



**Universität
Zürich^{UZH}**

Zentrum für Zahnmedizin

Was genau ist eine

**Wurzelkanal-
behandlung?**

Was genau ist eine Wurzelkanalbehandlung?

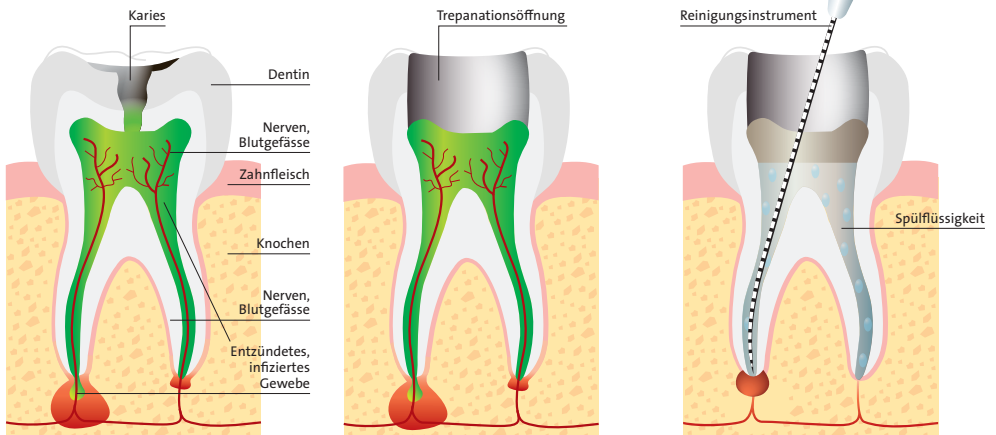
Wenn die Zahnwurzel entzündet ist, kann das sehr schmerzhaft sein. Mit einer Wurzelkanalbehandlung wird die Entzündung wirksam bekämpft. In der Regel kann der Zahn durch die Behandlung erhalten werden, sodass er nicht gezogen werden muss. Dadurch lassen sich Schmerzen und Kosten vermeiden. Die Behandlung selbst ist schmerzlos, weil sie unter Lokalanästhesie durchgeführt wird.

Wann ist eine Wurzelkanalbehandlung notwendig?

Eine Wurzelkanalbehandlung wird immer dann unumgänglich, wenn das Zahnmark infiziert ist. Die Bakterien, die die Mundhöhle in großer Zahl besiedeln, schützen uns zwar eigentlich vor Krankheit. Unter bestimmten Umständen, bei schlechter Mundhygiene und entsprechendem Zuckerkonsum zum Beispiel, können sich jedoch einzelne Keimarten vermehren und den Zahn angreifen. So entsteht Karies. Ist diese sehr tief, kann das Zahnmark mitbetroffen sein. Ein anderer häufiger Grund für die Infektion des Zahnmarks sind kleine Risse in der Krone, welche vor allem unter alten Amalgamfüllungen entstehen können.

Das Weichgewebe im Zahninnern reagiert auf diesen Infekt mit einer Entzündung. Diese Entzündung kann (muss aber nicht) sehr schmerzhaft sein. Die Entzündung äussert sich oft durch

Wie wird eine Wurzelkanalbehandlung durchgeführt?



Durch Karies dringen Bakterien ein und verursachen eine Entzündung.

Zur Bekämpfung der Infektion wird der Zahn geöffnet

Entzündetes Gewebe wird mit einer Spüllösung aufgelöst und sauber entfernt

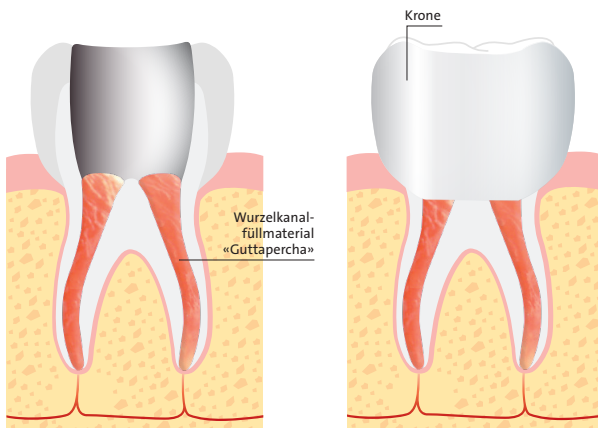
einschiessende Schmerzen beim Konsum kalter oder heisser Getränke und spontane Schmerzen in der Nacht. Verläuft der Infekt akut, können relativ schnell auch die Gewebe um den Zahn herum infiziert werden. Dann entsteht ein sogenannter Eiterzahn mit einer entsprechenden Schwellung.

