

DOPORUČENÍ

PŘI OŠETŘOVÁNÍ

"I FEEL GOOD"



GUIDED
BIOFILM
THERAPY®

EMS 
MAKE ME SMILE.

CÍL TĚCHTO DOPORUČENÍ

01 VYŠETŘENÍ	10
02 DETEKCE PLAKU	16
03 MOTIVACE	18
04 AIRFLOW®	20
05 PERIOFLOW®	30
06 PIEZON®	34
07 KONTROLA	38
08 RECALL	40

► Cílem tohoto dokumentu je poskytnout uživatelům AIRFLOW® Prophylaxis Master (REF FT-229) a AIRFLOW® One (REF FT-230) obecné bezpečnostní pokyny a doporučení pro ošetření zaměřené na odstranění biofilmu, pigmentací a zubního kamene z přirozených zubů, protetických prací a implantátů.

► Správná posloupnost použití AIRFLOW®, PERIOFLOW® a PIEZON® v rámci celého protokolu umožňuje jejich optimální účinnost, komfort a bezpečnost. Za tímto účelem jsme shrnuli naše doporučení do konceptu ošetření Guided Biofilm Therapy, který je v souladu s doporučeními pro profesionální mechanické odstraňování plaku (PMPR) a s instrukcemi orální hygieny (OHI) pro domácí péči vydané EFP (The European Federation of Periodontology).

► Tři z osmi kroků se podrobně zabývají použitím našich jednotlivých technologií, ostatní kroky detailně popisují jak připravit, diagnostikovat, kontrolovat a zajistit bezpečné odstranění biofilmu a zubního kamene.

► Doporučení při ošetřování, stejně jako návod k použití jednotlivých přístrojů, jsou poskytovány v elektronickém formátu a jsou součástí dokumentace výrobků. Pokud chcete mít tyto dokumenty v tištěné podobě, můžete si vyžádat jednu sadu zdarma na našich webových stránkách, telefonicky nebo písemně, a obdržíte ji do 7 dnů.

► Doporučení při ošetřování (série dokumentace FB-648), stejně jako návod k použití přístroje, si lze stáhnout ve formátu PDF na adrese ems-instruction.com pomocí produktového klíče/kódu FT-229 pro AIRFLOW® Prophylaxis Master a pomocí kódu FT-230 pro AIRFLOW® One. Je požadován program PDF reader a v případě potřeby může být nahrán ze stejných webových stránek.

► Je důležité si nejprve přečíst Návod k použití zařízení a porozumět veškerým pokynům před tím, než budete toto zařízení provozovat a používat dané příslušenství. Doporučení při ošetřování jsou nedílnou součástí Návodu k použití zařízení a všechny dokumenty se navzájem doplňují.

► Doporučujeme vám navštěvovat pravidelně naše webové stránky pro případné konzultace a/nebo pro stažení nejnovější verze dokumentace pro vaše zařízení na www.ems-instruction.com

► Pro další informace a podporu kontaktujte prosím EMS technickou podporu nebo místní zástupce společnosti EMS.

► Tento dokument mějte vždy při ruce.

Vždy si nejprve přečtěte Návod k použití příslušného přístroje a řiďte se pokyny částí Určené použití, Určený uživatel, Pacienti, Kontraindikace, Obecná bezpečnostní opatření a Kompatibilita. Přístroje mohou mít specifická omezení nebo odchylky.

- VŠEOBECNÉ VAROVÁNÍ
- POVINNÁ ČINNOST
- NASAŤTE SI OCHRANNOU MASKU
- NASAŤTE SI OCHRANNÉ BRÝLE
- UMYJTE SI RUCI
- NAVLEČTE SI OCHRANNÉ RUKAVICE
- NEPIJTE KÁVU
- NEKUŘTE
- NEPIJTE BAREVNÉ NÁPOJE

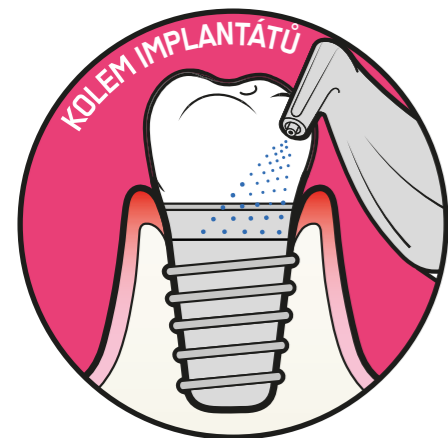
- ELEKTRONICKÝ NÁVOD K POUŽITÍ
- PŘEČTĚTE SI NÁVOD K POUŽITÍ
- ZÁKAZ / NEKOMPATIBILNÍ
- POVOLENO / KOMPATIBILNÍ
- DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE ČASU
- ÚROVEŇ PRŮTOKU
- ÚROVEŇ VÝKONU
- VÝROBCE
- CE OZNAČENÍ ZDRAVOTNICKÉHO PROSTŘEDKU A ČÍSLO NOTIFIKOVANÉ OSOBY

APLIKACE GBT

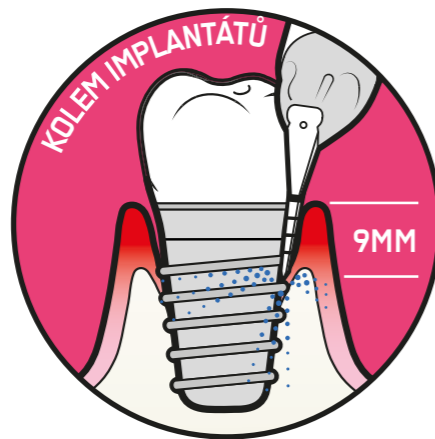
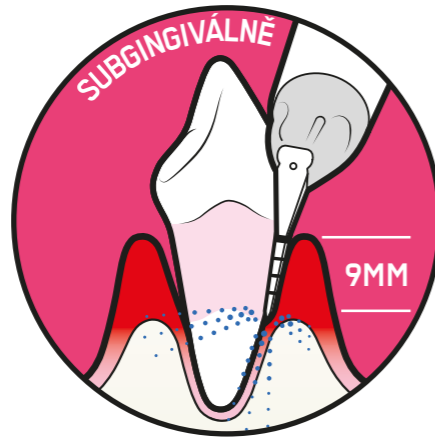


PREVENCE, PÉČE A TERAPIE ZAMĚŘENÁ NA ODSTRANĚNÍ BIOFILMU, PIGMENTACÍ A ZUBNÍHO KAMENE Z PŘIROZENÝCH ZUBŮ, PROTETICKÝCH PRACÍ A IMPLANTÁTŮ.

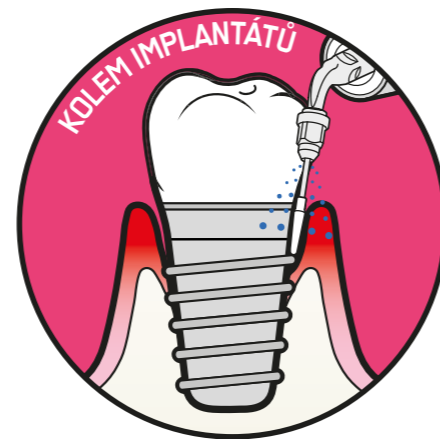
► AIRFLOW®



► PERIOFLOW®



► PIEZON®



- GBT JE GAME CHANGER**
- VYSOCE PREVENTIVNÍ,
 - MINIMÁLNĚ INVAZIVNÍ,
 - BEZBOLESTNÉ*,
 - ŠETRNÉ A BEZPEČNÉ

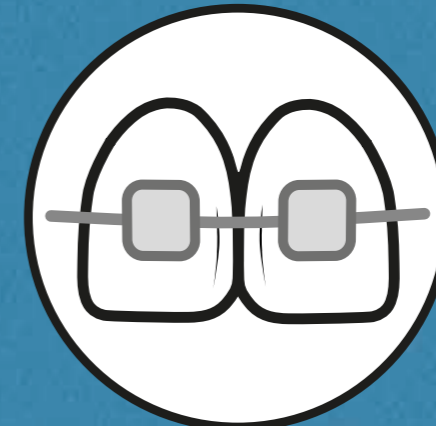


*Ve všech těchto dokumentech se používá výraz NO PAIN (BEZBOLESTNĚ) pokud je použití přístroje v souladu s pokyny EMS a/nebo praktickou odbornou přípravou poskytovanou Swiss Dental Academy.

► GBT JE VHODNÉ PRO VŠECHNY ZUBNÍ ORDINACE



VŠEOBECNÁ STOMATOLOGIE



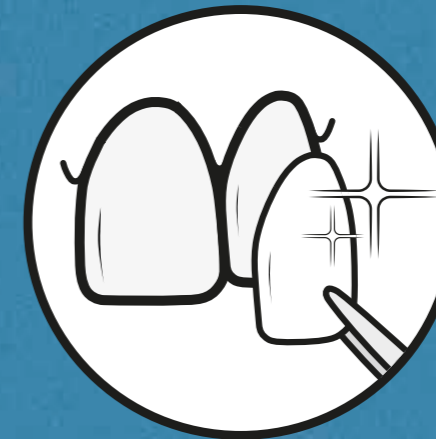
ORTODONCIE



IMPLANTOLOGIE



PEDOSTOMATOLOGIE



ESTETICKÁ STOMATOLOGIE



PARODONTOLOGIE



GERONTOSTOMATOLOGIE



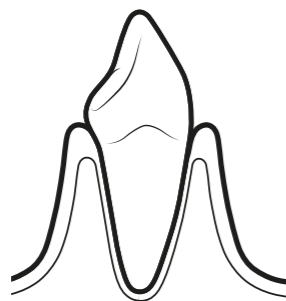
ENDODONCIE



ÚSTNÍ CHIRURGIE

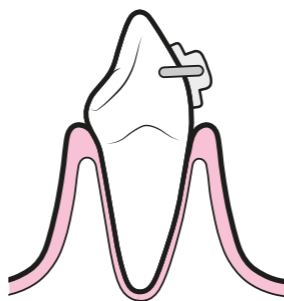
SAVE THE TOOTH

ZACHOVÁNÍ ZDRAVÝCH ZUBŮ



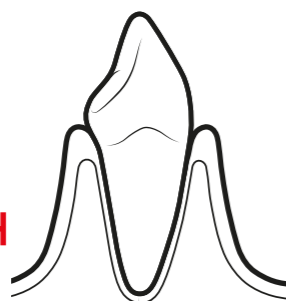
► GBT minimalizuje používání síly a ručních nástrojů. AIRFLOW® je minimálně invazivní na všechny typy zubních tkání: dentin, cement, sklovina a dásně. Minimální abraze pro maximální pohodlí. GBT umožňuje pacientovi zachovat přirozené zuby a implantáty déle.

PÉČE O ORTODONTICKÉ PACIENTY



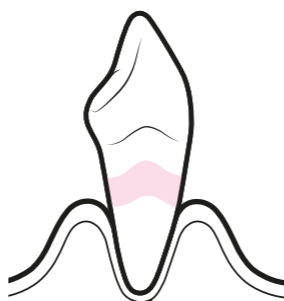
► Ortodontické aparáty podporují nárůst biofilmu v partiích nepřístupných při denním čištění a tradiční profylaxi. Biofilm způsobuje tření drátků aparátů, zánět dásní a kazy. AIRFLOW® s práškem PLUS odstraňuje biofilm díky plnému přístupu ke kritickým místům, jeho použití je bezpečné a velice účinně působí na zuby a zámky. Zabráňuje vzniku kazů a hyperplazie.

PREVENCE ZUBNÍCH KAZŮ



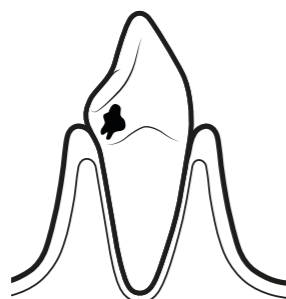
► Biofilm není vždy viditelný pouhým okem. Detekce biofilmu napomáhá k jeho úplnému odstranění. GBT zabráňuje vzniku kazu a onemocnění dásní u dětí a dospělých. Žádný biofilm = žádný kaz.

LÉČBA RECESŮ DÁSNÍ



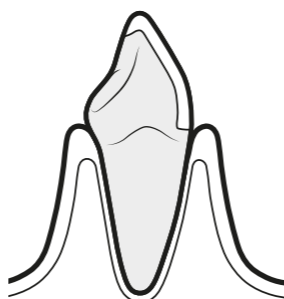
► Odstranění biofilmu z dentinu pomocí AIRFLOW® PLUS prášku dokud zbarvení nezmizí. GBT je postup, který je zárukou minimální invazivity pomocí přímé vizuální kontroly. Prášek AIRFLOW® PLUS společně s teplou vodou zajišťuje maximální komfort a minimální citlivost.

DETEKCE ZUBNÍCH KAZŮ V ČASNÉM STÁDIU



► Kazy často vznikají v místech, kam se nedostane gumový kalíšek nebo kartáček, včetně mezizubních prostorů, jamek a fisur. AIRFLOW® dokáže všechna tato místa vyčistit. Finální kontrola očištěného povrchu zubů umožní pečlivější a přesnější detekci zubních kazů v časném stádiu. Také působení fluoridu na čistém povrchu zubu je efektivnější.

