

VEDECKÝ KONSENZUS PROTOKOL GUIDED BIOFILM THERAPY

NOVÝ KONCEPT PRIMÁRNEJ A SEKUNDÁRNEJ PREVENČIE

Protokol Guided Biofilm Therapy (GBT) je založený na liečebných krokoch, ktoré sú jednotlivito vedecky potvrdené niekoľkými randomizovanými kontrolnými skúškami (Randomized Control Trials RCTs). Hlavnými rozdielmi protokolu GBT v porovnaní s konvenčným profesionálnym čistením zubov sú:

1. Detekcia biofilmu: Biofilm sa stáva viditeľným.

Detekcia biofilmu pre jeho ciele odstraňovanie a motiváciu pacientov vedie k výrazne lepším výsledkom ako profesionálne čistenie zubov bez detekcie ^{1,2,3,4}.

2. AIRFLOW®: Biofilm je hlavnou príčinou ochorenia ústnej dutiny a vzniku zubného kameňa, preto začínáme s odstránením tejto príčiny.

AIRFLOW® s práškom PLUS (Erytritol) je efektívnejšie ošetrovanie v porovnaní s ručnými nástrojmi a technológiou PIEZON® pri supra- a subgingiválnom manažmente biofilmu ^{5,8,9}.

AIRFLOW® je rýchlejšie, šetrnejšie k tkanivám, ľahšie sa učí a je bezbolestné. AIRFLOW® s práškom PLUS (Erytritol) je preto metódou

voľby pri údržbe ^{6,7,10,11,15,20,23}.

Pri nechirurgickej liečbe paradontitídy a periimplantitídy dosahuje aplikácia AIRFLOW® s tryskou PERIOFLOW® taktiež veľmi dobré výsledky ^{12,13,14,16,17,18,24}.

3. PIEZON® PS: Cílené odstránenie zubného kameňa - ochrana zubov.

Použitie technológie PIEZON® s koncovkou PS vedie k rovnakým klinickým výsledkom ako použitie ručných nástrojov^{19,22}. PIEZON® PS je rýchlejšie, menej invazívne ^{21,22}, príjemnejšie pre pacientov aj ošetrojúcich a je ľahšie sa naučiť techniku jeho použitia. Odstránenie biofilmu pred použitím PIEZON® zvyšuje viditeľnosť zubného kameňa a minimalizuje nadmerné používanie nástrojov, pričom zubné tkanivá zostávajú zachované.

4. Žiadny polišing.

Po ošetrovaní AIRFLOW® práškom PLUS (Erytritol) už nie je potrebný žiadny polišing s leštiacou pastou, rotačnými kefkami a gumovými kalíškami. Povrch zubov je dokonale vyčistený a sú zachované prirodzené tkanivá ²⁵.

V Nyone, Švajčiarsko, 14. máj 2019, Konsenzus



Prof. Dr. N. Lang
Parodontológ
Bern, Švajčiarsko

Prof. Dr. A. Lussi
Kariológ
Bern, Švajčiarsko

Dr. K-D. Bastendorf
Zubný lekár špecializovaný
na prevenciu, Nemecko



VEDECKÝ KONSENZUS PROTOKOL GUIDED BIOFILM THERAPY

[1 EFFECTIVENESS OF PLAQUE INDICATORS AND AIR POLISHING FOR THE SEALING OF PITS AND FISSURES](#)

European Journal of Paediatric Dentistry 201, 11(1):15-8 R.H / Botti R H, Bossù M, Zallocco N, Vestri A, Polimeni A

[2 DENTAL PLAQUE - CLASSIFICATION, FORMATION AND IDENTIFICATION](#)

International Journal of Medical Dentistry, 2013: Vol 3, issue 2 / Chetrus V, Ion IR

[3 EFFICACY OF DISCLOSING PLAQUE AGENT AS A GUIDE TO THE SUPRAGINGIVAL BIOFILM REMOVAL: RANDOMISED CLINICAL TRIAL](#)

Minerva Stomatologica, 2018 / R. Agosti R, Mensi M, Scotti E, Cappa V, Calza S

[4 EFFECT OF VISUAL METHOD VS PLAQUE DISCLOSURE IN ENHANCING ORAL HYGIENE IN ADOLESCENTS AND YOUNG ADULTS: A SINGLE-BLIND RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL](#)

Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2014 Mar;145(3):280-6 / Peng Y, Wu R, Qu W, Wu W, Chen J, Fang J, Chen J, Farella M, Mei L

[5 SUBGINGIVAL PLAQUE REMOVAL IN BUCCAL AND LINGUAL SITES USING A LOW ABRASIVE AIR POLISHING POWDER](#)

J Clin Periodontol. 2003 Apr;30(4):328-33 / Petersilka GJ, Steinmann D, Häberlein I, Heinecke A, Flemmig TF

[6 THE EFFICACY OF AIR POLISHING DEVICES IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS](#)

Quintessence Int. 2018;49(6):453-467 / Ng E, Byun R, Spahr A, Divnic-Resnik T

[7 SUBGINGIVAL AIR-POLISHING IN THE TREATMENT OF PERIODONTAL BIOFILM INFECTIONS](#)

Periodontol 2000. 2011 Feb;55(1):124-42 / Petersilka GJ

[8 FULL MOUTH-ERYTHRITOL POWDER AIR POLISHING THERAPY \(FM-EPAPT\): PARADIGM SHIFT. IL NUOVO MODO DI CONCEPIRE LA TERAPIA](#)

Parodontologia anno 32 n°1 – 2016 / Mensi M, Scotti E, Sordillo A

[9 THE EFFICACY OF AIR POLISHING DEVICES IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS](#)

Quintessence Int. 2018;49(6):453-467 / Ng E, Byun R, Spahr A, Divnic-Resnik T

[10 A SYSTEMATIC REVIEW ON THE PATIENT PERCEPTION OF PERIODONTAL TREATMENT USING AIR POLISHING DEVICES S](#)

Int J Dent Hyg. 2016 Feb;14(1):4-14 / Bühler J, Amato M, Weiger R, Walter C.

