LICHTKONZEPT // Schon seit geraumer Zeit hat sich die Lupenbrille ihren Platz in der modernen Zahnheilkunde gesichert. Ausgestattet mit einer leistungsstarken LED, ermöglicht sie eine optimale Ausleuchtung der Mundhöhle und eine genaue Darstellung der Behandlungsstelle. Für den Autor zählt die Lupenbrille aus diesen Gründen bereits seit vielen Jahren zum Standard-Equipment. Durch den kombinierten Einsatz von Lupenbrille sowie der neuen Synea Vision Turbine mit 5-fach Ring LED+ von W&H gelingt es ihm nun, die Ausleuchtungsqualität sowohl in der Mundhöhle als auch am Arbeitspunkt entscheidend zu verbessern.

KOMPROMISSLOSE SICHT AM ARBEITSPUNKT

Dr. Martin Schiffl / Salzburg, Österreich

Mundhöhle und Zähne sind ein schwieriges Arbeitsfeld. Vor allem zur Verbesserung der Sicht- und Lichtverhältnisse sind heute innovative Technologien gefragt, die den Zahnarzt selbst bei schwierigen Anwendungen bestmöglich unterstützen. Maximale Sicherheit während der Behandlung und beste Arbeitsergebnisse stehen dabei sowohl im Fokus von Arzt als auch Patient.

Konzentriertes und gezieltes Arbeiten ist für den Autor als Zahnmediziner eine wesentliche Grundvoraussetzung. Dazu muss aber die Behandlungsstelle im Mundraum bestmöglich und visuell vollständig erkennbar sein. Aus diesem Grund verwendet er seit einigen Jahren eine Lupenbrille mit integrierter LED. Sie unterstützt nicht nur bei der optimalen Ausleuchtung der Behandlungsstelle, sondern sorgt auch für eine ergonomische Körperhaltung. Bei guter Sicht über das Einsatzgebiet im Mund wird automatisch eine aufrechte Haltung des Rückens ein-

Abb. 1: Dank der Kombination von zwei Lichtkonzepten wird ein sicheres und stressfreies Arbeiten am Patienten unterstützt.

Abb. 1

Abb. 2: Die neue W&H Synea Vision Turbine mit 5-fach Ring LED+ stellt eine ideale Ergänzung zur Lupenbrille mit integrierter LED dar. Vor allem unter erschwerten Bedingungen gewährleistet sie beste Lichtverhältnisse an der Behandlungsstelle.

genommen, was ein entspanntes Arbeiten bedeutet. Viele Patienten schätzen es darüber hinaus, wenn man ihnen während der Behandlung nicht allzu nahe rücken muss. Dank Einsatz der Lupenbrille stellt der Mediziner eine angenehme und angemessene Arbeitsdistanz zum Patienten sicher.

5-fach Ring LED+ – hilfreiche Ergänzung in schwierigen Situationen

Lupenbrillen mit LED sind heute gängige Praxis in der Zahnmedizin. Trotz ihrer eindeutigen Vorteile besteht in bestimmten Anwendungssituationen aber Optimierungsbedarf. Vor allem in besonders schwer einsehbaren Bereichen, wenn beispielsweise Weichteile wie die Lippe oder Zunge den Strahlengang der Lupenbrillen-LED beeinträchtigen, kommt es zu einer unangenehmen Schattenbildung, die die Sicht auf die Behandlungsstelle erschwert. Ähnlich verhält sich dies beim gleichzeitigen Einsatz verschiedener Werkzeuge in der Mundhöhle, wie z. B. einer Turbine, eines Spiegels oder Saugers. Visuell schwieriger zu erfassen sind auch distale Behandlungsflächen an den Molaren. Aufgrund der Lage zum tatsächlichen Arbeitspunkt bietet der Lichtstrahl der Lupenbrille hier keine zufriedenstellende Unterstützung. Beim Blick über den Dentalspiegel zeigt sich die distale Zahnfläche oft als unzureichend beleuchtet.

Um in diesen Situationen dennoch eine 100-prozentige Ausleuchtung der Behandlungsstelle sicherzustellen, arbeitet der Autor seit mehr als zwei Jahren mit der neuen Turbine von W&H aus der Synea Vision-Reihe. Ausgestattet mit einem 5-fach Ring LED+, ermöglicht das Instrument eine völlig schattenfreie Ausleuchtung des Arbeitsfeldes. Damit sind die Vorzüge der Lupenbrille und der W&H Turbine vereint, um in jeder Situation bestmögliche Sicht- und Lichtverhältnisse zu schaffen.

