Zahnerhaltung im Wandel der Zeiten

Von der Wurzelbehandlung zur modernen Endodontie

Behandlung die richtigen Instru-mente, Materialien und Medika-

mente. Die rasante Entwicklung der

Neben einer ruhigen Hand und filigranen Arbeitsweise gehört die Ausstattungder Endodontie-Spezialisten zur wichtigsten Vorausset-zung. Denn nur mit hochwertigen Produkten lassen sich auch hoch wertige Wurzelkanalbehandlungen durchführen. Bei dem Gang über die nationalen Fachmessen wird deutlich, dass gerade in diesem Fachbe-reich eine enorme Entwicklung stattgefunden hat. Noch vor 100 lahren wurdenirreversibel Pulpa-erkrankte oder gar "beherdete" Zähne überwiegend extrahiert. Wenige Spezialisten trauten sich, Wurzelbehand-lungen und Wurzelspitzenresektionen auszuführen. Die Erfolgsquote

warsehrniedrig.

Ziel einer endodontischen Behandlung ist es, das nekrotische, in-fizierte Gewebe möglichst vollstän-dig zu entfernen, die infektiösen Mikroorganismen so weit wie mög lich zu beseitigen und räumliche Verhältnisse zu schaffen, die dicht verschließen. Dazu erfordert eine kompromisslose endodontische

L. E. DEMETRON I

L. E. Demetron I – kabellos, strom und einfach einzusetzen.

Licht-Emittierende-Dioden Polymerisation ermöglicht, ver-

Die neue Polymerisations-lampe L.E.Demetron I ist auf dem

Markt, Das Gerät, welches durch

fügt neben fortschrittlichem und praxisgerechtem Design auch über ultimativen Komfort: Im Ver-

endodontischen Behandlungsme thoden seit 1964 und des dazu ver fügbaren Intrumentariums führte schließlich zu einer nahezu unübersichtlichen Vielfalt. Allein im Be reich der Nickel-Titan-Feilen gibt es zzt. mehr als 20 am Markt befindli-che Systeme. Die Industrie ändert fleißig das Instrumentendesign, sie variiert den Querschnitt und die Schneidekanten, um damit die Efzere Arbeitsteile zum Beispiel soll die Torsion der neuen W kanalsysteme verringert werden Außerdem haben rotierende Ni ckel-Titan-Instrumente den Vorteil gegenüber Stahlinstrumenten dass sie flexibler sind. Der gekrümmte Wurzelkanal kann ohne klinisch relevante apikale Veränderungen aufbereitet werden. Ebenso arbeitet der Zahnarzt wesentlich schneller als mit einem Handins-

gleich zu herkömmlichen Halo-

gengeräten besticht die L.E.De-

metron durch einen geringeren

Stromverbrauch sowie durch ei-

nen zehnfach höheren Wirkungs grad. Das waren auch Gründe, wa

rum das Gerät kabellos konstru-

iert wurde. Auf Grund einer aus-gewogenen Gewichtsverteilung

und der ergonomischen Form kann die Polymerisationslampe bequem und einfach während der

Behandlung eingesetzt werden. Das blaue L.E.D.-Licht ermöglicht

die Polymerisation der sämt-

lichen Komposits und Adhäsive mit Photoinitiatoren, die im emit-

tierten Wellenlängenbereich ak-

Neuerdings werden immer öfter Metalle durch High-Performance-Faserverbundwerkstoffe ersetzt. Retentionsverlust des Stiftaufbaus, Stiftbrüche und Zahnfrakturen führten in der Vergangenheit zu Misserfolgen bei endodontischen Behandlungen. Mit den neuen Werkstoffen wird die Stabilität einerStiftzahnrestaurationoptimiert. Im Bereich der Hilfsmittel für die Wurzelkanalpräparation wurde vor allem darauf Wert gelegt, die Gleitfähigkeit der Wurzelkanalinstrumente zu verbessern, was gleichzeichen führen soll.

Fest steht, dass die Entwicklung der Endodontie in Deutschland in Vergleich zu einigen europäischen Nachbarn und den USA gerade erst angefangen hat. Die Zahl der spezialisierten Endodontologen als auch die Zahl der Zahnärzte mit Schwerpunkt Endodontie wird parallel zum Potenzial der Patienten wachsen. Die Industrie hat sich darauf einge

tiviert werden können. Die

Ausgabenleistungsspitze der L.E.Demetron I liegt bei einer

Wellenlänge zwischen 450 und

470 nm. Das integrierte L.E.D.-Ra-diometer gibt die Leistung in

Schritten von 200, 400, 600 und

800 W pro cm² an. Auf einem Mo-dus-Wahlknopf lassen sich drei

verschiedene Zeitrhythmen - 10,

20 und 40 Sekunden – für Restaurationen aller Art einstellen.

