

GUIDED BIOFILM THERAPY

UM GAME CHANGER PARA UMA MELHOR PROFILAXIA ORAL



2025
EDITION

EMS 
MAKE ME SMILE.

CONSENSO CIENTÍFICO PROTOCOLO DE GUIDED BIOFILM THERAPY

UM NOVO CONCEITO PARA A PREVENÇÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA

O Guided Biofilm Therapy (GBT) é um protocolo sistemático e baseado em evidências, orientado para as indicações, sistemático e modular para a gestão do biofilme oral e do cálculo na prevenção, terapia e manutenção da saúde oral. Para além da profilaxia, este protocolo de oito passos constitui a base de todos os tratamentos não cirúrgicos periodontais e peri-implantares.

Ao utilizar tecnologias de ponta, tais como AIRFLOW® MAX, PERIOFLOW® com AIRFLOW® pó PLUS e PIEZON® PS, o GBT assegura tratamentos minimamente invasivos e altamente preventivos com uma forte adesão do paciente e do médico. O GBT apoia a saúde oral a longo prazo através da integração de instruções personalizadas de cuidados em casa, permitindo que os pacientes mantenham a sua higiene oral entre os tratamentos profissionais.

Para além da elevada satisfação dos doentes^{1,2} o GBT está associado a um aumento da adesão ao recall. Estudos revistos por pares confirmam que o GBT é ergonomicamente otimizado³ e significativamente mais eficaz⁴ economiza tempo⁴ e é mais económico.^{5,6} Pode, portanto, ser implementado de forma particularmente

eficiente e com sucesso pelas equipas de profilaxia dentária.⁷ Um ensaio aleatório controlado confirmou a eficácia do GBT na redução das profundidades de sondagem das bolsas patologicamente aumentadas (PPD >3 mm) durante a terapia periodontal não cirúrgica, posicionando-a como uma alternativa viável à instrumentação convencional.⁸

O GBT remove eficazmente o biofilme à volta dos dentes e dos implantes, proporcionando resultados clínicos iguais ou melhores do que a destartarização e alisamento radicular (SRP), ao mesmo tempo que reduz a carga microbiana e as citocinas inflamatórias.³ Além disso, os instrumentos AIRFLOW® e PIEZON® demonstraram uma eficácia comparável à SRP⁹, com tempos de tratamento mais curtos e maior preferência dos pacientes.¹⁰

O protocolo GBT segue uma abordagem sistemática: avaliação, revelação do biofilme, motivação do paciente, tecnologias AIRFLOW® para remoção de biofilme e manchas e PIEZON® PS para remoção de cálculos.¹¹ O polimento após GBT não acrescenta nenhum valor adicional.¹²

Nyon/Suíça, 6 de março, 2025, Consenso

Dr. V. Sampson
Dentista generalista
Londres, Reino Unido

P. Hatzimanolakis
Higienista Oral
Vancouver, Canadá

Prof. M. Mensi
Periodontologia
Brescia, Itália

Dr. G. Seeberger
Dentista
Sardenha, Itália

Prof. I. Karoussis
Periodontologia
Atenas, Grécia



LINK PARA
LISTA DE LITERATURA

OS PACIENTES ADORAM O GBT

GUIDED BIOFILM THERAPY - **GBT** - É UM PROTOCOLO BASEADO EM EVIDÊNCIA, ORIENTADO PARA A INDICAÇÃO, SISTEMÁTICO E MODULAR, DESTINADO À PREVENÇÃO, TERAPIA E MANUTENÇÃO.



"I FEEL GOOD"

- ▶ APENAS O MELHOR PARA OS MEUS PACIENTES
- ▶ APENAS MATERIAL ORIGINAL DE QUALIDADE SUÍÇA

O COMPASSO **GBT** E O SEU PROTOCOLO DE **8** PASSOS

08 REGRESSO

PACIENTE SAUDÁVEL = PACIENTE FELIZ

- Agende a frequência das próximas consultas de acordo com a avaliação de risco
- Pergunte ao paciente se gostou do tratamento

07 VERIFICAÇÃO

FAÇA O PACIENTE SORRIR

- Faça uma verificação final do biofilme restante
- Garanta que o cálculo foi retirado na totalidade
- Faça um diagnóstico correto das cáries
- Proteja com fluor
- Acabou-se o polimento!

06 PIEZON® PS

RETIRAR O CÁLCULO RESTANTE

- Use o instrumento PIEZON® PS EMS minimamente invasivo a nível supra e subgingival em até 10 mm
- Limpe as bolsas > 10 mm com a mini-curetas
- Use o instrumento PIEZON® PI MAX EMS em torno dos implantes até 3 mm subgingivalmente e em restauros

05 PERIOFLOW®

REMOVER O BIOFILME EM BOLSAS DE 4 A 9 MM

- Use o AIRFLOW® PLUS Powder em dentes naturais em bolsas profundas, furcas de raiz e em implantes
- Use a nova e mais estreita ponta PERIOFLOW®

01 AVALIAÇÃO E CONTROLO DE INFECÇÃO

AVALIAR TODOS OS CASOS CLÍNICOS E IMPLEMENTAR MEDIDAS DE HIGIENE

- Comece por efetuar uma lavagem com elixir bucal BacterX® Pro
- Avalie os dentes, gengivas e tecidos periodontais
- Avalie os implantes e tecidos peri-implantares

02 REVELAÇÃO

TORNE O BIOFILME VISÍVEL

- Mostre aos pacientes o biofilme revelado e as zonas problemáticas com o Revelador de Biofilme da EMS
- A cor guiará a remoção do biofilme
- Depois de removido o biofilme, é mais fácil detetar o cálculo

03 MOTIVAÇÃO

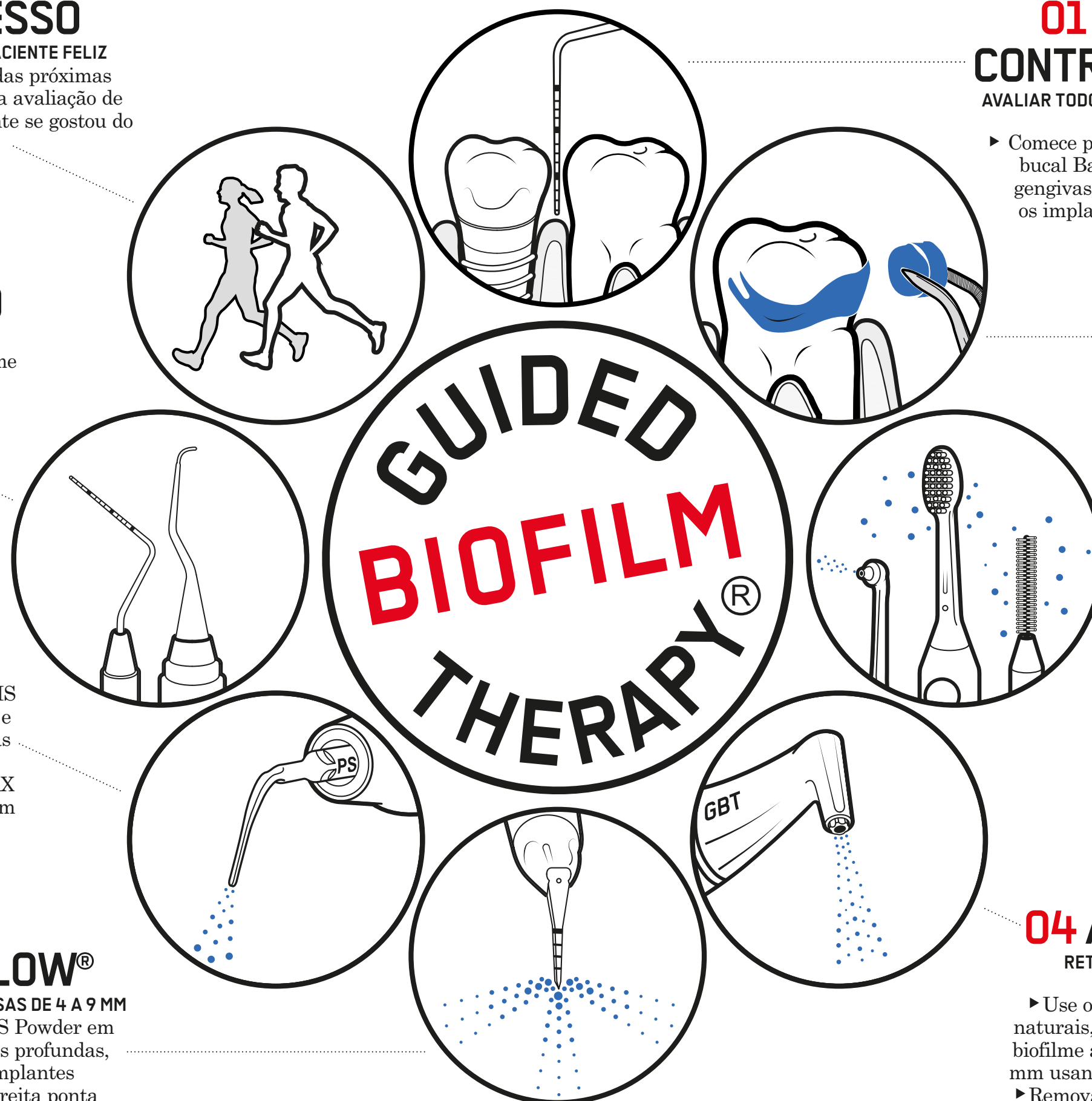
SENSIBILIZAR E ENSINAR

- Dê ênfase à prevenção
- Instrua os pacientes sobre a higiene oral
- A EMS recomenda escovilhões interdentários ou fio dentário, assim como a utilização da Pasta de Dentes AIRFLOW® para a rotina de higiene oral em casa

04 AIRFLOW® MAX

RETIRAR O BIOFILME, MANCHAS E CÁLCULO EM FASE INICIAL

- Use o AIRFLOW® MAX para dentes naturais, restauros e implantes
- Retire o biofilme a nível supra e subgingival até 4 mm usando o pó AIRFLOW® PLUS 14 µm
- Remova também o biofilme da gengiva, língua e palato



PORQUÊ O GBT?

- 1 UM GAME CHANGER PARA UMA MELHOR PROFILAXIA ORAL
- 2 BOA HIGIENE ORAL = PACIENTE SAUDÁVEL
- 3 MELHOR PROTOCOLO CLÍNICO = MELHORES RESULTADOS CLÍNICOS. O GBT REDUZ O RISCO DE CÁRIES, GENGIVITES E DOENÇAS PERIODONTAIS.
“Só podemos ter a certeza quando o biofilme foi completamente removido”
- Nicole Einemann e Manuela Cordes, Higienistas Orais, Dr. Arendt Dental, Bremerhaven, Alemanha
- 4 OS PACIENTES QUEREM O GBT. NADA MAIS. ACABOU O RECEIO DA DOR. ACABOU O DESCONFORTO. UMA VEZ QUE EXPERIMENTAM, OS PACIENTES ADORAM O GBT, ESPECIALMENTE CRIANÇAS.
- 5 CLÍNICOS SATISFEITOS. PACIENTES RELAXADOS. FLUXO DE TRABALHO EFICIENTE, SISTEMÁTICO COM INSTRUMENTOS ERGONÓMICOS. ADEUS AO STRESS, ADEUS À SÍNDROME DO TÚNEL CÁRPICO, ADEUS BIOFILME.
- 6 CLÍNICAS DENTÁRIAS BEM SUCEDIDAS. O BOM TRABALHO COMPENSA. PACIENTES ENTUSIASMADOS VÃO RECOMENDAR A CLÍNICA CERTIFICADA GBT.
- 7 MEDICINA ORAL E PREVENÇÃO SÃO O FUTURO DA MEDICINA DENTÁRIA. O GBT É O FUTURO DA PREVENÇÃO.
- 8 O GBT É UMA SURPREENDENTE EXPERIÊNCIA I FEEL GOOD. O ESTADO-DA-ARTE É PREFERIDO POR PACIENTES E POR CLÍNICOS.



COMO FAZER O GBT?

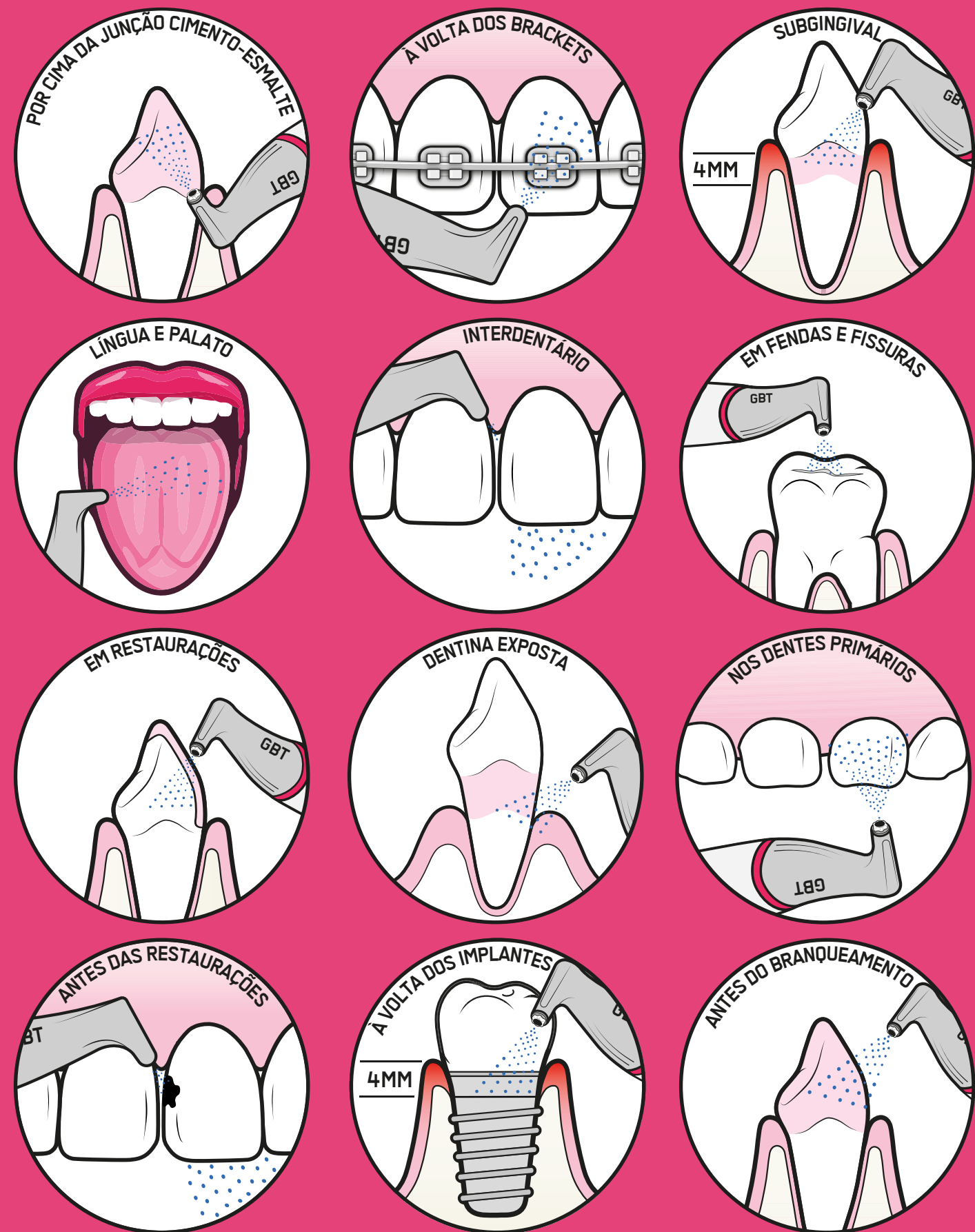
- 01 AVALIAR E CONTROLAR INFECÇÕES
Proteja os seus pacientes e a sua equipa clínica de infeções. Comece o GBT com o paciente a enxaguar durante 40 segundos com BACTERX® Pro. Diagnóstico e documentação individual do estado supra e subgingival de cada paciente.
- 02 REVELAR O BIOFILME
Torne o biofilme visível através do revelador e explique o PORQUÊ ao paciente. Evidência científica confirma que o biofilme oral causa 95% de todos os problemas dentários: cáries, gengivites e periodontites.
- 03 MOTIVAR
Enfatize a importância de uma boa higiene oral profissional e em casa. Eduque o paciente para melhorar a sua higiene oral.
- 04 AIRFLOW® MAX
Elimine o biofilme revelado supra e subgingivalmente até 4mm com AIRFLOW® MAX e Pó AIRFLOW® PLUS. O AIRFLOW é minimamente invasivo e indolor.*
- 05 PERIOFLOW®
Remova o biofilme oral em bolsas profundas até 9mm com o bocal PERIOFLOW® e o Pó AIRFLOW® PLUS.*
- 06 PIEZON® PS / PI MAX
Remova gentilmente o cálculo nos dentes naturais com o instrumento original PIEZON® NO PAIN PS (Perio Slim) e à volta de implantes, restaurações e aparelhos ortodônticos com o novo instrumento PIEZON® PI (Peri Implant) MAX.*
- 07 VERIFICAÇÃO
Verifique se tanto o biofilme oral como o cálculo foram completamente removidos e se existe alguma cárie por detetar. A destartarização convencional apenas remove 50% do biofilme oral em áreas de difícil acesso. Fonte: Stiftung Warentest 7/2015. NÃO HÁ MAIS POLIMENTO. O Polimento com pastas abrasivas não é mesmo necessário. Para quê produzir camadas desnecessariamente polidas?
- 08 REGRESSO
O seu paciente gostaria de responder ao questionário GBT?
É uma ótima ferramenta para um tratamento GBT bem-sucedido.
Agende a próxima consulta de profilaxia.



