POLYMERISATION // Das Wissen und die Fähigkeiten eines Zahnarztes sind nur so viel wert wie der beste Partner an seiner Seite. Dabei trägt nicht nur gut geschultes Praxispersonal zum Gelingen der Behandlung bei. Auch die richtige Ausstattung ist für den umfassenden und langfristigen Erfolg einer Therapie essenziell.

GEMEINSAM ZUM ERFOLG

Katja Mannteufel / Leipzig

Die zahnmedizinische Behandlung ist ein komplexes Zusammenspiel vieler Faktoren, die so individuell sind wie die zu behandelnden Patienten selbst. Neben dem Praxisteam, der gründlichen Anamnese und der Auswahl der richtigen Behandlungsmethode ist es das Equipment, das den Unterschied macht – erst recht, wenn dieses zum meistgenutzten in der Zahnarztpraxis zählt und in hohem Maße zum Umsatz beiträgt.

Abb. 1: Die LED-Polymerisationsleuchten der VALO®, im Kit und mit verschiedenem Zubehör erhältlich, arbeiten leistungsstark, effizient und präzise.

Gute Wahl

Ultradent Products, ein US-amerikanisches familiengeführtes Unternehmen mit 40 Jahren Erfahrung in Forschung, Entwicklung und Herstellung dentaler Produkte, hat seit seiner Gründung durch Zahnarzt Dr. Dan Fischer den Erhalt naturgegebener Zahnsubstanz in den Fokus gerückt. Entsprechend hoch ist auch der Qualitätsanspruch an Materialien und Geräte für die Restaurative Zahnheilkunde. Schließlich sollen die Produkte dauerhaft für eine verbesserte Mundgesundheit sorgen, dem Grundsatz der minimalinvasiven Therapie folgen, intuitiv bedienbar sein und somit einen größtmöglichen Mehrwert für Zahnarzt und Patienten darstellen.

Die vielfach ausgezeichneten VALO® LED-Polymerisationsleuchten vereinen diese Attribute und bieten so die Voraussetzungen für langlebige Restaurationen. Ob als original VALO® mit Kabel, als kabellose VALO® Cordless oder als neue, ebenso kabellose VALO® Grand mit einer um 50 Prozent vergrößerten Linse – alle Varianten punkten mit durchdachtem Design, Leistungsstärke und Verlässlichkeit.

Der Ausgangspunkt ist dabei so einfach wie clever: Jede VALO® entsteht aus einem massiven Stab hochreinem und gehärtetem Aluminium, das seinen Ursprung in der Luftfahrttechnik hat. Das Ergebnis ist eine einteilige und widerstandsfähige Konstruktion, die Hitze zuverlässig ableitet und das Gehäuse stets angenehm kühl hält. Die VALO® ist kratz- und stoßfest dank eines saphirharten Teflon-Überzugs, der

Abb. 2: Die VALO® Grand mit einer auf 12 mm Durchmesser erweiterten Linse sorgt für die sichere Polymerisation auch großer Molaren.

überdies die leichte Reinigung garantiert. Das für die Linse verwendete gehärtete Glas hält Erschütterungen und Stößen stand und ist quasi unverwüstlich.

Die VALO®-Polymerisationsleuchten überzeugen mit einem Gewicht von nur 115 g im Kabelbetrieb bzw. 170 g mit Batterien und ermöglichen somit ein nahezu ermüdungsfreies Arbeiten. Für Behandlungskomfort und -sicherheit sorgen neben der ergonomischen Form – und zwei praktischen Polymerisationsschaltern auf der Vorder- und Rückseite der VALO® Grand – auch der schlanke und flache Kopf der VALO®, der den Patienten zum einen extreme Mundöffnungen erspart und dem Anwender zum anderen einen direkten und waagerechten Zugang zu allen Zähnen und Flächen ermöglicht. Das ist nicht nur bequem, sondern auch wichtig für eine korrekte und vollständige Polymerisation zur Vermeidung von Retentions- oder sogar Füllungsverlusten.

Von gleichsamer Bedeutung ist weiterhin die Lichtenergie der VALO®: Das hochintensive Licht der Breitband-LEDs mit Wellenlängen von 395 bis 480 nm

ANZEIGE

id infotage dental 2018
9./10. Nov. - Frankfurt/M.
Besuchen Sie uns:
Halle 5, Stand C 28

ALPRO®
ALPRO MEDICAL GMBH
www.alpro-medical.de
Sicher. Sauber. ALPRO.

