

## Endodontische Behandlung an Zahn 16 mit DVT-Planung

Dreidimensionale Bildgebung durch DVT ermöglicht eine präzisere Planung des endodontischen Eingriffs als zweidimensionale Summationsaufnahmen. Schwierigkeitsgrad und Zeitaufwand können so besser abgeschätzt werden. Auch lassen sich verlässlichere Aussagen zur langfristigen Prognose des Zahnes machen. Anhand der WKB an einem Zahn 16 soll dies veranschaulicht werden.

### Klinik:

Zahn 16 perkussionsempfindlich, Vit-negativ und parodontal unauffällig.

### 2D-Rö:

Das Röntgenausgangsbild ließ eine apikale Aufhellung an der mesiobukkalen Wurzel erahnen (Bild 1).

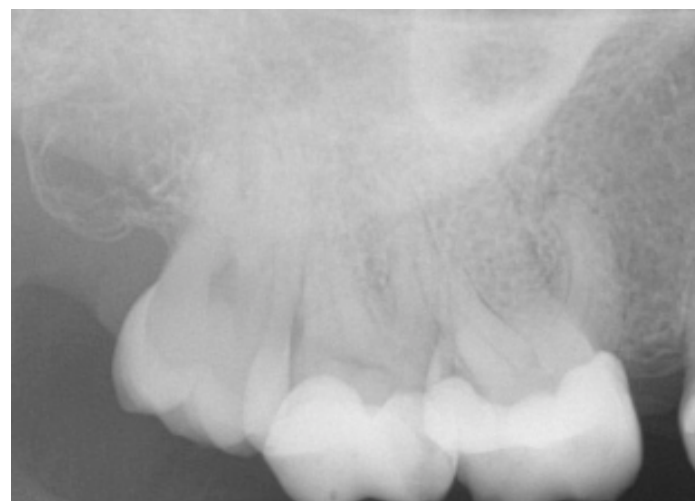
### 3D-Rö:

In der DVT konnten separate Kanalverläufe für mb1 und mb2 mit jeweils eigenem Foramen verifiziert werden (Bild 2). Zwischen beiden Kanälen besteht ein Isthmusbereich im mittleren Wurzel Drittel (Bild 3). Ohne die beiden Befunde wäre in der Aufbereitung auch eine Konfluenz zu vermuten gewesen. Dies hätte möglicherweise Aufbereitungsfehler nach sich gezogen. Die mesiobukale Wurzel zeigt eine akzentuierte Krümmung im unteren mittleren Drittel (Bild 4) mit der Notwendigkeit einer ausgeprägten manuellen Gleitpfadpräparation mit vorgebogenen Handfeilen. Alle Wurzeln sind stark divergierend (Bild 5 und 6). Dies erforderte zur Vermeidung von Aufbereitungsfehlern und Instrumentenbrüchen eine angepasste Angulation der Aufbereitungsinstrumente.

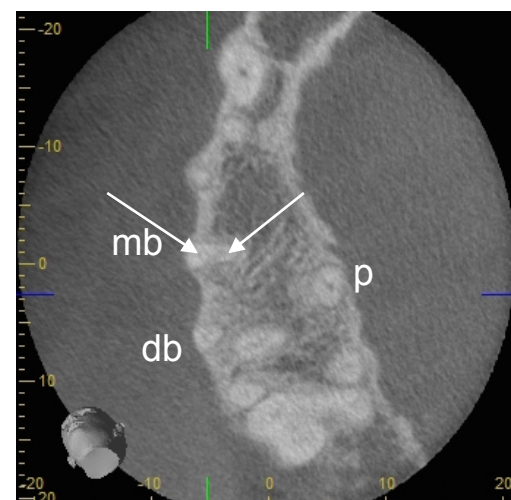
Mitunter lässt sich die Vitalität eines Zahnes nicht zweifelsfrei bestimmen. Der röntgenologische Nachweis einer apikalen Osteolysezone kann die gewünschte Klärung bringen. Dies gelingt mit zweidimensionalen Röntgenbildern, insbesondere im Oberkiefer-Molarenbereich, oftmals nur unzuverlässig (Bild 1). Durch die DVT lassen sich auch dezente Osteolysen sicher diagnostizieren (Bild 7).