Ein innovatives Lichtkonzept

Beim Beschleifen der Zähne kommt dem Behandler das neue Lichtsystem der Synea Vision Turbine sehr entgegen. Durch eine sehr gleichmäßige Ausleuchtung des Behandlungsfeldes hat er eine bessere Übersicht und kann effizient arbeiten. Denn selbst unter erschwerten Bedingungen steht ihm stets die volle Lichtintensität zur Verfügung – und das genau dort, wo er sie für ein sicheres und somit stressfreies Arbeiten benötigt, nämlich am Arbeitspunkt. Durch die Integration von fünf stecknadelkopfgroßen LEDs, ringförmig angeordnet im kleinen Instrumentenkopf, befindet sich die Lichtquelle in unmittelbarer Nähe zum Schleifkörper, wodurch eine Schattenbildung verhindert wird. Dank dieser Konstruktion gewährleistet W&H eine völlige Schattenfreiheit an der Behandlungsstelle und bietet dem Arzt somit höchste Sicherheit in der Anwendung.

Abb. 3: Fünf lichtintensive, stecknadelkopfgroße LEDs, die ringförmig in den kleinen Instrumentenkopf integriert sind, sorgen für eine 100 Prozent schattenfreie Ausleuchtung an der palatinal liegenden Behandlungsstelle.

Volle Leistung auf engstem Raum

Trotz ihrer kompakten und leichten Bauweise, die ein angenehmes Handling erlaubt, stellt die Synea Vision Turbine mit 5-fach Ring LED+ ausreichend Drehmoment und Leistung bereit. Vor allem beim Beschleifen von natürlicher Zahnsubstanz, aber auch hochfester Zahnersatzmaterialien wie z. B. Keramik und Vollkeramik etc., ist eine gute Abtragleistung essenziell. Mit der Synea Vision Turbine TK-98 L konnte der Autor bisher stets hervorragende Behandlungsergebnisse erzielen. Aufgrund der hohen Leistung und dem damit einhergehenden effizienteren Abtrag muss er während des Beschleifens weniger Druck ausüben, was eine Schonung seiner Hand sowie des eingesetzten Materials bewirkt.

Fazit

Als überzeugter Lupenbrillen-Anwender steht der Autor trotz sehr guter Lichtverhältnisse dank Lupenbrillen-LED in der Mundhöhle und an der Behandlungsstelle immer wieder vor unvorhergesehenen Hürden. Vor allem in Situationen, wo der Lichtstrahl der Lupenbrillen-LED verdeckt wird, oder in sehr beengten Platzverhältnissen bringt der ergänzende Einsatz der Synea Vision Turbine mit 5-fach Ring LED+ erhebliche Vorteile. Durch die schattenfreie Ausleuchtung am Arbeitspunkt profitiert der Anwender in jeder Anwendungssituation von besten Lichtverhältnissen und kann damit die Behandlung zu jedem Zeitpunkt optimal überblicken.

Abb. 4: Vor allem beim gleichzeitigen Einsatz verschiedener Werkzeuge in der Mundhöhle überzeugt die Synea Vision Turbine mit besten ergonomischen Verhältnissen und voller Lichtintensität.

W&H DEUTSCHLAND GMBH
Raiffeisenstraße 3b
83410 Laufen/Obb.
Tel.: 08682 8967-0
Fax: 08682 8967-11
office.de@wh.com
www.wh.com

DR. MARTIN SCHIFFL
Griesgasse 31/5
5020 Salzburg
Österreich

KENNZIFFER 0571 >

Haute Couture für die Praxis

Bleifreie Röntgenschürzen

- ✓ 100% bleifrei, ohne toxische Metalle
- ✓ Bleigleichwert 0,5 mm
- ✓ Gewebe mit Hightech Legierung
- ✓ 35% leichter als herkömmliche Bleischürzen
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Geschmeidig und flexibel
- ✓ Praktischer Klettverschluss
- ✓ Leicht zu reinigende Mikrofaser Außenseite
- ✓ Ausgestattet mit ScotchGard™ rutschfester Cord Innenseite
- ✓ Richtlinienkonform*

REF 31439 bleifreie Röntgenschürze, mit Kragen, hellblau
Breite 58 cm x Länge 66 cm € 231,75

REF 31440 bleifreier Panorama-Poncho, hellblau
Frontseite: Breite 58 cm x Länge 48 cm
Rückseite: Breite 58 cm x Länge 78 cm € 334,75

Erhältlich bei Ihrem Dental Depot. Unverbindliche Preise zzgl. MwSt. und Depotabhängig.

*Die bleifreien Röntgenschürzen von DUX Dental entsprechen folgenden Richtlinien und diese werden im Label der Schürze dargestellt: CE; Richtlinie des Rates 93/42 EC; DIN 6857-1:2009-01; IEC 61331-1:2014-05; ASTM F 2547-06:2013; EC Directive 89/686/EEC.

DUX Dental
Zonnebaan 14 • NL-3542 EC Utrecht
The Netherlands
Tel. +(31) 30 241 0924 • Fax +(31) 30 241 0054
Email: info@dux-dental.net • www.dux-dental.com