[11 CONSENSUS CONFERENCE FINDINGS ON SUPRAGINGIVAL AND SUB-GINGIVAL AIR POLISHING](#)

Compend Contin Educ Dent. 2017 Feb;38(2):e1-e4 / Cobb CM, Daubert DM, Davis K, Deming J, Flemmig TF, Pattison A, Roulet JF, Stambaugh RV.

[12 SUBGINGIVAL AIR-POLISHING WITH ERYTHRITOL DURING PERIODONTAL MAINTENANCE](#)

Journal of Clinical Periodontology; 41(9):883-9 – 2014 / Müller N, Moëne R, Cancela JA, Mombelli A

[13 CLINICAL OUTCOMES FOLLOWING SUBGINGIVAL APPLICATION OF A NOVEL ERYTHRITOL POWDER BY MEANS OF AIR POLISHING IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY: A RANDOMIZED, CONTROLLED CLINICAL STUDY](#)

Quintessence International; 44(10):753-761 – 2013 / Hägi TT, Hofmänner P, Salvi GE, Ramseier CA, Sculean A

[14 THE EFFECTS OF ERYTHRITOL AIR-POLISHING POWDER ON MICROBIOLOGIC AND CLINICAL OUTCOMES DURING SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY: SIX MONTH RESULTS OF A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL](#)

Quintessence international; 46(1):31-41 – 2015 / Hägi TT, Hofmänner P, Eick S, Donnet M, Salvi GE, Sculean A, Ramseier CA

[15 MAINTENANCE THERAPY FOR TEETH AND IMPLANTS](#)

Periodontol 2000; Feb;79(1):190-199 – 2019 / Mombelli A

[16 TREATMENT OF PERI-IMPLANTITIS USING AN AIR POLISHING DEVICE WITH ERYTHRITOL POWDER OR MECHANICAL DEBRIDEMENT: A RANDOMIZED, CONTROLLED SPLIT MOUTH CLINICAL STUDY](#)

Clinical Oral Implants Research; 25 (Suppl. 10) – 2014 / Nastri L, Miraldi G, Ripoli R

[17 EFFICACY OF AIR POLISHING FOR THE NON-SURGICAL TREATMENT OF PERI-IMPLANT DISEASES: A SYSTEMATIC REVIEW](#)

Journal of Clinical Periodontology; 42(10):951-9 – 2015 / Schwarz F, Becker K, Renwert S

[18 A NEW MULTIPLE ANTI-INFECTIVE NON-SURGICAL THERAPY IN THE TREATMENT OF PERI-IMPLANTITIS: A CASE SERIES](#)

International Minerva Stomatologica; 66(6):255-66 – 2017 / Mensi M, Scotti E, Calza S, Pilloni A, Grusovin MG, Mongardini C

[19 FULL-MOUTH ULTRASONIC DEBRIDEMENT VERSUS QUADRANT SCALING AND ROOT PLANING AS AN INITIAL APPROACH IN THE TREATMENT OF CHRONIC PERIODONTITIS](#)

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

[20 PRESERVATION OF ROOT CEMENTUM: A COMPARATIVE EVALUATION OF POWER-DRIVEN VERSUS HAND INSTRUMENTS](#)

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

[21 EFFECTS OF TWO DIFFERENT METHODS OF NON-SURGICAL PERIODONTAL THERAPY ON PATIENT PERCEPTION OF PAIN AND QUALITY OF LIFE: A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL](#)

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

[22 PENETRATION DEPTHS WITH AN ULTRASONIC MINI INSERT COMPARED WITH A CONVENTIONAL CURETTE IN PATIENTS WITH PERIODONTITIS AND IN PERIODONTAL MAINTENANCE](#)

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

[23 EVALUATION OF AN EX VIVO PORCINE MODEL TO INVESTIGATE THE EFFECT OF LOW ABRASIVE AIRPOLISHING](#)

Clinical Oral Investigation 2018 Sep;22(7):2669-2673G / Petersilka G, Heckel R, Koch R, Ehmke B, Arweiler N

[24 CLINICAL AND MICROBIOLOGICAL EFFECTS OF THE SUPPLEMENTARY USE OF AN ERYTHRITOL POWDER AIR-POLISHING DEVICE IN NON-SURGICAL PERIODONTAL THERAPY: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL](#)

Journal of Periodontal & Implant Science. Oct 24;48(5):295-304 – 2018 / Park EJ, Kwon EY, Kim HJ, Lee JY, Choi J, Joo JY

[25 TOOTH SURFACE COMPARISON AFTER AIR POLISHING AND RUBBER CUP: A SCANNING ELECTRON MICROSCOPY STUDY](#)

The Journal of Clinical Dentistry;2016: 27(1):13-18 / Camboni S, Donnet M