

Comunicato stampa

Massima sicurezza di trattamento in ambito endodontico

Morita: moderne soluzioni di hardware e software per una precisa diagnostica e metodi efficienti di trattamento nell'endodonzia

L'obiettivo è conservare i denti naturali invece di sostituirli con impianti: la società di lunga tradizione Morita offre con il suo sistema radiologico ad alta risoluzione, i suoi pratici riuniti dentali e l'efficace strumentario soluzioni per un'efficace terapia endodontica. La base di un trattamento di successo è rappresentata innanzitutto da una precisa refertazione supportata da modernissimi sistemi di hardware e software che rispondono tutti ai massimi requisiti prescritti dalle norme internazionale in ambito di qualità e produzione. Grazie a ciò si supporta non solo il risultato diagnostico ma anche la sicurezza del paziente, garantita dalle intelligenti innovazioni Morita.

Per la società familiare giapponese Morita le basi di un buon trattamento endodontico iniziano dalla diagnosi e in effetti questa ditta, specializzata in ambito odontoiatrico, è oggi leader del settore radiologico grazie ai suoi modernissimi sistemi di imaging digitale 3D. In campo endodontico esistono infatti numerose situazioni nelle quali la diagnostica 2D non fornisce i risultati desiderati, ad esempio in caso di perdita completa del tessuto osseo nella cavità sinusale o per l'identificazione di ulteriori canali radicolari. Un apparecchio di imaging tridimensionale ad alta risoluzione è quindi basilare per l'effettuazione di una precisa diagnosi. Grazie ad apparecchi dalle molteplici applicazioni quali il Veraviewepocs 3D F40/R100 o i sistemi CBCT, come il 3D Accuitomo 170 di Morita, ciò è effettuabile non solo in modo rapido e preciso ma anche delicato e sicuro nei confronti del paziente. Il concetto di „sicurezza“ ha per Morita una doppia valenza: come per la tradizionale radiologia, anche per la tomografia volumetrica digitale (CBCT) è necessaria un'indicazione che ne giustifichi l'utilizzo. Per tale motivo, i versatili sistemi radiologici vengono progettati per fornire la massima

sicurezza per l'utilizzatore e per il paziente alla dose effettiva minima in base al principio ALARA (As Low As Reasonably Achievable), ovvero erogare la quantità di radiazioni più bassa possibile compatibilmente con le necessità diagnostiche.

Minima dose, massima precisione

Il sistema combinato Veraviewepocs 3D R100 per imaging panoramico, cefalometrico e 3D è dotato ad esempio di un Field of View (FOV) unico nel suo genere che sostituisce la tradizionale forma cilindrica con un'immagine triangolare (la „R“ è l'abbreviazione di Triangolo „Reuleaux“) consentendo così di coprire le intere arcate dentarie. In occasione della IDS 2015, Morita ha ampliato il sistema di due ulteriori Fields of View (FOV) con i volumi Ø R100 x 40 mm e Ø 80 x 40 mm che facilitano un adattamento individuale dell'esposizione della mandibola o mascella. Ciò consente un'esposizione ancora più precisa in base al paziente, con la massima risoluzione e minime dosi di radiazioni. Veraviewepocs 3D R100 dispone ora con i due nuovi campi di vista di un totale di otto diversi FOV e offre all'utilizzatore tutta una serie di possibili applicazioni. Per mantenere al minimo l'esposizione alle radiazioni, esiste inoltre la possibilità di impostare nei sistemi combinati Morita un programma di riduzione delle radiazioni o di utilizzare il Panorama Scout. Con quest'ultima funzione, l'utilizzatore può definire la „Region of Interest“ prima di effettuare la radiografia. Il „semplice“ CBCT 3D Accutomo 170 riproduce invece, grazie a nove diversi volumi di scansione (il diametro va da Ø 40 mm a Ø 170 mm), tutte le aree di indicazione in livelli di risoluzione (numero di Voxel) da 80 µm a 250 µm – in modo dettagliato e particolarmente rapido grazie anche alla modalità di alta velocità „Hi-Speed“. Con questa modalità, l'immagine a 180° viene prodotta in un tempo di esecuzione di soli 5,4 secondi, con conseguente riduzione di artefatti da movimento e dose di radiazioni.

A completamento dei suoi apparecchi diagnostici, Morita offre l'intelligente software i-Dixel per una documentazione completa e una facile gestione delle immagini: in quest'ultima rientra, oltre alle svariate possibilità di elaborazione delle immagini, anche l'informazione al paziente. È infatti possibile mostrare sul monitor diagnosi, pianificazione del trattamento e l'intero decorso della terapia endodontica - un ulteriore passo in direzione della digitalizzazione dello studio dentistico.

La novità presentata alla IDS completa il portafoglio endodontico

Dopo aver lanciato con successo negli studi dentistici diversi sistemi endodontici, quali ad esempio l'ergonomico riunito dentale Soaric o il modulare sistema combinato DentaPort ZX Set OTR – comprendente il localizzatore apicale DentaPort Root ZX, il motore per il trattamento del canale radicolare DentaPort TriAuto con funzione di sicurezza OTR e la lampada di polimerizzazione, Morita vuole anche seguire questa strada con il suo nuovo laser Er:YAG AdvErL Evo. Questo innovativo sistema abbina una tecnologia matura a un accattivante design e rappresenta una rivoluzione "delicata" in campo endodontico. AdvErL Evo trova applicazione nel trattamento del canale radicolare e in ambito chirurgico (ad esempio per l'asportazione della punta della radice, rimozione di cisti e tumori) e risulta molto efficace in particolare nell'irrigazione dei canali radicolari: come dimostrato in studi, la terapia con il laser Er:YAG è particolarmente efficace, rispetto ad altri metodi alternativi, nella rimozione dei detriti¹. Il laser high-tech offre al paziente un risultato del trattamento difficilmente ottenibile con altri metodi classici: la terapia è non solo minimamente invasiva, praticamente indolore e priva di vibrazioni, ma non causa neanche irritazione termica nei tessuti profondi e rappresenta pertanto una terapia delicata e piacevole per il paziente.

Sintetizzando per gli studi endodontici possiamo quindi affermare: i modernissimi sistemi radiologici, le ergonomiche postazioni di lavoro, gli strumenti di alta qualità e i sistemi laser all'avanguardia del settore prodotti da Morita sono tutte soluzioni intelligenti per ogni fase di lavoro in ambito endodontico, valide sia prese singolarmente sia nel loro insieme. Con ciò la società familiare giapponese conferma la sua filosofia che mette sempre al centro del suo lavoro di sviluppo l'operatore, gli assistenti e i pazienti.

¹ Yao K, Ide A, Satake K, Ichikawa M, Watanabe S, Anjo T, Ebihara A, Kobayashi C, Suda H (2014). Er:YAG Laser-activated Irrigation for Lateral Canals. 14th World Congress for Laser Dentistry. 02-04 luglio 2014, Parigi. Abstract Nr. 64558. Online: <http://www.wfld-paris2014.com/images/Abstracts%20book%20IWC%20&%20WFLD.pdf>