**KÖK KANAL TEDAVİSİ**

Kök kanal tedavisi, kron ve kök pulpasının, yani pulpa dokusunun tamamının veya tamamına yakın bir bölümünün anestezi altında çıkarılmasının ardından, kök kanallarının mekanik olarak genişletilip, mikroorganizmalardan arındırılmaya çalışılmasından sonra kök ucuna kadar tamamen doldurulması işlemine denir.

   Kök kanal tedavisinin amacı, pulpa ve periapikal doku hastalıklarının iyileştirilmesi ve hastada bulunan semptom ve şikayetlerin giderilmesidir.

**Dişlerde;**

* + Pulpa patolojisinin ileri evrelerinin bulunduğu durumlarda ve nekrotik olgularda,
	+ Periradikuler dokuların iltihabi durumlarında (pulpa kaynaklı veya perio-endo lezyonlarında),
	+ Çürük, atrizyon, erozyon, abrazyon veya travma gibi nedenlerle pulpanın açıldığı ve vital pulpa tedavilerinin endike olmadığı durumlarda,
	+ Vital pulpa tedavisi uygulamalarının başarısızlıklarında,
	+ Protetik nedenlerle;

a) kron preparasyonlarında aşırı ısıya bağlı irreversible pulpa reaksiyonlarda

         b) Kök kanalından destek alınması gereken onarımlarda (overdenture, post-kor yapımı, dişin konumunun düzeltilmesi amacıyla yapılan işlemler)

         c) Karşı çenedeki dişlerin erken çekimleri nedeniyle yuvasında aşırı yükselen dişler sonraki protetik bir planlamada yer aldığında,

 Kök kanal tedavisi dişin durumuna göre tek seans veya çok seansta tamamlanır.

**Tek seansta yapılan kök kanal tedavileri:**

Kök kanal sisteminin biyomekanik preparasyon, şekillendirme ve dolgusunun tek seansta yapıldığı tedavi şeklidir. Canlı pulpanın açıldığı durumlarda ve semptomatik pulpitisin erken evrelerinde tek seans kanal tedavisi yapılır.

**Çok seansta yapılan kök kanal tedavileri:**

Klinik olarak semptomatik olan ileri düzeyde enfekte dişlerde, periapikal lezyonlu dişlerde, nekrotik pulpalı dişlerde ilk seansta kök kanallarının tam olarak temizlenmesi sağlanarak kanal içi medikaman yerleştirilir ve uygun seansta kök kanallarının hermetik bir şekilde doldurulması sağlanır.

**Kök kanal tedavisinde kullanılan malzemeler:**

* Klinik muayene takımı (küvet, ayna, sond, presel)
* Anestezik solüsyon, enjektör
* Lastik örtü (rubber dam) seti
* Steril pamuk pelet, pamuk tampon
* Aeratör başlığı için rond, fissür, ters konik elmas frezler
* El aletleri (ekskavatör, ağız spatülü, tepici)
* Pulpa dokusunu uzaklaştırmak ve kök kanallarını şekillendirmek için gerekli kanal aletleri (tirnerf, kanal eğeleri (H ve K tipi)
* Kök kanalı çalışma boyunu ölçmek için endodontik cetvel
* Kök kanalı çalışma boyunu ölçmek için apeks bulucu cihaz
* Kök kanallarını yıkamak için irrigasyon solüsyonu, irrigasyon enjektörü
* Kök kanallarını kurulamak için kağıt konlar (paper point)
* Kanal patını kanala yerleştirmek için lentülo (mikromotor anguldruvasına takılarak kullanılan spiral şeklinde bir alet)
* Kök kanal dolgusu için gerekli malzemeler (kanal patı, güta perka, spreader)
* Güta perkayı kesmek için bek, el aleti veya özel güta perka kesme aleti
* Geçici dolgu maddesi
* Siman camı, siman spatülü
* Periapikal film

**Kök kanal tedavisinde uygulama:**

Klinik ve radyolojik muayene,

Anestezi uygulaması,

Dişin lastik örtü ile izolasyonu,

Giriş kavitesi açılması

Pulpa dokusunun uzaklaştırılması

Kök kanalıçalışma boyutununun belirlenmesi

Kök kanallarının şekillendirilmesi, yıkanması (irrigasyonu)

Kök kanallarının kurulanması

Kök kanallarının doldurulması

Radyolojik kontrol

Gütaların kesilip, giriş kavitesinden artık dolgu maddelerini temizlenmesi

Kavitenin geçici dolgu maddesiyle kapatılması

\*İleri düzeyde enfekte olan ve çok seansta kanal tedavisi uygulanan dişlerde bu işlem basamaklarına ilave olarak ilk seansta kanalların şekillendirilip, temizlenmesini takiben kök kanallarına enfeksiyonun kontrolü amacıyla antiseptik özelliği olan **kök kanal medikamanı** yerleştirilir. Ara seanslarda dişler **kalsiyum sülfat esaslı** veya **çinko oksit öjenol içerikli** geçici dolgu maddesi ile kapatılır.