



© Zahnmedizinisches Institut Dr. Huemer GmbH

Digitale Volumentomographie (DVT)

„3D-Röntgen“ in der Zahnmedizin: Weniger Strahlung und mehr Informationen für Diagnostik und Behandlungsplanung

Der Patient hat heute sehr hohe Erwartungen an die Zahnmedizin. Viele ästhetische Bedürfnisse und solche, die die Behandlungssicherheit betreffen, benötigen eine richtige und sichere Diagnostik. Nur mit den richtigen Informationen kann eine sichere und überschaubare Behandlungsplanung aufgestellt werden.

Röntgenbilder machten einen großen Teil der Informationen für den Zahnarzt/in aus. Die Welt der Röntgenbilder in der Zahnmedizin war bisher flach, eine Scheibe, zweidimensional.

Die Scheibe wird zur Kugel

Die Dentale (Digitale) Volumentomographie (DVT) stellt eine Weiterentwicklung der Computertomographie (CT) dar. Der Unterschied liegt darin, dass die CT in mehreren Durchläufen jeweils Scheiben des Körpers aufnimmt, die anschließend als Volumen zusammengesetzt werden. Bei der DVT dagegen wird direkt ein Volumen (Kugel) in einem Durchlauf aufgenommen, wobei in der einen Aufnahme sämtliche Grunddaten enthalten sind, die über eine hoch moderne Software verschieden aufbereitet werden können.

Zahlreiche Vorteile für Sie als Patienten:

- kürzere Aufnahmedauer und geringere Strahlenbelastung gegenüber dem CT
- keine „Platzangst“
- der Zahnarzt kann für die Behandlungsplanung dank der hoch entwickelten Software am Bildschirm „virtuelle Flüge“ durch das 3D-Bild des Patientenkiefers unternehmen, wobei die Beziehungen zwischen Zähnen und Nerven, sowie die Knochenverhältnisse genau ersichtlich werden
- kein zusätzlicher Termin beim Radiologen nötig; die DVT kann jederzeit ohne großen Aufwand vor Ort durchgeführt werden

Einsatzgebiete:

- Verlagerte Zähne (Weisheitszähne)
- Zahnanomalien
- Veränderungen im Knochen
- Beurteilung der Kieferhöhlen
- Veränderungen des Knochens durch Zahnbett-erkrankungen
- Kieferorthopädische Diagnostik (Bisslage)
- Veränderungen des Kiefergelenkes
- Implantatplanung
- Implantatnavigation

Die DVT mit ihrer 3D-Visualisierung ermöglicht dem Zahnarzt, in eine neue Dimension bei der Diagnostik vorzudringen. Für Sie als Patienten bietet die DVT die zur Zeit maximal mögliche Grundlage für eine optimale Behandlung.