ZACHOVÁNÍ ESTETICKÝCH PROTETICKÝCH PRACÍ

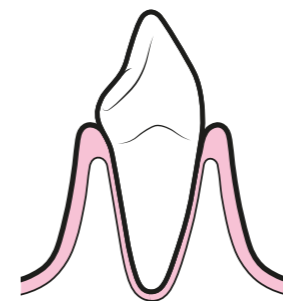


► Pro estetické protetické práce je kritická recese dásní. K jejímu zabránění je nutné pravidelně odstraňovat biofilm. GBT chrání váš úsměv díky účinnému a jemnému odstraňování biofilmu kolem náhrad. GBT rovněž odstraňuje skvrny a zbarvení.

SAVE THE IMPLANT

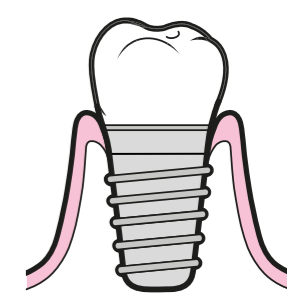


ZACHOVÁNÍ ZDRAVÝCH MĚKKÝCH TKÁNÍ



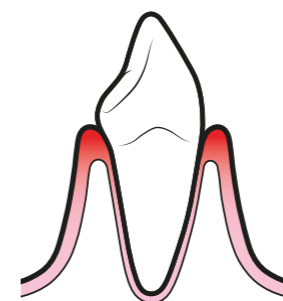
► V rámci kroku 04 postupu GBT dochází k minimálně invazivnímu odstraňování biofilmu pomocí AIRFLOW®. Bylo prokázáno, že prášek AIRFLOW® PLUS působí na dásně jemně, zatímco rotační a ruční nástroje je mohou poškodit.

OCHRANA IMPLANTÁTŮ



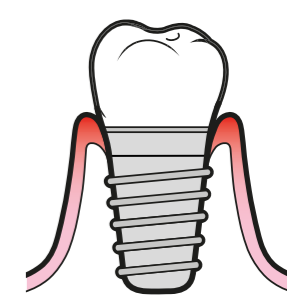
► GBT představuje minimálně invazivní metodu ochrany povrchu implantátů. 04 AIRFLOW® a 05 PERIOFLOW® s práškem PLUS ošetří povrch implantátů jemně, zatímco kovové nástroje je mohou poškrábat.

LÉČBA GINGIVITIDY



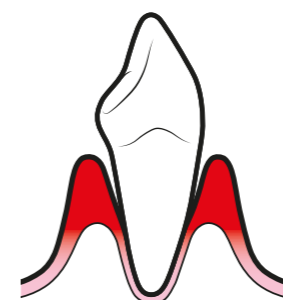
► Prášek AIRFLOW® PLUS snadno a bezpečně odstraňuje biofilm a čerstvě kalcifikovaný zubní kámen z povrchu korunek zubů a sulku. Metoda PIEZON® NO PAIN s koncovkou PS bezbolestně odstraňuje zbylý zubní kámen minimálně invazivním způsobem.

LÉČBA MUKOSITIDY



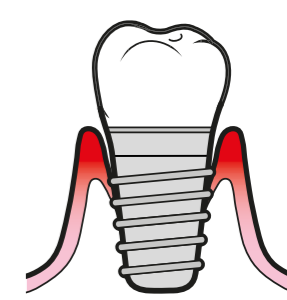
► AIRFLOW® s práškem PLUS se dostane i do minimálních nerovností povrchu implantátu, vyčistí je a optimálně odstraní biofilm. Současně je také šetrný k peri-implantickým tkáním. GBT je nejmodernější přístup k péči o implantáty.

LÉČBA PARODONTITIDY



► PERIOFLOW® a prášek PLUS chrání zubní cement při parodontálním ošetření. Účinně odstraňuje subgingivální biofilm v reziduálních hlubokých kapsách. Metoda PIEZON® NO PAIN s koncovkou PS odstraňuje zbylý zubní kámen minimálně invazivním způsobem. Závěrečná kontrola zajistí, že byl odstraněn veškerý zubní kámen.

LÉČBA PERI-IMPLANTITIDY



► PERIOFLOW® s práškem PLUS odstraňuje subgingivální biofilm s významně omezuje krvácení kolem implantátu. Metoda PIEZON® s koncovkou PI odstraní zbytkový zubní kámen kolem abutmentu se zachováním hladkého povrchu implantátu.

8 KROKŮ GBT PROTOKOLU



08 RECALL

ZDRAVÝ PACIENT = ŠTASTNÝ PACIENT

- ▶ Naplánujte recall dle typu pacienta
- ▶ Zeptejte se svého pacienta, zda se mu ošetření líbilo

07 KONTROLA

VYKOUZLETE ÚSMĚV NA TVÁŘI PACIENTA

- ▶ Udělejte finální kontrolu zbývajících biofilmu
- ▶ Ujistěte se, že je zubní kámen stoprocentně odstraněn
- ▶ Překontrolujte přítomnost zubních kazů
- ▶ Proveďte fluoridaci

06 PIEZON®

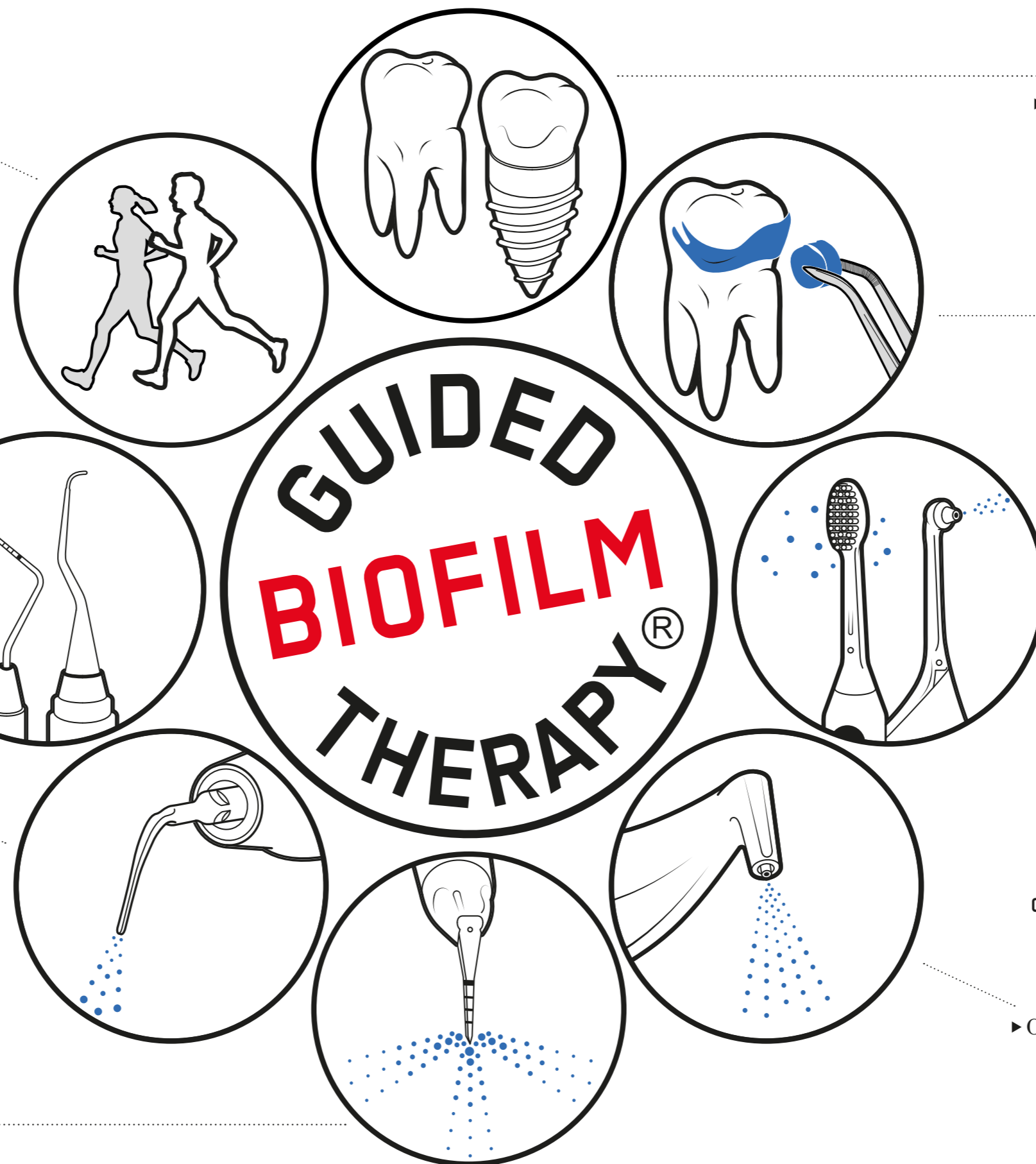
ODSTRAŇTE ZBÝVAJÍCÍ ZUBNÍ KÁMEN

- ▶ Použijte mimořádně šetrnou ultrazvukovou koncovku PIEZON® PS supra- a subgingiválně až do 10 mm
- ▶ Vyčistěte > 10 mm kapsy pomocí mini kyrety
- ▶ Použijte PIEZON® PI koncovku kolem implantátů a protetických prací

05 PERIOFLOW®

ODSTRAŇTE BIOFILM Z KAPES HLUBŠÍCH >4 AŽ 9 MM

- ▶ Použijte prášek AIRFLOW® PLUS v hlubokých kapsách a kořenových furkacích přirozených zubů a na implantátech
- ▶ Používejte jednorázové trysky PERIOFLOW® se značením hloubky



01 VYŠETŘENÍ

VYŠETŘETE A ZHODNOŤTE
KLINICKÝ STAV

- ▶ Zdravý chrup, zubní kazy, gingivitida, parodontitida
- ▶ Zdravý implantát, mukositida, peri-implantitida
- ▶ Začněte výplachem ústní vodou BacterX® Pro

02 DETEKCE PLAKU

ZVIDITELNĚTE ZUBNÍ PLAK

- ▶ Ukažte pacientovi obarvený biofilm a problémové oblasti
- ▶ Barva Vás bude řídit při odstraňování biofilmu
- ▶ Po odstranění biofilmu je detekce zubního kamene jednodušší

03 MOTIVACE

POUČTE A MOTIVUJTE PACIENTA

- ▶ Zdůrazněte význam prevence
- ▶ Proveďte instruktáž orální hygieny
- ▶ EMS doporučuje sonický zubní kartáček Sonicare a mezizubní kartáček Airfloss Ultra

04 AIRFLOW®

ODSTRAŇTE BIOFILM, PIGMENTACE A ČERSTVĚ
KALCIFIKOVANÝ ZUBNÍ KÁMEN

- ▶ Použijte AIRFLOW® k ošetření přirozených zubů, zubních náhrad a implantátů
- ▶ Odstraňte biofilm supra- a subgingiválně do 4 mm za použití prášku AIRFLOW® PLUS 14 µm.
- ▶ Odstraňte zbývajcí pigmentace na povrchu skloviny za pomoci prášku AIRFLOW® CLASSIC Comfort
- ▶ Odstraňte biofilm také z dásní, jazyka a patra

01 VYŠETŘENÍ

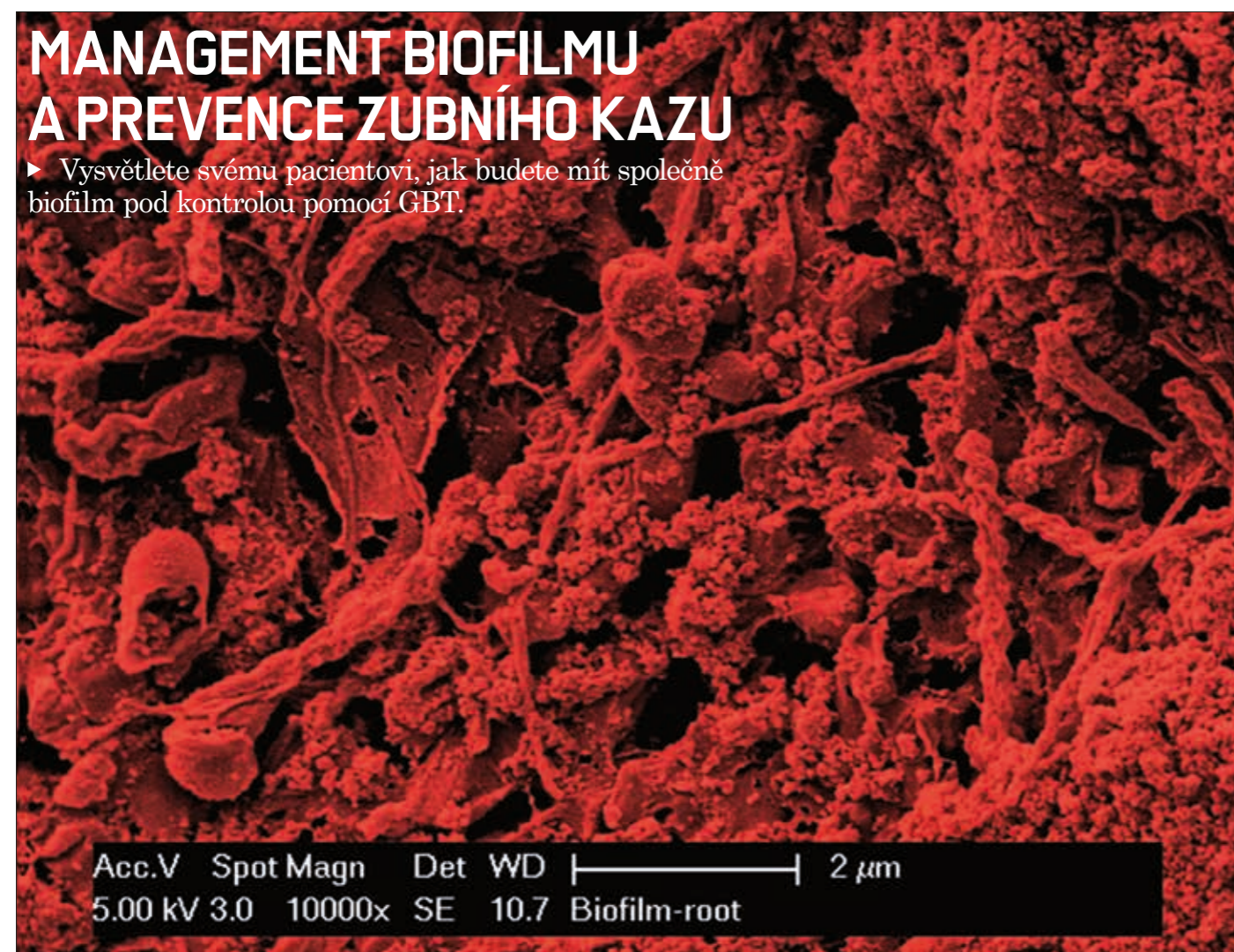
Anamnéza společně s vyšetřením pacienta je příležitostí k:

- ▶ Rozhovoru s pacientem o významu kombinace odborné profylaxe a domácí péče.
- ▶ Zjištění případné kontraindikace pacienta, pokud jde o AIRFLOW®, PERIOFLOW® a PIEZON®.
- ▶ Diagnostice měkkých tkání a stanovení vhodné techniky odstranění biofilmu.

ANAMNÉZA

- ▶ Na následující straně naleznete „tabulku hodnocení rizika zubního kazu“.
- Tuto tabulku můžete vyplnit společně s pacientem, abyste jej upozornili na obecné faktory prevence vzniku kazů.
- ▶ Tabulka odpovídá doporučením World Dental Federation FDI ohledně prevence a managementu zubního kazu*.

* Nigel Pitts, Domenick Zéro / 2016.



10 000 x zvětšený snímek biofilmu pořízený Švýcarským federálním technologickým institutem

PREVENCE ZUBNÍHO KAZU



FAKTORY PODPORUJÍCÍ VZNIK ZUBNÍHO KAZU	FAKTORY ZABRAŇUJÍCÍ VZNIKU ZUBNÍHO KAZU
<p>OBECNĚ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Konzumace cukru □□ <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 4 <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 6 ▶ Bílé skvrny na sklovině léze/ prohlubně / výplně □□□ <input checked="" type="checkbox"/> 1x <input checked="" type="checkbox"/> 2x <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 3x ▶ Léky ovlivňující zdraví ústní dutiny. □ Léky obsahující cukr, sirup apod. 	<p>OBECNĚ</p> <ul style="list-style-type: none"> □□ ▶ Používání fluoridované zubní pasty při ústní hygieně. <input checked="" type="checkbox"/> 1x denně <input checked="" type="checkbox"/> 2x denně □□□ ▶ Odborná profylaxe <input checked="" type="checkbox"/> 1x ročně <input checked="" type="checkbox"/> 2x ročně <input checked="" type="checkbox"/> 3x ročně
<p>DOSPĚLÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Průtok slin □□ <input checked="" type="checkbox"/> Subjektivní xerostomie <input checked="" type="checkbox"/> Xerostomie se sníženou tvorbou slin ▶ Krvácení při vyšetření □□ <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 10 % <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 50% ▶ Odhalené zubní krčky □□ <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 2 <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 5 ▶ Další speciální faktory □ 	<p>DOSPĚLÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> □□ ▶ Fluoridové výplachy/ silně fluoridovaná zubní pasta <input checked="" type="checkbox"/> 1x denně <input checked="" type="checkbox"/> 2x denně □□ ▶ Další speciální opatření
<p>DĚTI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Čerství imigranti □ Děti ze sociálně slabých rodin ▶ Silný nános plaku na zubech □ ▶ Další opatření domácí péče □ ▶ >6 let: Ortodontické aparáty □ ▶ <6 let: Konzumace cukru v noci □ Používání láhve obsahující přírodní nebo přidávaný cukr nebo dětské sestry na vyžádání 	<p>DĚTI</p> <ul style="list-style-type: none"> □ ▶ Další speciální opatření
<p>SOUČET □□□□□□□□□□□□□□</p>	<p>□□□□□□□□□□</p>
<p>▶ Opatření na omezení vzniku zubních kazů doporučte vždy, když je počet červených políček vyšší než zelených. S laskavým svolením prof. MDDr. Adrian Lussi</p>	

ZOHLEDNĚNÍ SPECIÁLNÍCH POŽADAVKŮ

⚠ Nejprve si přečtěte úplný seznam kontraindikací v návodu k použití.

HLAVNÍ KONTRAIKACE JSOU SOUHRNNĚ UVEDENY NÍŽE:



Vážná nebo nestabilní infekční onemocnění horních cest dýchacích, chronická bronchitida nebo astma.	⊘	⊘	✓
Těhotné a kojící pacientky.	✓	⊘	✓
Těžký zánět a/nebo osteonekróza.	✓	⊘	✓
Kardiostimulátor, defibrilátory a jakákoli implantovaná elektronická zařízení.	✓	✓	⊘



NÁVRH ŘEŠENÍ

Pacienti s dietou s nízkým obsahem solí.	✓	⊘	Použijte PLUS
Alergie na příchutě.	✓	⊘	Použijte PLUS nebo Classic Neutral
Alergie na prášek erythriol nebo chlorhexidin.	⊘	✓	Použijte PERIO
Alergie na prášek glycin. Nepoužívejte prášek PERIO.	✓	✓	Použijte PLUS

⚠ U pacientů s bisfosfonátovou terapií musí rozhodnutí o použití AIRFLOW® a/nebo PERIOFLOW® provést zubní lékař nebo praktický lékař v závislosti na zdravotním stavu ústní dutiny pacienta.

PŘÍPRAVA PACIENTA

ZAČNĚTE VÝPLACHEM ÚSTNÍ VODOU BACTERX® PRO¹.

! V zájmu vlastní ochrany a ochrany pacienta nejprve vypláchněte ústní dutinu pacienta ústní vodou BacterX® Pro po dobu 20 až 30 sekund.



EMS BACTERX® PRO
0,1% CHLORHEXIDINU
0,08% FLUORIDU



NASAĎTE SI OCHRANNÉ BRÝLE

⚠ Ochrana očí je povinná. Rovněž se doporučuje, aby si pacient sundal brýle a vyjmul kontaktní čočky. Ochrana obličeje a použití rozvěrače (např. OptraGate) se doporučuje pro maximální pohodlí pacienta a lepší přístup k ošetřovanému poli. Pokud tuto ochranu nepoužijete, ošetřete pacientovi rty kakaovým máslem nebo obdobným přípravkem.



Obrázek: S laskavým svolením MDDr. Mathieu Deudon

PŘÍPRAVA ZUBNÍHO LÉKAŘE:

POUŽIJTE NÁSLEDUJÍCÍ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY:



NASAĎTE SI OCHRANNOU MASKU



NASAĎTE SI OCHRANNÉ BRÝLE



UMYJTE SI RUCE



NAVLEČTE SI OCHRANNÉ RUKAVICE

Rozhodnutí používat AIRFLOW® a/nebo PERIOFLOW® u infekčních pacientů nebo u pacientů s rizikem infekce je na dentistovi/doktorovi, a to na individuálním posouzení, které má následovat po posouzení úrovně ochrany praktickým lékařem, vyhodnocení rizika pacienta a specifických nařízení příslušné země.

⚠ Při většině stomatologických postupů dochází k vzniku aerosolů, které představují kritický faktor klinické kontaminace. Zkontrolujte, zda máte platné očkování.

¹ Pokud je ve vaší zemi k dispozici.

VYŠETŘENÍ

INICIÁLNÍ TERAPIE

Při iniciální terapii nemusí být AIRFLOW® nejúčinnější v případě akutního zánětu a intenzivního výskytu zubního kamene. V takových případech je doporučováno použít nejprve koncovku PIEZON® PS nebo P.

PŘIROZENÉ ZUBY



	AIRFLOW®	PERIOFLOW®	PIEZON®
<p>ZDRAVÝ ZUB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZDRAVÉ DÁSNĚ ▶ BEZ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ 	✓	NENÍ POTŘEBNÉ	✓ PS KONCOVKA PŘI ZUBNÍM KAMENI
<p>ZÁNĚT DÁSNÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ MĚLKÁ KAPSA ▶ BEZ ZTRÁTY KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ 	✓ 4 mm	NENÍ POTŘEBNÉ	✓ PS KONCOVKA PŘI ZUBNÍM KAMENI
<p>PARODONTITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ HLUBOKÁ KAPSA ▶ ZTRÁTA KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ BEZ ZÁNĚTLIVÉHO PROCESU 	✓ 4 mm	✓ 9 mm	✓ 10 mm PS KONCOVKA
<p>HNISAVÁ PARODONTITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ PARODONTITIDA ▶ ZTRÁTA KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ ZÁNĚTLIVÝ PROCES 	✓ POUZE SUPRA	⊘	✓ 10 mm PS KONCOVKA

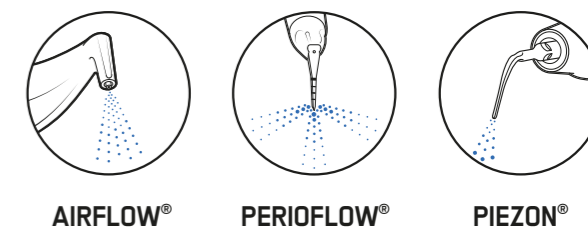
VYŠETŘETE A ZHODNOŤTE KLINICKÝ STAV.
ZDRAVÉ ZUBY, KAZY, ZÁNĚTY DÁSNÍ, PARODONTITIDA.
ZDRAVÉ IMPLANTÁTY, MUKOSITIDA, PERI-IMPLANTITIDA.



VYŠETŘENÍ A PROHLÍDKA

⚠ Subgingivální použití AIRFLOW® a PERIOFLOW® vyžaduje dobrý stav měkkých tkání a nepřítomnost hnisu.

IMPLANTÁTY



	AIRFLOW®	PERIOFLOW®	PIEZON®
<p>ZDRAVÝ ZUB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ BEZ ZTRÁTY KOSTI ▶ ZDRAVÁ DÁSEŇ ▶ VYŠETŘENÍ BEZ KRVÁCENÍ BEZ ZÁNĚTLIVÉHO PROCESU 	✓ 4 mm	✓ 9 mm	✓ PI KONCOVKA PŘI ZUBNÍM KAMENI
<p>MUKOSITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ BEZ ZTRÁTY KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ BEZ ZÁNĚTLIVÉHO PROCESU 	✓ 4 mm	✓ 9 mm	✓ PI KONCOVKA PŘI ZUBNÍM KAMENI
<p>PERI-IMPLANTITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZTRÁTA KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ BEZ ZÁNĚTLIVÉHO PROCESU 	✓ 4 mm	✓ 9 mm	✓ PI KONCOVKA PŘI ZUBNÍM KAMENI
<p>HNISAVÁ PERI-IMPLANTITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZTRÁTA KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ ZÁNĚTLIVÝ PROCES 	✓ POUZE SUPRA	⊘	✓ PI KONCOVKA PŘI ZUBNÍM KAMENI

02 DETEKCE PLAKU

- ▶ Aplikace detekčního přípravku by měla být prováděna supragingiválně a kolem implantátů, výplní a ortodontických aparátů.
- ▶ Detekce plaku představuje v rámci GBT protokolu velice důležitý krok.

PROČ JE TŘEBA BIOFILM ZVIDITELNIT?

Cílem GBT je 100% odstranění biofilmu.

Pokud biofilm zviditelníte, odstraníte jej daleko rychleji a efektivněji.

Uvidíte vše, co je nutno odstranit.

Také to motivuje pacienty k dodržování doporučení na provádění ústní hygieny (OHI).

Odstranění barvy = odstranění biofilmu.



ZVIDITELNĚTE BIOFILM
BARVA VÁS BUDE ŘÍDIT PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ BIOFILMU
PO ODSTRANĚNÍ BIOFILMU JE DETEKCE ZUBNÍHO KAMENE JEDNODUŠŠÍ



KLÍČOVÉ FAKTORY

V německé nezávislé skupině spotřebitelů „Stiftung Warentest“ (test 7, 2015) bylo zveřejněno, že pouze 50 % biofilmu v mezizubním prostoru je odstraněno v rámci klasického odborného čištění chrupu.