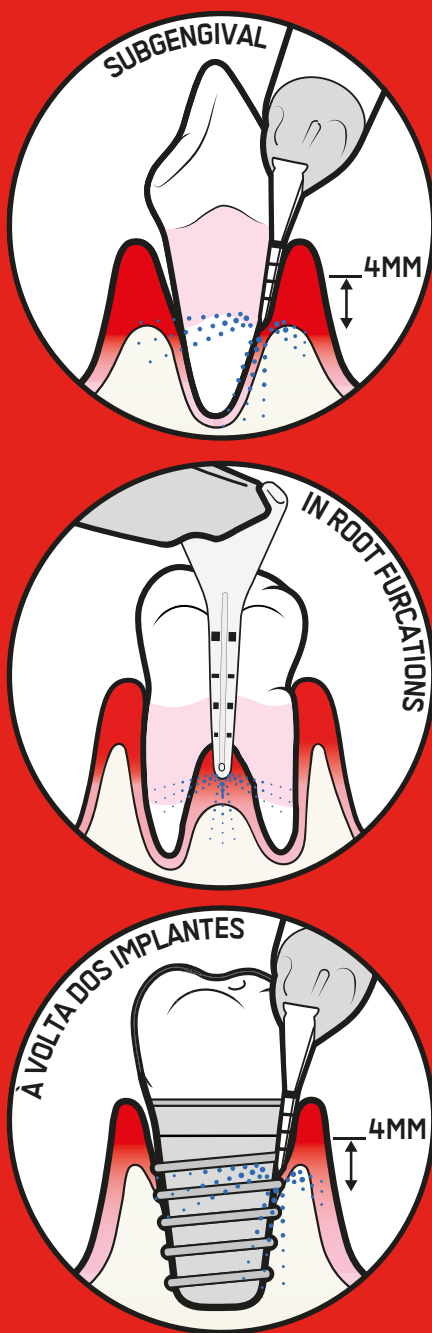
UMA CONSULTA GBT REGULAR GARANTE UMA SAÚDE ORAL DURADOURA PARA OS SEUS PACIENTES.

*Aprenda mais sobre como o GBT funciona na prática, como evitar aerossóis a fazer AIRFLOW®, como usar o PERIOFLOW® corretamente e como minimizar o risco de enfisema. Consulte na Swiss Dental Academy (SDA): sda.dental/contact-GBT-Expert

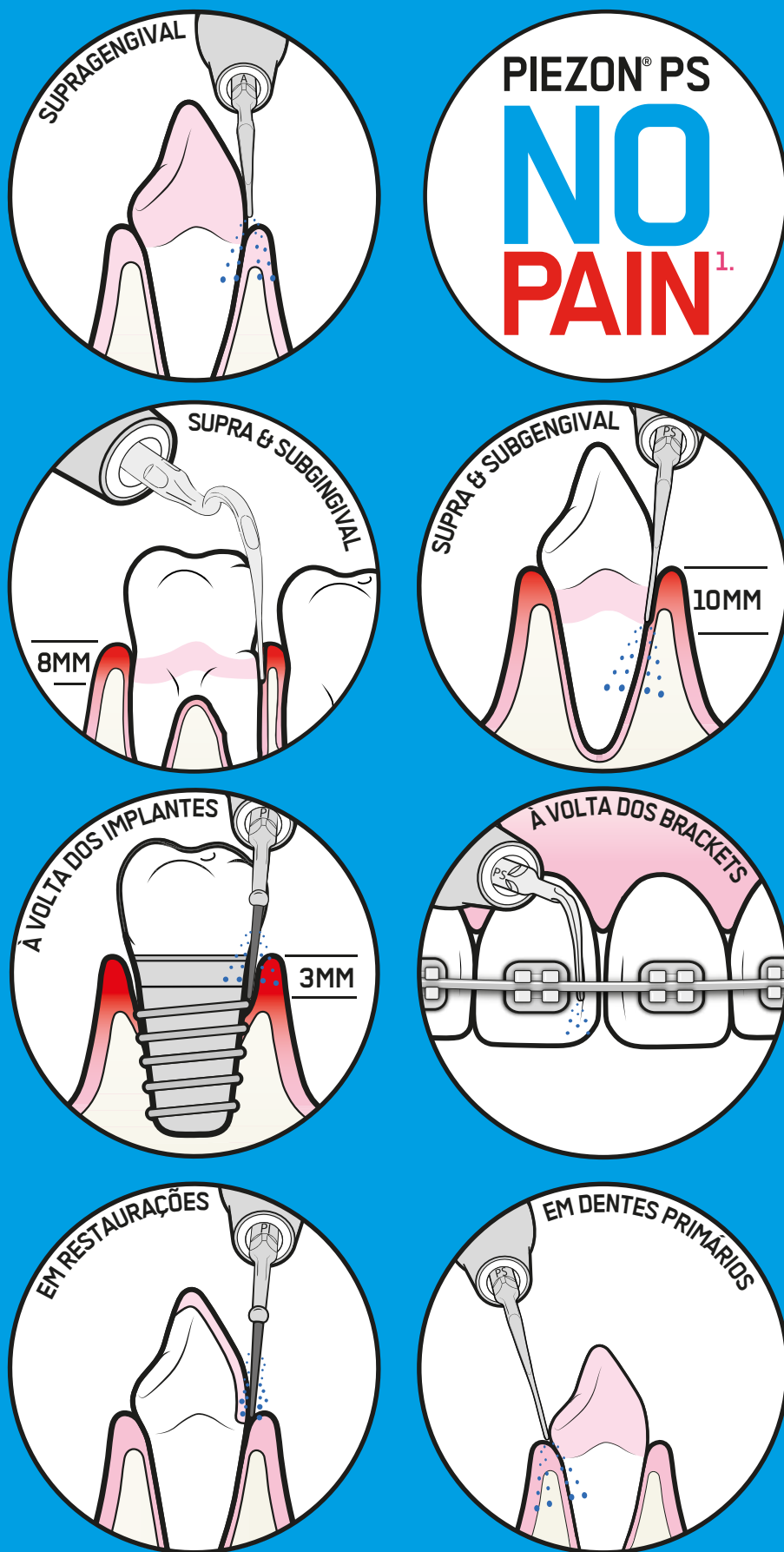
AIRFLOW® MAX



PERIOFLOW®



PIEZON® PS



22
APLICAÇÕES
DO GBT

Num vale em que os vizinhos são Jaeger-LeCoultre e Breguet, é certamente possível fazer coisas extraordinárias. Quem aqui pára tem uma noção do que é o silêncio. E quando olhamos à nossa volta, podemos ler nomes que normalmente se encontram em situações muito diferentes e muito menos silenciosas: Jaeger-LeCoultre, Breguet, Audemars Piguet, Blancpain.

O Vallée de Joux situa-se a norte de Genebra, a uma altitude de 1008m, em pleno cantão de Vaud. É um vale de perfeccionistas, inventores e inovadores. Aqui, neste vale em que a precisão é primordial, é onde nós, a equipa da EMS Electro Medical Systems, tivemos origem.

Pierre Mabilie, um dos fundadores da EMS, desenvolveu e promoveu o princípio piezoelétrico para a remoção de cálculos. É também o inventor do AIR-FLOW®, que abriu um novo capítulo na área da profilaxia. A tecnologia foi criada utilizando a experiência de todo o vale, incluindo a capacidade de resolução de problemas pormenorizada de todas as pessoas que aqui trabalham. Envolveu também uma estreita cooperação com a Jaeger-LeCoultre e os fornecedores dos fabricantes de relógios mais exclusivos do mundo, que estão sediados num local onde os relógios, tal como os líderes que aqui trabalham, são mais precisos do que em qualquer outro lugar do mundo.

O tranquilo Vallée de Joux, que é movido pela procura da perfeição, é onde nos desenvolvemos e tornámo-nos hoje uma empresa de sucesso mundial com mais de 900 colaboradores. Somos líderes de mercado na área de Air-polishing e em equipamentos de polimento ultrassónico, reconhecidos pela qualidade de excelência suíça e durabilidade incomparável

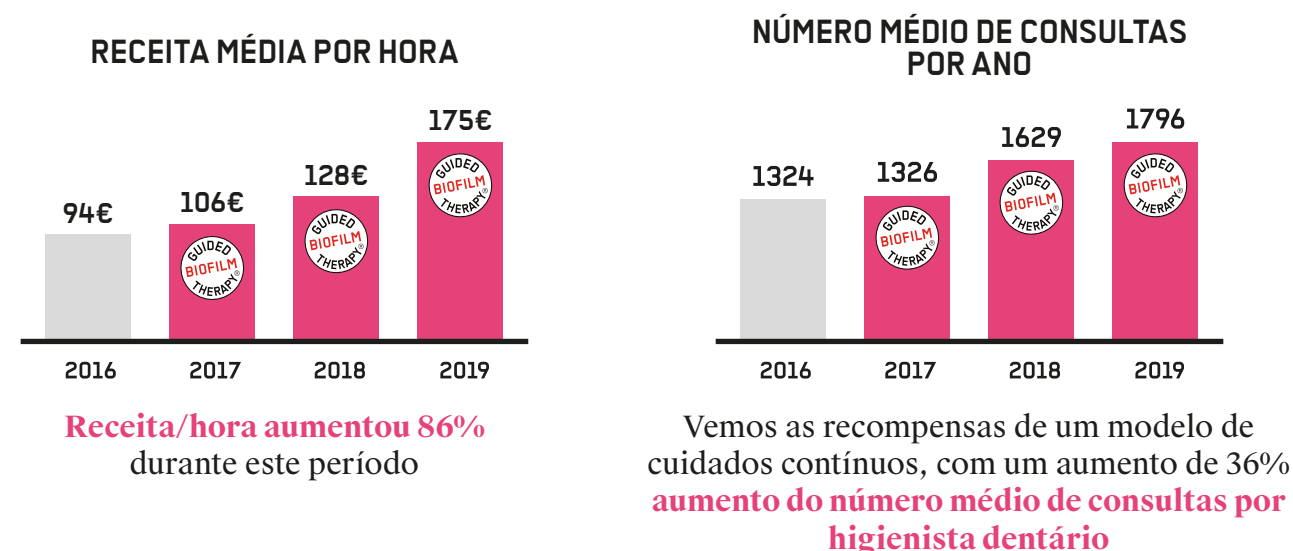
SUCESSO COM GBT

O cuidado preventivo deve ser a pedra angular da jornada de cada paciente. Dezenas de milhares de clínicas odontológicas no mundo todo têm usado o GBT para ajudar a construir clínicas lucrativas e voltadas para a prevenção.

FAÇA A SUA CLÍNICA CRESCER COM GBT



EXEMPLO DO IMPACTO DO GBT NUMA CADEIA SUÍÇA DE CONSULTÓRIOS DENTÁRIOS:



O feedback tem sido fantástico e excedeu definitivamente as nossas expectativas! Os pacientes adoram as higienizações confortáveis que estão a fazer e a sensação que têm depois de terem feito GBT. Os pacientes estão satisfeitos por irem frequentemente às consultas de higiene e valorizam muito mais estas consultas!



DESCUBRA O POTENCIAL
FINANCEIRO DO SEU
DEPARTAMENTO DE HIGIENE



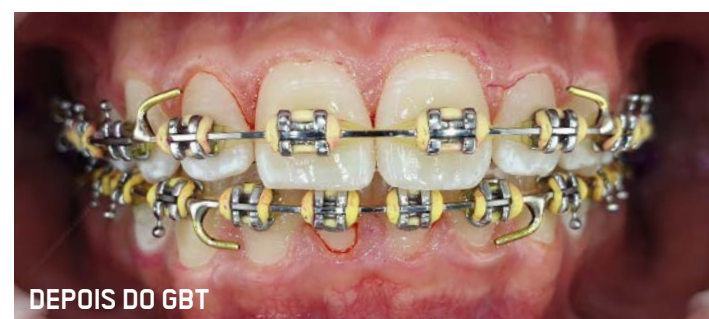
ORTODONTIA

O GBT PREVINE A DESMINERALIZAÇÃO, MANCHAS BRANCAS, CÁRIES, GENGIVITE, FORMAÇÃO DE TÁRTARO E MAU HÁLITO NOS PACIENTES ORTODÔNTICOS.

