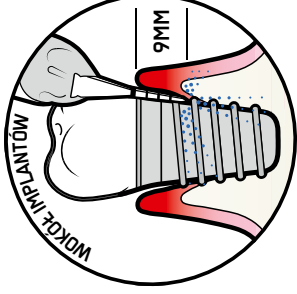
- ▶ AIRFLOW to pierwsza rekomendowana procedura oczyszczania błony śluzowej wokół implantów. Jest komfortowa, minimalnie inwazyjna i odpowiednia dla tkanek miękkich, implantów, łączników oraz wszelkich rodzajów uzupełnień protetycznych bez ryzyka ich uszkodzenia.



PERIOFLOW®

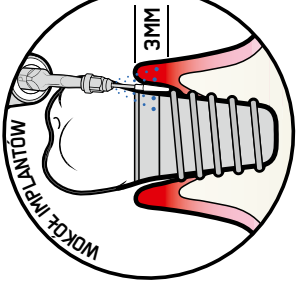
- ▶ Jeżeli kieszeń przy implantcie jest głębsza niż 4mm, konieczne jest użycie procedury PERIOFLOW.

W przypadku gdy PERIOFLOW nie może zostać zastosowana lub występuje kamień, zalecane jest użycie PIEZON z końcówką PI.



PIEZON® PI

- ▶ Końcówka PI usuwa biofilm i kamień z powierzchni łączników i uzupełnień protetycznych.
- ▶ Przed użyciem upewnij się, że powłoka z tworzywa sztucznego nie jest zużyta lub uszkodzona.
- ▶ Używaj tylko Endochuck 120°.



PIASEK AIRFLOW® PLUS POMAGA:

- ▶ CHRONIĆ POWIERZCHNIE IMPLANTÓW
- ▶ LECZYĆ MUCOSITIS
- ▶ LECZYĆ PERI-IMPLANTITIS



Więcej informacji:
info@ems-poland.com
www.ems-poland.com
+48 32 493 70 60

EMS
MAKE ME SMILE.



Strona 5



Strona 8



Strona 14



Strona 20

od wydawcy

Świetlana przyszłość stomatologii laserowe

4

stomatologia dziecięca

Leczenie próchnicy zębów mlecznych laserem Er:YAG

Agnieszka Milc

6

mucoccele

Usunięcie mucoceli z użyciem lasera Nd:YAG

Paweł Roszkiewicz

8

rekonstrukcja

Zaopatrzenie złamanego siekacza – odbudowa z użyciem lasera Er:YAG

Marta Roszkiewicz

14

opinie

„Lubię mieć kontrolę nad tym, co robię, uczę się na własnych doświadczeniach”
– rozmowa z Agnieszką Milc

Marzena Bojarczuk

20

PTSL

Laser removal of nodular lesions of the oral mucosa

R. Wiench, N. Stefanik, D. Skaba, M. Kubicka-Musiał, H. Hüpsch-Marzec,
Ł. Gilowski, B. Wierucka-Młynarczyk

28

industry

Modern technologies in the treatment of periodontal disease – synergistic benefits

Carmine Prisco

36

informacje rynkowe

MORITA AdvErL Evo

QuickWhite – specjalista w wybielaniu

42

44

o wydawcy

46

Świetlana przyszłość stomatologii laserowej

Stomatologia laserowa w wielu jej dziedzinach niewątpliwie przeżywa swój rozkwit. Cieszy nas rosnąca liczba zarówno czytelników magazynu *Laser*, jak i autorów pragnących dzielić się swoją wiedzą i doświadczeniem na łamach naszego pisma. Głęboko wierzymy, wraz z użytkownikami laserów stomatologicznych, w świetlaną przyszłość stomatologii laserowej, obserwując jej znaczący rozwój w ostatnich latach.

Jesienią tego roku czeka nas kolejna uczta miłośników i użytkowników laserów: w dn. 18-19 października br. odbędzie się 3. Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Staranie, aby wzbogacać wiedzę swoich członków i promować doskonalenie umiejętności zawodowych poprzez badania i edukację jest najważniejszym celem PTSL.

Kolejna edycja tego wydarzenia to z jednej strony odpowiedź na potrzebę stałego systematyzowania i uaktualniania wiedzy, potrzeby dzielenia się doświadczeniem w gronie ekspertów, ale także efekt współpracy całego środowiska oraz wielu pasjonatów zastosowania urządzeń, które w wielu dziedzinach medycyny znalazły już dawno swoje miejsce.

W imieniu organizatorów zapraszamy do udziału w kolejnym święcie stomatologii laserowej, którego także jako redakcja polskiego wydania kwartalnika *Laser* nie możemy się doczekać!

Zapraszamy do lektury!

Redakcja

Zaprasza na szkolenie z dr Michałem Nawrockim:

**„Praktyczne zastosowanie
lasera Fotona Lightwalker
Er:YAG i Nd:YAG
w procedurach klinicznych.”**



Czego się dowiesz?

- Zasady działania i budowa laserów.
- Na czym polega zjawisko absorpcji promienia lasera o długości fali 1064 nm (laser Nd:YAG) oraz 2940 nm (laser Er:YAG).
- Na czym polega selektywna praca laserem podczas ablacji i waporyzacji tkanki.
- Jakie są mechanizmy zjawiska fotobiomodulacji laserowej.
- Jakie są korzyści wynikające z zastosowania laserów.
- Do jakich procedur leczniczych należy wybrać laser Nd:YAG, a kiedy lepiej zastosować Er:YAG?

