

# TYPHOON

## Infinite Flex



**Diş Hekimi**  
**Özlem Batur Havza**  
ozlbatur@msn.com

Kanal tedavisinde 1. Devrim sayılabilecek olan Ni-Ti döner aletlerin bulunmasından beri, döner sistemlerin yetersizlikleri ve özellikle de kırılma tehlikesi endodonti pratiğimizi keyifsiz ve tedirgin bir prosedür haline getirmişti.

Son birkaç senedir firmalar bunu yenebilmek için resiprokal sistemlerin üzerinde çalışmalarının yanı sıra, döner aletlerin alaşımı ve üretim prosedürü üzerinde de çalışarak bu eksiklikleri gidermeye çalışıyorlardı.

Ni-Ti Hafızasını Kaybetti...

Bilindiği gibi ni-ti aletler şekillerini hafızalarında bulundururlar. Yani kanalın içinde çalışmakta olan bir döner ni-ti alet, kanalın şekline göre eğildikçe ve burkulma stresine uğradıkça, hafızasındaki orijinal şekline dönmeye çalışır ve bu da aletlerin üzerinde anormal stresler oluşturur, ya alet kırılır ya da kanalın orijinal şekli bozulur ve transportasyon olurdu.

Kanal tedavisinde Hafızasız Ni-Ti Teknolojisiyle 2. Devrim gerçekleşti. Orijinal ismiyle, Controlled Memory Ni-Ti teknoloji ile üretilen Typhoon Infinite Flex kanal aletlerinin Ni-Ti alaşımı, kanal içerisinde aletlerin üzerine etkiyen kuvvetleri etkisiz



hale getirerek dögüsel yorgunluk ve bükölme streslerine karşı en az %300 daha dirençli olmasını sağlar.

Bu sayede kanal aletleri, agresifliklerinden bir şey kaybetmeksizin çok daha güvenli ve paslanmaz çelik aletler gibi ön büküm yapılarak kullanılabilir hale geliyor.

## X-PLOERER 01 taper döner sistem

Başarılı bir kanal tedavisi yapabilmenin ilk şartı, kanal ağzından kök ucuna dek tüm çalışma boyu uzunluğunun kesintisiz açıklığı (Glide-Path oluşturmak) ve bunun sırasıyla her alet için bozulmadan devamını (Reproducible Glide-Path) sağlamaktır.

Küçük numaralı kanal aletlerinde büyüme yüzdesi fazladır. Örneğin 10 no.lu kanal aletinden 15 no.lu kanal aletine geçerken aletlerin arasında kalınlık farkı %50'dir. Bu yüzden, döner sistem üreticileri güvenlik için kanal tedavisinin bu evresinin el aletleriyle yapılmasını tavsiye ederler. Ama el aletleriyle bile bu prosedür zor, yorucu ve sıkıcıdır.

X-Ploer denen döner alet sistemi tam da bu prosedürü kolaylaştırmak için üretilmiştir. Bilindiği gibi kanal el aletlerinin açısı %2 dir. Yani apikalden koronale her 1 mm. çıkıldıkça aletin çapı %2 artar. X-Ploer sisteminde bu artış miktarı yarı yarıya azaltılarak %1'e düşürülmüştür. Bu sayede 8 veya 10 no.lu bir el aleti ile kanal boyu saptandıktan sonra 01 açılı 15 no.lu döner aletle rahatlıkla glide-path oluşturulabilir ve bu

açıklık sırasıyla 20.01 ve 20.02 ebatlı aletlerle neredeyse hiç direnç alınmadan takip edilerek Reproducible glide-path sağlanabilir.



# Bioseramik esaslı kanal patı

## TECH BIOSEALER

Endodontik restorasyonun en önemli komponenti olan kanal patının fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri kanal dolgusunun hem uzun dönem başarısı, hem doldurma işleminin kolaylığı açısından önemlidir.

Son birkaç yıl içerisinde hayatımıza giren bioseramikler, biyoyumluğu, osseoindüktif etkisi, doku sıvıları varlığında sertleşebilmesi, kanala yerleştirildikten sonra uzun süreli antibakteriyel etkisi, sızdırmazlığı, taşkınlık durumunda enflamatuvar reaksiyona neden olmaması, uzun çalışma süresi, kaviteden rahatlıkla temizlenebilmesi ve sertleşirken %12,5'a kadar genişerek kanalın içerisini boşluksuz doldurması ve tek kon tekniğini basitleştirmesi gibi özellikleriyle ön plana çıktı.

Bu üstün özellikler sadece kanal patı olarak

değil amputasyon ve direkt kuafaj gibi vital tedaviler, apeksi kapanmamış dişlerde apikal tıkaç ve apikal rezeksiyon sonrası retrograd dolgu maddesi olarak da sağladığı iyileşme kalitesiyle bioseramikleri klinik hayatımızın vazgeçilmezleri arasına soktu.

Tech Biosealer ürün gamı, endodontik ihtiyaçlarımızın tamamına cevap vermek üzere 270 mg.lık kapsüller şeklinde blister ambalajlar içerisinde takdim edilen bioseramik tozu olarak

Tech BioSealer Endo

Tech BioSealer Apex

Tech BioSealer RootEnd

Tech BioSealer Capping formlarında piyasaya sürüldü.