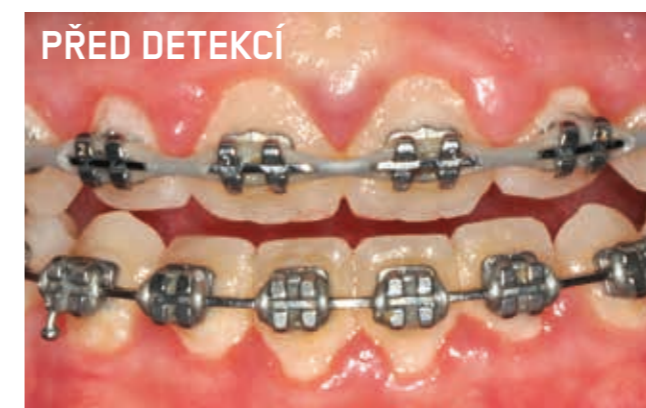


Biofilm je špatně viditelný prostým okem.

Při detekci (viz výše) je viditelné velké množství biofilmu.

ORTODONTICKÉ APARÁTY

- ▶ Biofilm je nyní viditelný na zuby stejně jako na zámcích rovnátek.
- ▶ To je klíčová výhoda pro motivaci pacienta a umožnění kompletního odstranění biofilmu technologií AIRFLOW®



- ▶ ZDŮRAZNĚTE VÝZNAM PREVENCE
- ▶ POUČTE SVÉ PACIENTY O ÚSTNÍ HYGIENĚ
- ▶ DOPORUČTE PHILIPS SONICARE A MEZIZUBNÍ KARTÁČKY



Obrázek: S laskavým svolením prof. Magda Mensi

▶ Ukažte pacientovi obarvený biofilm a seznamte jej s doporučeními pro provádění ústní hygieny (OHI). Obarvený biofilm motivuje pacienta ke zlepšení techniky čištění ústní dutiny.

▶ EFP* (The European Federation of Periodontology) se shodla na tom, že: Kombinace domácí a profesionální péče je nutnost pro zachování zubů a implantátů. EMS a Philips sladili své koncepty pro optimalizaci orální péče.

*Primary and secondary prevention of periodontal and peri-implant diseases / J Clin Periodontol. 2015 Apr;42 Suppl 16:S1-4 / Tonetti, Chapple, Jepsen, Sanz.

Effect of professional mechanical plaque removal on secondary prevention of periodontitis and the complications of gingival and periodontal preventive measures / J Clin Periodontol. 2015 Apr;42 Suppl 16:S214-20 / Sanz, 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.

01 AIRFLOSS

Pro čištění mezizubních prostor lze použít Philips AirFloss. Použití je snadné, je založeno na technologii využívající k čištění mezizubních prostor směs vzduchu a mikrokapiček vody.

02 DETEKCE PLAKU

01 VYŠETŘENÍ

03 MOTIVACE

02 SONICARE

EMS doporučuje Philips Sonicare pro jeho sonické vibrace a minimálně invazivní účinnost.

04 AIRFLOW®

05 PERIOFLOW®

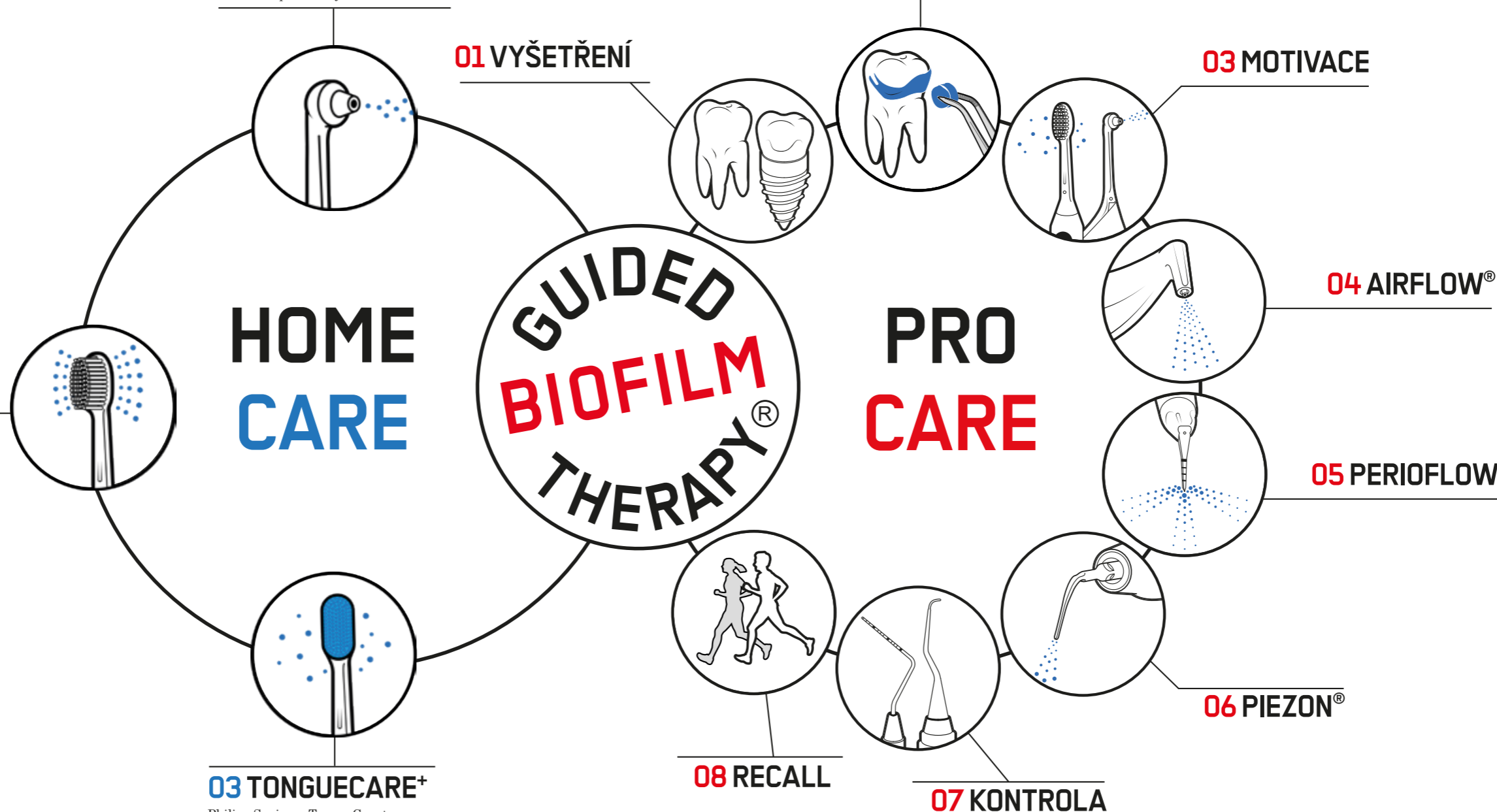
06 PIEZON®

03 TONGUECARE+

Philips Sonicare TongueCare+ účinně vyčistí jazyk.

08 RECALL

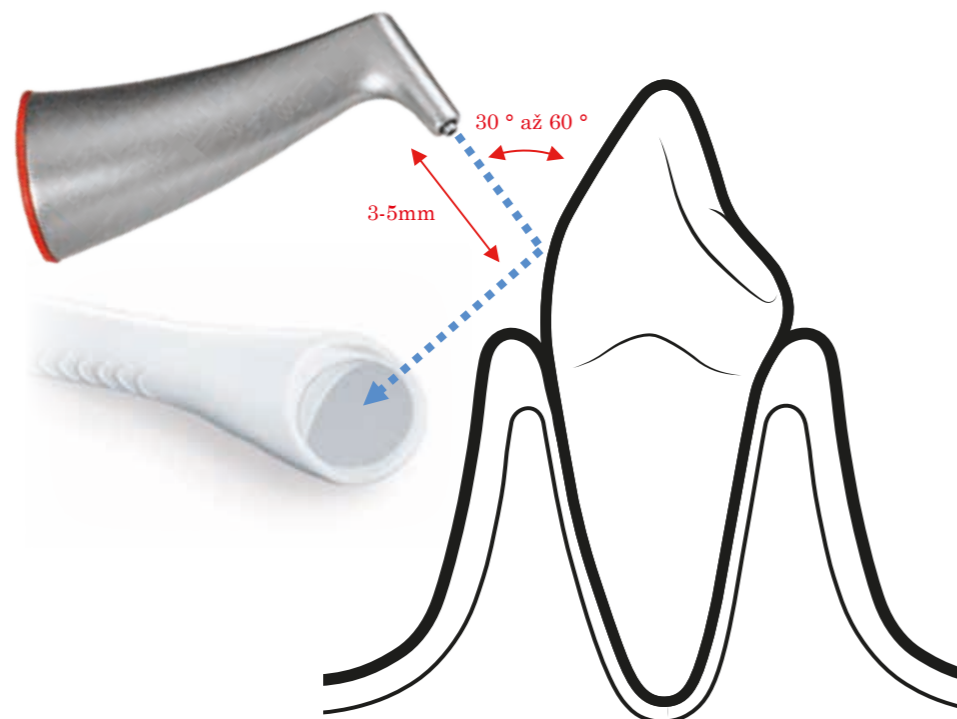
07 KONTROLA



04 AIRFLOW®

DOPORUČENÁ POLOHA A SMĚR POHYBU

! Použijte vysokorychlostní savku. Doporučujeme ClasenUNO



- ▶ Nepoužívejte násadec v kolmé poloze vůči povrchu zubu.
- ▶ Dodržujte vzdálenost 3 až 5 mm.
- ▶ Nasměrujte proud vody směrem k savce.
- ▶ Všechny pohyby musí být plynulé.

ŽÁDNÁ BARVA = ŽÁDNÝ BIOFILM

- ☑ Jakmile barva detekčního roztoku zmizí, přestaňte s AIRFLOW® ošetřením. Minimalizujte dobu expozice dentinu. **MINIMÁLNÍ ABRAZIVITA = PRÁŠEK EMS + MINIMÁLNÍ DOBA ZÁSAHU.**

PLNÁ ÚSTA PRÁŠKU AIRFLOW® PLUS

- ⚠ Opatrně aplikujte prášek AIRFLOW® PLUS na dásně, jazyk a patro. Nesměrujte trysku AIRFLOW® proti slinným žlázám, protože to může způsobit dočasnou bolest a zarudnutí.



Obrázky: S laskavým svolením prof. Magda Mensi

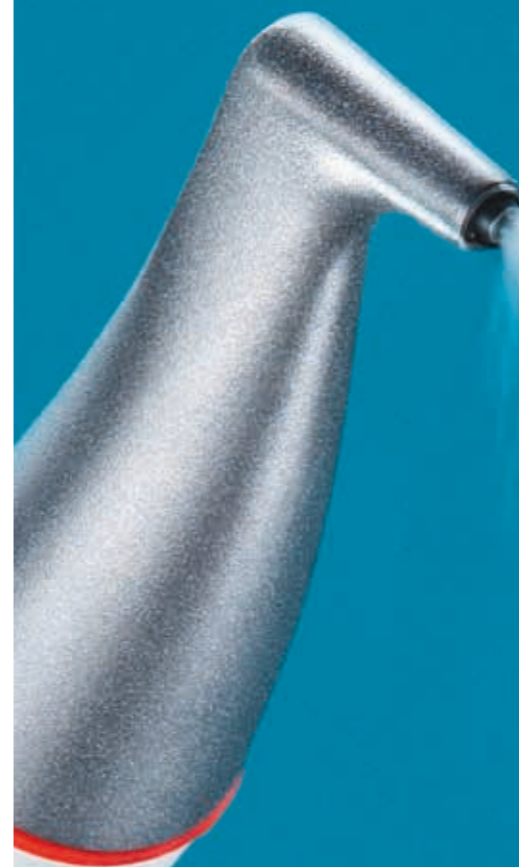
AIRFLOW® ODSTRAŇUJE BIOFILM,
PIGMENTACE A ČERSTVĚ KALCIFIKOVANÝ ZUBNÍ KÁMEN
ČISTÍ A LEŠTÍ SOUČASNĚ



NASTAVENÍ



POUZE V PŘÍPADĚ SILNÝCH PIGMENTACÍ NA SKLOVINĚ. PO ČIŠTĚNÍ SKLOVINY PRÁŠKEM CLASSIC COMFORT VŽDY POKRAČUJTE KRÁTKOU APLIKACÍ PRÁŠKU PLUS.



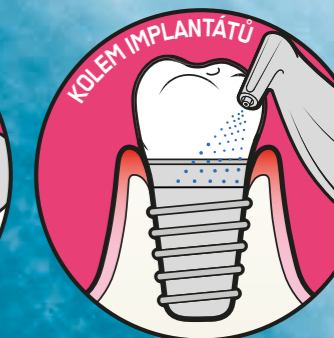
30 AŽ 100 %
100 % *



30 AŽ 60 %
100 % *



30 AŽ 60 %
100 % *



30 AŽ 60 %
100 % *

*100% oplach vodou zajišťuje příjemné ošetření.

MINIMÁLNÍ ABRAZIVITA

► Prášky EMS jsou mnohem méně abrazivní než tradiční techniky mechanického odstraňování nánosů jako jsou gumové kalíšky a ruční scaling. Z tohoto důvodu doporučujeme použít nejprve AIRFLOW® a PERIOFLOW® a poté PIEZON®. GBT: minimálně invazivní způsob profesionálního mechanického odstraňování plaku (PMPR).

