

PIEZON® PS NA PŘIROZENÝCH ZUBECH



Supra- a subgingivální odstranění zubního kamene do 10 mm.

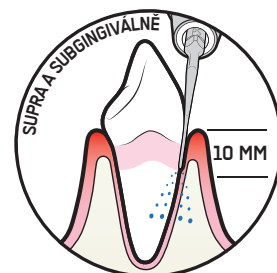
Vědecké důkazy o Guided Biofilm Therapy - Prevence zubního kazu a parodontálních onemocnění - Druhé vydání - 17. září 2019

KLINICKÉ VÝSLEDKY

PIEZON® PS koncovka odstraňuje zubní kámen supra- a subgingiválně v parodontálních kapsách^{1,2,3,4,5,6}:

- ▶ Má nejlepší interproximální přístup⁷ a efektivitu ve srovnání s 10 dalšími konkurenčními koncovkami⁸.
- ▶ Signifikantně redukuje celkové hodnoty indexu plaku (FMPS) a celkové hodnoty indexu krvácení (FMBS)⁴.
- ▶ Signifikantně redukuje hloubku kapes při sondáži (PPD)^{2,3,6} během podpůrné parodontální terapie stejně jako PERIOFLOW®.
- ▶ Signifikantně zvyšuje klinickou úroveň attachmentu (CAL)^{2,3,6}.
- ▶ Lepší výsledky, pokud jde o hloubku kapes při sondáži (PPD) a klinickou úroveň attachmentu (CAL), než u ručních nástrojů v počáteční léčbě chronické parodontitidy¹.

- ▶ Lepší přístup než u tlakem kontrolované sondy či konvenčních kyret (Gracey) v případě parodontitidy⁹.
- ▶ Snižuje krvácení při sondáži (BOP)³.



MINIMÁLNÍ INVAZIVNOST, MAXIMÁLNÍ KOMFORT

PIEZON® PS koncovka:

- ▶ Způsobuje menší intenzitu bolesti s hodnotami od 3,0 do 3,5 na vizuální analogové stupnici (VAS), proto se doporučuje pro podpůrnou parodontální terapii (SPT)¹⁰.
- ▶ Způsobuje minimální intenzitu bolesti díky lineárnímu pohybu a v porovnání s magnetostrikční technologií¹¹.
- ▶ Také doporučována jako tenká koncovka supragingiválně pro zvýšení komfortu pacientů a zlepšení jejich spolupráce¹².
- ▶ Snižuje citlivost signifikantně více než kyrety⁴ (Gracey

a After Five) u mírné až střední parodontitidy.

- ▶ Zachovává velkou část (80 % - 84 %) koronárního a apikálního cementu, „nanejvýš důležitého pro kvalitu hojení“, ve srovnání s ručními nástroji^{5,13,14} a vzduchovopneumatickými scalery.
- ▶ Vytváří minimální hloubku defektů, signifikantně menší než magnetostrikční scalery¹⁶.
- ▶ Vytváří hladší povrch než ruční nástroje¹³, omezením povrchových škrábanců a rýh⁵.

MIKROBIOLOGICKÉ BENEFITY

PIEZON® snižuje bakteriální zátěž, zejména bakterií zodpovědných za parodontitidu a krvácení:

- ▶ AA (*Aggregatibacter actinomycetemcomitans*), ale nižší redukce než při použití PERIOFLOW®¹.
- ▶ Bakterie červeného komplexu: *P. gingivalis*^{3,6}, *T. forsythia*^{3,6}, *T. denticola*^{3,6}.
- ▶ Bakterie oranžového komplexu³.

GBT PROTOKOL

V souladu s protokolem Guided Biofilm Therapy:

- ▶ PS koncovku lze použít v kombinaci s PERIOFLOW®¹³ pro maximální komfort³.
- ▶ PS koncovka snižuje přibližně o 40 % zdrsnění povrchu³ amalgámu, kompozitu a keramiky v porovnání se silnější supragingivální koncovkou A. Na tyto povrchy je však doporučována PI koncovka¹⁷.



PIEZON® PS

NA PŘIROZENÝCH ZUBECH



Reference

1 FULL-MOUTH ULTRASONIC DEBRIDEMENT VERSUS QUADRANT SCALING AND ROOT PLANING AS AN INITIAL APPROACH IN THE TREATMENT OF CHRONIC PERIODONTITIS

JL. Wennström, C. Tomasi, A. Bertelle, E. Dellasega, Journal of Clinical Periodontology; 32(8):851-9 – 2005

2 SUBGINGIVAL DEBRIDEMENT OF PERIODONTAL POCKETS BY AIR POLISHING IN COMPARISON WITH ULTRASONIC INSTRUMENTATION DURING MAINTENANCE THERAPY

JL. Wennström, G. Dahlén, P. Ramberg. Journal of Clinical Periodontology; 38(9):820-7 – 2011