- Pacientes que usam aparelhos ortodônticos são mais propensos a estar sujeitos a patologias orais relacionadas com o biofilme, como cárie ou doença periodontal, já que algumas áreas da boca são mais difíceis de alcançar ao escovar em casa.
- A higiene oral profissional regular é, portanto, altamente recomendada para evitar complicações.
- A higiene oral profissional regular não apenas reduz o acúmulo de detritos dentro e em redor de brackets e acessórios, mas também ajuda a minimizar o atrito do arco.

PROFILAXIA ORAL MINIMAMENTE INVASIVA EM PACIENTES ORTODÔNTICOS

BRACKETS METÁLICOS



ALINHADORES INVISÍVEIS



SEGURO PARA TODAS AS APLICAÇÕES ORTODÔNTICAS

GBT PODE EVITAR QUE A PERI-MUCOSITE SE TRANSFORME EM PERI-IMPLANTITE. ALÉM DISSO, O AIRFLOW PRESERVA A INTEGRIDADE NATURAL DOS TECIDOS MOLES À VOLTA DOS IMPLANTES E É SEGURO PARA AS PRÓTESES.

- Neste paciente com peri-implantite, o GBT foi efectuado utilizando o AIRFLOW® MAX e PERIOFLOW® para remover todo o biofilme supra e subgingivalmente. Todos os restantes cálculos foram removidos utilizando o PIEZON® PI MAX.
- Em pacientes com peri-implantite, o GBT é um dos tratamentos minimamente invasivos para o controlo do biofilme oral.

IMPLANTE



PRÓTESES

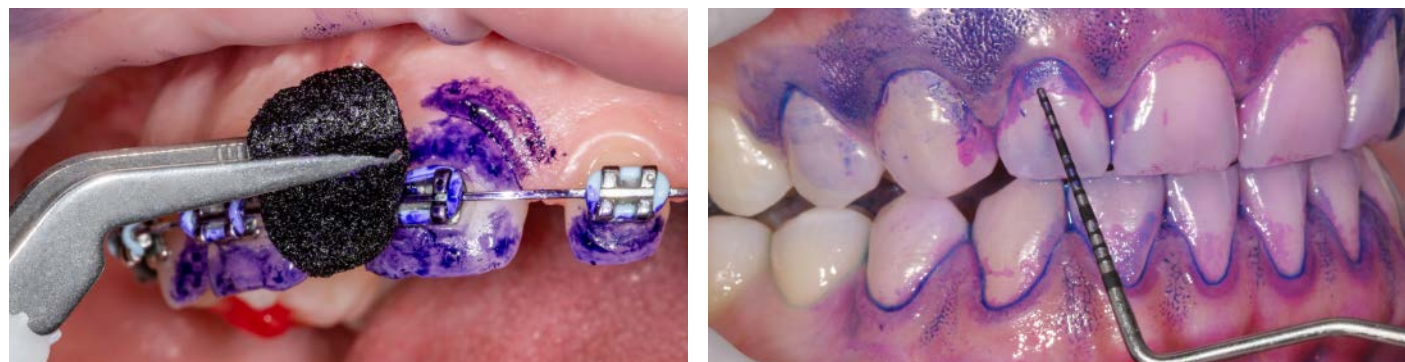


PODE SER UTILIZADO EM TODOS OS IMPLANTES

AS LEIS DO GBT

§ 1 TORNAR O BIOFILME VISÍVEL

- ▶ O objetivo do GBT é remover todo o biofilme oral - mesmo em áreas de difícil acesso.
- ▶ Com a limpeza profissional convencional, apenas 50% do biofilme oral é removido em áreas de difícil acesso.*
- ▶ Quando o biofilme é visível, pode ser removido muito mais rápido e com mais precisão.
- ▶ O biofilme revelado em dentes e tecidos moles motiva o paciente a melhorar a higiene oral em casa no contexto das Instruções de Higiene Oral.



REMOÇÃO DA COR = REMOÇÃO DO BIOFILME

§ 2 USAR O AIRFLOW® PRIMEIRO

- ▶ Use AIRFLOW® primeiro para remover biofilme, descolorações e camadas finas de cálculo inicial.
- ▶ O cálculo restante agora é mais fácil de identificar e remover com o Instrumento PIEZON® NO PAIN PS.
- ▶ Este método indolor e agradável de tratamento GBT, ensinado pela Swiss Dental Academy (SDA), traz pacientes satisfeitos para a clínica e melhora a taxa de retorno.

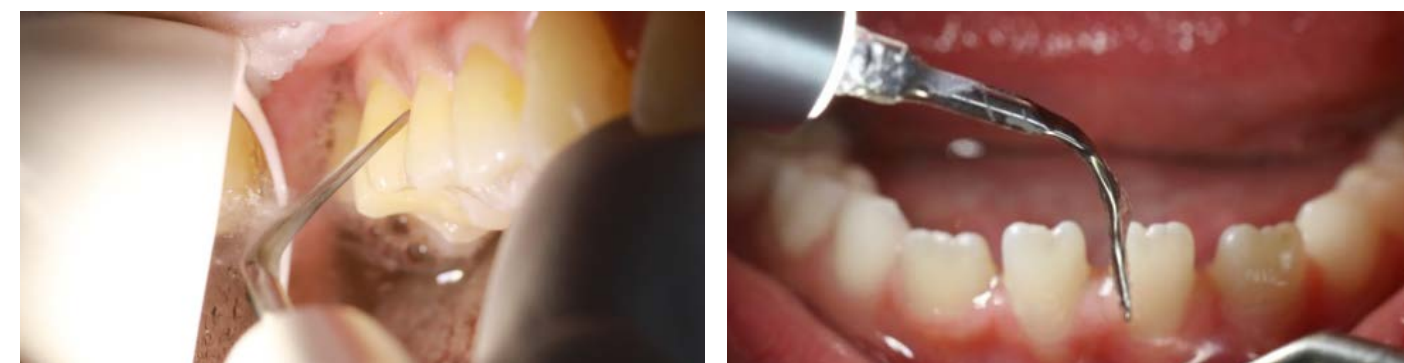


* 07/2015 Stiftung Warentest (German consumer advocacy foundation)

O GAME CHANGER

§ 3 USAR APENAS O INSTRUMENTO PIEZON® PS

- ▶ O instrumento PIEZON NO PAIN® PS original oscila linearmente e pode ser usado em 95% dos casos para remover a placa mineralizada.
- ▶ Instrumentos manuais levam a um aumento da perda de substância dentária e acarretam o risco de sobre-instrumentação.
- ▶ Uma maior eficiência comparativamente aos instrumentos manuais e diminui o tempo de tratamento.
- ▶ O Instrumento PS PIEZON® NO PAIN¹, a peça de mão PIEZON® e o módulo eletrônico NO PAIN¹ foram desenvolvidos para trabalhar em conjunto. Esta trilogia trabalha em harmonia.



MENOS DOR¹ = PACIENTES SATISFEITOS = PACIENTES FIÉIS

§ 4 SEM POLIMENTO E MENOS INSTRUMENTOS MANUAIS!

- ▶ O uso de pastas de polimento abrasivas com taças de borracha e/ou escovas leva à perda de dentina e erosão, bem como ao achatamento dos prismas do esmalte ao longo do tempo
- ▶ O uso de instrumentos manuais resulta na perda irreversível de cimento e dentina, assim como em lesões nos tecidos moles, recessão gengival, superfícies radiculares expostas com hipersensibilidade e lesões no esmalte (riscos)

AIR-FLOWING® com o pó PLUS preserva a integridade de restaurações em compósito, cerâmica e ouro, quando comparado com as taças de borracha.

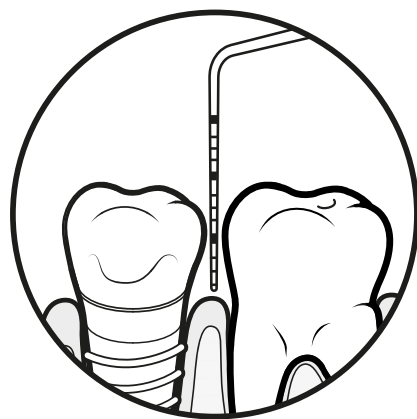
Após o tratamento GBT, o biofilme e o cálculo são completamente removidos, as superfícies dentárias ficam perfeitamente limpas e a estrutura natural das substâncias dentárias é preservada. O polimento com taças de borracha cria camadas de resíduos (smear layers) e não tem qualquer valor adicional, sendo por isso desnecessário.

a. Arefnia B, et al.: Oral Health Prev Dent 2021; 19(1): 85-92 | b. Camboni S, Donnet M: The Journal of Clinical Dentistry; 2016; 27(1): 13-18 | c. Badersten A. et al.: J Clin Periodontol 1981; 8: 57-72 | d. Reinhart D. et al.: PLOS ONE 2022; 17(7): e0270938. doi: 10.1371/journal.pone.0270938 | e. Burkhardt A. et al.: Effect of air-polishing using erythritol on surface roughness of enamel and dentine compared to conventional methods, Poster EuroPerio, Copenhagen 15-18 June 2022 | f. Fortmeier S. et al: Effect of professional cleaning procedures on tissue loss in dentine and enamel - an ex-vivo study, Poster EuroPerio, Copenhagen 15-18 June 2022

01 COMO COMEÇAR O GBT

DESINFECÇÃO E AVALIAÇÃO

- ▶ BACTERX® Pro é o primeiro passo na higiene profissional moderna dos dentes, conhecido como Protocolo de Guided Biofilm Therapy.
- ▶ Inicie os tratamentos GBT e outros procedimentos enxaguando com a solução desinfetante BACTERX® Pro.
- ▶ O novo BACTERX® Pro oferece aos profissionais de medicina dentária uma solução eficaz para reduzir o número de bactérias e vírus viáveis em aerossóis.
- ▶ Avalie os dentes e tecidos periodontais. Avalie implantes e tecidos peri-implantares.



BACTERX® PRO

- ▶ DENTES SAUDÁVEIS E HÁLITO FRESCO
- ▶ SABOR AGRAVÁVEL
- ▶ SEM ÁLCOOL



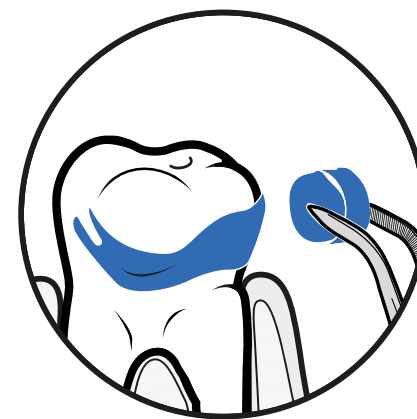
SAIBA MAIS
SOBRE O
BACTERX® PRO



02 REVELAÇÃO

TORNAR O BIOFILME VISÍVEL

- ▶ O biofilme apenas se torna visível utilizando o Revelador de Biofilme da EMS.
- ▶ O biofilme revelado orienta o clínico durante o tratamento. A remoção guiada pelo biofilme leva a resultados significativamente melhores.



SAIBA MAIS
SOBRE O
REVELADOR DE BIOFILME



03 MOTIVAR

O clínico mostra e explica ao paciente quais são as áreas não alcançadas durante a higiene oral em casa. Graças à análise colaborativa dos hábitos de cuidados orais do paciente em casa, os pacientes sentem que são levados a sério e motivados a melhorar possíveis falhas. Revelar fortalece a comunicação com o paciente de igual para igual.

"I FEEL GOOD"

A PASTA DE DENTES GBT

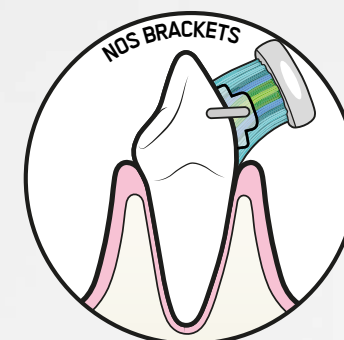


A PRIMEIRA PASTA DE DENTES COM ERITRITOL

Em comparação com o sorbitol e o xilitol, o eritritol é conhecido por inibir o crescimento do biofilme e reduzir cáries e a placa bacteriana. Alta quantidade de flúor livre contido na pasta de dentes AIRFLOW® reforça seu efeito¹ anticariogénico*.



- ▶ PASTA DE DENTES AIRFLOW® À BASE DE ERITRITOL
- ▶ BAIXA ABRASIVIDADE PARA UM CUIDADO ORAL SUAVE E EFICIENTE EM CASA
- ▶ BIOCOMPATÍVEL, SEM SLS** OU PARABENOS
- ▶ IDEAL PARA PACIENTES SENSÍVEIS



* Barbara Cvikl and Adrian Lussi - Healthcare 2021, 9, 935
** Sodium Lauryl Sulfate

UM NOVO SUÍÇO ORIGINAL.

A novíssima GBT MACHINE é um "game-changer", concebida especificamente para o GBT com características de ponta! Com mais de 40 anos de investigação e inovação nas tecnologias AIRFLOW® e PIEZON®, esta solução representa a 5.ª geração de dispositivos inovadores de bancada da EMS.



A ESTAÇÃO GBT MACHINE

A GBT Machine fabricada na Suíça foi desenvolvida no Centro de Investigação EMS com mais de 100.000 horas de testes técnicos e clínicos em colaboração com os principais profissionais odontológicos do mundo.



