

Ann-Katrin Baartz

# Intraorales Röntgen: Gewinn an Qualität und Workflow-Effizienz

**ANWENDERBERICHT** Nur knapp zwei Minuten dauert es, bis Nima Shams eine intraorale Röntgenaufnahme am Bildschirm mit seinen Patienten besprechen kann. Für den Zahnarzt aus Hochheim bei Frankfurt am Main gehört das digitale Röntgen mit dem Speicherfolienscanner von Dentsply Sirona zum Standard in der modernen Zahnmedizin.

„Seit meinem Studium ist digitales intraorales Röntgen für mich die zahnmedizinische Normalität“, erklärt Nima Shams. Als er im Januar 2018 seine erste eigene Praxis einrichtete, stellte sich daher für ihn erst gar nicht die Frage, mit welcher Bildgebungstechnologie er arbeiten möchte. Er entschied sich für die Speicherfolien und das Scannersystem Xios Scan von Dentsply Sirona.

die Mitarbeiterinnen in fast allen Fällen das Röntgen. Sie sind von dem einfachen und chemikalienfreien Arbeiten mit dem intuitiv bedienbaren Xios Scan begeistert.“ Von der Positionierung der Speicherfolie über das Ausrichten des Tubus bis zur auswertbaren Röntgenaufnahme dauert es nur ein bis zwei Minuten. „Dafür drücken meine Mitarbeiterinnen im Prinzip nur zwei Knöpfe: einmal, um die Röntgenaufnahme auszulösen und einmal, für das automatische, kontaktfreie Scannen der Speicherfolie im Xios Scan“, fasst Nima Shams zusammen. Über die Bildgebungssoftware Sidexis 4 von Dentsply Sirona lassen sich alle Parameter vorab einstellen. Der Xios Scan arbeitet mit einer hohen theoretischen Auflösung von bis zu 22 LP/mm. Die Aufnahmen verschickt Xios Scan direkt an Sidexis 4 zur weiteren Befundung und Diagnostik. Mit der Software kann

Nima Shams dann die Schärfe, den Kontrast und die Helligkeit der Röntgenbilder nachbearbeiten.

## Effizientere Diagnosen und mehr Patientenkomfort

Die erheblich verbesserte Bildqualität durch das digitale Röntgen gegenüber herkömmlichen Röntgenfilmen kann Nima Shams bei einigen seiner Patienten im direkten Vergleich feststellen: „Die von mir übernommene Zahnarztpraxis arbeitete vorher mit konventionellen Röntgenaufnahmen. Daher liegen mir für viele meiner Patienten noch analoge Bilder vor.“ Der Unterschied zwischen digitalen und analogen Aufnahmen wurde zuletzt im Rahmen eines Zufallsbefunds deutlich. So wurde bei einer Patientin eine große Nasopalatinalzyste auf der digitalen Röntgenaufnahme entdeckt. Sie

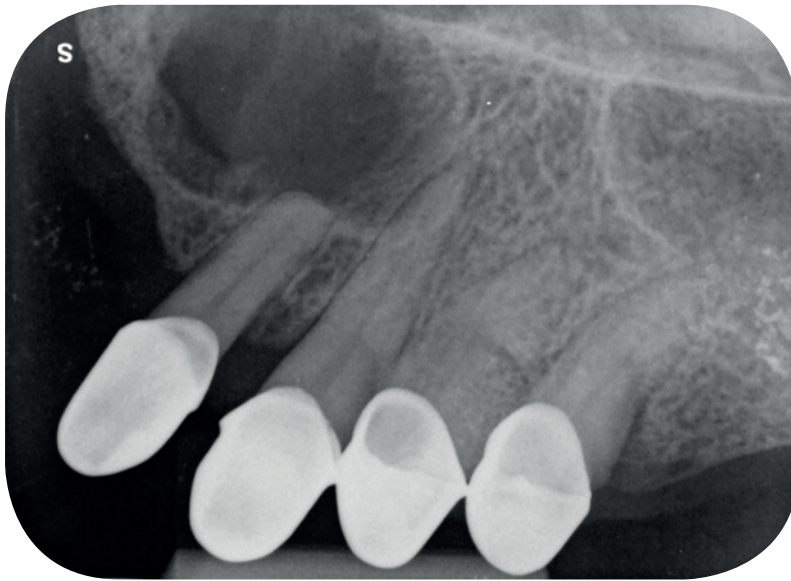


Zahnarzt Nima Shams

## Mit zwei Knopfdrücken zur hochauflösenden Röntgenaufnahme

Nima Shams überzeugt die Speicherfolientechnologie mit Xios Scan aus zwei Gründen: Ihre einfache Handhabung und hohe Bildqualität. Er ergänzt: „In unserer Praxis übernehmen