MinutenWipes Maxi

für eine schnelle Reinigung und Desinfektion von Oberflächen von Medizinprodukten

17 x 26 cm große Feuchttücher zur schnellen Reinigung und Desinfektion von alkoholverträglichen Oberflächen von Medizinprodukten, wie z. B. Turbinen, Hand- und Winkelstücke, Unitgriffe, Schwebetische und medizinische Geräte.

Die vorgetränkten aldehydfreien Feuchttücher sind innerhalb kürzester Zeit bakterizid (inkl. TBC, MRSA), levurozid und begrenzt viruzid PLUS gegen behüllte und unbehüllte z. B. Adeno-, Rota- und Noroviren wirksam. Die Tränklösung ist VAH gelistet.

Abb. 3

Abb. 4

Abb. 3: Der endodontische Reparaturzement MTAFlow™ punktet in jedem Mischungsverhältnis mit einer glatten Konsistenz und eignet sich für den vielseitigen Einsatz. **Abb. 4:** Der MTAFlow™ kann in dünnflüssigem Zustand mit den NaviTip® 29 ga-Spitzen appliziert werden.

polymerisiert mühelos alle lichthärtenden Dentalmaterialien inklusive Keramik und erreicht selbst darunter liegende Kunststoffzemente in nur einem Zyklus. Der Anwender kann zwischen drei Modi – Standard Power, High Power und Xtra Power – wählen. Für eine gleichbleibend hohe Leistung und ein gleichmäßiges Polymerisationsergebnis sorgt die besonders hochwertige Bündelung des Lichtstrahls. Einstellbare Zeitspannen erleichtern dabei die präzise Anwendung der VALO®-Polymerisationsleuchten.

Ein im wahrsten Wortsinn großes Plus der neuen VALO® Grand ist die um 50 Prozent erweiterte 12 mm-Linse. Auf diese Weise können Molaren mit einem Durchmesser von 10 bis 11 mm exakt abgedeckt werden, auch bei ungünstiger Lage und Geometrie des Zahns, einem anliegenden Matrizenband oder unvorhergesehenen Kopfbewegungen der Patienten.

Je nach Praxisdesign oder persönlicher Vorliebe sind die LED-Polymerisationsleuchten in unterschiedlichen Farben erhältlich. So gibt es die kabelgebundene VALO® in Black, die VALO® Cordless in Black, Gold, Graphite, Fuchsia und Teal und die VALO® Grand in einer matten Ausführung von Black. Alle Editionen werden im nützlichen Kit angeboten, das neben den Polymerisationsleuchten selbst das entsprechende Netzteil sowie für den Akkubetrieb aufladbare Batterien und ein Ladegerät enthält, außerdem einen Handstückhalter, ein passendes Light Shield, eine UltraTect Schutzbrille und Hygieneschutzhüllen.

Zahnärzte, die sich für die original VALO® oder die VALO® Cordless entschieden haben, können außerdem individuelles Zubehör erwerben. Je nach Indikation können die Polymerisationsleuchten mit verschiedenen Linsen ergänzt werden. So ist für die punktförmige Aushärtung kleiner Kompositfüllungen oder zum „Anheften" von Veneers die Punktlinse PointCure™ Lens geeignet. Die Endo-Guide™ Lens mit „Mini-Lichtleiter" empfiehlt sich für apikale retrograde Füllungen bzw. Präparationen auf engstem Raum, und die ProxiCure™ Ball Lenses erleichtern das Ausbilden von konvexen Approximalkontakten. Weiterhin sind für die Detektion die TransLume™ Lenses verfügbar, wobei die grüne Linse Schmelzsprünge und andere Zahndefekte sichtbar macht, die orange Linse dagegen Verschattungen durch Stiftaufbauten sowie Blasen in Restaurationen enthüllt. Mit der Black Light Lens lassen sich wiederum fluoreszierende Partikel im Kunststoff aufspüren, um diesen eindeutig vom natürlichen Zahnschmelz unterscheiden zu können.