Mit dem Display wird sekunden

genaues Aushärten möglich. Muss die Batterie gewechselt

werden, erscheint ein Lichtsig-nal. Perfekte Behandlungser-gebnisse verspricht der L.E.De-

(i) INFO

Endodontie & Kons Checkliste

- 1. Instrumente zur Reinigung und Desinfektion
- 2 Hochflexible Instrumente
- 3. Ca(OH), Einlagen
- 4. Sind die neuen Glasfaser-Verstärkungen Evidenz-Basiert?
- 5. Ist die adhäsive Restauration mit und ohne Stiftverankerung verlässlich?
- 6. Rotierende NiTi-Feilen -> es gibt mehr als 20 verschiedene Systeme am MarktIII
- 7. Stahlinstrumente
- 8 Operationsmikroskope
- 9. Längenmessgeräte
- 10 Spezielle Mikromotoren im Zusammenhang mit der Anwendung von NiTi-Ins-

metron I durch den neuen 11-mm

Turbo-Lichtleiter. Die Spezial-

länge des Lichtleiters sorgt für leichten Zugang, auch im Mola-

renbereich. Ein Ventilator soll eine lange Lebensdauer des Ge-

rätes garantieren.

CH-6934 Bioggio

F-Mail: Info@K

KERR HAWE SA

Fax: +41-91/6 10-05 14

www.KerrHawe.com Stand 115

FEILENLANZETTE



Jetzt wird die endometrische Längenmessung noch einfacher und komfortabler. Die neue Feilenlanzette der J. Morita Europe GmbH bietet dem Anwender vor allem im Molarenhereich Vorteile Überall dort, wo aus Platzgründen eine Be festigung der Feilenklemme an die Feile umständlich ist, empfiehlt sich die Verwendung der längeren, grazilen Feilenlanzette. Einfach durch Berührung den Kontakt zwischen Feile und Lanzette herstellen, und die exakte Feilenposition kann am Display des Längenmess-gerätes abgelesen werden. Die Fei-lenlanzette ist ab sofort erhältlich



Vergleich Feilenk Feilen!

und mit allen Endogeräten von I. Morita kompatibel:

- Root ZX
- Tri Auto ZX - Dentaport ZX.

J. MORITA EUROPE GMBH

Justus-von-Liebig-Str. 27a 63128 Dietzenbach Tel.: 0 60 74/8 36-0 Fax: 0 60 74/8 36-2 99 E-Mail: Info@jmoritaeurope.de www.jmoritaeurope.de Stand 29

gen der Paste einen

erneutes Aufbohren zum Stiftsetzen oder für eine Revision nach-

zuschieben. Die zur Ap-

plikation empfohlenen

NaviTip-Kanülen ha-

ben einen Durchmes-

ser von 0,3 Millimeter.

Sie sind über 2/3 der Längefederhart, ander abgerundeten Spitze

iedoch weich, damit sie

bis zum Apex vordrin-gen können. Sie sind

auch für das Einbrin-

Guttaperchastift "Leitkanal" für ein eventuell notwendiges



ENDO REZ

Für eine dauerhaft erfolgreiche Endo-Behandlung muss der Wur-zelkanal nach der Aufbereitung komplett abge-füllt und zuverlässig ab-gedichtet werden. Hierzu steht mit Endo-REZ ein Wurzelfüllma-terial auf der Basis eines hvdrophilen Komposites zur Verfügung. Das Produkt wird aus

einer Doppelspritze über einen Mixaufsatz automatisch ange-mischt. Mit Hilfe der schlanken "Skini Syringe" wird es durch eine

NaviTip-Kanüle direkt in den Wur-zelkanal injiziert. Luftblasen werden nicht eingebracht, wenn das Wurzelfüll-Komposit langsam den Kanal und Seitenkanäle von apikal nach koronal füllt. Auch leicht feuchte Kanäle werden abgedichtet dies hat eine Untersuchung mit Farb-Penetrationstests und kroskopischen Aufnahmen gezeigt. Das Material ist biokompatibel, radiopak und im Kanal volumenbe-ständig. Überstopftes Material wird nach einiger Zeit resorbiert. Der Hersteller empfiehlt, nach Einbrin



gen von EDTA-Gel (zum Beispiel File-Eze) oder für Natriumhypo $chlorit\hbox{-} Sp\"{u}lungen\,geeignet.$

ULTRADENT PRODUCTS UP DENTAL GMBH

Am Westhover Berg 30 Tel.: 0 22 03/35 92-0 Fax: 0 22 03/35 92-22 E-Mail: info@updental.de www.ultradent.com Stand 24