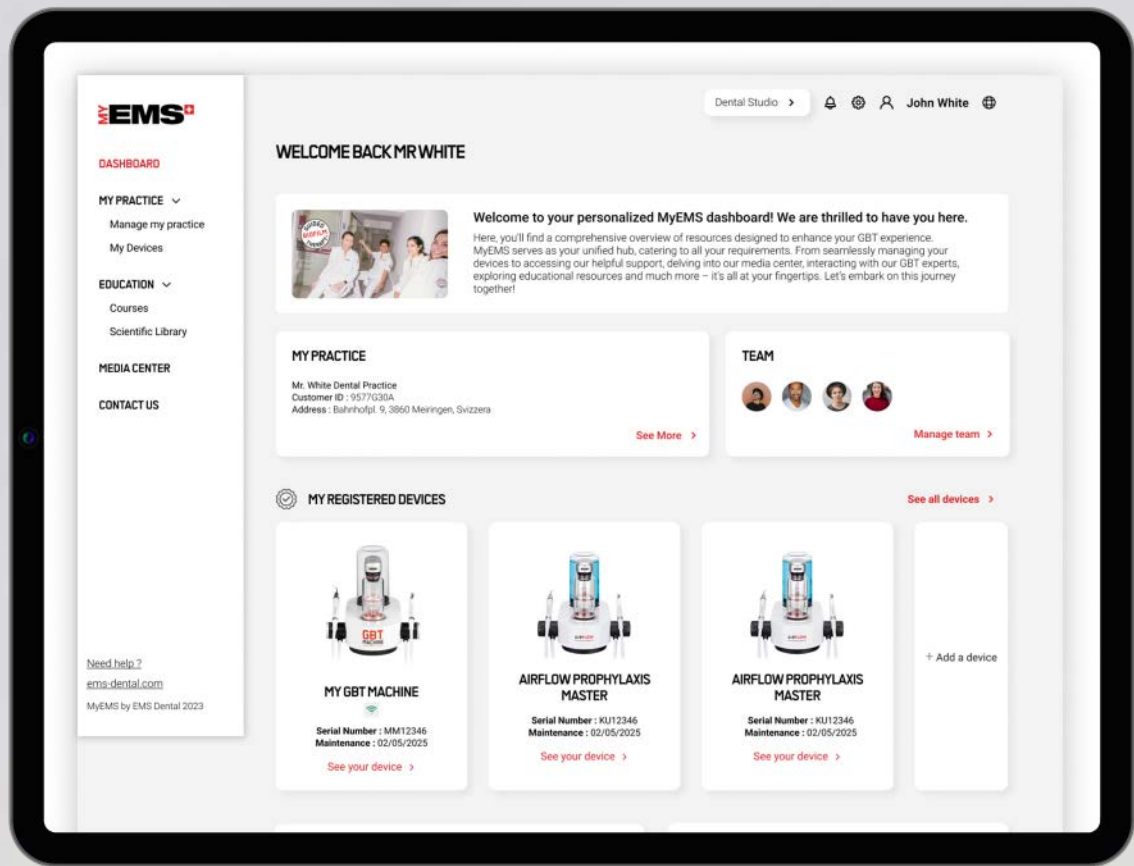
CONETIVIDADE PARA SI

A GBT Machine é um dispositivo totalmente conectado, concebido para ajudar os médicos a otimizarem os seus tratamentos GBT, reduzir os custos e maximizar o valor do seu investimento através de informações baseadas em dados, dando simultaneamente prioridade ao conforto do paciente.

INSIGHTS MYGBT

Acessível através da sua conta MyEMS, o painel de controlo "MyGBT Insights" oferece uma visão geral e abrangente dos dispositivos da sua clínica, permitindo-lhe explorar facilmente dados de tratamento detalhados e monitorizar a integridade do dispositivo.

- ▶ MELHORE OS SEUS TRATAMENTOS DE GBT.
- ▶ OTIMIZE O TEMPO DE TRATAMENTO E O CONFORTO DO PACIENTE.
- ▶ REDUZA AS DESPESAS AO OTIMIZAR O CONSUMO DE PÓ.
- ▶ MELHORIA DA EXPERIÊNCIA DO PACIENTE.
- ▶ APOIO À RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS GRAÇAS A SÍMBOLOS INTUITIVOS.



CRIE UMA
CONTA
MYEMS

Receba insights em configurações ideais do dispositivo para melhorar a eficiência, **melhorar a experiência do paciente** e reduzir o consumo de pó.

Capacidade de **acompanhar e detetar** com precisão quando a sua máquina GBT necessitará de manutenção.

Capacidade de **exportar dados de tratamento detalhados** para adicionar aos registos dos pacientes.

Peças de mão conectadas para monitorizar o seu tempo de vida útil e muito mais.

30% menos plástico

PIEZON®
NO PAIN!
MAX Module

Definições GBT simplificadas para otimizar os seus tratamentos GBT.

Otimização do consumo de pó



04 AIRFLOW® MAX

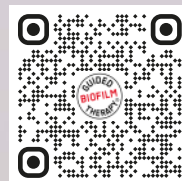


- ▶ MELHOR VISIBILIDADE
- ▶ TRABALHO DE ALTA PRECISÃO
- ▶ ELEVADA REDUÇÃO DE RESPINGOS DE AEROSSOL
- ▶ ELEVADO CONFORTO PARA O PACIENTE
- ▶ ELEVADO CONFORTO PARA O UTILIZADOR

MELHOR VISIBILIDADE, MELHOR EFICIÊNCIA E CONTROLO DE AEROSSÓIS

- ▶ A principal vantagem da nova peça de mão AIRFLOW® MAX é a LAT - Laminar AIRFLOW® Technology - Precisão Suíça patenteada incorporada no seu bocal. A LAT oferece uma visibilidade muito melhor da área tratada, oferece uma maior eficiência e reduz significativamente o aerossol.

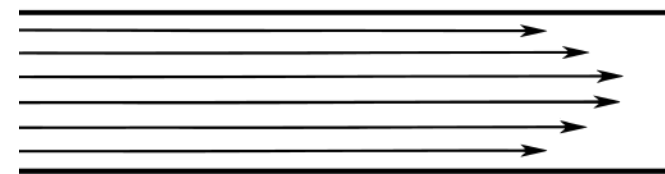
MAIS SOBRE O
AIRFLOW® MAX



O NOVO E BRILHANTE AIR-FLOW® DO INVENTOR DO ORIGINAL

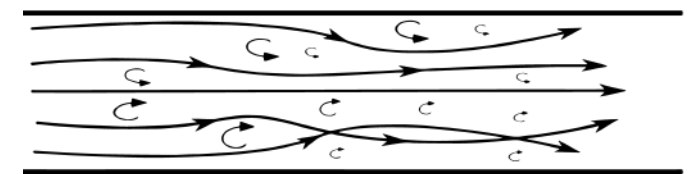
- ▶ A nova peça de mão AIRFLOW® MAX com sua tecnologia laminar AIRFLOW® patenteada é outra inovação brilhante do Research Center da EMS. Fazer AIR-FLOW® agora é ainda mais suave, mais confortável, eficiente e os aerossóis são consideravelmente reduzidos. Há uma grande diferença entre Air-Polishing e AIR-FLOWING®.

FLUXO LAMINAR



AIRFLOW® MAX com o novo Fluxo Laminar para controle perfeito.

FLUXO TURBULENTO



O comportamento tradicional do AIRFLOW®



Fluxo de ar preciso e focado e jato de Pó AIRFLOW® PLUS, blindado por spray de água.

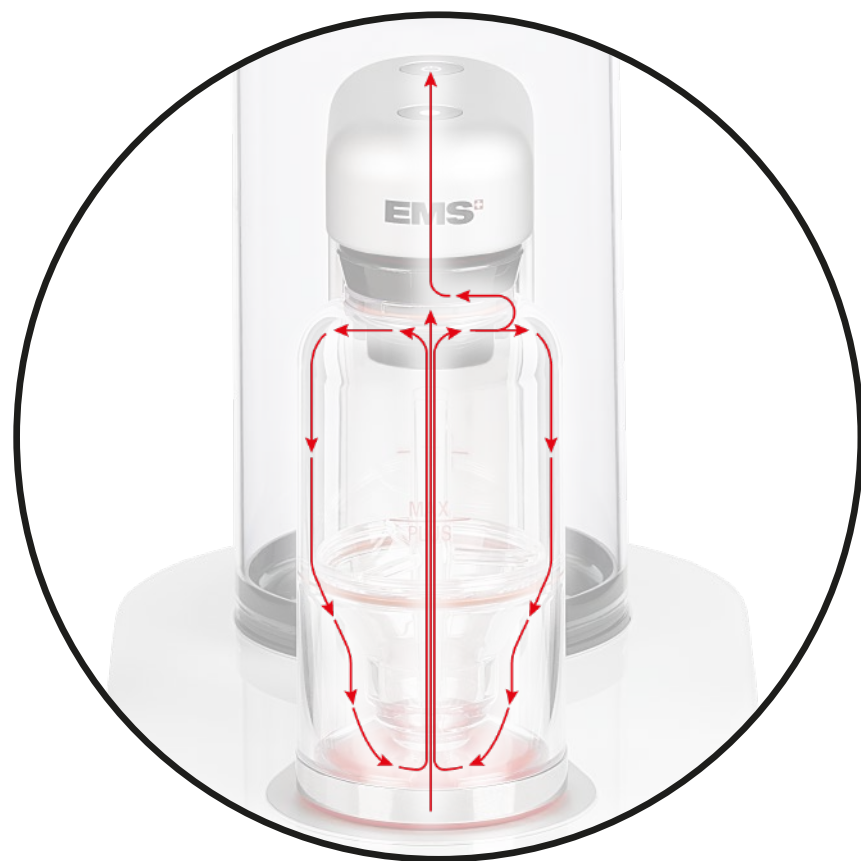


Seis canais de água hexagonais para maior precisão e redução substancial de aerossóis.

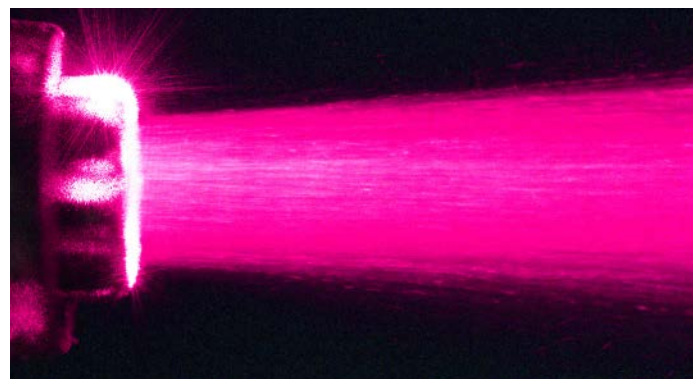
ALTA TECNOLOGIA DA SUÍÇA HÁ MAIS DE 40 ANOS

- ▶ A peça de mão redesenhada permite uma circulação e aceleração ótimas do pó PLUS antes de este sair do bocal. O ar comprimido atinge agora a velocidade do som dentro do bocal, o que leva a uma forte redução do ruído, a uma força de recuo muito menor nas mãos do médico e a um conforto muito maior para o paciente. A peça de mão muito mais leve e fina torna os tratamentos GBT ainda mais confortáveis para os médicos no seu trabalho diário.

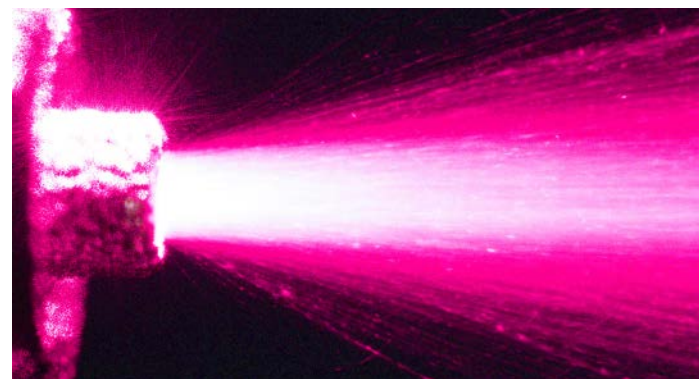
O CENTRO DO AIR-FLOWING®



ALTA TECNOLOGIA DA EMS - O VENCEDOR É O GBT!



AIRFLOW® MAX oferece um jato preciso e bem direcionado do Pó AIRFLOW® PLUS com alta eficiência. Cada partícula do Pó PLUS é bem guiada para alta redução de aerossóis.



Um dispositivo de jacto de ar produz saída de pó de grande ângulo e descontrolada, levando a baixa eficiência e mais aerossóis.

**EXPERIMENTE O NOVO
MÉTODO DE FAZER AIRFLOW®
COM O AIRFLOW® MAX!**

CONTACTE O SEU GBT EXPERT DA EMS!

**ATENÇÃO AO
DIFERENTE ÂNGULO
DE UTILIZAÇÃO**

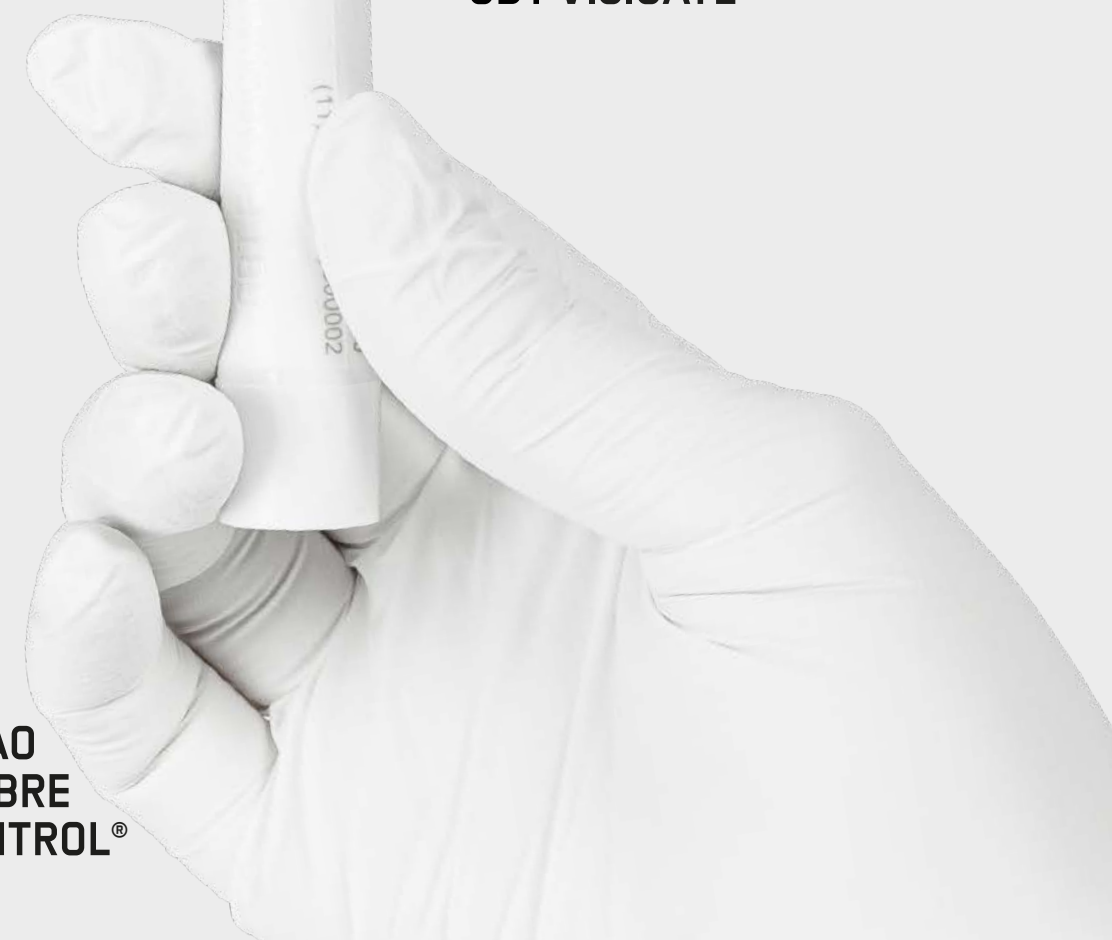


GBT FLOWCONTROL®

**NOVA SUÇÃO DE AR A ALTA VELOCIDADE GBT,
NOVAMENTE PROJECTADA NA SUÍÇA, PARA
CONTROLAR O AEROSSOL E AS GOTÍCULAS.**



**PARA UMA MELHOR
VISIBILIDADE E CONTROLO
DO AEROSOL/GOTÍCULAS,
UTILIZAR SEMPRE O GBT
FLOWCONTROL® EM
COMBINAÇÃO COM O
GBT VISIGATE®**