3 SUBGINGIVAL AIR-POLISHING WITH ERYTHRITOL DURING PERIODONTAL MAINTENANCE

N. Muller, R. Moene, J. Cancela, A. Mombelli. Journal of Clinical Periodontology; 41(9):883-9 – 2014

4 EFFECTS OF TWO DIFFERENT METHODS OF NON-SURGICAL PERIODONTAL THERAPY ON PATIENT PERCEPTION OF PAIN AND QUALITY OF LIFE: A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL

M. Aslund, J. Suvan, DR. Moles, F. D'Aiuto, MS. Tonetti. Journal of Periodontology; 79(6):1031-40 – 2008

5 THE EFFECT OF VARIOUS ULTRASONIC AND HAND INSTRUMENTS ON THE ROOT SURFACES OF HUMAN SINGLE ROOTED TEETH: A PLANIMETRIC AND PROFILOMETRIC STUDY

A. Mittal, AS. Nichani, R. Venugopal. Journal of Indian Society of Periodontology; 18(6):710-7 – 2014

6 PILOT STUDY ON THE CLINICAL AND MICROBIOLOGICAL EFFECT OF SUBGINGIVAL GLYCINE POWDER AIR POLISHING USING A CANNULA-LIKE JET

K. Kargas, L. Tsalikis, D. Sakellari, G. Menexes, A. Konstantinidis, International Journal of Dental Hygiene; 13(3):161-9 – 2014

7 CRA - CLINICAL RESEARCH ASSOCIATES

Clinical Newsletter - June – 1998

8 CALCULUS REMOVAL OF VARIOUS ULTRASONIC DRIVEN DEVICES WITH UNIVERSAL TIPS

P. Schmage, B. Blochberger, I. Nergiz, P. Pfeiffer, U. Platzter. Universitat Hamburg; 2011

9 PENETRATION DEPTHS WITH AN ULTRASONIC MINI INSERT COMPARED WITH A CONVENTIONAL CURETTE IN PATIENTS WITH PERIODONTITIS AND IN PERIODONTAL MAINTENANCE

DS. Barendregt, U. van der Velden, MF. Timmerman, Journal of Clinical Periodontology; 35(1):31-6 – 2008

10 PAIN PERCEPTION DURING DEBRIDEMENT OF HYPERSENSITIVE TEETH ELICITED BY TWO ULTRASONIC SCALERS

S. Müller, H. Huber, G. Goebel, G. Wimmer, I. Kapferer-Seebacher; Clinical Oral Investigation; 21(5):1559-1564 – 2013

11 PATIENTS' PERCEPTION OF PAIN DURING ULTRASONIC DEBRIDEMENT: A COMPARISON BETWEEN PIEZOELECTRIC AND MAGNETOSTRICTIVE SCALERS

Muhney KA, Dechow PC. J Dent Hyg. 2010 Fall;84(4):185-9

12 SUBJECTIVE INTENSITY OF PAIN DURING ULTRASONIC SUPRAGINGIVAL CALCULUS REMOVAL

A. Braun, S. Jepsen, F. Krause, Journal of Clinical Periodontology; 34: 668-672 – 2007

13 PRESERVATION OF ROOT CEMENTUM: A COMPARATIVE EVALUATION OF POWER-DRIVEN VERSUS HAND INSTRUMENTS

E. Bozbay, F. Dominici, Y. Gokbuget, S. Cintan, L. Guida, MS. Aydin, A. Mariotti, A. Pilloni - International Journal of Dental Hygiene; 16(2):202-209 – 2016

14 ROUGHNESS AND LOSS OF SUBSTANCE OF TOOTH SURFACES AFTER BIOFILM REMOVAL WITH DIFFERENT PROCESSING METHODS

M. Haas, M. Koller, B. Arefnia, Die assistentin; 03/18, pages 22-25 – 2019

15 SUBSTANCE LOSS AND ROOT SURFACE STRUCTURE EFFECTED BY 10 DEEP SCALING INSTRUMENT

P. Schmage, Y. Schultz, U. Platzter, S. Maisch, I. Nergiz. Universitat Hamburg; No. 2959 EuroPerio

16 COMPARISON OF ROOT SUBSTANCE REMOVAL BY MAGNETOSTRICTIVE AND PIEZOELECTRIC ULTRASONIC AND SONIC SCALERS IN VITRO

TF. Flemming, GJ. Petersilka, A. Mehl, R. Hickel B. Klaiber, Periodontology – 1997

17 THE COMPARISON OF THE EFFECTS OF THREE TYPES OF PIEZOELECTRIC ULTRASONIC TIPS AND AIR POLISHING SYSTEM ON THE FILLING MATERIALS: AN IN VITRO STUDY

T. Arabaci, YC. İçek, M. Özgöz, VC. Anakçi, CFC. Anakçi, A. Eltas - International Journal of Dental Hygiene; 5(4):205-10 – 2007



PŘED PIEZON®



PO PIEZON®

Fotografie: s laskavým svolením Prof. Magda Mensi

Přihlaste se na školení
Swiss Dental Academy