ENDO-MATE TC



Der Endo-Mate TC bietet Höchstleistung

NSK stellt das schnurlose mikromotorbetriebene Hand-stück Endo-Mate TC vor – ein kompaktes, leichtes und schnur-loses Handstück mit fünf Drehmoment-Feineinstellungen so-wie Autoreverse-Funktion für Endodontie und leistungsstarkem Drehmoment für allgemeine An-wendungen einschließlich Pro-

phylaxe. Der Motor bietet höchste Leistung ohne Lärm und Vibration. Alle Funktionen werden über die auf dem Griffteil befindlichen Schalter geregelt. Mit der Wahl zwischen drei verschiede nen Getriebearten ist ein breiter Drehzahlbereich von zwischen 125 und 10.000 min⁻¹ verfügbar. Neun vorprogrammierte Drehzahlbereiche ermöglichen dem Bediener die leichte Auswahl der benötigten Drehzahl innerhalb des Gesamtbereichs für jede be-liebige Anwendung. Die Kopfteile sind einfach austauschbar, indem man sie mit der Hand herauszieht und einen der sechs verstellbarer Kopfteile einsetzt. Die insgesamt elf Köpfe (fünffür Endodontie und sechs für Prophylaxe) sowie die

sechs verstellbaren Kopfteile bieten die notwendige Flexibilität, um bequem an jedem beliebigen Quadranten zu arbeiten, wobei der Mikromotor sich immer in einer konstanten Position befindet Drehmomentregelung und die Autoreverse-Funktion werden aktiviert, wenn der Mikromotormit dem voreingestellten Fein drehmoment überlastet ist. Nach 1 Sekunde wechselt der Mikrome torwieder in Laufrichtung. Es sind fünf Drehmomenteinstellungen verfügbar, die über eine "T"-Taste auf dem Bedienteil ausgewählt werden können. Die Autoreverse Funktion kann so programmiert werden, dass nach der Autore verse-Betätigung ein "Stopp" er-folgt. Beide Funktionen können

für Prophylaxeanwendungen ab geschaltet werden. Nur 1,5 Stunden Schnellladung liefern Ener-gie für eine Stunde Dauerbetrieb bei voller Leistung. Zum Austausch der Batterien in der Praxis ist nur ein Schraubendreher er-forderlich. Das Endo-Mate TC wird mit einer aufladbaren Batte-rie Größe AAA Ni-HM (Nickel-Wasserstoff) geliefert.

NSK EUROPE GMBH

60489 Frankfurt am Main Tel : 0.69/74 22 99 15 Fax: 0 69/74 22 99 23 E-Mail: info@nsk-europe.de



AFFINIS FAST



Das Abformprogramm Affinis von Coltène Whaledent entwickelt sich weiter - es wird schnel-

Die wissenschaftlich geprüften Vorteile des Ahformmaterials werdenden Fast-Varianten angeboten Das hochaktive Tensidsystem und die besondere Oberflächenaffinität gehören zu den vorteilhaften Eigenschaften von Affinis, wie Untersuchungen an den Universitäten von Innsbruck, Tübingen und New Orleans (USA) belegen. Speichel und Blut werden im feuchten Mundmilieu effizient ver drängt. Zusätzlich besitzen die Washmaterialien des Programms eine selbstkonturierende Konsistenz. Die neuen Washmaterialien light- und regularbody sind anwender- und patientenfreundlich: Die klinische Verarbeitungszeit be-trägt 50 Sekunden, die Mundverweildauer 80 Sekunden.

In dieser Zeit kann der Anwender ohne Schwierigkeiten mehrere Stümpfe umspritzen. Zusam-men mit dem schnell eingestellten Affinis putty soft fast kommen bei dieser Produktauswahl sowohl Korrektur- als auch Doppelmischtechnik-Anwender schneller zu ihrer perfekten Abformung.

COLTÈNE/WHALEDENT GMBH + CO. KG

89122 Langenau Tel.: 0 73 45/8 05-0 Fax: 0 73 45/8 05-2 01 E-Mail: produktinfo@coltenewhale dent de

Stand 103

GC FUJI VII



Ein auf Kommando härtender radiopaquer Glas-Io-nomer-Schutzzement zum Fissurenschutz und zur Wurzeloberflächenabdeckung.

Fissurenversieglung ge winnt immer mehr an Bedeutung. Speziell GC Fuji VII ist auch bei schwer kontrollierbarem Speichelfluss und zur Behandlung von neu durchge-brochenen Molaren mit noch teilweiser Gewebeabdeckung

GC Fuji VII ist einfach zu ap plizieren und bietet eine hohe Fluoridionenabgabe.

GC GERMANY GMBH

81245 Müncher Fax: 0 89/89 66 74 29 E-Mail: info@germany.gceurope.com Stand 77