

Studienbroschüre überarbeitet

# Ergebnisse zur Verwendung von Air-Polishing-Geräten

In klinischen Studien wurde über einen längeren Zeitraum die Methode Air-Flow Perio erfolgreich getestet. Im Vergleich zu anderen Methoden der dentalen Prophylaxe erweist sich die Behandlung mit Air-Flow Perio als sicher, wirksam und dauerhaft. Das ist das Ergebnis verschiedener In-vivo- sowie In-vitro-Analysen und ein Resümee der Konsensuskonferenz auf der Europerio 7 in Wien. Die Ergebnisse sind in der Studienzusammenfassung veröffentlicht.

Wolfgang Hansen/Köln

■ **Viele Krankheiten** an den Zähnen, am Zahnfleisch und dem Zahnhalteapparat lassen sich durch eine regelmäßige zahnmedizinische Prophylaxe verhindern oder zumindest reduzieren. Moderne Air-Polishing-Geräte (Air-Flow\*) haben sich inzwischen im Entfernen von supra- und subgingivalem Biofilm und Verfärbungen als wirksame

Methode etabliert. Auch für die Erhaltungstherapie spielen sie in Verbindung mit spezifischen abrasivarmen Pulvern zur subgingivalen Anwendung eine immer bedeutsamere Rolle.

Das Air-Polishing mit dem Air-Flow Perio des Dentalunternehmens E.M.S. Electro Medical Systems S.A. wurde mittlerweile in verschiedenen klinischen In-vivo- und In-vitro-Studien an natürlichen Zähnen und Implantaten getestet. Im Vergleich zu anderen Verfahren konnten die Studien vor allem die Sicherheit, Wirksamkeit und Nachhaltigkeit der Methode Air-Flow Perio belegen.

## Für die subgingivale Biofilmentfernung geeignet

Außerdem zeigen die Analysen, dass sich der Indikationsbereich für die Anwendung von Air-Polishing-Geräten durch die Entwicklung neuer Pulver auf Glycinbasis erweitert hat. So ist demnach die EMS-Methode Air-Flow Perio auch für die subgingivale Biofilmentfernung im Rahmen einer parodontalen Erhaltungstherapie und für die Reinigung von Implantaten geeignet. Bei der Entfernung von subgingivalem Biofilm

an Zahnzwischenräumen mit bis zu 5 mm Sondierungstiefe stellte sich das Air-Polishing mit Glycinpulver gegenüber der Behandlung mit Handinstrumenten als das wirksamere Verfahren heraus. Auch für die Reinigung von bukkalen und lingualen Stellen sei es besser geeignet.

Laut Studien ist das subgingivale Air-Polishing mit Air-Flow Perio nicht nur zeitsparender als die Behandlung mit Handinstrumenten, sondern auch sicherer und angenehmer für den Patienten. Dafür sorgen ebenso die Pulver und Geräte der neuen Generation samt subgingivalen Düsen mit leichterem Zugang zu subgingivalen und interdentalen Bereichen.

Darüber hinaus machte ein randomisierter kontrollierter Versuch an moderaten bis tiefen Zahnfleischtaschen deutlich, dass sich die Anwendung von Air-Flow Perio als effektiver erweist als die herkömmliche Zahnsteinentfernung und Wurzelglättung (SRP).

Im Vergleich zur Ultraschall-Instrumentierung in der Erhaltungstherapie konnten keine signifikanten Unterschiede hinsichtlich klinischer und mikrobiologischer Ergebnisse beobachtet



Abb. 1

▲ **Abb. 1:** Die Studienzusammenfassung kann kostenlos bei EMS angefordert werden. Zusatzinformationen gibt es unter [www.air-flow-perio.de](http://www.air-flow-perio.de)



**Abb. 2**

▲ **Abb. 2:** Mit zwei austauschbaren Handstücken und einer speziellen Kammer für den Einsatz von feinen und ultrafeinen Pulvern ist das Air-Flow handy 3.0 Perio das erste tragbare Air-Polishing-Gerät, welches sowohl sub- als auch supragingivale Anwendungen effizient, sicher und komfortabel durchführt. Für die sichere und sanfte Biofilmentfernung in tiefen Taschen kommt die bewährte Perio-Flow-Düse zum Einsatz. Die Position der Pulverkammer ermöglicht einen uneingeschränkten Blick auf den Mund des Patienten. (© EMS)

tet werden. Bei der nichtchirurgischen Behandlung von Periimplantitis mit Pulverstrahlgerät oder mechanischem Debridement wurde das Air-Polishing

mit signifikant höheren Reduktionen bei Blutung auf Sondierung assoziiert.

**Schonende Pulver mit geringen Abriebwerten**

Es hat sich gezeigt, dass es mithilfe von Glycinpulver und dem Einsatz von Air-Polishing im gesamten Mundraum zu einem erheblich verringerten Auftreten von Porphyromonas gingivalis in der Mundhöhle kommt. Weitere Studien haben verschiedene Air-Polishing-Pulver noch einmal genauer unter die Lupe genommen und den Einfluss der Pulver auf die Zellebensfähigkeit an biologisch verunreinigten Titanimplantatoberflächen geprüft.

Das Resultat: Pulver auf Glycinbasis wirken, ohne die Titanoberflächen zu

verändern. Im direkten Vergleich mit Natriumbikarbonat und bioaktivem Glas sind die EMS-Pulver auf Glycinbasis nachweislich die schonendsten Pulver mit den geringsten Abriebwerten. ◀◀

\* Air-Flow ist eine Marke von E.M.S. Electro Medical Systems S.A., Schweiz.

>> **KONTAKT**

**EMS Electro Medical Systems GmbH**  
 Schatzbogen 86, 81829 München  
 Tel.: 089 427161-0  
 Fax: 089 427161-60  
 E-Mail: info@ems-ch.de  
 www.ems-dent.com



**Abb. 3**

▲ **Abb. 3:** Das Air-Flow Pulver Perio auf Glycinbasis verfügt über eine besonders feine Korngröße von ca. 25 µm sowie eine besonders geringe spezifische Dichte. Daher ist es vom Zahnfleischsaum bis in die tiefsten Parodontaltaschen wirksam. Es agiert auch unter der Biofilmschicht, in subgingivalen Bereichen, in denen sich Bakterien milliardenfach vermehren und ihre zerstörende Wirkung entfalten. Zusammen mit bspw. dem Air-Flow handy 3.0 Perio mit seiner Perio-Flow Düse ist dieses Pulver ideal zur subgingivalen Prophylaxe. Die einzigartige Kombination aus Gerät und Pulver ist für den Zahnarzt die ideale Lösung für das gesamte Behandlungsspektrum – bei absoluter Sicherheit der Behandlung. (© EMS)

ANZEIGE

# PureMotion®



**M2** für bis zu 2 Behandler



**M8** für bis zu 8 Behandler



**M4** für bis zu 4 Behandler

## Das komplette Amalgam-Separations-System auf Sedimentationsbasis

- > integrierter Entsorgungsservice
- > wartungs- und störungsfrei
- > mit und ohne Trocken-Saugmaschine
- > für jede Praxisgröße das passende Produkt



www.pure-motion.com · info@pure-motion.com