Gutes Team

Mit den leistungsstarken und präzisen VALO®-Polymerisationsleuchten ist eine schnelle, wirksame und vollständige Aushärtung problemlos möglich. Voraussetzung für eine langlebige Restauration sind neben den entsprechenden Geräten auch qualitativ hochwertige Materialien wie der neue endodontische Reparaturzement MTAFlow™ (Mineral Trioxid Aggregat) aus der Endo-Eze™-Produktreihe von Ultradent Products. MTAFlow™ vereint Sicherheit und Effizienz mit dem Ziel beständiger Zahnerhaltung. Er ist vielseitig verwendbar für Pulpotomien, Pulpaüberkappungen, retrograde Wurzelfüllungen und Apexifikationen. Auch zum Verschließen von Wurzelperforationen und zur Reparatur von Wurzelresorptionen ist der neue MTA das Mittel der Wahl.

Das Multitalent zeichnet sich durch eine einfache, schnelle Anwendung und eine glatte, klümpchenfreie Konsistenz aus. Diese resultiert aus der Kombination eines sehr feinkörnigen Pulvers mit einem Flüssigkeits-Gel-Gemisch. Das Pulver basiert auf Trikalzium- und Dikalziumsilikat, ist röntgenopak und wird unkompliziert mit dem wasserbasierten Gel vermengt. Auf diese Weise bedient MTAFlow™ jede gewünschte Beschaffenheit; von dünn- über dickflüssig bis hin zur festen Putty-Konsistenz wird der Reparaturzement allen Anforderungen gerecht. Aufgrund der geringen Partikelgröße von weniger als zehn Mikrometern lässt sich MTAFlow™ problemlos im Wurzelkanal platzieren. Beim Aushärten bildet der bioaktive Reparaturzement eine Hydroxylapatitschicht mit heilungsfördernder Wirkung.[1] Nach fünf Minuten kann der neue MTA zur direkten weiteren Verarbeitung luftgetrocknet oder abgespült werden, ohne dabei auszuwaschen.

Eine weitere Besonderheit des MTA-Reparaturzements liegt darin, dass sich MTAFlow™ in dünner Konsistenz mit den NaviTip® 29 ga-Spitzen (entspricht 0,33 mm Durchmesser) einbringen lässt. Diese Applikationsansätze von Ultradent Products empfehlen sich z. B. bei Apexifikationen und apikalen Plugs. Mit ihrem formstabilen Schaft und einer getemperten, biegsamen Spitze erreichen sie auch gekrümmte Kanäle. Das glatte, abgerundete Ende der Edelstahlkanülen ermöglicht ein leichtes Einführen und vermeidet Abschabungen oder die Bildung von Stufen. Der abgebogene Kanülenhals bietet weiterhin freie Sicht und ein Gummistopper sorgt für die passende Arbeitslänge. So ist ein besonders hohes Maß an Sicherheit bei jedem Behandlungsschritt möglich.

In die Zukunft gedacht

In der Zahnheilkunde ist für eine langfristig erfolgreiche Therapie Sicherheit, Beständigkeit und Vertrauen von großer Bedeutung. Dies zählt einmal mehr für dentale Materialien und Geräte, die häufiger als die meisten anderen Produkte genutzt werden und somit auch einen großen Teil der Praxiseinnahmen generieren.

Sowohl die LED-Polymersiationsleuchten der VALO®-Familie mit Breitbandtechnologie als auch der neue endodontische Reparaturzement MTAFlow™ halten, was sie versprechen: Dank hoher Qualität und durchdachter Produkteigenschaften, die auf Sachkenntnis und Detailkunde schließen lassen, werden nicht nur die Ansprüche an einen einwandfreien Praxisworkflow und Behandlungskomfort erfüllt, sondern ebenso an besonders hochwertige Behandlungserfolge zugunsten eines langfristigen Zahnerhalts. Auch im Team ergänzen sich VALO® und MTAFlow™ hervorragend und bieten Zahnarzt wie Patienten eine wahrhaft tragfähige Verbindung.

© Ultradent Products

Literatur

1 Sarkar NK, Caicedo R, Ritwik P et al.: Physiochemical basis of the biologic properties of mineral trioxide aggregate. J Endod. 2005; 31:97–100.

ULTRADENT PRODUCTS GMBH
Am Westhover Berg 30
51149 Köln
Tel.: 02203 3592-15
infoDE@ultradent.com
www.ultradent.com/de

ANZEIGE