Plaque-Entfernung mit neuem lichtbasiertem Verfahren

Auf der diesjährigen IDS wurde erstmals die Innovation Lumoral in Deutschland vorgestellt und ist ab sofort erhältlich. Speziell für die Behandlung und Vorbeugung von Zahn- und Zahnfleischerkrankungen wurde die wissenschaftliche Methode entwickelt und ist dabei die optimale Ergänzung für die Zahn- und Mundpflege Ihrer Patienten. Diese können das Lumoral-System bequem von zu Hause aus anwenden.

Prof. Dr. Werner Birglechner

Das Verfahren Lumoral überzeugt durch die sichere und wirksame Vorbeugung von Karies und eignet sich zur Reduzierung einer Gingivitis sowie zur Behandlung einer Parodontitis oder Periimplantitis. Die Behandlung zielt mit ihrer antibakteriellen Wirkung auf den Zahnbelag ab, ohne dabei die normale gesunde Mundflora in ihrem Gleichgewicht zu zerstören.

Wirkungsweise

Die nach Minze schmeckende Lumorinse-Mundspülung haftet an der Oberfläche der Plaque. Dort aktiviert das patentierte Dual-Light-Licht die antimikrobielle Wirkung, die sich gezielt gegen die Plaque richtet: Die schädlichen Bakterien werden abgetötet und der Zahnbelag kann leicht und vollständig durch die Anwendung einer Zahnbürste entfernt werden. Die Anwendung selbst ist denkbar einfach und erfolgt in drei einfachen Schritten:

Spülen mit Lumorinse
Ihre Patienten spülen ihren Mund 60 Sekunden lang mit der Mundspüllösung. Der lichtempfindliche Farbstoff ist so konzipiert, dass er an der Plaque haftet.

Licht applizieren
Die Patienten applizieren für zehn Minuten lang Licht mit dem Lumoral-Mundstück. Das Licht aktiviert den lichtempfindlichen Farbstoff, der seinerseits die Bakterien für das Licht angreifbar macht – die gezielte antibakterielle Wirkung setzt ein. Das leichte Wärmegefühl ist dabei ein Teil der photodynamischen Wirkung.

Zähne putzen
Die Plaque an den Zähnen lässt sich nun durch die Patienten leichter mit der Zahnbürste entfernen. Sie berichten unmittelbar nach der Anwendung von glatten Zähnen und einem frischen Mundgefühl.

1a

1b

1c

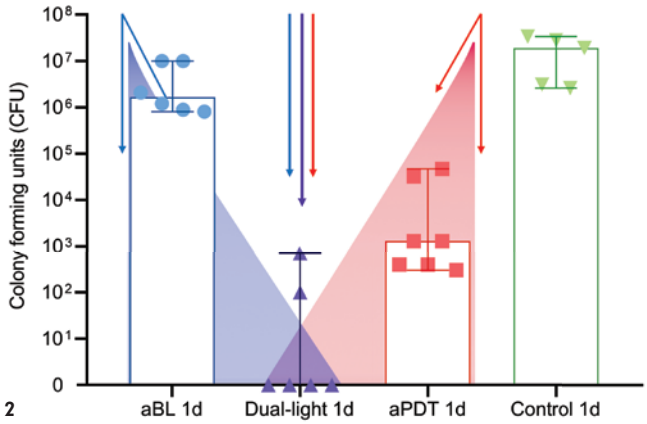
Abb. 1a–c: Die drei Schritte des Lumoral-Verfahrens. – **Abb. 2:** Grafik: Funktionsweise der Dual-Light-Methode. – **Abb. 3:** Die Mundspüllösung Lumorinse ist im Lumoral-Paket enthalten.

Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

Kombination von antibakteriellem Blaulicht (aBL) und Photodynamischer Therapie

Die antibakterielle Wirkung von Lumoral basiert auf der sogenannten „Dual-Light-Methode" – einer Kombination einer Photothermischen (antibakterielles Blaulicht – aBL) und antibakteriellen Photodynamischen Therapie (aPDT). Die antibakterielle Photodynamische Desinfektion oder Therapie (aPDT) ist eine seit Jahren gut erforschte und dokumentierte Methodik, deren Nutzen bislang auf den Einsatz in der Zahnarztpraxis und die Bedienung durch zahnärztliches Fachpersonal beschränkt war. Mit Lumoral steht die weiterentwickelte Methode für Patienten in der Home-Care-Anwendung zur Verfügung. Basierend auf einer patentierten Kombination aus antibakteriellem Blaulicht (aBL) und Photodynamischer Therapie (aPDT) erhöht sich die antibakterielle Wirkung der Behandlung erheblich. Das Verfahren wirkt nur lokal und greift nicht in die natürliche bakterielle Flora des Mundes ein. Der Wirkstoff in Lumorinse (Indocyaningrün) heftet sich an die Oberfläche der Bakterien im Zahnbelag und erzeugt nach Aktivierung durch das „Dual-Light" die antibakterielle Wirkung.

Weitere Vorteile:
- deutlich effizientere antibakterielle Wirkung
- keine Resistenzbildung – ist auch gegen antibiotikaresistente Bakterien wirksam
- ausgezeichnete klinische Daten über mehrere Jahre
- Intensität und Häufigkeit der Anwendung können individuell und damit risikobasiert vom Prophylaxe-Profi gesteuert werden



2

kontakt.

white cross GmbH
Brückenstraße 28
69120 Heidelberg
Tel.: +49 6221 5860328
info@white-cross.info
www.lumoral.de

3

Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Herstellern bzw. Vertreibern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.