► GBT krok detekce plaku je další způsob, jak minimalizovat abrazi při použití AIRFLOW®: když je odstraněna barva, je odstraněn i biofilm a ošetření pomocí AIRFLOW® je provedeno s maximální šetrností vůči zubním tkáním.

⚠ Přístroje EMS byly navrženy a testovány výhradně pro použití s profylaktickými prášky EMS.

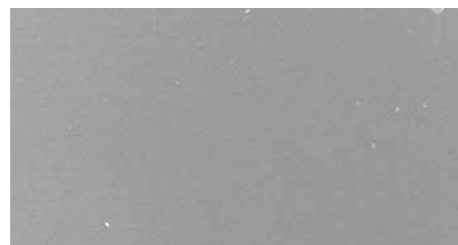
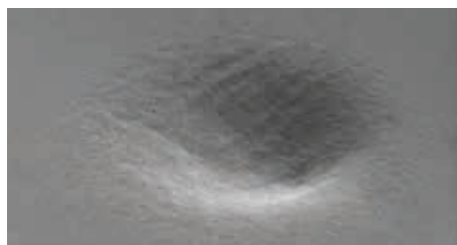
! Používejte výhradně prášky EMS.



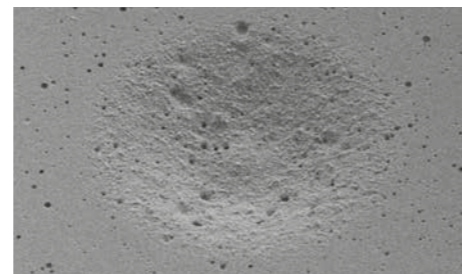
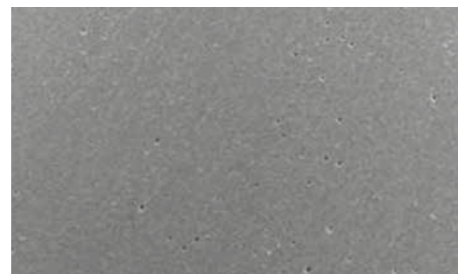
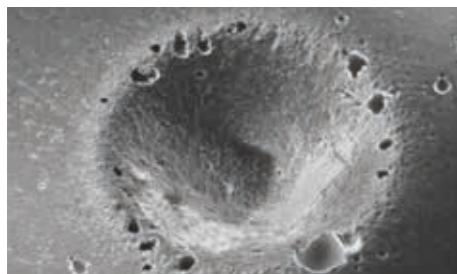
OSSPRAY
CALCIUM SODIUM
PHOSPHOSILICATE^{→1}

EMS PRÁŠEK AIRFLOW®
PLUS S ERYTRITOLEM^{→2}

EMS PRÁŠEK
S BIKARBONÁTEM SODNÝM^{→3}



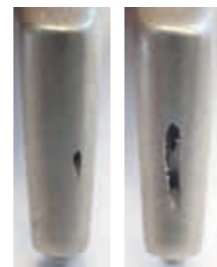
ÚČINEK 5 SEKUND PÍSKOVÁNÍ NA SKLOVINU



ÚČINEK 5 SEKUND PÍSKOVÁNÍ NA SKLOIONOMER

1. Barnes CM, et al. J Clin Dent 2014;25:76-87. → 2. Pro prášek Plus byly odpovídající testy předloženy do časopisu J Clin Dent (Barnes CM, et al.). → 3. Barnes CM, et al. J Clin Dent 2014;25:76-87. Ve studii: Barnes, J Clin Dent 2014, měl prášek EMS sodium bicarbonate částice o velikosti 65 µm. Nový prášek AIRFLOW® CLASSIC Comfort má velikost částic 40 µm pro větší pohodlí a komfortnější pocit pacienta.

⚠ Uvědomte si, že na trhu jsou prášky tzv. „kompatibilní s EMS“, které poškozují chrup pacienta i přístroje. Podívejte se na dva případy násadců poškozených při použití takových prášků.



PRŮVODCE PRÁŠKY EMS



► EMS je jediná společnost vyrábějící svůj vlastní prášek ve dvou chemických laboratořích v Německu a ve Švýcarsku. Po více než 30 letech výzkumu, klinických testů, vědeckých studií a stovkách milionů ošetřených pacientů doporučuje EMS pro 100% klinických případů následující 2 prášky.

DOPORUČENÉ PRÁŠKY

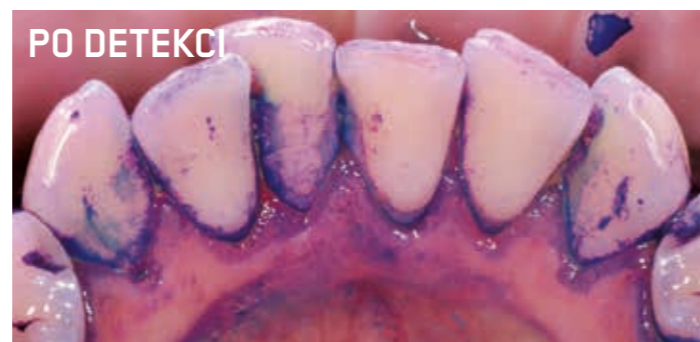


OSTATNÍ EMS PRÁŠKY:

Název	PLUS	CLASSIC COMFORT	CLASSIC 65µm	SOFT	PERIO	
Číslo	DV-082	DV-048/*	DV-048/ LEM/65	DV-071	DV-070	
Příchuť	NEUTRAL	LEMON/LEM MINT/MIN CHERRY/CHE NEUTRAL/NEU	LEMON	NEUTRAL	NEUTRAL	
Složení	ERYTRITOL	BIKARBONÁT SODNÝ	BIKARBONÁT SODNÝ	GLYCIN	GLYCIN	
Velikost	~14µm	~40µm	~65µm	~65µm	~25µm	
pH	-7	-8,1	-8,1	-6	-6	
Zuby	Pigmentace a čerstvě kalcifikovaný zubní kámen	✓	✓	✓	✗	
	Sklovina	✓	✓	✓	✓	
	Bílé skvrny na sklovině	✓	✗	✗	✗	✓
Dásně	Dentín	✓	✗	✗	✓	
	Dásně	✓	✗	✗	✓	
Zubní náhrada	Jazyk a patro	✓	✗	✗	✓	
	Hybridní kompozit	✓	✗	✗	✓	✓
Implantát	Skloionomerní cement	✓	✗	✗	✗	✓
	Implantát a mukositida	✓	✗	✗	✗	✓
Ortodoncie	Ortodontické aparáty	✓	✗	✗	✓	

⚠ Nepoužívejte prášek AIRFLOW® CLASSIC Comfort na bílé skvrny, výplně a protetické práce, protože by mohlo dojít k jejich poškození. Místo glycinových prášků AIRFLOW® PERIO a AIRFLOW® SOFT doporučujeme používat prášek AIRFLOW® PLUS, protože je vysoce účinný, maximálně komfortní a minimálně abrazivní. Nízkoabrazivní prášek AIRFLOW® PLUS také maximálně prodlužuje životnost přístroje.

AIRFLOW® ODSTRAŇUJE NEJEN BIOFILM,
ALE TAKÉ PIGMENTACE A ČERSTVĚ KALCIFIKOVANÝ ZUBNÍ KÁMEN.



Prášek AIRFLOW® PLUS má obdivuhodnou schopnost bezpečně se dostat do oblasti sulku a mezizubních prostor, stejně jako do jamek a fisur.

► Při odstraňování biofilmu a zbarvení může dojít pouze k částečnému odstranění zubního kamene. Některé studie používají pro popis méně odolných, částečně mineralizovaných usazenin termín „čerstvě kalcifikovaný zubní kámen“.



„TAK HLAĎOUČKÉ“

Lucie Lebreton, 13 let, po svém prvním ošetření GBT pomocí AIRFLOW® s práškem PLUS takto komentovala hladký povrch svých zubů .

AIRFLOW®: PERFEKTNÍ NA CITLIVÁ MÍSTA



ČIŠTĚNÍ SULKU

⚠ Při čištění oblasti sulku za použití prášku AIRFLOW® PLUS dodržujte minimální 3 mm vzdálenost.

Dochází k bezpečnému zpřístupnění sulku při zachování epitelového spojení.



ESTETICKÁ STOMATOLOGIE

► Pro minimalizaci recese při estetických zákrocích je doporučován prášek AIRFLOW® PLUS: pro overlay i onlay.

► Je to minimálně invazivní a dochází k účinnému odstranění biofilmu.



AIRFLOW® - OŠETŘENÍ DENTINU

► Prášek AIRFLOW® PLUS představuje minimálně invazivní cestu pro odstranění biofilmu z dentinu.

► Detekce plaku obarvením je nutný krok, aby bylo zajištěno kompletní odstranění plaku s minimální dobou expozice na dentin.



VÝZNAM DETEKCE PLAKU

- ▶ Detekční roztok vede ošetřujícího při odstraňování biofilmu.
- ▶ Žádná barva = žádný biofilm.
- ▶ Díky detekci plaku je odstraňování biofilmu pomocí AIRFLOW® účinnější a rychlejší.



NUTNOST POUŽÍT AIRFLOW®

- ▶ Ortodontické aparáty podporují vznik biofilmu v partiích nepřístupných při denním čištění a při použití tradičních profylaktických technik.
- ▶ Riziko onemocnění dásní, demineralizace zubů a vzniku kazů je výrazně zvýšeno.
- ▶ Kromě toho biofilm způsobuje tření drátků, což může mít za následek ztrátu až 50 % síly tlaku na zuby.
- ▶ Při použití techniky scalingu na ortodontickém aparátu by mohlo dojít k poškrábání a oslabení bondingu.
- ▶ V tomto případě je nutné použít AIRFLOW®.



Gumové kalíšky nejsou pro ortodoncii vhodné.

ŘEŠENÍM JE PRÁŠEK AIRFLOW® PLUS

- ▶ AIRFLOW® PLUS je jediné možné řešení pro péči o ortodontické aparáty.
- ▶ Kompletní přístup k chrupu, dásním a povrchu aparátů.
- ▶ Není nutné sundávat drátky aparátů.
- ▶ Prášek AIRFLOW® PLUS lze bezpečně a bez problémů použít kolem dásňového žlábků.
- ▶ Na povrchu aparátu nedojde k žádným změnám.



PO DETEKCI PLAKU



PO AIRFLOW®



Obrázky: S laskavým svolením MDDr. Katrin Wolff

JE KRVÁCENÍ NORMÁLNÍ?



- ▶ Ano. V případě přítomnosti gingivitidy dochází ke krvácení i při použití AIRFLOW®.

BEZBOLESTNÉ OŠETŘENÍ = LEPŠÍ SPOLUPRÁCE PŘI OŠETŘENÍ



► Ošetření dítěte za maximálně komfortních podmínek má velký význam pro dodržování následných návštěv zubaře.

► Provádějte maximum ošetření pomocí AIRFLOW® PLUS a použití scalingu volte až jako krajní možnost.



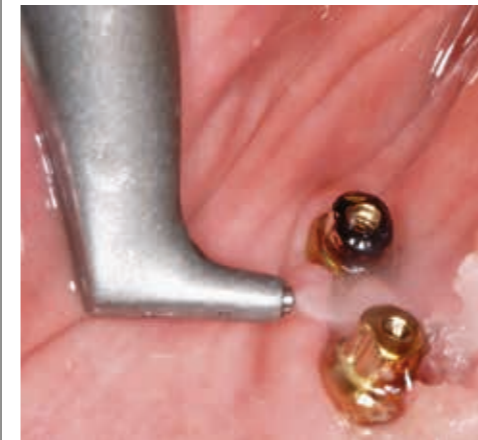
AIRFLOW® JE COOL!
SUPER COOL!

Morris Meyer, 9 let.

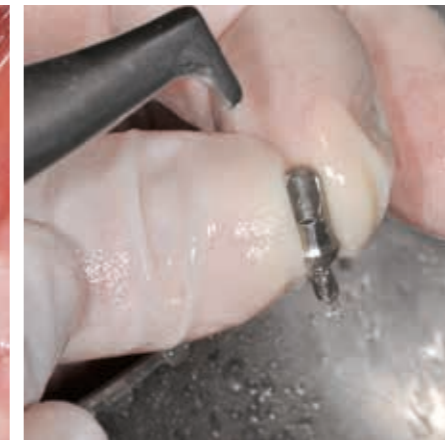
AIRFLOW® A MUKOSITIDA

► K jedné z největších výzev v implantologii patří prevence a léčba mukositivity a peri-implantitidy. Lze ji zajistit kombinací specifických opatření domácí péče a pravidelného profesionálního odstraňování biofilmu.

► Před čištěním je vždy vhodnější sejmout korunku. Mnoho implantátů je však zaváděno bez ohledu na možnost pravidelného čištění.