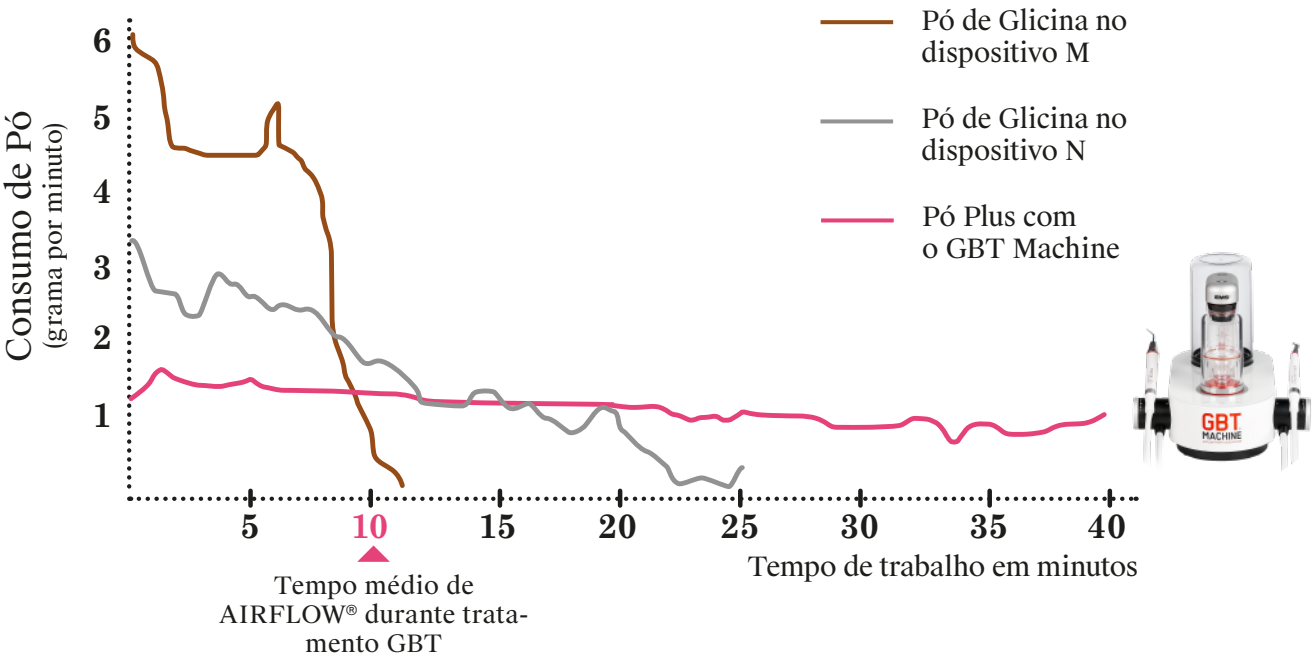


**ASSISTA AO
VÍDEO SOBRE
FLOWCONTROL®**

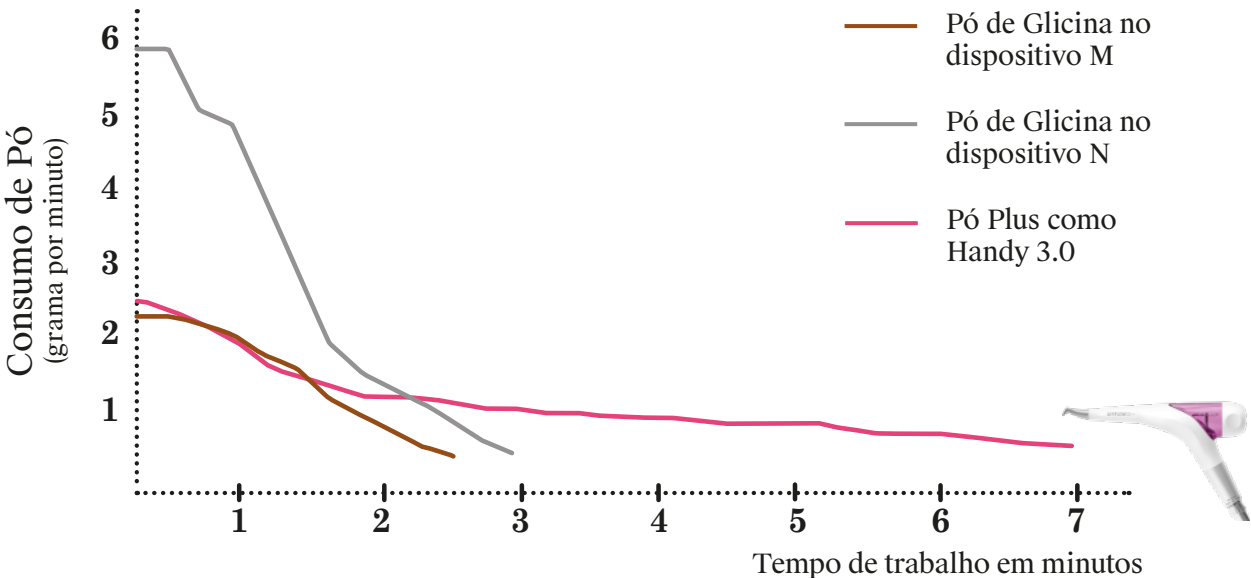


FAZER AIRFLOW® É SUPERIOR A JATOS DE POLIMENTOS
A DIFERENÇA É ENORME

- ▶ Estudos científicos provam que o GBT Machine da EMS oferece um fluxo de pó muito uniforme e eficiente (Tecnologia Laminar) durante 40 minutos.
- ▶ Isto proporciona uma qualidade de tratamento muito constante e alto conforto ao paciente e ao utilizador. O tempo de um tratamento AIRFLOW® é, em média, 10 minutos.



HANDYS SÃO APENAS PARA SITUAÇÕES OCASIONAIS
NÃO PARA O GBT



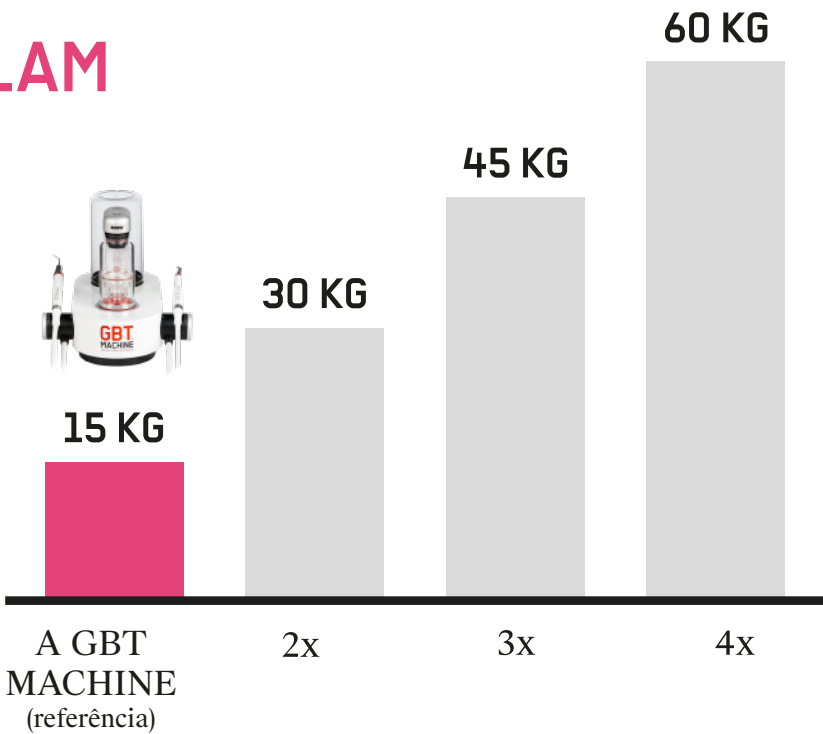
COMPRAR UM JATO DE POLIMENTO BARATO É DISPENDIOSO
AO LONGO DO TEMPO - BAIXO DESEMPENHO INCLUÍDO

- ▶ Uma clínica com consultas de retorno regulares atenderá 750 pacientes por ano com 1500 tratamentos. Estes números podem ser alcançados por um HO e um GBT Machine (estação de profilaxia) ou GBT Lounge em 9m2. Isso gerará entre 150 000-200 000 Euros de rendimento regular para a clínica.
- ▶ Um grupo de 20 Clínicas Dentárias na Suíça descobriu que consultas GBT regulares se traduzem em 64% de tratamentos adicionais referenciados pelos HO (cárie, branqueamento, alinhador) ao dentista.

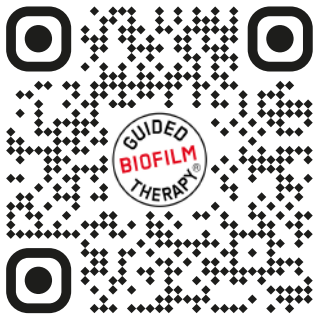
OS NÚMEROS FALAM

- ▶ Consumo médio anual de pó (1500 tratamentos GBT) de 1 unidade de mesa AIR-FLOWING®.

Assumindo:
10 minutos por tratamento
10 grama por tratamento



PARA LER O ESTUDO CIENTÍFICO FAÇA SCAN
AO CÓDIGO QR



A NOVEL METHOD TO MEASURE
THE POWDER CONSUMPTION OF
DENTAL AIR-POLISHING DEVICES

Donnet M, Fournier M, Schmidlin PR
and Lussi A - Appl. Sci. 2021, 11(3), 1101

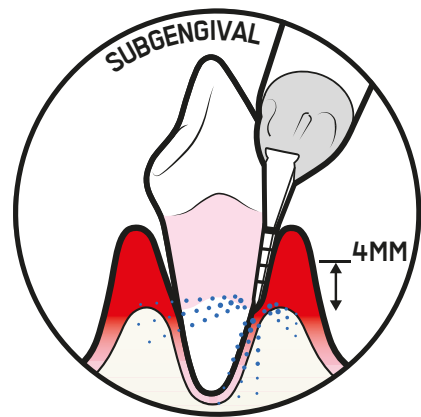
05 PERIOFLOW® MAX

MAIS FINA, MAIS SEGURA, MAIS FÁCIL DE UTILIZAR

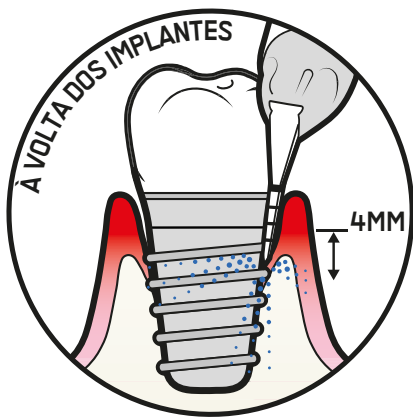
O novo bocal PERIOFLOW® é mais flexível e permite maior acessibilidade para se adaptar à topografia das bolsas periodontais e peri-implantares. Há uma ranhura no bocal para redução de pressão, aumentando a segurança.



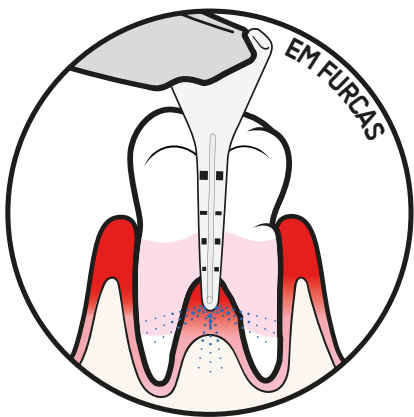
UTILIZAÇÕES PERIOFLOW®



BOLSAS PERIODONTAIS



BOLSAS PERI-IMPLANTARES



FURCA RADICULAR



PERIOFLOW® NOZZLE

- Remoção de biofilme subgengival (desbridamento) em bolsas periodontais¹ e peri-implantares até 9 mm
- Terapia periodontal inicial e de manutenção (SPT)³
- Prevenção de mucosite/peri-implantite⁴
- Tratamento inicial e de manutenção de mucosite/peri-implantite⁵



MAIS FINA
= mais
confortável

1. Sculean A, et al. Quintessence Int 2013;44:475-477. | 2. Schwarz F, et al. Quintessence Int 2016;47:293-296. | 3. Flemmig TF, et al. J Periodontol 2012;83:444-452. | 4. Muller N, et al. J Clin Periodontol 2014;41:883-889. | 5. Riben-Grundstrom C, et al. J Clin Periodontol 2015;42:462-469

**MINIMAMENTE INVASIVO
MÁXIMA PREVENÇÃO
CONFORTO OTIMIZADO**

O pó AIRFLOW® PLUS original está agora disponível num frasco de alumínio de alta qualidade (400 gramas) para uma maior sustentabilidade. Quando estiver vazia, ofereça-a ao seu paciente. Esta garrafa de água é uma recordação preciosa da suíça.



"Também
sou uma
garrafa de
água!"

EMS



reddot winner 2021

UM PÓ APENAS

SUPRA E SUBGENGIVAL



AIRFLOW® MAX



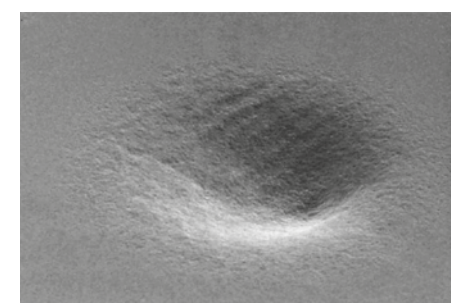
BOCAL PERIOFLOW®



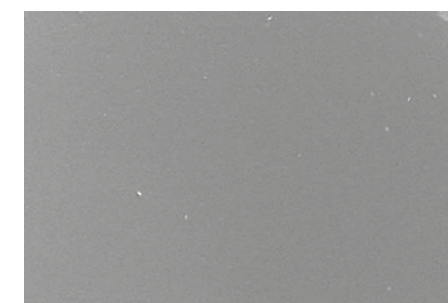
BAIXE O ESTUDO
DA PROF. BARNES E
COLABORADORES.

- O estudo da Prof^a. Caren Barnes e colaboradores demonstrou que apenas os pós à base de bicarbonato de sódio, glicina e eritritol são seguros para serem utilizados no esmalte dental.*
- Os únicos pós seguros para serem usados em compósitos híbridos são os à base de eritritol e glicina.*
- Por favor, leia o estudo completo escaneando o código QR acima.

