

WISSENSCHAFTLICHER KONSENSUS GUIDED BIOFILM THERAPY-PROTOKOLL

EIN NEUES KONZEPT FÜR DIE PRIMÄRE UND SEKUNDÄRE PRÄVENTION

Die Guided Biofilm Therapy (GBT) basiert auf Behandlungsschritten, die einzeln für sich durch vielfache wissenschaftliche Studien RCT (Randomized Control Trials) belegt sind.

Die wesentlichen Änderungen im Ablauf des GBT-Protokolls gegenüber der konventionellen professionellen Zahnreinigung (PZR) sind:

1. Anfärben: Biofilm sichtbar machen.

Das Anfärben des Biofilms zur gezielten Entfernung desselben und zur Motivation der Patienten führt zu wesentlich besseren Ergebnissen als PZR ohne Anfärben^{1,2,3,4}.

2. AIRFLOW®: Biofilm ist die Ursache von Munderkrankungen und Zahnstein, folglich beginnen wir mit der Ursachenentfernung.

AIRFLOW® mit PLUS Pulver (Erythritol) ist im supra- und subgingivalen Biofilm Management den Handinstrumenten und der PIEZON® PS Technologie überlegen^{5,8,9}.

AIRFLOW® ist schneller, substanz-schonender, leichter erlernbar und schmerzfrei. AIRFLOW® mit PLUS Pulver (Erythritol) ist deshalb die Methode der Wahl in der Erhaltungstherapie der Zähne^{6,7,10,11,15,20,23}.

In der nicht chirurgischen Behandlung von Parodontitis und Periimplantitis erzielt die Anwendung von AIRFLOW® mit der PERIOFLOW®-Düse ebenfalls sehr gute Ergebnisse^{12,13,14,16,17,18,24}.

3. PIEZON® PS: gezielte Entfernung des Zahnsteins - Schonung der Zähne.

Der Einsatz von PIEZON® mit dem PS Instrument führt im Vergleich mit der Anwendung von Handinstrumenten zu gleichen klinischen Resultaten^{19,22}.

Die Behandlung mit PIEZON® PS geht schneller, ist angenehmer^{21,22} für Patienten und Behandler und die Technik ist leichter erlernbar.

Durch die vorausgegangene Biofilmentfernung werden harte Ablagerungen sichtbar.

Die Entfernung erfolgt selektiv und die Zahnhartsubstanz wird geschont.

4. Kein Polieren.

Eine Politur mit Polierpaste und rotierenden Bürsten oder Gummikelch ist nach der Behandlung mit AIRFLOW® PLUS Pulver (Erythritol) nicht mehr notwendig. Die Zahnoberflächen sind perfekt sauber und die natürliche Struktur der Zahnschmelze bleibt erhalten²⁵.

Nyon/Schweiz, 14. Mai, 2019, Konsensus



Prof. Dr. N. Lang

Parodontologe
Bern, Schweiz

Prof. Dr. A. Lussi

Kariologe
Bern, Schweiz

Dr. K-D. Bastendorf

Zahnarzt, spezialisiert auf
Prävention, Deutschland



WISSENSCHAFTLICHER KONSENSUS GUIDED BIOFILM THERAPY-PROTOKOLL

[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 SUPRA-GINGIVAL 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](#)

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, Renvert 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 / Bozbay 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, Suwan 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