Čištění implantátu



Čištění abutmentu ex-situ

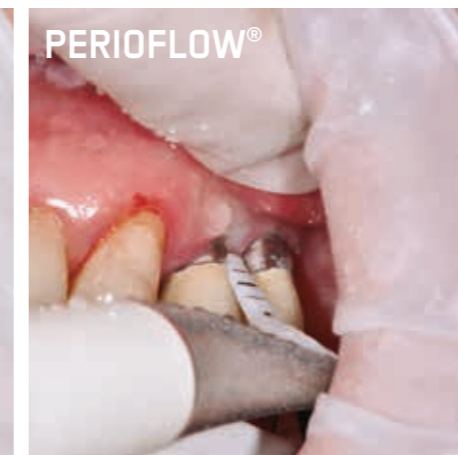
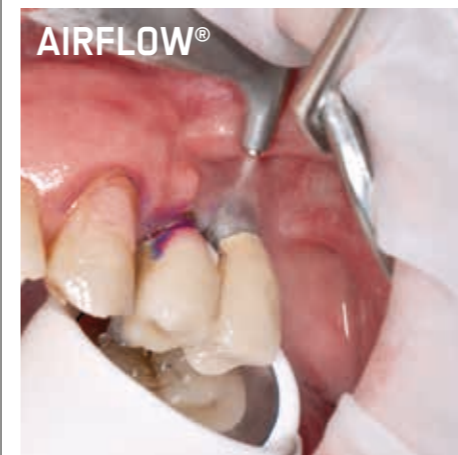


V případě nemožnosti sejmutí náhrady

POUŽITÍ AIRFLOW® PŘI ČIŠTĚNÍ IMPLANTÁTŮ

► AIRFLOW® je první doporučovanou technologií na čištění tkání kolem implantátu. Jde o komfortní a minimálně invazivní ošetření, které je přizpůsobeno měkkým tkáním, abutmentům, implantátům a všem druhům fazet bez rizika poškrábání.

► V případě sliznice hlubší 4 mm je nutné použít PERIOFLOW®. V případě, že není možné použít PERIOFLOW® nebo v případě zbytkového zubního kamene, se doporučuje použít PIEZON® s PI koncovkou.



05 PERIOFLOW®

UJISTĚTE SE, ŽE JSOU TKÁNĚ V DOBRÉ KONDICI

⚠ Nepoužívejte PERIOFLOW®:

- ▶ Okamžitě po jakémkoliv subgingiválním ošetření,
- ▶ Při silném krvácení nebo hnisání,
- ▶ V kapsách hlubších než mukogingivální spojení,
- ▶ Na zubu sousedícím s nezhojeným místem nebo místem po nedávné extrakci,
- ▶ Na zubu se známkami dentální fraktury (endo- paro lézemi).

BEZ ANESTEZIE

Anestezie není v tomto případě nutná.

JEMNÉ ZAVEDENÍ

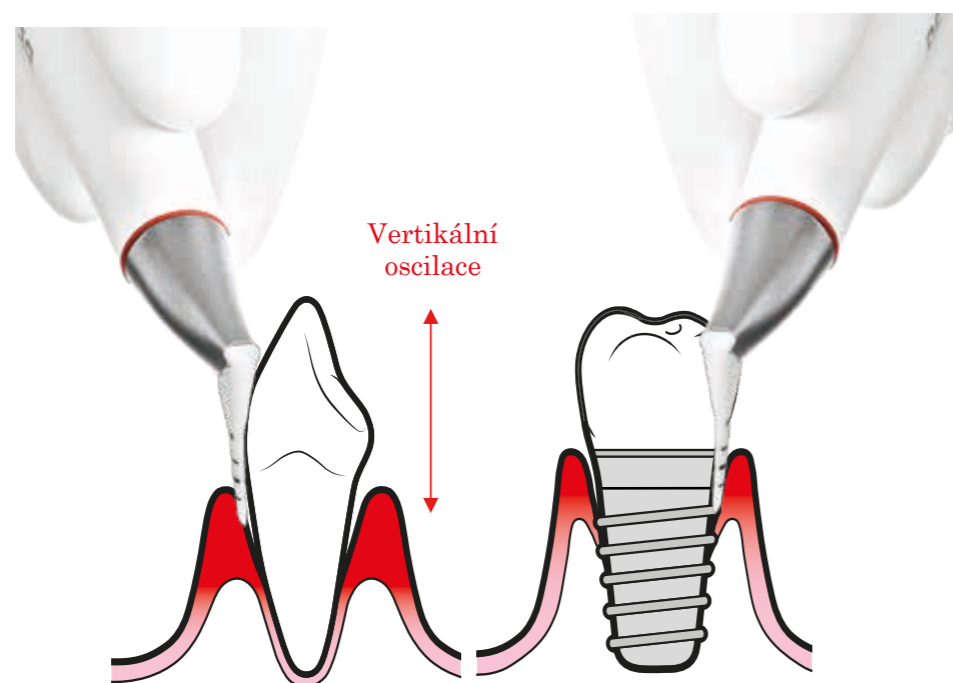
Trysku nenásilně zaveďte do kapsy.
Pokud není možný dostatečný průnik trysky, netlačte na ni.
Použijte PIEZON®.

DOPORUČENÁ POLOHA A SMĚR POHYBU

☑ Používejte vždy maximálně po dobu 5 vteřin.

Provádějte nepřerušované vertikální kmity podél kapsy.

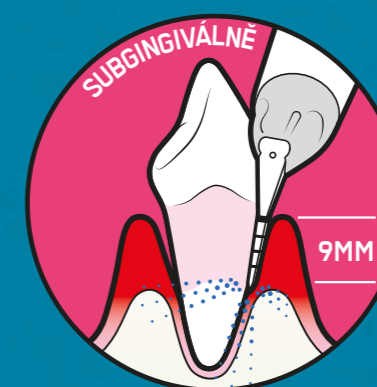
Vyměňte trysku po maximálně 20 místech.



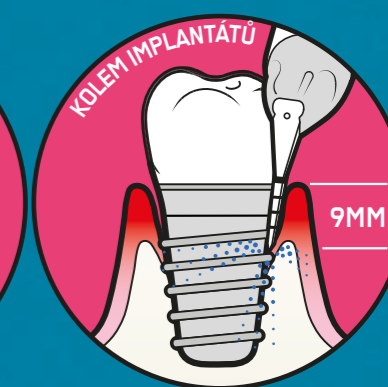
ODSTRAŇTE BIOFILM V
>4 MM AŽ 9 MM KAPSÁCH.



NASTAVENÍ



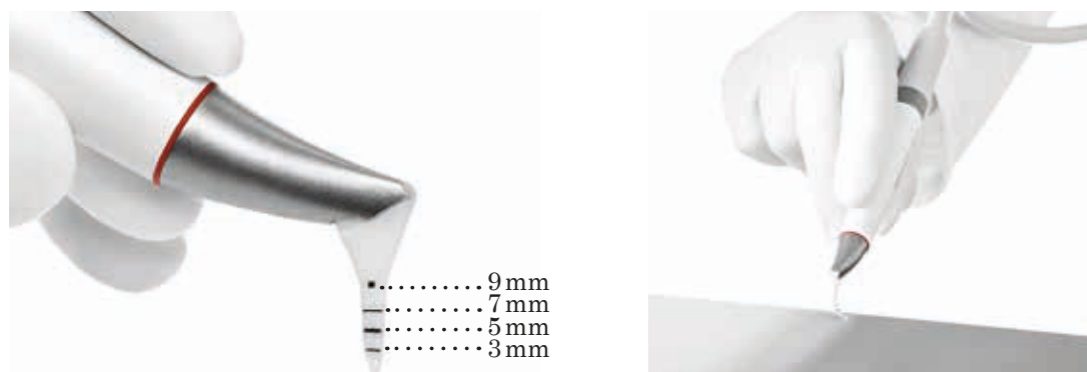
50 AŽ 100 %
100 % *



50 AŽ 100 %
100 % *

⚠ *Zajistěte 100% oplach vodou z důvodu prevence vzniku léze.

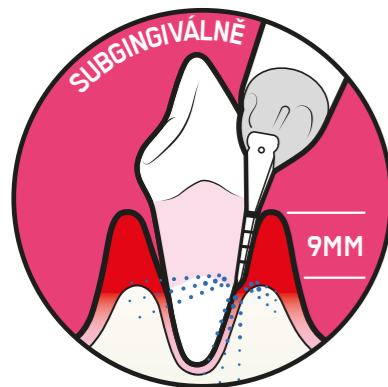
TRYSKA PERIOFLOW®



Trysky PERIOFLOW® jsou flexibilní a přizpůsobí se přirozenému zakřivení kapes.

APLIKACE PERIOFLOW®

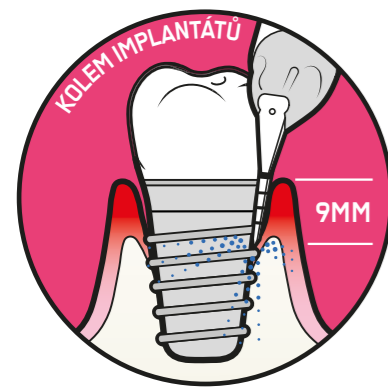
SUBGINGIVÁLNÍ KAPSA



KOŘENOVÁ FURKACE



IMPLANTÁT



IMPLANTÁTOVÝ MŮSTEK



CO JE TO EMFYZÉM ?

► K podkožnímu emfyzému dojde v důsledku abnormálního zavedení nebo přítomnosti vzduchu nebo plynu v tkáni nebo tkáňovém prostoru. Byl zjištěn a zdokumentován jako komplikace jakéhokoli stomatologického postupu, při němž je použit stlačený vzduch.

Rychlá diagnostika a zvládnutí podkožního emfyzému jsou důležité pro rychlejší léčbu.

OMEZTE RIZIKA

⚠ Vždy mějte na paměti kontraindikace, doporučení a podrobné pokyny.

KLINICKÉ ZNAKY

Praskání sliznice při tlaku (subkutánní krepitace).
Bolest a diskomfort často doprovázené otokem obličeje nebo krku.

V PŘÍPADĚ VÝSKYTU EMFYZÉMU

☺ Zůstaňte klidní, není nutno propadat panice; symptomy obvykle samy ustoupí. Pozorujte pacienta po dobu 30 minut. Vysvětlete mu, že symptomy zmizí do 24 až 48 hodin a jako preventivní opatření nasadte antibiotika.

V případě, že se pacient nebude cítit dobře, snažte se jej přivést na pozitivní myšlenky. Pokračujte, dokud příznaky neustoupí. Konzultujte s lékařem.

Dále jsou uvedeny 3 příklady antibiotik doporučených lékaři.

VAN WINKELHOFFŮV KOKTEJL.

Kombinace Amoxicillinu 500 mg a Metronidazolu 400 mg.
Užívá se 3krát denně po dobu 7 dnů.

AUGMENTIN 375 MG V TABLETÁCH.

1 tableta obsahuje Amoxicillin trihydrate 250 mg a Clavulanic acid 125 mg.
Užívá se 4krát denně po dobu 10 dnů.

DALACIN 300 MG V TABLETÁCH.

1 tableta obsahuje 300 mg Clindamycin hydrochloridu
Užívají se 3-4 tablety denně po dobu 5 dnů.
V případě, že stomatolog nemůže předepsat antibiotika, odešlete laskavě pacienta pro doporučený lék ke všeobecnému lékaři nebo do nemocnice.

PŘED POUŽITÍM
METODY PIEZON®:



PO POUŽITÍ METODY PIEZON®:



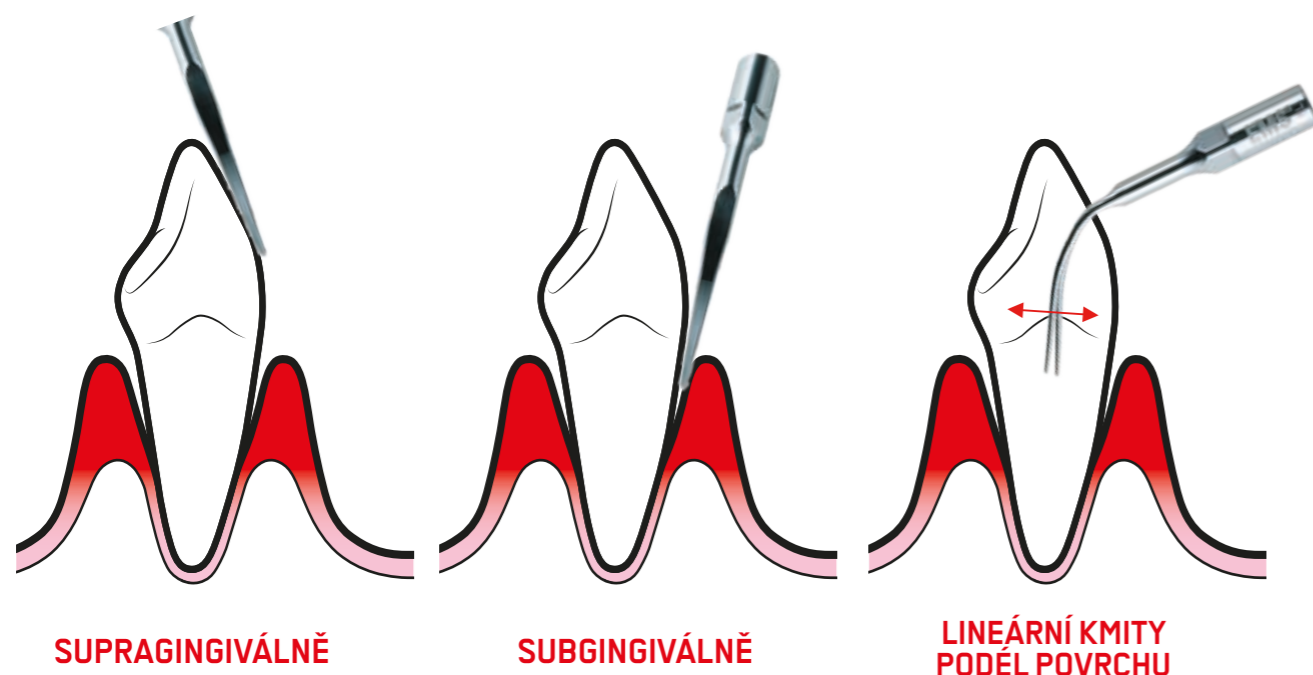
Obrázky: S laskavým svolením prof. Magda Mensi

- Po použití AIRFLOW® odstraňte stávající supra- a subgingivální zubní kámen metodou PIEZON® NO PAIN* s koncovkou PS.
- Při lineárním pohybu koncovky PIEZON® PS nedochází k poškození povrchu zubu ani měkkých tkání. Velmi šetrné k cementu na kořeni zubu. Dynamická kontrola výkonu.
- EMS PIEZON® PS (Perio Slim) koncovka nabízí nejlepší přístup do aproximálního a subgingiválního prostoru.**.