Revidierung von fehlgeschlagenen Wurzelkanalbehandlungen

Eine Wurzelkanalbehandlung kann auch an Zähnen nötig werden, welche bereits wurzelkanalbehandelt sind, aber trotzdem noch Bakterien beherbergen. Dieser Infekt äussert sich durch einen auf dem Röntgenbild sichtbaren Schatten um die Zahnwurzel, welcher einem Entzündungsgewebe entspricht. Diese Art der Entzündung ist oft gar nicht schmerzhaft, weil das Zahnmark nicht mehr vorhanden und das Knochengewebe um den Zahn nicht sehr schmerzempfindlich ist. Sind der Infekt und die Abwehr im Gleichgewicht, kann so ein Zustand über Jahre stabil sein. Trotzdem muss er behandelt werden, denn der Infekt kann jederzeit wieder akut werden. Dies geschieht vor allem dann, wenn man eine Stressphase durchläuft oder das Immunsystem aus anderen Gründen reduziert ist.

Am ZMZ können auch komplizierte Fälle behandelt werden

Am Zentrum für Zahnmedizin der Universität Zürich gibt es ein Team von erfahrenen Spezialisten, das unter Zuhilfenahme des Operationsmikroskops komplizierte Fälle behandelt und fehlgeschlagene Wurzelkanalbehandlungen revidiert. Wir sind auch das einzige Zentrum in der gesamten Schweiz, das eine strukturierte Weiterbildung für Zahnärztinnen und Zahnärzte anbietet.



Wurzelkanäle werden mit einem speziellen Füllmaterial dicht verschlossen

Die Füllung schützt vor einer erneuten Infektion, die Krone verhindert Zahnbruch

Das Vorgehen ist in der Abbildung schematisch dargestellt.

Wie teuer ist eine Wurzelkanalbehandlung?

Eine Wurzelkanalbehandlung verläuft meistens in zwei Sitzungen. Die erste Sitzung dient der Schmerzbekämpfung und/oder Erschliessung des Wurzelkanalsystems zur Desinfektion. In der zweiten Sitzung wird dann das desinfizierte Wurzelkanalsystem dicht gefüllt. Je mehr Wurzelkanäle ein Zahn hat, desto aufwändiger wird die Behandlung. Die Gesamtkosten für Zeit und Material können deshalb relativ stark schwanken – sie liegen in der Regel zwischen 800.– und 1 400.– Franken. Hinzu kommen die Kosten für die Neuversorgung der Zahnkrone.

Terminvereinbarungen & Infos zu Wurzelbehandlungen

Telefon +41 (0)44 634 32 84

Fax +41 (0)44 634 43 08

E-Mail zsm.zpz@zsm.uzh.ch

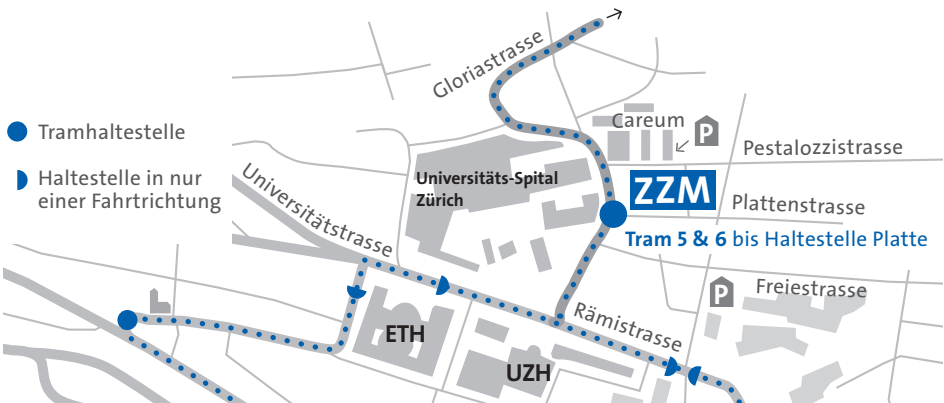
Zentrum für Zahnmedizin (ZSM)

Plattenstrasse 11

CH-8032 Zürich

Telefon +41 (0)44 634 33 11

www.zsm.uzh.ch



Vorteile einer Behandlung im Zentrum für Zahnmedizin:

- + Klinische und wissenschaftliche Exzellenz
- + Kompetente Betreuung durch Spezialisten
- + Behandlungen auf neuestem Wissensstand
- + Einsatz moderner Materialien und Techniken
- + Interdisziplinäre Zusammenarbeit
- + Prophylaxe und Langzeitbetreuung