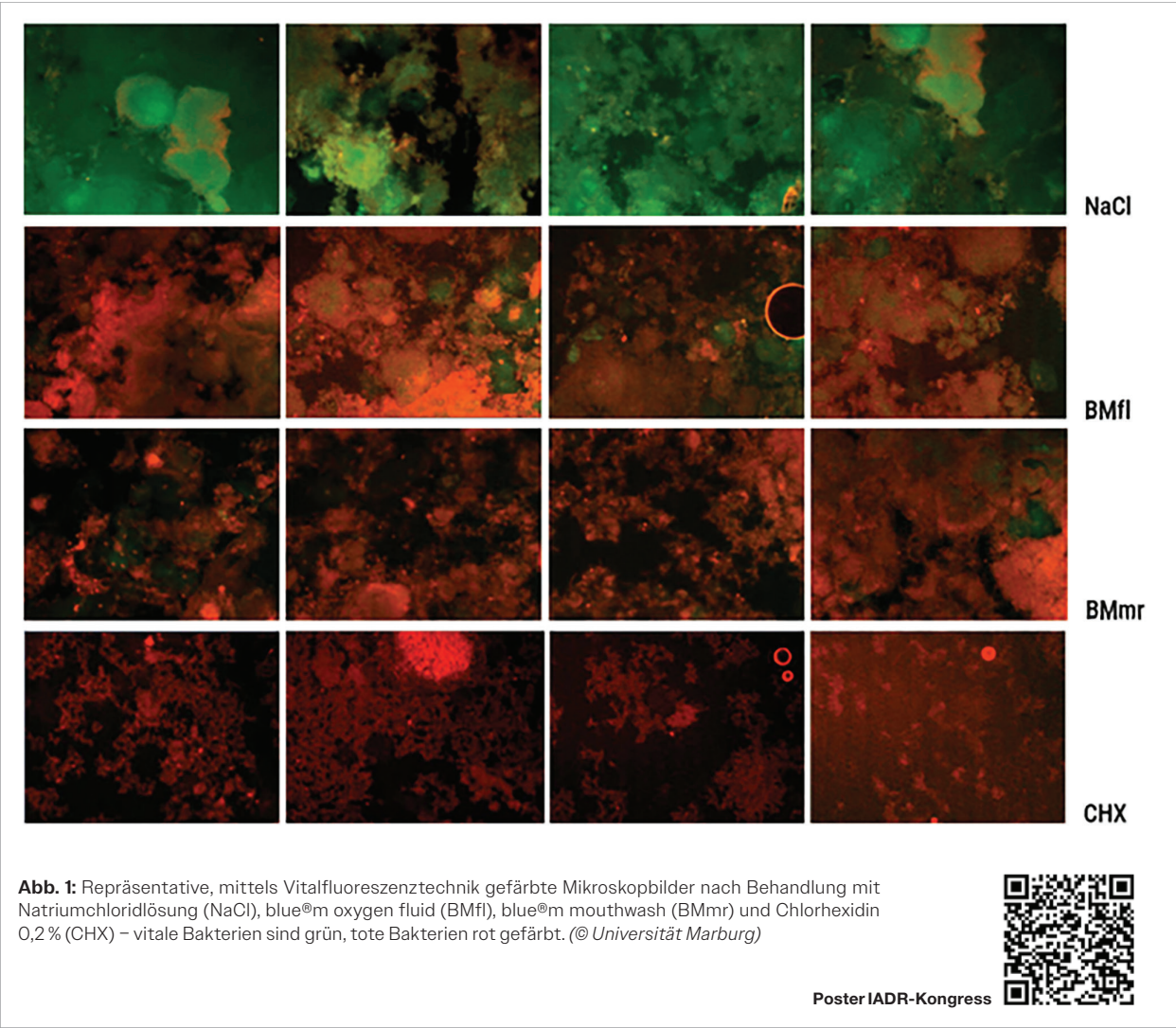


Studie belegt Effektivität von blue®m

Wissenschaftlicher Nachweis für signifikante antibakterielle Wirkung der sauerstoffaktiven Mundpflegeprodukte.



Die mit Sauerstoff angereicherten Mundpflegeprodukte blue®m mouthwash und blue®m oxygen fluid „zeigen eine signifikante antibakterielle Wirkung im Vergleich zu NaCl und eine ähnliche Wirkung wie CHX“. Zu diesem Fazit kommt eine aktuelle Studie der Abteilung für Parodontologie der Philipps-Universität Marburg, deren Ergebnisse im Rahmen eines wissenschaftlichen Posters beim 103. Jahreskongress der International Association for Dental, Oral and Craniofacial Research (IADR) in Barcelona vorgestellt wurden. Die Arbeitsgruppe um Prof. Dr. Nicole B. Arweiler untersuchte und bewertete die antibakterielle In-vitro-Wirkung von blue®m Mundspülung (BMmr) und blue®m Sauerstoff-

fluid (BMfl) gegenüber einer Natriumchloridlösung (Negativkontrolle) sowie im Vergleich zu Chlorhexidin (0,2 %, Positivkontrolle) nach Anwendung auf 24 Stunden altem Biofilm. Hierfür wurden 24 Probanden, welche für die Dauer von 24 Stunden auf sämtliche Mundhygienemaßnahmen verzichtet hatten, Biofilmpuren entnommen. Die Proben wurden in vier Teile geteilt, jeweils mit 5 µl BMmr, BMfl, CHX sowie NaCl beschichtet, mit vitalen Fluoreszenzfarbstoffen angefärbt und mittels Digitalkamera unter dem Fluoreszenzmikroskop fotografiert. Anschließend wurde mithilfe eines speziellen Bildanalyseprogramms der prozentuale Anteil der vitalen Bakterien (dentale Biofilmvitalität, VF %) in den Proben berechnet.

