**Kök kanllarının şekillendirilmesinde Kullanılan aletler**

Kök kanallarının şekillendirilmesi ve peraparasyonu tedavinin en önemli aşaması olup ideal kanal şeklinin yani; kök ucundan kök kanal girişine doğru genişleyen konik şeklinin oluşturulmasına olanak sağlar.1 Kök kanal tedavisi sırasında mekanik preparasyonun esas amacı kök kanalını genişletmek ve irrigasyon protokolüyle birlikte, pulpa dokusunun, enfekte dentin tabakasının ve bakteri biofilminin uzaklaştırılmasıdır.2 Ancak, anatomik ve yapısal farklılıklar kök kanal enstrumanlarının ve irrigasyon solüsyonlarının tüm kanal yüzeyine ulaşmalarına engel olabilmekte bu da kök kanal tedavisinin başarısını etkileyebilmektedir.

 Kök kanal sistemi temelde pulpa dokusu ve etrafındaki dentini de içeren üç boyutlu bir sistemdir. Ancak yapısal farklılıklar taşıyabilir; lateral kanallar ve ramifikasyonlar, mikroskobik ve makroskopik düzeyde gözlenebilen yapısal düzensizlikler, periodonsiyuma açılan lateral kanallar, furkasyon kanalları, birden çok apikal foramen ve apikal dallanmalar görülebilir. Bu nedenle enstrümentasyon sırasında kök kanal sisteminde kısmen ulaşılamayan bölgeler olabilmektedir.5 Kök kanal morfolojisinin değerlendirilmesi; bu sistemlerin sahip oldukları potansiyel anatomik varyasyonların anlaşılması ve uygun tedavinin planlanması açısından önem taşımaktadır.6,7 Anatomik ve yapısal farklılıklar gösteren dişlerin, bilinen anatomiye sahip olan dişlere göre, endodontik tedavisi daha zor olmaktadır. Bu zorluklar doğru teşhis ve tedavi planlaması ile aşılabilmektedir.8

•Tirnerfler

Tek kullanımlık el aletidir

•Keskin tıbbi atık kovasına atılır

•Pulpayı uzaklaştırmak için kullanılır

•Uç kısmının üstündeki tırtıklar pulpaya takılarak çıkarılmasını sağlar

•Farklı boy ve genişlikleri vardır

•Gates Glidden frezleri

Kanalın koronal üçlüsünü genişletmek için kullanılır

•Angldruvaya takılan alev şekilli alet

•Değişik boyları sapı üstünde çizgiler veya renkli kuşaklarla kodlanmıştır

•Keskin tıbbi atık kovasına atılır

• K ve H Tipi Kök kanal eğeleri

Parmakla kullanılan aletler

•Kanalları temizlemek ve şekillendirmek için kullanılır

•Çaplarına göre renk kodlaması vardır

•En sık kullanılan altı renk: Çaplarına göre

•15, 45 (beyaz)

•20, 50 (sarı)

•25, 55 (kırmızı)

•30, 60 (mavi)

•35, 70 (yeşil)

•40, 80 (siyah)

•Farklı uzunluklar: 21 mm, 25mm, 30mm