FOSFOSILICATO
DE CÁLCIO E SÓDIO
DA OSSPRAY



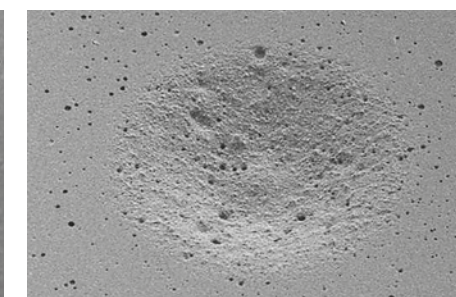
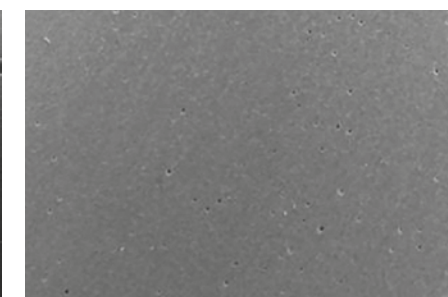
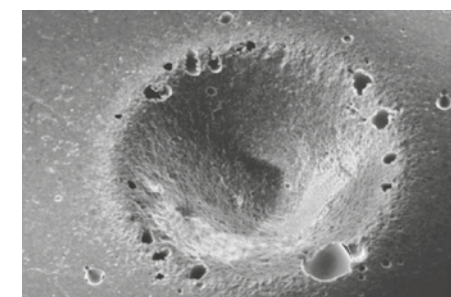
PÓ AIRFLOW PLUS
COM ERITRITOL
DA EMS



PÓ BICARBONATO
DE SÓDIO COMFORT
DA EMS



EFEITO DE 5 SEGUNDOS JATEAMENTO EM ESMALTE HUMANO



EFEITO DE 5 SEGUNDOS JATEAMENTO EM IONÓMERO DE VIDRO

*An in vitro comparison of the effects of various air polishing powders on enamel and selected esthetic restorative materials
- Barnes CM, Covey D, Watanabe

06 PIEZON® PS



REMOÇÃO DE TÁRTARO COM O INSTRUMENTO PIEZON® PS

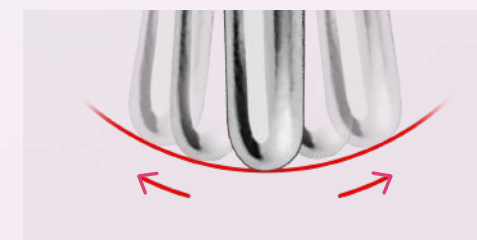


APENAS O INSTRUMENTO PS

- ▶ O Instrumento PIEZON® PS NO PAIN¹ é fino e suave como uma sonda. É delicado com a gengiva, minimamente invasivo, maximamente preventivo e preserva o epitélio devido aos seus movimentos absolutamente lineares.
- ▶ Usando apenas um instrumento para fazer 95% do trabalho, as coisas serão mais fáceis. Para os 5% restantes, recomendamos nossos novos instrumentos curvos PIEZON® PSL e PSR (PerioSlim Esquerda e Direita).
- ▶ O Instrumento PIEZON® PS NO PAIN¹ dá ao clínico uma ótima percepção sensorial e segura ao trabalhar subgengivalmente.
- ▶ O tratamento com o Instrumento PS é indolor se usado da maneira correta.
- ▶ Um tratamento sem dor e agradável é o sonho de todos os pacientes. Esta é a chave para a lealdade e satisfação.
- ▶ O custo de um instrumento PIEZON® PS NO PAIN¹ é de apenas 10-15 centavos por tratamento! Não é necessário comprar uma cópia ou pontas “compatíveis”.
- ▶ Se as peças de mão EMS estiverem danificadas (por exemplo, a rosca) por usar uma ponta “compatível”, a sua garantia EMS perderá validade.
- ▶ O Instrumento PIEZON® PS NO PAIN¹, a peça de mão PIEZON® e o módulo eletrônico PIEZON® NO PAIN¹ foram feitos um para o outro. Esta trilogia funciona em harmonia.

APRENDA SOBRE O USO OTIMIZADO DA FERRAMENTA DE TREINAMENTO DO INSTRUMENTO PIEZON® PS

PARA 95% DOS CASOS



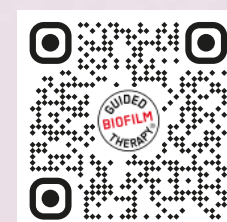
PIEZON® PS NO PAIN

Esta tecnologia sabe como se mover: precisa, linear e controlada.

MINIMAMENTE INVASIVO MAXIMAMENTE PREVENTIVO SEM DOR

REMOVE O CÁLCULO SUPRA E SUBGENGIVAL ATÉ 10 MM

- ▶ De dentes decíduos e definitivos
- ▶ De tecidos duros: esmalte, dentina e cimento
- ▶ De restaurações, coroas, facetas e próteses dentárias
- ▶ Em torno de aparelhos ortodônticos

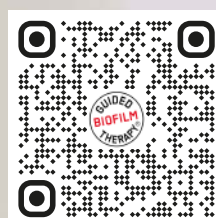


OUTRO ORIGINAL DO INVENTOR

O novo Instrumento PIEZON® o PI MAX é a mais recente inovação do Centro de Investigação da EMS em Nyon, Suíça. Desenvolvido para maximizar o conforto do paciente juntamente com o mínimamente invasivo protocolo Guided Biofilm Therapy, o seu material de alta tecnologia PEEK proporciona 50% mais flexibilidade e acessibilidade do que a geração anterior.



ASSISTA AO VÍDEO
SOBRE PI MAX



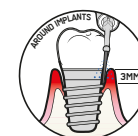
06 PIEZON® PI MAX

EM IMPLANTES, RESTAURAÇÕES E APARELHOS ORTODÔNTICOS



MATERIAIS

- ▶ Ponta do instrumento: PEEK com fibra de carbono
- ▶ Suporte de ponta: aço inoxidável de grau médico



APLICAÇÕES CLÍNICAS

- ▶ Tratamentos não cirúrgicos em torno de implantes, restaurações e aparelhos ortodônticos



COMPATIBILIDADE

- ▶ GBT Machine
- ▶ Dispositivos EMS equipados com tecnologia PIEZON NO PAIN®



VIDA ÚTIL

- ▶ Ponta do instrumento: até 3 mm de desgaste ou 20 tratamentos
- ▶ A Ferramenta de Instrumento PIEZON® PI MAX ajuda a verificar o desgaste da ponta do instrumento de modo a substituí-la quando necessário
- ▶ Suporte de Ponta: 1000 ciclos de reprocessamento



NOVA FERRAMENTA DE VERIFICAÇÃO PIEZON®

Para os Instrumentos PIEZON® Verifique o comprimento e a rosca da ponta com a Ferramenta de verificação do instrumento PIEZON®. Se o Instrumento PIEZON® atingir ou for mais curta do que o limite indicado pelo logótipo GBT, pode ter uma vibração excessiva e descontrolada. Substitua o Instrumento PIEZON®.

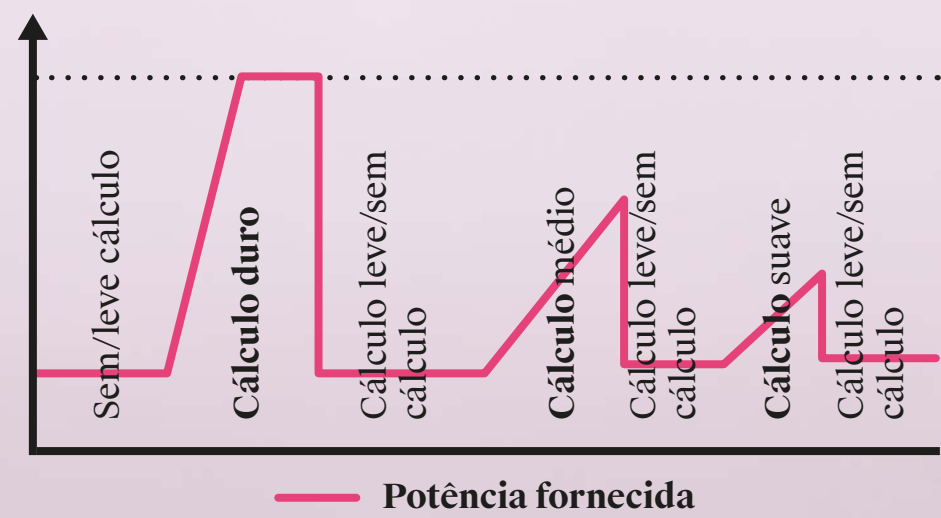


ASSISTA AO
VÍDEO SOBRE A
FERRAMENTA DE
VERIFICAÇÃO.



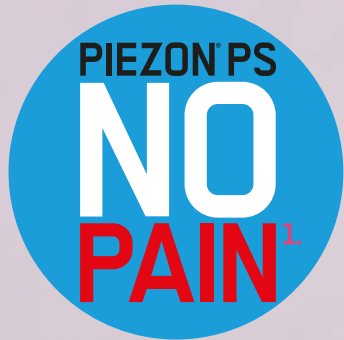
PIEZON® NO PAIN¹ MAX

Disponível apenas na nova GBT MACHINE. O módulo PIEZON® NO PAIN¹ MAX adapta a potência do aparelho com uma regulação dinâmica, em resposta direta ao tipo de cálculo, proporcionando ajustes de potência intuitivos para tratamentos eficazes e confortáveis.



O módulo PIEZON® NO PAIN¹ MAX ajusta automaticamente a potência do aparelho em função do tipo de cálculo que encontra. Em vez de utilizar sempre a potência máxima predefinida, o sistema aumenta ou diminui dinamicamente a potência em função da natureza do cálculo, e não apenas da sua presença.

- ▶ ESCALA GRADUALMENTE ADAPTATIVA
- ▶ MINIMAMENTE INVASIVO
- ▶ TRATAMENTO NO-PAIN¹



MAIS SOBRE
PIEZON® NO
PAIN¹ MAX



07 VERIFICAR

VERIFICAR SE O BIOFILME ORAL, MANCHAS E CÁLCULO FORAM COMPLETAMENTE REMOVIDOS



Courtesy, Dr. Wolfgang Gutwerk

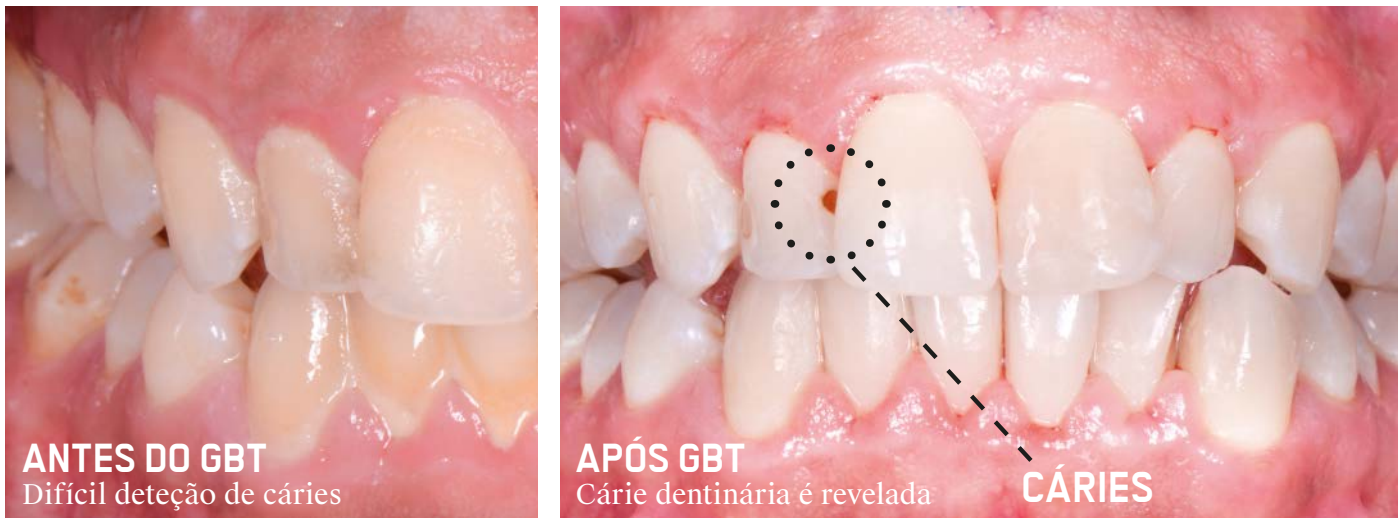
- O biofilme oral é a causa de 95% de todos os problemas orais: cáries, gengivites e periodontites.
- A remoção completa do biofilme proporciona grande visibilidade das superfícies limpas.

CÁRIES NÃO DETETADAS ESTÃO AGORA VISÍVEIS



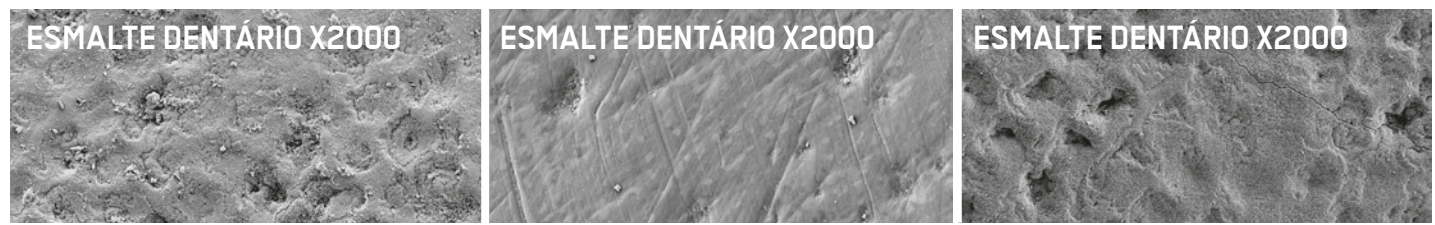
Courtesy, Prof. Hervé Tassery

- A manutenção do biofilme oral permite a detecção e prevenção precoces da cárie.
- Os pacientes desfrutam de melhor saúde oral e estão felizes em voltar para a consulta seguinte.



Courtesy, Prof. Beverly Watson

SEM POLIMENTO



ANTES DA HIGIENIZAÇÃO BIOFILME RESIDUAL

- Os prismas de esmalte do esmalte dentário natural são facilmente reconhecíveis.
- A foto mostra os restos das bactérias mortas pelo hipoclorito de sódio¹.



APÓS POLIMENTO COM PASTA POUCO ABRASIVA COM RDA27

- Os prismas vitais do esmalte foram “polidos”. Pastas causaram arranhões. O biofilme espalhou se para fendas naturais.
- Em geral, pastas abrasivas e instrumentos manuais causam uma perda valiosa de dentina e esmalte. Não há nenhuma melhoria da superfície dentária¹.

APÓS HIGIENIZAÇÃO COM O PÓ AIRFLOW® PLUS

- O biofilme foi removido com AIRFLOW®. A superfície está higienizada. Sem abrasividade. Os prismas do esmalte permanecem intactos e a superfície está perfeitamente lisa.
- A língua não sente mais rugosidade - não há necessidade de “polir” com pasta abrasiva². Salve o esmalte e ganhe tempo de tratamento¹.