Czego się nauczysz?

- Samodzielnej pracy laserem Nd:YAG i Er:YAG przy zabiegach na preparatach zwierzęcych.
- Jak jest różnica w pracy włóknem 300um (Nd:YAG), a końcówką H14 kontaktową i H02 bezkontaktową (Er:YAG).
- W jaki sposób zmieniając parametry pracy wpływamy na uzyskany efekt.

Co zobaczysz?

- Różnorodne zabiegi na żywo z udziałem pacjentów.



Fotona
choose perfection

Leczenie próchnicy zębów **mlecznych** laserem **Er:YAG**

Agnieszka Milc

Konwencjonalne wiertła mechaniczne nie posiadają zdolności wybiórczego działania. Laser erbowo-jagowy Er:YAG LightWalker o długości fali 2940 nm pozwala w przedstawionym przypadku na wybiórcze usuwanie zmienionego próchnicowo szkliwa dzięki silnemu pochłanianiu jego promieniowania w wodzie i hydroksyapatycie, które stanowią budulec dotkniętych próchnicą tkanek.

W odróżnieniu od konwencjonalnej techniki mechanicznego opracowywania ubytku, laser Er:YAG eliminuje konieczność stosowania wytrawiacza kwasowego. W efekcie zachowane zostają zdrowe struktury tkanek zęba, co pozwala uzyskać długoterminowe, pozytywne efekty leczenia. W praktyce stomatologicznej, gdzie liczy się precyzja i wielofunkcyjność, laser erbowo-jagowy jest doskonałym narzędziem z wyboru.

Przypadek 1: dziewczynka 4 lata 6 miesięcy, próchnica głęboka zęba 75



Ryc. 1: Ząb 75 – próchnica na powierzchni żującej.



Ryc. 2: Ząb 75 – podczas opracowania ubytku laserem Fotona LightWalker.

Przypadek 2: chłopiec 6 lat i 2 miesiące, próchnica okrężna w zębach przednich górnych



Ryc. 3: Powierzchnia wargowa przed opracowaniem ubytków w zębach mlecznych siecznych górnych.



Ryc. 4: Powierzchnia podniebienna przed opracowaniem.



Ryc. 5: Siekacze mleczne górne po leczeniu laserem Fotona LightWalker.

Przypadek 3: dziewczynka 4 lata, próchnica w zębach mlecznych siecznych



Ryc. 6

Ryc. 6: Stan wyjściowy.



Ryc. 7

Ryc. 7: Stan po opracowaniu ubytków.

Parametry zastosowane do opracowania ubytków w zębach mlecznych



Ryc. 8

Ryc. 8: Preparacja szkliva.

autorka:

Agnieszka Milc – lekarz stomatolog, specjalista stomatologii dziecięcej, Absolwentka Akademii Medycznej im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, dyplom uzyskała w 2000 r. Tytuł specjalisty w dziedzinie stomatologii dziecięcej uzyskała w 2013 r. Od 2004 r. prowadzi własną praktykę lekarską. Członek Polskiej Akademii Stomatologii Dziecięcej.

Kontakt:

E-mail: gabinet@dens-albus.pl



Ryc. 9

Ryc. 9: Preparacja zębiny.



Ryc. 10

Ryc. 10: Modyfikacja powierzchni szkliva laserem porównywalna z wytrawieniem szkliva.

Podsumowanie

W gabinecie stomatologii dziecięcej, gdzie liczy się precyzja i wielofunkcyjność, laser erbowo-jagowy Er:YAG jest doskonałym narzędziem z wyboru do skutecznej, precyzyjnej i minimalnie inwazyjnej ablacji w twardych tkankach zęba.

Stosując urządzenie LightWalker, unikamy nieprzyjemnych doznań pacjenta podczas zabiegów stomatologicznych, eliminujemy nie lubiane przez dzieci wibracje i piskliwe odgłosy pracującego wiertła, co ma ogromne znaczenie dla pacjentów w wieku rozwojowym.

Zastosowany laser Er:Yag Fotona LightWalker to laser z wyboru do skutecznej, precyzyjnej i minimalnie inwazyjnej ablacji w twardych tkankach zęba.

Usunięcie mucoceli z użyciem lasera Nd:YAD

Paweł Roszkiewicz

26-letnia kobieta, ze stan zdrowia w normie, zgłosiła się do gabinetu, narzekając na pojawiające się wypukłości na śluzówce w jamie ustnej na wewnętrznej stronie prawego policzka. Badania kliniczne wykazały białawo-przezroczyste pęcherzyki na górnej części prawego policzka. Kilka małych ognisk próchnicy pierwotnej i wtórnej zlokalizowano w zębach trzonowych. Diagnoza: mucocela na wczesnych etapach rozwoju.

Plan Leczenia

Charakter zmiany (retencja śliny) i niewielkie jej rozmiary były powodem, dla którego zdecydowano się wykonać marsupializację zamiast całkowitego usunięcia przez wyłuszczenie. Włókno lasera 300 µm zostało wykorzystane do nacięcia i usunięcia mucoceli.





Ryc. 3

Ryc. 1-3: Stan przed leczeniem.

Parametry lasera

Nd:YAG (1064 nm), SP (300 ms), włókno 300 μ m, 20Hz, 4W, tryb: kontakt.



Ryc. 4

Ryc. 4: Ustawienia lasera.