*Ve všech těchto dokumentech se používá výraz NO PAIN (bezbolestné použití) pokud je použití přístroje v souladu s pokyny EMS a/nebo praktickou odbornou přípravou poskytovanou Swiss Dental Academy.

**CRA, Clinical Research Associates, USA, Newsletter 1998.

SUPRA- A SUBGINGIVÁLNĚ



KONCOVKA PIEZON® PS U 95% VŠECH KLINICKÝCH PŘÍPADŮ

NASTAVENÍ - KONCOVKA PIEZON® PS



30 AŽ 100 %



70 AŽ 100 %



„ANI JSEM SI NEUVĚDOMIL,
ŽE JSEM BYL OŠETŘEN
METODOU PIEZON®“

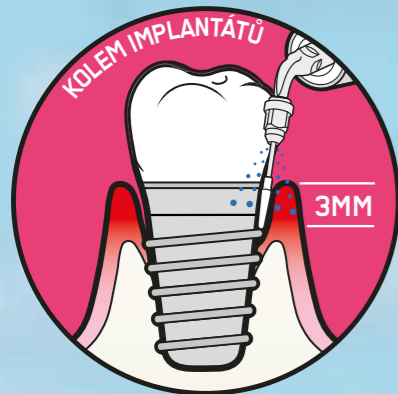
A. Tarasconi po svém prvním GBT ošetření pomocí přístroje
PIEZON® NO PAIN s koncovkou PS.

KONCOVKA PIEZON® PI ODSTRAŇUJE BIOFILM KOLEM ABUTMENTŮ IMPLANTÁTŮ A ZUBNÍCH NÁHRAD.

- ▶ PŘED POUŽITÍM OVĚŘTE, ZDA PLASTOVÝ POTAH NENÍ OPOTŘEBOVÁN NEBO POŠKOZEN.
- ▶ KLEŠTINA NA KONCOVKU S ÚHLEM 120° JE DODÁVANA V KAZETĚ PERIOFLOW®. POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ DRŽÁK S ÚHLEM 120°.



FS-443 BOX PERIOFLOW®



70 AŽ 100 %
70 AŽ 100 %



POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ ŠVÝCARSKÉ KONCOVKY EMS!



S ohledem na doporučení Světové federace (2016) zubních lékařů týkajícího se „Nekompatibilních stomatologických výrobků“ si prosím uvědomte, že koncovky EMS byly navrženy a testovány výlučně pro použití s přístroji EMS PIEZON®.

PŘI POUŽITÍ TAKZVANÝCH „KOMPATIBILNÍCH“ KONCOVEK MŮŽE DOJÍT KE ZRANĚNÍ PACIENTA A POŠKOZENÍ ZÁVITŮ NÁSDCE. POŠKOZENÍ MŮŽE BÝT DŮSLEDKEM POUŽÍVÁNÍ NEORIGINÁLNÍCH KOMPONENT, PRO NEŽ EMS NEPOSKYTUJE ZÁRUKU.

Jedna koncovka EMS PIEZON® PS je navržena až pro 3 000 ošetření. Minimální invazivita = velmi malé opotřebení. Jedno ošetření stojí méně než 5 eurocentů*.

* Na základě doporučených ceníkových cen EMS.

PIEZON® SCALING = MALÉ MNOŽSTVÍ KONCOVEK

▶ Lékaři, kteří byli původně zvyklí používat výhradně ruční nástroje a objevili GBT a zvláště pak EMS PIEZON® scaling, jsou ohromeni skutečností, že na pokrytí většiny klinických případů stačí jen velmi málo koncovek

POUŽITÍ	KONCOVKA	Signal strength icon	Water drop icon
TVRDÝ ZUBNÍ KÁMEN SUBGINGIVÁLNĚ DO 4 MM	P	30 AŽ 60 %	70 AŽ 100 %
TVRDÝ ZUBNÍ KÁMEN POUZE SUPRAGINGIVÁLNĚ	A	30 AŽ 60 %	70 AŽ 100 %
LEPŠÍ LATERIÁLNÍ PŘÍSTUP	PL1	30 AŽ 60 %	70 AŽ 100 %
	PL2	30 AŽ 60 %	70 AŽ 100 %
KOŘENOVÉ FURKACE A KONKAVITY	PL4	30 AŽ 60 %	70 AŽ 100 %
	PL5	30 AŽ 60 %	70 AŽ 100 %

07 KONTROLA

FINÁLNÍ KONTROLA

Udělejte finální kontrolu zbývajícího biofilmu, pigmentací a zubního kamene. Odstranění biofilmu a pigmentací v supragingiválních oblastech umožňuje provést důkladnou diagnostiku tvrdých zubních tkání.

Výjimka :
Po použití metody PIEZON® při ustupujících dásních s odhaleným dentinem vždy následně proveďte krátkou aplikaci prášku PLUS pro zajištění hladkého povrchu.



DIAGNÓZA ZUBNÍCH KAZŮ

Pro řádnou diagnózu kazů je nutno odstranit biofilm, pigmentace a zubní kámen. Pečlivé vyšetření přítomnosti zubních kazů předpokládá čistý povrch zubů.



Obrázky: S laskavým svolením MUDr. Wolfgang Gutwerk

Níže vidíte, jak může přítomnost biofilmu způsobit neodhalení zubních kazů.



PROVEĎTE FINÁLNÍ KONTROLU ZBÝVAJÍCÍHO BIOFILMU.
UJISTĚTE SE, ŽE JE ZUBNÍ KÁMEN KOMPLETNĚ ODSTRANĚN.
PŘEKONTROLUJTE PŘÍTOMNOST ZUBNÍCH KAZŮ. PROVEĎTE FLUORIDACI.



KRVÁCENÍ

V případě zánětu dásní nebo mukositivity bude pozorováno krvácení:

- ▶ Při počátečním vyšetření
- ▶ Při ošetření AIRFLOW®
- ▶ Při finální subgingivální kontrole

FLUORIDACE ZUBŮ

Chraňte zuby aplikací fluoridu



DOPORUČENÍ PO OŠETŘENÍ

Po ošetření jsou zuby čisté a získaná pelikula je zcela odstraněna. Její znovuvytvoření proteiny ze sliny vyžaduje určitý čas. Po dobu 1 hodiny jsou zuby ponechány bez přirozené ochrany proti zbarvení.

PO DOBU 1 HODINY:



ZÁKAZ
PITÍ KÁVY



ZÁKAZ
KOUŘENÍ


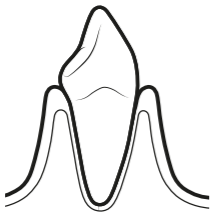

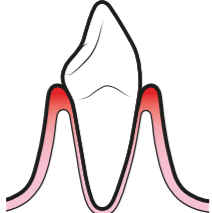

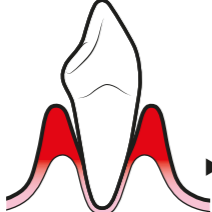

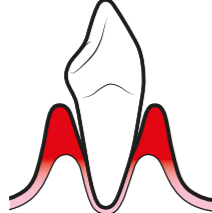


ZÁKAZ PITÍ
ALKOHOLU

08 RECALL

Frekvence recallu musí být přizpůsobena individuálnímu hodnocení rizik daného pacienta. Dále uvádíme obecná doporučení v tomto směru.

PŘIROZENÉ ZUBY

		<p>ZDRAVÝ ZUB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZDRAVÁ DÁSEŇ ▶ VYŠETŘENÍ BEZ KRVÁCENÍ 	6 MĚSÍCŮ
		<p>ZÁNĚT DÁSŇÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ MĚLKÁ KAPSA ▶ BEZ ZTRÁTY KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ 	6 MĚSÍCŮ
		<p>PARODONTITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ HLUBOKÁ KAPSA ▶ ZTRÁTA KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ BEZ ZÁNĚTLIVÉHO PROCESU 	1 MĚSÍC
		<p>HNISAVÁ PARODONTITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZTRÁTA KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ ZÁNĚTLIVÝ PROCES 	1 MĚSÍC

SPECIFICKÉ POŽADAVKY


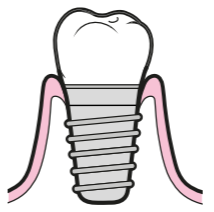

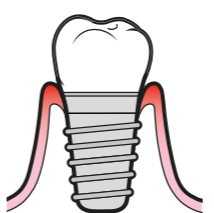

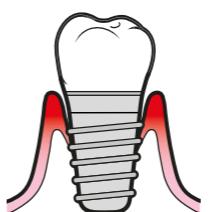

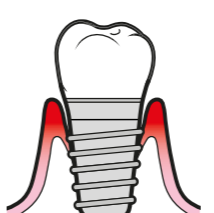
	DĚTI	6 MĚSÍCŮ
	ROVNÁTKA	1 až 3 MĚSÍCE

Obrázek: S laskavým svolením MDDr. Gleb Aseev

PROGRAM RECALLU PODLE HODNOCENÍ RIZIK.
ZEPTEJTE SE SVÉHO PACIENTA, ZDA SE MU OŠETŘENÍ LÍBILO.



IMPLANTÁT

		<p>ZDRAVÝ ZUB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ BEZ ZTRÁTY KOSTI ▶ ZDRAVÉ DÁSNĚ ▶ VYŠETŘENÍ BEZ KRVÁCENÍ ▶ BEZ ZÁNĚTLIVÉHO PROCESU 	6 MĚSÍCŮ
		<p>MUKOSITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ BEZ ZTRÁTY KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ BEZ ZÁNĚTLIVÉHO PROCESU 	3 MĚSÍCŮ
		<p>PERI-IMPLANTITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZTRÁTA KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ BEZ ZÁNĚTLIVÉHO PROCESU 	1 MĚSÍC
		<p>HNISAVÁ PERI-IMPLANTITIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZTRÁTA KOSTI ▶ KRVÁCENÍ PŘI VYŠETŘENÍ ▶ ZÁNĚTLIVÝ PROCES 	1 MĚSÍC

	SENIORŮ	6 MĚSÍCŮ
---	----------------	----------

PROČ JE GBT ...

► Biofilm je hlavním etiologickým faktorem pro vznik zubních kazů, parodontálních onemocnění a infekcí kolem implantátu. Parodontitida může zvyšovat riziko vzniku systémových onemocnění jako jsou kardiovaskulární a respirační onemocnění, artritida nebo diabetes.

► Pravidelná ústní hygiena společně s profesionální dentální hygienou udržuje biofilm pod kontrolou - pro lepší ústní a celkové zdraví. Axelsson a Lindhe definovali preventivní stomatologii v 70. letech 20. století za pomoci studií a klinických protokolů založených na profylaxi v recallu. ^{→1-2}

► GBT je v souladu s doporučením tzv. profesionálního mechanického odstraňování plaku (PMPR) a instrukcemi orální hygieny (OHI) pro domácí péči vydané EFP (The European Federation of Periodontology). ^{→3-5}

► "Periodontal Health for a Better Life!"

DENTÁLNÍ PROFYLAXE JE TRADIČNĚ PROVÁDĚNA V TOMTO POŘADÍ:

1 Odstraňování zubního kamene ručními nástroji a scalery, které může být bolestivé a invazivní a může poškrábat povrch zubů a implantátů.

2 Polishing rotačními kalíšky a kartáčky, který je zdoluhavý. Navíc mnoho ploch není možné takto očistit a dásně jsou mechanicky namáhané.

Dentální hygienistky vědí, že tradiční způsob čištění může být bolestivý. Z tohoto důvodu se pacient ne vždy vrací na opakovanou návštěvu. Nyní, téměř po padesáti letech, je čas na změnu.