¹Camboni S, Donnet M - The Journal of Clinical Dentistry 2016;27:13-18
²Arefniaa B, Kollerb M, Wimmer G, Lussi A, Haas M, Oral Health Prev Dent 2021;19(1):85-92

PROTEJA COM FLÚOR - USE AIRFOAM



08 REGRESSO

“Incrível,
mal posso
esperar para
voltar.”

BENOIT P. SUÍÇA

“O GBT consegue o
que eu próprio não
consegua alcançar
e deu-me confiança
na higiene oral.
E, realmente, é
sempre agradável!”

JONGEOK GWON, CHEONAN,
REPÚBLICA DA COREIA

“O tratamento foi para
os meus 3 filhos de 11,
12 e 14 anos. Eles
estavam todos ansiosos,
mas depois do GBT eles
querem voltar, pois foi
tão suave, agradável e
sem dor. Não têm mais
medo ou receio da
profilaxia!”

CHARLOTTE, CASSIEN,
MAXINE, FRANÇA

PACIENTES FELIZES



“Estou tão feliz com o GBT,
eu não podia aceitar mais
nenhum outro método de
higienização dos dentes.
Devido ao GBT, vou ao meu
dentista regularmente e com
prazer pela minha profilaxia.
E sempre que saio da
consulta, fico feliz com meu
sorriso branco, limpo e
brilhante! Para mim, a
profilaxia com GBT tornou-
se uma ótima experiência e
é claro que recomendo!”

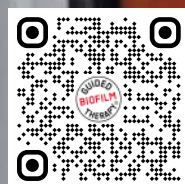
SABINE P.

“O meus dentes
e gengivas estão
em ótima forma.
Eu adoro!”

PETER S., ALEMANHA

“AIRFLOW®
IS COOL -
SUPER
COOL.”

MORRIS MEYER (AGE 9)

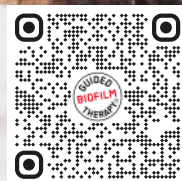


DÊ-NOS O SEU
TESTEMUNHO!
OBRIGADO!

CLÍNICAS FELIZES FELIZ CLÍNICAS



DÊ-NOS O SEU
TESTEMUNHO!
OBRIGADO!



*“Guided Biofilm
Therapy – o protocolo
mais confortável,
eficiente e gentil para
consultórios privados.”*



**“É um game
changer.”**

LIANE TURNER, HIGIENISTA ORAL,
SYDNEY, AUSTRÁLIA

*“Estou muito feliz em ver meus
higienistas gostarem de oferecer GBT”*
MASATOSHI S. JAPÃO

*“Achei o conceito do GBT da EMS
muito convincente desde o início. É
algo que eu estava à espera, e
provavelmente não sou o único. É um
desenvolvimento lógico que finalmente
haja um pó, eritritol, com o qual
possamos limpar, polir e desinfetar ao
mesmo tempo.”*

DR. STEPHAN ZIEGLER, BERLIM, ALEMANHA



*“Os pacientes começaram a agendar
particularmente comigo. Eles pensavam que eu
era mais habilidosa. Um motivador melhor. Um
comunicador excepcional. Não fui eu. Era o
AIRFLOW®.”*

FAYE DONALD, MELHOR HIGIENISTA ORAL DO REINO UNIDO 2014 E 2017

PARA ALÉM DA NOSSA FORMAÇÃO EM CLÍNICA, ESTABELECEMOS TAMBÉM OS NOSSOS PRÓPRIOS CENTROS DE FORMAÇÃO DA SWISS DENTAL ACADEMY PARA PROPORCIONAR UM ESPAÇO DEDICADO À EXCELÊNCIA NA EDUCAÇÃO DENTÁRIA, ASSEGURANDO QUE OS PROFISSIONAIS DE MEDICINA DENTÁRIA TÊM ACESSO AO MAIS ELEVADO PADRÃO DE FORMAÇÃO PRÁTICA E ESPECIALIZAÇÃO EM GBT E OUTRAS PRÁTICAS DENTÁRIAS AVANÇADAS.

2006
CRIAÇÃO DO SDA

+70
PAÍSES

+400
SDA TRAINERS

+8000
CURSOS POR ANO

+60000
PARTICIPANTES POR ANO

CENTROS DE FORMAÇÃO ESPECIALIZADOS SDA

NYON, MADRID, AMÃ, ESTOCOLMO, TYCHY, MILÃO, SYDNEY, CAMBRIDGE, MUNIQUE - E MUITOS MAIS PARA VIREM

SDA 
SWISS DENTAL ACADEMY

SWISS DENTAL ACADEMY

Bem-vindo à Swiss Dental Academy (SDA) - o seu caminho para o futuro dos cuidados dentários! Na SDA, não se trata apenas de educação dentária; estamos a revolucioná-la com o Protocolo Guided Biofilm Therapy (GBT). Aqui, aprenderá técnicas inovadoras e centradas no paciente que o distinguem no mundo da profilaxia dentária e do tratamento periodontal não cirúrgico.

Experimente a diferença suíça! A SDA combina a precisão e a inovação suíças para oferecer uma formação de classe mundial. Somos mais do que um centro de aprendizagem; somos um movimento global, remodelando os cuidados dentários com prevenção proactiva e estratégias centradas no paciente.

Os nossos cursos, elaborados por especialistas de topo em medicina dentária e leccionados por formadores de renome, são mais do que simples lições - são os seus trampolins para se tornar um líder em cuidados dentários. Com a SDA, adquire competências, inspira a mudança e compromete-se com os mais elevados padrões de cuidados aos pacientes.

Mantenha-se na vanguarda da sua área com a SDA. O nosso currículo em constante evolução, a seleção de cursos em expansão e a tecnologia mais recente garantem que está na vanguarda das práticas dentárias.

Junte-se à SDA hoje mesmo - lidere a mudança na saúde dentária, esteja na fronteira da excelência dentária e faça parte de uma comunidade global que está a estabelecer novos padrões nos cuidados dentários. A sua jornada para a excelência começa aqui!

A SDA destaca-se como um exemplo de excelência em educação odontológica, apaixonadamente dedicada a moldar o futuro dos cuidados com a saúde oral através da inovação, experiência e um compromisso inabalável com o bem-estar do paciente.

”



RESERVE A SUA
FORMAÇÃO
PRÁTICA!



TENHA CERTIFICAÇÃO GBT

CERTIFIQUE A SUA CLÍNICA

Como uma clínica certificada GBT, torne-se parte de uma rede exclusiva de profissionais de medicina dentária dedicados que oferecem profilaxia dentária com os mais altos padrões possíveis. Apoiadas pelo protocolo GBT baseado em evidência, as clínicas certificadas GBT beneficiam de uma riqueza de serviços exclusivos.



CERTIFIED PRACTICE

LIGUE PARA SEU
GBT EXPERT
DA EMS



JUNTE-SE AO MOVIMENTO GBT!

“A Certificação GBT para mim é uma comunidade. É uma comunidade onde os provedores podem partilhar conhecimento, onde são continuamente formados e garantindo que se siga sempre o protocolo padronizado para o benefício de nossos pacientes. Estou absolutamente entusiasmado por ser o primeiro grupo de clínicas certificadas GBT.”

PATRICK SAASEN, CEO DA ADENT DENTAL CLINICS, A PRIMEIRA CLÍNICA CERTIFICADA GBT



MAIOR VISIBILIDADE E RECEITA

► A sua clínica será listada no GBT Patient Finder (www.gbt-finder.com),* um diretório online para ajudar os pacientes a localizá-lo como uma Clínica Certificada GBT mais próxima.



FERRAMENTAS DE MARKETING PARA AJUDAR A PROMOVER A SUA CLÍNICA

- Kit de boas-vindas para ajudar a incorporar uma aparência GBT reconhecível
- Material da marca GBT
- Modelos para redes sociais e vídeo 3D de fácil compreensão para o paciente



PROGRAMA EXCLUSIVO DE EDUCAÇÃO

- Formação baseada na investigação clínica e científica mais recente
- Módulos regulares de e-learning e webinars
- Formação de acompanhamento e formação para novos membros da equipa



EXTENSÃO DA GARANTIA DE 3 ANOS:

- Desfrute de uma garantia de 3 anos, incluindo uma extensão de 2 anos para além da garantia padrão Garantia de 1 ano para o seu dispositivo Premium.*

*A extensão da garantia é condicional após a conclusão da manutenção anual no final de cada ano de propriedade e só é válido se forem utilizados consumíveis originais EMS.



SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE

- Pergunte ao seu GBT Expert quais as vantagens aplicáveis no seu país

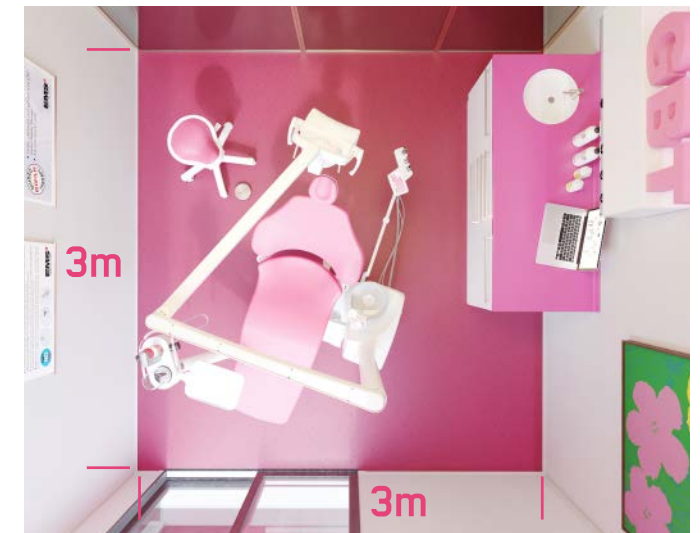
*in the authorized countries

GBT LOUNGE

O MELHOR ESPAÇO PARA PROFILAXIA MODERNA -
O MELHOR SUCESSO COM GUIDED BIOFILM THERAPY



BEM-ESTAR EM 9m²



BEM-ESTAR ENCONTRA A PROFILAXIA ORAL

A Cadeira do GBT Lounge foi desenhada especialmente para o GBT e para tornar o trabalho diário o mais fácil e confortável possível.

Com dimensões de apenas 3x3m=9m², o GBT Lounge é, provavelmente, o espaço mais compacto do mundo, cabendo até no menor consultório de profilaxia.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

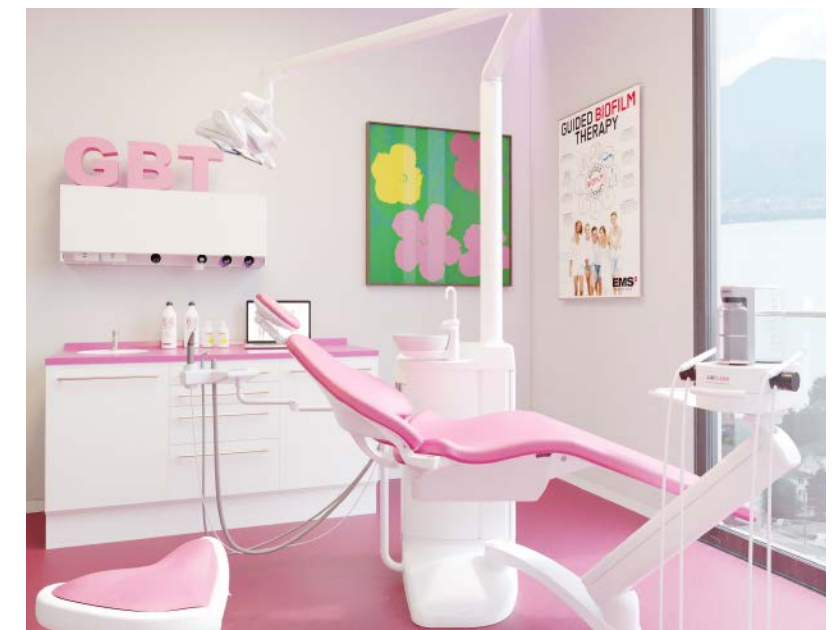
- ▶ Parte superior estreita do encosto para trabalhar de forma mais ergonómica
- ▶ Pequena base da cuspideira para estar o mais perto possível da área de trabalho
- ▶ Adapta-se facilmente às posições de trabalho, independentemente de estar sentado ou em pé.
- ▶ A cadeira suspensa proporciona um espaço amplo para as pernas e movimentos do operador

Inspirado por clínicos para clínicos, o GBT Lounge permite que os médicos mantenham uma posição de trabalho ergonómica ao longo do dia sem movimentos ou tensão desnecessários. O GBT Lounge é ideal para tratamentos GBT a duas ou quatro mãos.

300.000€ DE FACTURAÇÃO/ANO SÃO GERADOS ADICIONALMENTE PELAS DUAS SALAS GBT. ESTA É UMA DAS MUITAS RAZÕES PELAS QUAIS OS GBT LOUNGES VALEM A PENA NA MINHA CLÍNICA.



DR. KATHRIN
BAJRAMI-KOBER,
ESSLINGEN,
GERMANY



EVIDÊNCIA CLÍNICA



O PROTOCOLO GUIDED BIOFILM THERAPY (GBT)² é uma terapia sistemática, clínica, orientada para a indicação, baseada em provas, é um protocolo modular preventivo e terapêutico para todas as aplicações orais.

01 AVALIAÇÃO E CONTROLO DA INFECÇÃO AVALIAR CADA CASO CLÍNICO E APLICAR MEDIDAS DE HIGIENE

Comece enxaguando com o enxaguante oral BACTERX® Pro³. Avalie os dentes, a gengiva e os tecidos periodontais. Avalie os implantes e os tecidos peri-implantares.

02 REVELAR TORNE O BIOFILME VISÍVEL

Destaque para os pacientes o biofilme exposto e as suas áreas problemáticas com o Revelador de Biofilm EMS^{4,5}. A cor orientará a remoção do biofilme. Quando o biofilme é removido, o cálculo é mais fácil de detetar.

03 MOTIVAR SENSIBILIZAR E ENSINAR

Enfatize a prevenção⁶. Instrua os seus pacientes sobre higiene oral. A EMS recomenda escovilhões interdentais ou fio dental, bem como escovas de dentes elétricas ou manuais⁷ e pasta com eritritol AIRFLOW® para cuidados diários em casa.

04 AIRFLOW® MAX REMOVER O BIOFILME, AS MANCHAS⁷ E O CÁLCULO PRECOCE

Use AIRFLOW® MAX^{9,10} para dentes naturais¹¹, restaurações¹² e implantes¹⁶. Remova o biofilme supra^{13,14,19,21,22} e subgengivalmente até 4 mm^{15,16,17,18,19} usando AIRFLOW® PLUS 14µm Powder^{15,16}. Remova também o biofilme da gengiva, língua¹⁸ e palato.

