

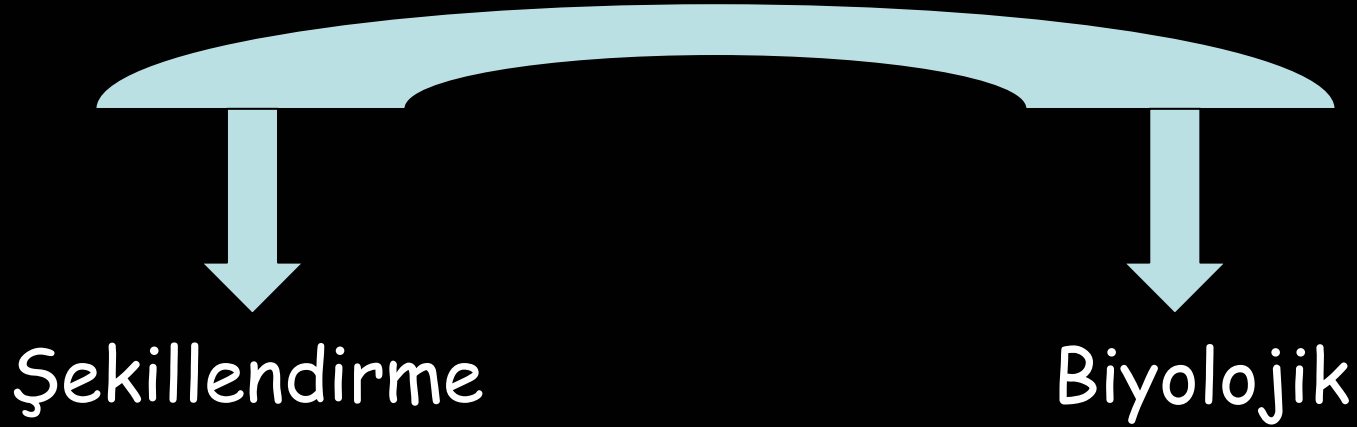
Kök Kanal Preparasyonu

Sorular – Cevaplar

Hazırlayan: Doç.Dr. Ayçe ÜNVERDİ

Başarılı bir kanal tedavisinde kök kanal sisteminin preparasyonu en önemli aşamadır.

Preparasyon nasıl olmalı?
Amaçlarımız



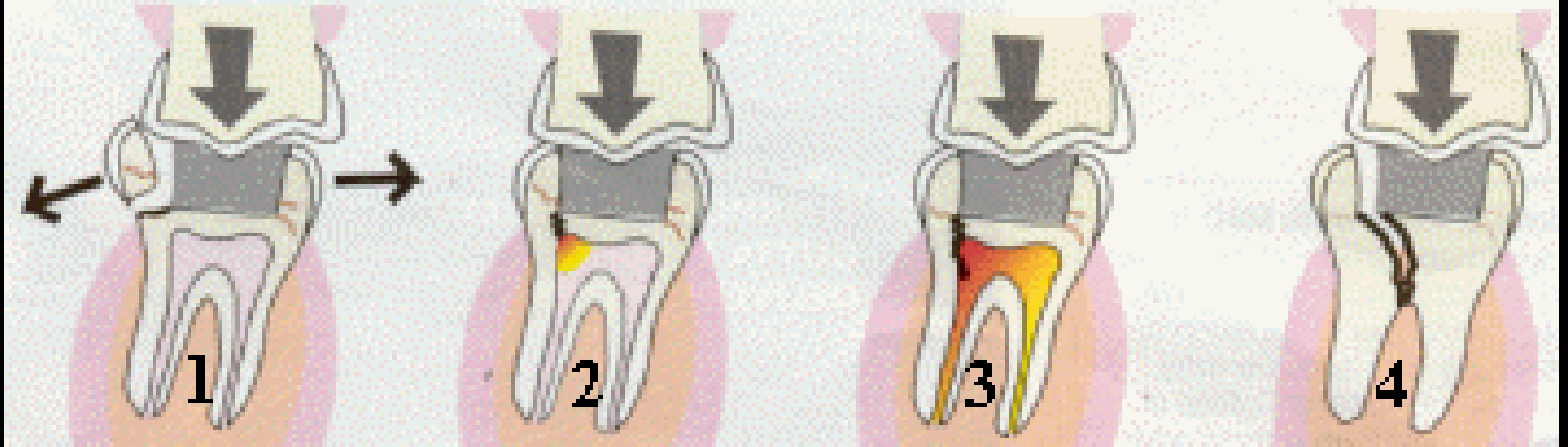
Şekillendirme açısından amaçlarımız:

- Apikale doğru inildikçe çapı küçülmeli,
- Kanalin orijinal şekli korunmalı,
- Apikal açıklık preparasyon sonunda eski konumunu korumalı,
- Apikal açıklık mümkün olan en dar şekilde korunmalı...