Mit den in der DVT gewonnenen zusätzlichen Informationen konnte die WKB mit vorhersagbar gutem Ergebnis abgeschlossen werden (Bild 8)

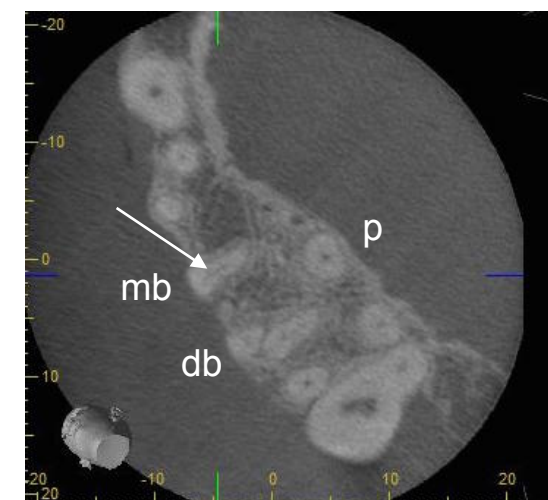
1



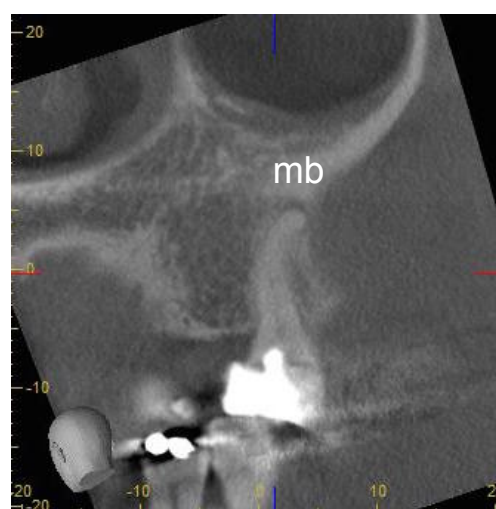
2



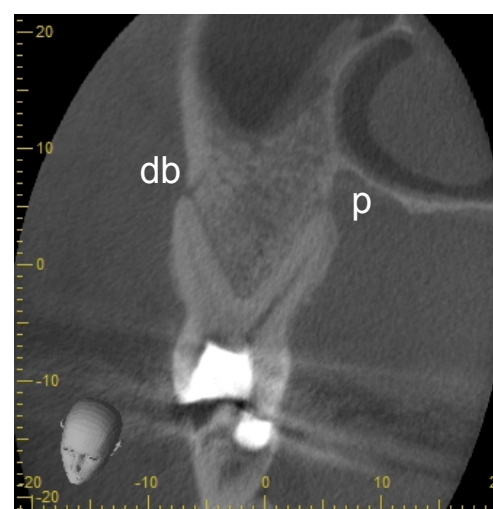
3



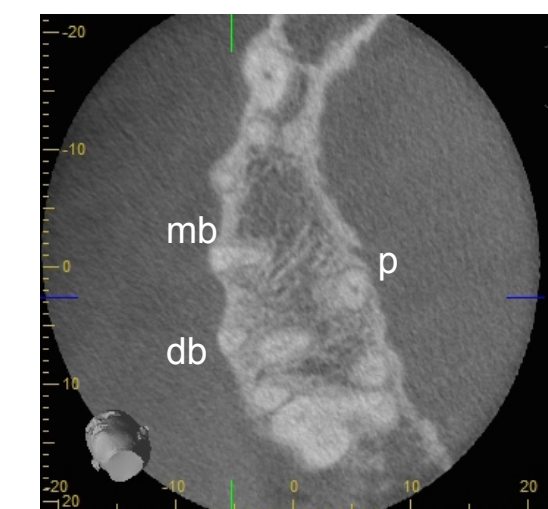
4



5



6



7



8