Automatisches, kontaktfreies Scannen der Speicherfolie im Xios Scan.

war nur einige Monate vorher analog geröntgt worden. „Auf diesen Bildern war überhaupt nichts zu sehen, obwohl eine Zyste dieser Größe nicht über Nacht entstehen kann“, erklärt der Zahnarzt. Mithilfe der hochauflösenden digitalen Röntgentechnologie mit Xios Scan konnte diese Patientin rechtzeitig operiert werden. Auch der Patientenkomfort verbessert sich durch das digitale intraorale Röntgen mit Xios Scan: „Sie haben den Halter höchstens fünf Sekunden im Mund. Zudem kann ich die erste Röntgenaufnahme auf Anhieb verwenden. Denn Xios Scan erkennt automatisch, wenn die Folie versehentlich falsch eingelegt wurde. So bleibt die Aufnahme erhalten, und ich muss die Patienten nicht unnötigerweise ein zweites Mal der Strahlenbelastung aussetzen.“

#### Digitale Bildgebung unterstützt den Praxisworkflow

Die Bildgebung mit dem Xios Scan fügt sich nahtlos in die vollständig digitalisierten Arbeitsabläufe der Praxis ein: „Wir arbeiten nahezu papierlos. So erstelle ich beispielsweise meine Anamnesen per Tablet-PC. Die elektronische Patientenakte fasst damit alle Informationen – einschließlich digitaler Röntgenaufnahmen – über einen Patienten zusammen.“ Auch für die Kommunikation mit den Patienten nutzt Nima Shams die neuen digitalen Möglichkeiten: „Mithilfe der Tablet-PCs kann ich bestimmte Einzelheiten

einer Röntgenaufnahme grafisch hervorheben und im Patientengespräch meinen Behandlungsvorschlag oder die Dringlichkeit eines bestimmten Eingriffs verständlich erklären. Damit vereinfacht sich das Aufklärungsgespräch erheblich – selbst bei Patienten mit hohem Diskussionsbedarf.“ Die digitale Bildgebung beschleunigt und erleichtert überdies den Austausch mit den zahnärztlichen Kollegen, wenn es beispielsweise um eine Weiterbehandlung geht. „In wenigen Minuten kann ich alle erforderlichen Informationen einschließlich Bildgebung in hoher Qualität über eine gesicherte Internetverbindung an meine Kollegen senden. Analoge Röntgenaufnahmen muss ich dagegen umständlich und mit deutlichen Qualitätsverlusten kopieren, um sie dann per Briefpost mit Rücksendeschein zu verschicken.“

#### Digitale Zahnmedizin: Zahnärzte und Patienten profitieren gleichermaßen

Für Nima Shams gehen die digitalen Möglichkeiten des intraoralen Röntgens weiter: „In der Endodontie ist für mich eine hohe Bildqualität zur Darstellung der feinen Wurzelkanalstrukturen wichtig. Außerdem zählt für den Patienten jede Sekunde, die er in einer unkomfortablen Behandlungssituation verbringen muss.“ Gerade bei diesen Anwendungsfällen erleichtert eine hochauflösende und schnelle Bild-

gebung mit Intraoralsensoren wie dem Xios XG Supreme von Dentsply Sirona die Behandlung. Die digitale Bildgebung ist für Nima Shams eine ebenso wichtige technologische Weiterentwicklung wie die digitale Abformung ohne Abdruckmasse oder CAD/CAM-Systeme für die Zahnersatzbehandlung in nur einer Sitzung. Er ist überzeugt: „Die digitale Zahnmedizin bietet deutliche Vorteile für Zahnärzte und Patienten gleichermaßen.“

#### Praxisinfo

### Digital gestützte Zahnmedizin als Behandlungsstandard

Seit Januar 2018 ist Zahnarzt Nima Shams in seinen heutigen Praxisräumen im SANUPARK Hochheim bei Frankfurt am Main niedergelassen. Gemeinsam mit seinem auf Oralchirurgie spezialisierten Kollegen David Klingert und sechs Mitarbeiterinnen bietet er das gesamte Spektrum zahnmedizinischer Leistungen an. Dabei setzt Nima Shams von Beginn an auf die digital gestützte Zahnmedizin wie CEREC, um für seine Patienten innerhalb einer möglichst kurzen Behandlungsdauer ein bestmögliches Ergebnis zu erzielen.



Dentsply Sirona  
Infos zum Unternehmen

#### INFORMATION

##### SANUPARK ZAHNMEDIZIN

Nima Shams  
Frankfurter Straße 94  
65239 Hochheim am Main