05 PERIOFLOW® REMOVER O BIOFILME EM BOLSAS DE >4 A 9 MM

Use o pó AIRFLOW® PLUS em dentes naturais^{25,26,27,28} em bolsas profundas e furções radiculares e em implantes^{29,30}. Use o novo e mais fino PERIOFLOW®^{19,20,21,22,23,24}.

06 PIEZON® PS REMOVER O CÁLCULO RESTANTE

Use o minimamente invasivo EMS PIEZON® NO PAIN¹ PS^{31,32,33} Instrumento supra e subgengivalmente até 10 mm. Higienize > 10 mm de bolsas com mini cureta. Use EMS PIEZON® PI³⁴ Instrumento ao redor de implantes até 3 mm subgengivalmente e em restaurações.

07 VERIFICAÇÃO FAÇA O SEU PACIENTE SORRIR

Verifique se o biofilme oral, manchas e cálculo foram removidos completamente. Diagnostique cáries com precisão³⁵. Proteja com flúor³⁶. Acabou-se o polimento¹¹.

08 REGRESSO PACIENTE SAUDÁVEL = PACIENTE FELIZ

Programe a frequência de regresso de acordo com a avaliação de risco.. Pergunte aos seus pacientes se gostaram do tratamento.

* O tratamento NO PAIN requer os quatro elementos seguintes:

- O PIEZON® NO PAIN MAX integrado na GBT Machine, que permite uma regulação dinâmica da potência que detecta e ajusta os cálculos
- A peça de mão original PIEZON®
- O instrumento original PIEZON® PS
- Um clínico formado pela Swiss Dental Academy.

2. A NOVEL BIOFILM REMOVAL APPROACH (GUIDED BIOFILM THERAPY) UTILIZING ERYTHRITOL AIR-POLISHING AND ULTRASONIC PIEZO INSTRUMENTATION: A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL
Vouros I, Antonoglou GN, Anoixiadou S, Kalfas S - Int J Dent Hygiene. 2021;00:1-10

3. INACTIVATION OF SARS-COV-2 THROUGH TREATMENT WITH THE MOUTH RINSING SOLUTIONS VIRUPROX® AND BACTERX® PRO.
Koch-Heier J, Hoffmann H, Schindler M, Lussi A, Planz O - Microorganisms 2021 Mar 3;9(3):521.

4. CONVENTIONAL VERSUS COMPREHENSIVE DENTAL PROPHYLAXIS: COMPARING THE CLINICAL OUTCOMES BETWEEN RUBBER CUP AND AIR POLISHING AND THE IMPORTANCE OF PLAQUE DISCLOSURE
Fu JH, Wong LB, Tong HJ, Sim YF - Quintessence Int 2021;52:264-274

5. PLAQUE DISCLOSING AGENT AS A GUIDE FOR PROFESSIONAL BIOFILM REMOVAL: A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL
Mensi M, Scotti E, Sordillo A, Agosti R, Calza S - Int J Dent Hyg. 2020 Aug;18(3):285-294

6. EFFECT OF PROFESSIONAL MECHANICAL PLAQUE REMOVAL ON SECONDARY PREVENTION OF PERIODONTITIS AND THE COMPLICATIONS OF GINGIVAL AND PERIODONTAL PREVENTIVE MEASURES. CONSENSUS REPORT OF GROUP 4 OF THE 1TH EUROPEAN WORKSHOP ON PERIODONTOLOGY ON EFFECTIVE PREVENTION OF PERIODONTAL AND PERI-IMPLANT DISEASES
Sanz M, Bäumer A, Buduneli N, Dommisch H, Farina R, Kononen E, Linden G, Meyle J, Preshaw PM, Quirynen M, Roldan S, Sanchez N, Sculean A, Slot DE, Trombelli L, West N, Winkel E - J Clin Periodontol. 2015 Apr;42 Suppl 16:S214-20

7. EFFICACY OF SONIC VERSUS MANUAL TOOTHBRUSHING AFTER PROFESSIONAL MECHANICAL PLAQUE REMOVAL: A 6-MONTH RANDOMIZED CLINICAL TRIAL
Magda Mensi, Eleonora Scotti, Annamaria Sordillo, Valentina Brognoli, Maria Paola Dominici, Stefano Calza - Int J Dent Hygiene. 2021;00:1-10.

8. CLINICAL COMPARISON OF THE STAIN REMOVAL EFFICACY OF TWO AIR POLISHING POWDERS
Hongstathavij R, Kuphasuk Y, Rattanasuwan K - Eur J Dent. 2017 Jul-Sep; 11(3): 370-375.

9. AEROSOLS IN DENTISTRY: THE BACTERIAL CONTAMINATION OF THE ROOM AIR DURING AN AIRFLOW® TREATMENT
Donnet M, Bastendorf KD, Mensi M, Lussi A - ZM Special edition 12/20 - Page 24-26

10. A NOVEL METHOD TO MEASURE THE POWDER CONSUMPTION OF DENTAL AIRPOLISHING DEVICES
Donnet M, Fournier M, Schmidlin PR, Lussi A - Appl. Sci. 2021, 11(3), 1101

11. IN VITRO STUDY OF SURFACE CHANGES INDUCED TO ENAMEL AND CEMENTUM BY DIFFERENT SCALING AND POLISHING TECHNIQUES
Arefnia B, Koller M, Wimmer G, Lussi A, Haas M - Oral Health Prev Dent 2021;19(1):85-92.

12. AN IN VITRO COMPARISON OF THE EFFECTS OF VARIOUS AIR POLISHING POWDERS ON ENAMEL AND SELECTED ESTHETIC RESTORATIVE MATERIALS
Barnes CM, Covey D, Watanabe H, Simetich B, Schulte JR, Chen H J Clin Dent. 2014;25(4):76-87

13. RESEARCH ON DENTAL PLAQUE REMOVAL METHODS FOR EFFICIENT ORAL PROPHYLAXIS: WITH A FOCUS ON AIR POLISHING AND RUBBER CUP POLISHING
Park BY, Kim M, Park J, Jeong JH, Noh H - Int J Dent Hyg. 2020 Nov 20

14. USE OF AIR POLISHING FOR SUPRA- AND SUBGINGIVAL BIOFILM REMOVAL FOR TREATMENT OF RESIDUAL PERIODONTAL POCKETS AND SUPPORTIVE PERIODONTAL CARE: A SYSTEMATIC REVIEW
NASCIMENTO GG, LEITE, FRM, PENNISI PRC et al Clin Oral Invest 25, 779-795 (2021)

15. RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE LONG-TERM EFFECT OF SUBGINGIVAL AIR POLISHING IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY
Petersilka G, Koch R, Vomhof A, Joda T, Harks I, Arweiler N, Ehmke B J Clin Periodontol. 2021 Feb;48(2):263-271

16. ERYTHRITOL-ENRICHED POWDER AND ORAL BIOFILM REGROWTH ON DENTAL IMPLANTS: AN IN VITRO STUDY
Amate-Fernández P, Figueiredo R, Blanc V, Álvarez G, León R, Valmaseda-Castellón E Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2021 Mar 27:24622

17. CLINICAL OUTCOMES OF USING ERYTHRITOL POWDER BY MEANS OF AIRPOLISHING WITH ULTRASONIC DEBRIDEMENT IN THE TREATMENT OF INITIAL PERIODONTAL POCKETS IN HAND OF DENTAL STUDENTS: A SPLIT-MOUTH, RANDOMIZED, COMPARATIVE, CONTROLLED STUDY. PART I
Albonni H, Alseirafi W, Tekleh H, Orabi FA, Alhaj M, Almasri D, Hamadh H, Sawaf H May 2021, Int J Dent Hygiene. 2021;00:1-11

18. MICROBIOLOGICAL DYNAMICS OF RED COMPLEX BACTERIA FOLLOWING FULLMOUTH AIR POLISHING IN PERIODONTALLY HEALTHY SUBJECTS—A RANDOMIZED CLINICAL PILOT STUDY
Reinhardt B, Klocke A, Neering SH, Selbach S, Peters U, Flemmig TF, Beikler T Clin Oral Invest 2019 Oct;23(10):3905-3914

19. AIR POLISHING IN SUBGINGIVAL ROOT DEBRIDEMENT DURING SUPPORTIVE PERIODONTAL CARE: A REVIEW
Janaphan K, Hill RG, Gillam D - J Orthod Craniofac Res;2020; 2: 113

20. THE EFFICACY OF AIR POLISHING DEVICES IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS
Ng E, Byun R, Spahr A, Divnic-Resnik T - Quintessence Int. 2018;49(6):453-467

21. EFFICACY OF THE ADDITIONAL USE OF SUBGINGIVAL AIR POLISHING WITH ERYTHRITOL POWDER IN THE TREATMENT OF PERIODONTITIS PATIENTS: A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL
Mensi M, Scotti E, Sordillo A, Calza S, Guarnelli ME, Fabbri C, Farina R, Trombelli L Clin Oral Investig. 2021 Feb;25(2):729-736

22. RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL ASSESSING EFFICACY AND SAFETY OF GLYCINE POWDER AIR POLISHING IN MODERATE-TO-DEEP PERIODONTAL POCKETS
Flemmig TF, Arushanov D, Daubert D, Rothen M, Mueller G, Leroux BG J Perio 2012 Apr;83(4):444-52

23. A PARADIGM SHIFT IN MECHANICAL BIOFILM MANAGEMENT? SUBGINGIVAL AIR POLISHING: A NEW WAY TO IMPROVE MECHANICAL BIOFILM MANAGEMENT IN THE DENTAL PRACTICE
Sculean A, Bastendorf KD, Becker C, Bush B, Einwag J, Lanoway C, Platzer U, Schmäge P, Schoenich B, Walter C, Wennström JL, Flemmig TF - Quintessence Int. 2013 Jul;44(7):475-7

24. CLINICAL AND MICROBIOLOGICAL EFFECT OF FREQUENT SUBGINGIVAL AIR POLISHING ON PERIODONTAL CONDITIONS: A SPLIT-MOUTH RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL
Sekino S, Ogawa T, Murakashi E, Ito H, Numabe Y - Odontology. 2020 Oct;108(4):688-696.

25. SUBGINGIVAL AIR-POLISHING WITH ERYTHRITOL DURING PERIODONTAL MAINTENANCE: RANDOMIZED CLINICAL TRIAL OF TWELVE MONTHS
Müller N, Moëne R, Cancela JA, Mombelli A - J Clin Periodontol. 2014 Sep;41(9):883-9

26. ADJUNCTIVE AIR-POLISHING WITH ERYTHRITOL IN NONSURGICAL PERIODONTAL THERAPY: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL
Jentsch HFR, Flechsig C, Kette B, Eick S - BMC Oral Health. 2020 Dec 29;20(1):364

27. ONE-STAGE FULL MOUTH INSTRUMENTATION (OSFM): CLINICAL OUTCOMES OF AN INNOVATIVE PROTOCOL FOR THE TREATMENT OF SEVERE PERIODONTITIS
M Mensi, M Feres, S Calza, A Sordillo, E Scotti, G Garzetti J Int Acad Periodontol. 2020 Jul 1;22(3):129

28. CLINICAL OUTCOMES FOLLOWING SUBGINGIVAL APPLICATION OF A NOVEL ERYTHRITOL POWDER BY MEANS OF AIR POLISHING IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY: A RANDOMIZED, CONTROLLED CLINICAL STUDY
Hägi TT, Hofmänner P, Salvi GE, Ramseier CA, Sculean A Quintessence International 2013 Nov-Dec;44(10):753-61

29. ERYTHRITOL AIRPOLISHING IN THE NON-SURGICAL TREATMENT OF PERIIMPLANTITIS: A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL
Hentenaar DFM, De Waal YCM, Stewart RE, Van Winkelhoff AJ, Meijer HJA, Raghoobar GM Clin Oral Implants Res. 2021 Jul;32(7):840-852.

30. NEW MULTIPLE ANTI-INFECTIVE NON-SURGICAL THERAPY IN THE TREATMENT OF PERI-IMPLANTITIS: A CASE SERIES
Mensi M, Scotti E, Calza S, Pilloni A, Grusovin MG, Mongardini C Minerva Stomatol. 2017 Dec;66(6):255-266

31. PENETRATION DEPTHS WITH AN ULTRASONIC MINI INSERT COMPARED WITH A CONVENTIONAL CURETTE IN PATIENTS WITH PERIODONTITIS AND IN PERIODONTAL MAINTENANCE
Barendregt DS, Van der Velden U, Timmerman MF, Van der Weijden F J Clin Periodontol. 2008 Jan;35(1):31-6

32. SUBGINGIVAL DEBRIDEMENT OF PERIODONTAL POCKETS BY AIR POLISHING IN COMPARISON WITH ULTRASONIC INSTRUMENTATION DURING MAINTENANCE THERAPY
Wennström JL, Dahlén G, Ramberg P - J Clin Periodontol 2011 Sep;38(9):820-7

33. FULL-MOUTH ULTRASONIC DEBRIDEMENT VERSUS QUADRANT SCALING AND ROOT PLANING AS AN INITIAL APPROACH IN THE TREATMENT OF CHRONIC PERIODONTITIS
Wennström JL, Tomasi C, Bertelle A, Dellasega E - J Clin Periodontol. 2005 Aug;32(8):851-9

34. CLEANING EFFICACY OF POLY-ETHER-ETHER-KETONE TIPS IN ELIMINATING CEMENT REMNANTS AROUND IMPLANTS WITH DIFFERENT ABUTMENT HEIGHTS
Koyuncuoglu CZ, Kara HB, Akdemir S, Demir B, Al-Haj Husain N, Özcan M J Oral Implantol. 2020 Dec 1;46(6):548-554

35. DETECTION, ASSESSMENT, DIAGNOSIS AND MONITORING OF CARIES
Pitts N - Monographs in oral science, Vol 21

36. EFFECTS OF FLUORIDES: GENERAL ASPECTS - FIXED ORTHODONTIC APPLIANCES: CARIES AND PROPHYLAXIS
Lussi A, Attin R - Informationen aus Orthodontie & Kieferorthopädie 2020; 52(03): 211-218

37. PATIENTENAKZEPTANZ NACH UMSTELLUNG AUF GUIDED BIOFILM THERAPY - PATIENT ACCEPTANCE OF GUIDED BIOFILM THERAPY
Furrer C, Bättig R, Votta I, Bastendorf KD, Schmidlin PR Swiss Dent J. 2021 Mar 8;131(3):229-234. German. PMID: 33666383

THE SWISS ORIGINALS

—

THE NO PAIN AND NO DAMAGE GUARANTEE



**"CHEAP GETS
EXPENSIVE"**

**John Ruskin
(1819-1900)**

SMILE IS IN THE AIR



E.M.S.
Electro Medical Systems S.A.
Ch. de la Vuarpillière 31
1260 Nyon - Switzerland
+41229944700
EMS-DENTAL.COM

EMS 
MAKE ME SMILE.