Biyolojik açıdan amaçlarımız:

- Preparasyon kök kanal sistemi içerisinde kalmalı (dışarı taşmayacak)
- Kök ucundan apikal bölgeye nekrotik doku artığı, dentin vs. taşmamalı,
- Kök kanalından tüm artıklar temizlenmeli,
- Kanal içi ilaç kullanımına olanak sağlayacak bir boşluk yaratılmalı.

Tüm bu işlemler sırasında mümkün olduğunca sağlam diş yapısı korunmalıdır ki diş ağız ortamında kırılmadan, uzun yıllar fonksiyonel olarak kalabilsin...



Kanal aletleri?

Ni-Ti alaşımların kanal aletlerinin yapımında kullanılması Klinik Endodonti gelişiminde önemli bir aşamadır.



Kök kanallarının irrigasyonunda kullanılan solüsyonlar kanal aletlerini nasıl etkiler?

Korozyona bağlı yüzeyde çukurcuklar...
Kesme kapasitesinde azalma...

%5.25'lik NaOCl Ni-Ti ve paslanmaz çelik aletlerde etkisi aynı.

Sterilizasyon kanal aletlerini nasıl etkiler?

- 120° Otoklav sterilizasyonu Ni-Ti esaslı aletlerin kesme kapasitesini azaltır,
- Ni-Ti ve paslanmaz çelik aletlerin kırılma olasılığını artırmaz,
- Ni-Ti esaslı aletlerin ömrünü uzatmaz.

Kırılma riskleri?

Paslanmaz çelik aletler ve Ni-Ti esaslı kanal aletlerinin çapları arttıkça kırılmaya karşı dirençleri artar.

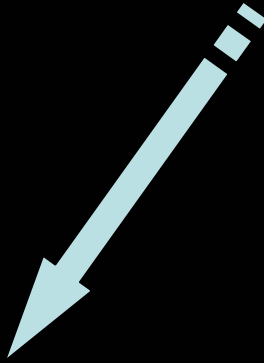
Kesme etkinlikleri?

Paslanmaz çelik aletlerin kesme etkinlikleri Ni-Ti esaslı kanal aletlerine göre daha fazladır.

Yıpranma ve aşınmaya karşı direnç?

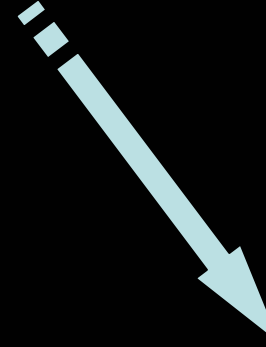
Ni-Ti esaslı kanal aletleri deformasyona, keskinlik kaybına, daha dirençli ancak kırılmaya daha çok eğilimli.

Kanal preparasyonu



Step-Back

Önce apikal stop oluşturulur
Sonra kanala huni formu verilir



Step-Down

Önce koronal 1/3 genişletilir
Sonra kanala huni formu verilerek
apikale doğru preparasyon tamamlanır

Hangi yöntem avantajlıdır?

Step-Down

- İrrigasyon için yeterli rezervuar oluşturur,
- Apikalden nekrotik artıkları dışarı çıkartma riski azdır.

Döner aletler ile kök kanalı şekillendirme yöntemlerinin en önemli ortak özelliği nedir?



Kanal aletlerinin Ni-Ti alaşımından yapılmış olmasıdır.

Döner aletler ile kök kanalı şekillendirme yöntemlerinin en önemli ikinci ortak özelliği nedir?

Crown-down yöntemi kullanılarak korondan apikale doğru şekillendirme yapılmasıdır.

Kök kanal preparasyon teknikleri nelerdir?

- El aletleri ile preparasyon,
- Döner aletler ile preparasyon,
- Sonik ve ultrasonik preparasyon,
- Lazer sistemler,
- NIT (non instrumental technique)

İrrigasyon?

Günümüzde en sık kullanılan solüsyon:

Sodyum Hipoklorit

ucuz, nekrotik dokuları iyi çözüyor,
kayganlaştırıcılık iyi, dişleri beyazlatıyor ve
antimikrobiyal etkisi iyi...

Döner aletler ile birlikte?

Apikal tıkanmadan kaçınmak amacı ile
EDTA kullanımı tavsiye edilir...

İrrigasyon Sodyum Hipoklorit ile
tamamlanmalı...