1. Axelsson P. Preventive Materials, Methods and Programs: Quintessence Publishing, 2004. → 2. Axelsson P, Nystrom B, Lindhe J. The long-term effect of a plaque control program on tooth mortality, caries and periodontal disease in adults. Results after 30 years of maintenance. Journal of Clinical Periodontology 2004;31:749-757. → 3. Tonetti MS, Chapple ILC, Jepsen S, Sanz M. Primary and secondary prevention of periodontal and peri-implant diseases. Journal of Clinical Periodontology 2015;42:S1-S4. → 4. Tonetti MS, Eickholz P, Loos BG, Papapanou P, van der Velden U, Armitage G, et al. Principles in prevention of periodontal diseases. Journal of Clinical Periodontology 2015;42:S5-S11. → 5. Sanz M, Bäumer A, Buduneli N, Dommisch H, Farina R, Kononen E, et al. Effect of professional mechanical plaque removal on secondary prevention of periodontitis and the complications of gingival and periodontal preventive measures. Journal of Clinical Periodontology 2015;42:S214-S220.

GAME CHANGER



GUIDED BIOFILM THERAPY JE NOVÝ A NEJMODERNĚJŠÍ ZPŮSOB

1 Před čištěním je vždy biofilm obarven detekčním roztokem. Potom je jednoduše odstranit biofilm a čerstvě kalcifikovaný zubní kámen s AIRFLOW® a PERIOFLOW® - supra- i subgingiválně.

2 V případě potřeby následuje čištění technologií PIEZON® NO PAIN s koncovkou PS.

► Guided Biofilm Therapy znamená, že ošetřující je řízen obarveným biofilmem v průběhu profesionálního čištění chrupu.

► Guided Biofilm Therapy je skutečně minimálně invazivní ošetření a redukuje potřebu použití ručních a ultrazvukových nástrojů. Jde o bezpečný, efektivní a šetrný postup ošetření zubů, měkkých tkání, implantátů a protetických prací. ^{→1-4}

► GBT je velmi komfortní pro pacienty i ošetřující. ^{→5} Je efektivní a šetří čas. ^{→6} To platí také pro prevenci zubních kazů a parodontálních onemocnění u dětí a teenagerů.

► GBT je součástí rozsáhlého konceptu prevence - zachování orálního zdraví Vašich pacientů - aby se cítili dobře.

GBT JE KLINICKY PODLOŽENÝ A NA PACIENTA ORIENTO VANÝ KONCEPT

► Od roku 1982 poskytuje EMS zubním praxím po celém světě technologie na pískování zubů - metodu AIRFLOW® a pro scaling - metodu PIEZON® NO PAIN s koncovkou PS.

► V roce 2003 EMS zavedla metodu PERIOFLOW® pro subgingivální odstraňování biofilmu - v kombinaci s AIRFLOW® práškem Perio na bázi glycinu. ^{→7} To bylo důležitou změnou zažitých pravidel v oblasti parodontologie a preventivní stomatologie.

► V roce 2012 EMS zavedla high-tech prášek na bázi erytritolu AIRFLOW® prášek PLUS s velikostí částic pouze 14 µm.

► Guided Biofilm Therapy je založena na klinicky podložených technologiích zavedených firmou EMS. Byla vyvinuta ve spolupráci s vysoce uznávanými a zkušenými parodontology, kariology a dentálními hygienistkami.







► GBT je systematické, předvídatelné, rizikově zaměřené a pacienty dobře akceptované ošetření, které může být prováděno u všech věkových skupin a typů pacientů.

1. Wennstrom JL, Dahlen G, Ramberg P. Subgingival debridement of periodontal pockets by air polishing in comparison with ultrasonic instrumentation during maintenance therapy. Journal of Clinical Periodontology 2011;38:820-827. → 2. Ronay V, Merlini A, Attin T, et al. In vitro cleaning potential of three implant debridement methods. Simulation of the non-surgical approach. Clinical Oral Implants Research 2017;28:151-155. → 3. Bühler J, Amato M, Weiger R, Walter C. A systematic review on the effects of air polishing devices on oral tissues. International Journal of Dental Hygiene 2016;14:15-28. → 4. Barnes CM, Covey D, Watanabe H, et al. An in vitro comparison of the effects of various air polishing powders on enamel and selected esthetic restorative materials. The Journal of Clinical Dentistry 2014;25:76-87. → 5. Aslund M, Suvan J, Moles DR, et al. 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 2008;79:1031-1040. → 6. O'Hehir TE. How subgingival air polishing will turn dental hygiene upside down. Interview with Prof. Dr. Thomas Flemmig. dentaltown.com 2014;94-96. → 7. Flemmig TF, Arushanov D, Daubert D, et al. Randomized controlled trial assessing efficacy and safety of glycine powder air polishing in moderate-to-deep periodontal pockets. Journal of Periodontology 2012;83:444-452.

NASTAVENÍ

Doporučení uvedená v tomto dokumentu se týkají nastavení a vztahují se na AIRFLOW® Prophylaxis Master a AIRFLOW® One.

Následující tabulka může uživatelům pomoci nalézt nastavení odpovídající předchozím přístrojům EMS.

ZAŘÍZENÍ AIRFLOW	PROPHYLAXIS MASTER A AIRFLOW ONE	MASTER PIEZON	MASTER	S2	S1
 PLUS Komora na prášek	EL-607	EL-474	EL-474	VNITŘNÍ KOMORA	VNITŘNÍ KOMORA
 CLASSIC komora na prášek	EL-606	EL-368	EL-368	VNITŘNÍ KOMORA	VNITŘNÍ KOMORA
 AIRFLOW® Násadec	EL-308	EL-308	EL-308	EL-308	EL-308
 PERIOFLOW® Násadec	EL-354	EL-354	EL-354	EL-354	EL-354
 PIEZON® LED Násadec PIEZON® Násadec	EN-060 EN-061	EN-060 EN-061	NENÍ K DISPOZICI	/ EN-046	NENÍ K DISPOZICI
 100 %	10	17 LED	17 LED		
 50 %	5	9 LED	9 LED		
 10 %	1	2 LED	2 LED		
 100 %	10	11 LED	11 LED		
 50 %	5	6 LED	6 LED		
 10 %	1	1 LED	1 LED		

EMS VE SVĚTĚ



SÍDLO

 **NYON, SWITZERLAND**
E.M.S. ELECTRO MEDICAL SYSTEMS S.A.
 Chemin de la Vuarpillièrre 31
 CH-1260 Nyon
 ems-dental.com/contact
 T. +41 22 99 44 700
 F. +41 22 99 44 701

CELOSVĚTOVÉ POBOČKY EMS

MNICHOV, NĚMECKO
EMS ELECTRO MEDICAL SYSTEMS GMBH
 Schatzbogen 86
 D-81829 München
 Tel. +49 89 42 71 61 0
 Fax +49 89 42 71 61 60
 e-mail: info@ems-ch.de

FONCINE, FRANCIE
EMS ELECTRO MEDICAL SYSTEMS FRANCE SARL
 32, Route de Pontarlier
 F-39460 Foncine-le-Haut
 Tel. +33 3 84 51 90 01
 Fax. +33 3 84 51 94 00
 e-mail: info@ems-france.fr

MADRID, ŠPANĚLSKO
EMS ELECTRO MEDICAL SYSTEMS ESPAÑA SLU
 C/ Tomás Bretón, 50-52 2ª planta
 E-28045 Madrid
 Tlf. +34 91 528 99 89
 e-mail: info@ems-espana.com

MILÁNO, ITÁLIE
EMS ITALIA S.R.L
 Via Faravelli 5
 I-20149 Milano
 Tel. +39 02 3453 8111
 e-mail: dental@ems-italia.it

! KONTAKTY EMS

Pokud dojde k jakémukoliv vážnému incidentu, který je přímo nebo nepřímo spojený s tímto zařízením, okamžitě ho nahlaste společnosti EMS, kompetentnímu orgánu vaší země a země odkud pacient pochází (pokud se liší).

OZNÁMENÍ NEŽÁDOUCÍ PŘÍHODY:
 vigilancemailbox@ems-ch.com

VŠEOBECNÁ PODPORA:
 ems-dental.com/contact
 TSAV@ems-ch.com

ŠANGHAJ, ČÍNA
 医迈斯电子医疗系统贸易(上海)有限公司
E.M.S. ELECTRO MEDICAL SYSTEMS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.
 24A, Jin Sui Mansion,
 N°379 Pudong Nan Rd.
 Shanghai, China 200120
 Tel. +86 21 3363 2323
 e-mail: emschina@ems-ch.com

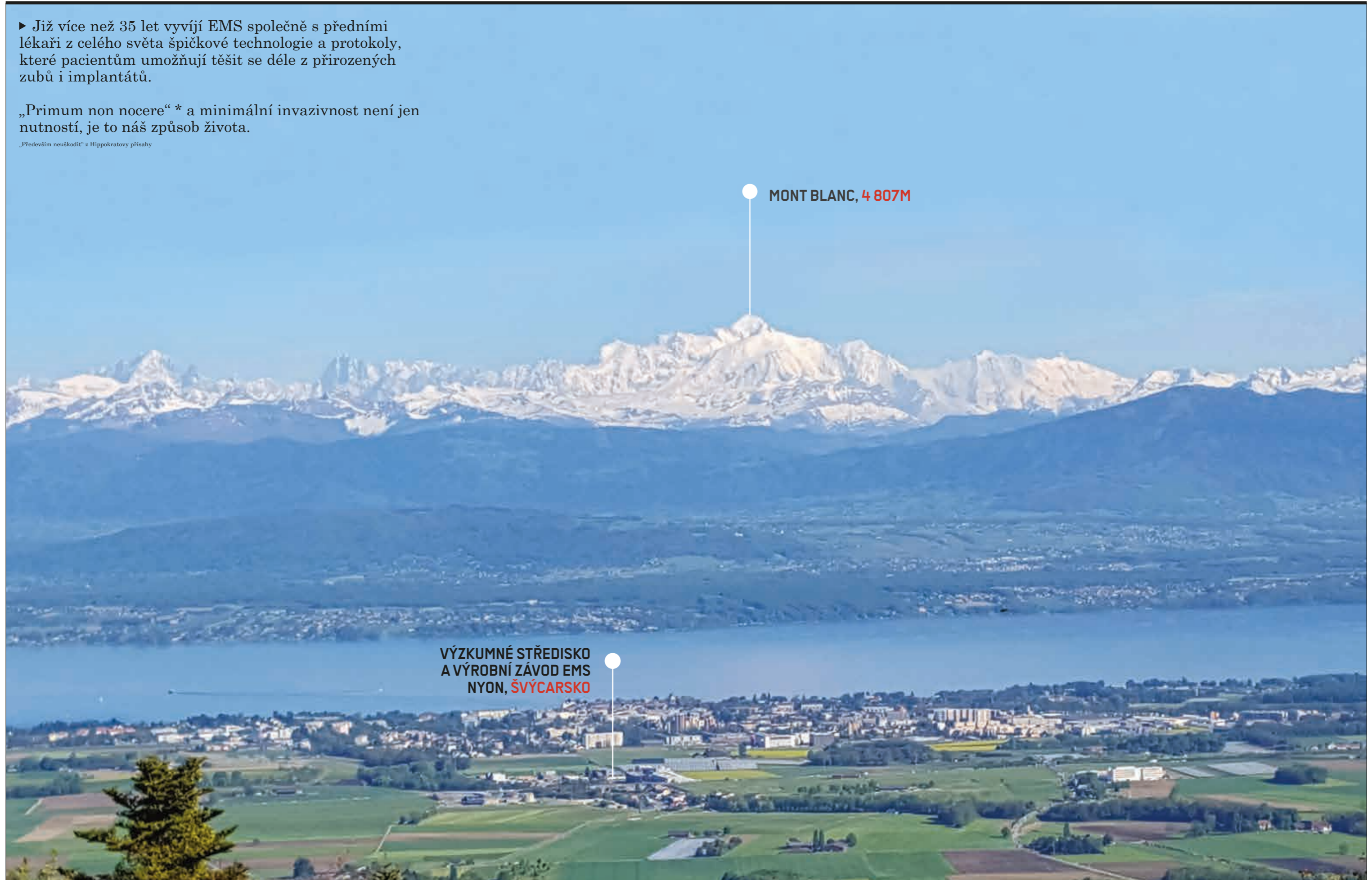
DALLAS, USA
EMS CORPORATION
 11886 Greenville Avenue, Ste 120
 Dallas, Texas 75243
 United States of America
 Telefon: +001 972 690 8382
 Fax: +001 972 690 8981
 E-mail : info@ems-na.com

TOKIO, JAPONSKO
E.M.S. JAPAN BRANCH OFFICE
 501, 73 Kanda Neribeicho
 Chiyoda-ku
 Tokyo 101-0022 - Japan
 Telefon: +81 (0) 3 5207 6795
 Fax: +81 (0) 3 5207 6796
 E-mail : emsjapan@ems-ch.com

► Již více než 35 let vyvíjí EMS společně s předními lékaři z celého světa špičkové technologie a protokoly, které pacientům umožňují těšit se déle z přirozených zubů i implantátů.

„Primum non nocere“ * a minimální invazivnost není jen nutností, je to náš způsob života.

* „Především neškodit“ z Hippokratovy přísahy



MONT BLANC, 4 807M

VÝZKUMNÉ STŘEDISKO
A VÝROBNÍ ZÁVOD EMS
NYON, ŠVÝCARSKO

ZAČNĚTE

"I FEEL GOOD"

GUIDED
BIOFILM
THERAPY®

Copyright: 2018 EMS.
E.M.S. Electro Medical Systems S.A.
Ch. de la Vuarpillière 31
1260 Nyon - Switzerland
+41229944700 - ems-dental.com

EMS 
MAKE ME SMILE.