„Sowohl BMmr als auch BMfl reduzierten die VF auf 18,46 ± 9,59 % und 19,53 ± 12,17 % signifikant ($p < 0,001$) im Vergleich zu NaCl mit Werten von 59,88 ± 10,14 %. CHX ergab Werte von 14,35 ± 6,56 %, die nicht signifikant niedriger waren ($p < 0,001$) als die der anderen aktiven Lösungen.“ Die Ergebnisse stimmen mit denen zahlreicher Studien zur antibakteriellen Wirksamkeit sauerstoffaktiver blue®m Präparate im Vergleich zum Goldstandard Chlorhexidin überein. Pawane et al. (2023)¹ zeigten z. B., dass blue®m mouthwash die mikrobielle Belastung während der postoperativen Heilung nach Setzen dentaler Implantate reduzieren und daher als sichere Alternative zu CHX verwendet werden kann. Bali et al. (2022)² wiesen bei der nichtchirurgischen Therapie mäßig tiefer Taschen bei Patienten mit chronischer Parodontitis nach lokaler Gabe von blue®m oral gel sogar bessere Resultate im Vergleich zur Anwendung von 0,2%igem CHX-Gel nach.

(Eine Literaturliste kann unter cp@dentalline.de angefordert werden.)

dentalline GmbH & Co. KG
info@dentalline.de
www.dentalline.de



Abb. 2: Die aktuelle In-vitro-Studie zeigt, dass sowohl blue®m oxygen fluid als auch blue®m mouthwash gegenüber NaCl und im Vergleich zum Goldstandard CHX eine gute antibakterielle Wirksamkeit aufweisen. Sämtliche Produkte der blue®m Mundpflegeserie sind DE/AT-exklusiv über dentalline erhältlich. (© Bluem Europe/dentalline)

Klasse II-Korrektur mit PowerBar von American Orthodontics

American Orthodontics freut sich, die verbesserte Version seiner bereits bewährten Klasse II-Korrekturapparatur, PowerBar, vorstellen zu können.

PowerBar ist eine festsitzende, funktionelle, direkt zu klebende Apparatur, die dazu dient, Klasse II-Malokklusionen durch effiziente, segmentale Zahnbewegungen in Klasse I-Stellungen zu überstellen. Das universelle Design von PowerBar ermöglicht eine Verwendung auf der linken oder rechten Seite des Oberkieferbogens. Eine frühe Anwendung von PowerBar kann die Gesamtbehandlungszeit verkürzen und ermöglicht eine einfachere, segmentale Korrektur. Die neue, ästhetisch verbesserte Version fügt sich dank der bewährten Iconix-Beschichtung ganz harmonisch in die natürliche Farbe der Zähne ein. Der durch ein Kugelgelenk frei bewegliche Steg ermöglicht die Rotationskontrolle der Molaren während der Behandlung sowie das Öffnen von Lücken zwischen seitlichen Schneidezähnen und Eckzähnen bzw. Eckzähnen und Prämolaren. PowerBar verfügt über eine patentierte Pad-Basis für maximale Haftkraft, und der glatte, abgerundete,

mesiale Haken ist für die unkomplizierte Befestigung von Elastics konzipiert. Die vertikale Orientierungslinie auf dem Gelenk ermöglicht eine einfache Platzierung in der Fissurenkerbe.



Die Kombination von PowerBar mit den preisgekrönten Tubes, Knöpfchen oder UT-Häkchen, Tiefziehfolien und Elastics von American Orthodontics ergibt eine koordinierte und effektive Behandlung. Nach dem Aufkleben von Attachments auf den ersten oder zweiten Molaren des Unterkiefers wird die universelle PowerBar Apparatur in der richtigen Größe im Oberkiefer platziert. Sobald die Klasse II

korrigiert ist, können PowerBar entfernt und die Lücken mit einer traditionellen Zahnspange geschlossen werden. PowerBar ist in 23 Größen erhältlich, die zur besseren, visuellen Kontrolle des Bestands farblich gekennzeichnet sind. Diese breite Palette bietet die Flexibilität, PowerBar von Eckzahn zu Molar oder von Prämolaren zu Molar bei Patienten aller Altersgruppen und Wachstumsstufen einzusetzen. Sie können problemlos unterschiedliche PowerBar-Größen für die linke und rechte Seite des Oberkieferbogens verwenden. Gern berät Sie Ihr Gebietsverkaufsleiter zu unseren Produkten und steht Ihnen für weitere Informationen oder ein persönliches Beratungsgespräch unter angegebenem Kontakt zur Verfügung.

American Orthodontics GmbH
de.info@americanortho.com
www.americanortho.com

* Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.