

Moderne Endodontie unter dem Mikroskop

Die Wurzelkanalbehandlung (Endodontie) ermöglicht es, Zähne, deren inneres Nervengewebe/Zahnmark (Pulpa) erkrankt oder bereits abgestorben ist, langfristig zu erhalten. Sie ist manchmal die letzte Möglichkeit, einen erkrankten Zahn zu retten.

Dazu ist es nötig, die Länge der Wurzelkanäle genau zu bestimmen. Die ins Wurzelkanalsystem eingedrungenen Bakterien müssen vollständig entfernt werden.

Nur wenn die Länge der Kanäle exakt bestimmt wurde und alle Bakterien entfernt wurden kann der Zahn langfristig erhalten werden und die Wurzelbehandlung ist erfolgreich.

Das Endodontie-Mikroskop ist hierfür ein wichtiges Hilfsmittel.

Unsere Praxis ist mit einem modernen Endodontie-Mikroskop ausgestattet.

Vorgehen bei der Wurzelkanalbehandlung:

1. Zu Beginn der Behandlung wird der erkrankte Zahn mit einem zahnmedizinischen Gummituch (Kofferdam) isoliert, um Infektionen zu vermeiden.
2. Der Zahn wird betäubt, die Zahnkrone wird geöffnet
3. das erkrankte Zahnmark wird vollständig entfernt
4. Reinigung und Desinfektion des Wurzelkanals mit hochflexiblen Wurzelkanalfeilen aus Titan-Nickel. Damit können auch feine gekrümmte Verästelungen erreicht werden.
5. Anschließend wird der Wurzelkanal mit einer weichen Füllung abgedichtet und gefüllt. Die Füllung besteht aus flüssiger Guttapercha, einem kautschukverwandten Naturstoff.
6. Dann wird er mit einer festen Masse (z. B. Zement) versiegelt.
7. Da der Zahn möglicherweise bruchgefährdet ist muss er eventuell mit einer Krone stabilisiert werden.

Wurzelkanalbehandlung - Fragen und Antworten

Wann wird eine Wurzelkanalbehandlung benötigt?

Wenn das Innere des Zahnes, das Zahnmark/der Zahnnerv entzündet oder bereits abgestorben ist kann eine Wurzelkanalbehandlung die Chance bieten, den Zahn zu retten.

Wie lange dauert eine Wurzelbehandlung?

Das hängt von der Anatomie des Zahnes ab. Oft reicht eine Sitzung von einer Stunde aus. Manchmal (bei komplizierteren Wurzelkanälen) sind mehrere Sitzungen nötig. In diesem Fall wird ein antibakterielles Medikament angebracht und der Zahn bis zur nächsten Behandlung provisorisch versiegelt.

Ist die Wurzelkanalbehandlung schmerzhaft?

Eine schmerzfreie Behandlung ist heutzutage möglich.

Nach der Behandlung kann der Zahn jedoch noch kurze Zeit schmerzempfindlich sein.

Wie sind die Erfolgsaussichten bei einer Wurzelkanalbehandlung?

Bei erfahrenen und speziell ausgebildeten Endodontologen mit modernen Geräten ist die endodontologische Erstbehandlung in ca. 90 – 95% der Fälle erfolgreich.

Kann eine Wurzelbehandlung wiederholt werden, um den Erfolg doch noch zu erreichen?

Ja. Dies wird auch als Revisionsbehandlung bezeichnet.

Diese kann nötig werden, falls erneut eine Entzündung auftritt.

Was passiert wenn der Zahn unbehandelt bleibt?

Bakterien dringen immer tiefer ins Wurzelkanalsystem ein, es kann zu einer Entzündung des Kieferknochens kommen. Das kann sehr schmerzhaft sein und den gesamten Organismus beeinträchtigen.

Wie hoch sind die Kosten einer Wurzelbehandlung?

Diese sind abhängig von der Anatomie des Zahnes, des verwendeten Materials, der Anzahl der Kanäle, der eingesetzten Geräte.

Ihre Krankenversicherung übernimmt möglicherweise nur einen Teil der Kosten. Wir informieren Sie gerne über Ihre individuellen Kosten.

Wie geht es nach der Wurzelkanalbehandlung weiter?

Der Zahn wird abgedichtet, damit keine Bakterien mehr ins Wurzelkanalsystem eindringen können.

Nach 3 – 4 Tagen sollten Sie keine Beschwerden mehr haben und wieder voll zubeißen können.

Eine vollständige Heilung kann dann angenommen werden, wenn auf dem Röntgenbild keine Entzündung mehr zu sehen ist.

Vorteile einer Wurzelbehandlung

Der eigene Zahn bleibt erhalten.

Dort wo Zähne gezogen werden, schrumpft der Kieferknochen. Bleibt der eigene Zahn erhalten, passiert dies nicht.

Eigene Zähne fühlen sich immer besser an als Zahnersatz.

Vorteile einer mikroskopgestützten Behandlung

Das Endodontie-Mikroskop trägt entscheidend zum Erfolg der Wurzelkanalbehandlung bei, etwa bei folgenden Aufgaben:

Erleichtert Auffinden aller Wurzelkanal-Verästelungen

Prüfen, ob alle Zahnmark-Reste vollständig entfernt wurden

Prüfen, ob Wurzelkanäle vollständig verschlossen wurden. Das dreidimensional dichte Verschließen der Wurzelkanäle ist für den Langzeiterfolg der Wurzelbehandlung entscheidend und wird durch das Mikroskop ständig kontrolliert.