

PERİODONTAL ALETLER

Periodontal tedavide kullanılan aletler spesifik amaçla dizayn edilmiş; periodontal hastalıkların teşhisi, kalkulus uzaklaştırılması, kök yüzey temizliği, periodontal dokuların küretajı, ileri cerrahi tekniklerin gerçekleştirilmesi işlemlerinde kullanılırlar.

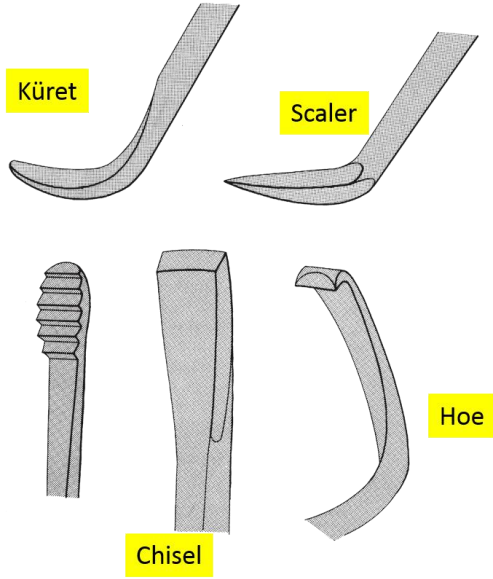
Periodontolojide kullanılan aletler:

- Periodontal problemler
- Explorerlar
- Sc-Rp için kullanılan aletler
- Temizleme ve parlatmada kullanılan aletler
- Periodontal endoskop
- Periodontal cerrahide kullanılan aletler
 1. Eksizyon ve insizyon yapan aletler
 2. Cerrahi küretler
 3. Periost elevatörleri
 4. Cerrahi çizel, kemik file
 5. Portegü, doku pensi ve makaslar

Periodontal Prob (sond): Periodontal cep tespiti, derinliğinin ölçümü, işaretlenmesi için kullanılırlar. Periodontal sond, üzerinde milimetrik çizgileri olan özel bir sondur. Ayrıca, CPITN indeksinde kullanılan WHO Sondu (ucunda topuz bulunur) ve furkasyon defektlerinin varlığında kullanılan Naber's Sondu da, periodontolojide kullanılan sondlardır.

Explorer: Kalkulus ve çürük tespitinde kullanılırlar.

Sc-Rp'da Kullanılan Aletler



Scaler (Kretuvar): Orak (sickle) scaler olarak da isimlendirilir. Supragingival kalkulusun uzaklaştırılmasında, çekme hareketi ile kullanılır. Çünkü dizaynı oldukça geniştir ve subgingival alana uygun değildir. İki yüzeyi keskindir. Farklı boyutlarda ve tasarımlarda olabilir ancak üçgen kesite sahiptir.

Küretler: Subgingival kalkulus, nekrotik sement ve cep yumuşak doku duvarının uzaklaştırılmasında kullanılır. Nazik aletlerdir, subgingival alana kolaylıkla adapte olurlar. Yarım daire şeklinde kesitleri vardır. İki farklı tipi vardır:

1. Universal küretler
2. Bölgeye özel küretler

Universal küretler, ağzın bir çok bölgesinde kullanılabilir. Tasarımına göre şekli farklılık gösterebilir de, her universal küretin bıçak yüzü boyun kısmına 90 derece açı ile konumlanır.

Gracey küretler, bölgeye özel küretlerdir. Farklı anatomik alanlara göre dizayn edilmişlerdir. Universal küretlerden farkı bıçak açılarıdır. 90 derece değil, 60-70 derecelik açılarla şekillenir. bu açılanma spesifik bölgeye daha iyi adaptasyonu sağlamaktadır. Tek yüzleri kesici bıçaklıdır.

Gracey Küretler	Kullanım Bölgeleri
1-2, 3-4	Anterior dişler bölgesi
5-6	Anterior ve Premolar dişler bölgesi
7-8, 9-10	Posterior dişler bölgesi, fasiyal ve lingual alanlar
11-12	Posterior dişler mesial bölge
13-14	Posterior dişler distal bölge

Posterior sahaya ön taraftan yaklaşarak daha iyi adapte olması amaçlı, farklı açıda dizayn edilen; 11-12'nin modifikasyonu Gracey 15-16 ve 13-14'ün modifikasyonu Gracey 17-18'de dizayn edilmiştir.

Gracey Ve Universal Küretin Karşılaştırılması

	Gracey Küret	Universal Küret
Kullanım sahası	Spesifik bölgeye göre farklı alet	Tek küret her bölgede
<u>Kesici yüzeyi</u>	Tek yüz keser	İki yüz keser
Kullanım	İki planda dizayn	Tek planda dizayn
Kurvatür	60 derece	90 derece
Bıçak açısı		

After Five Küretler: Daha derin (5mm ve üstü) periodontal ceplerde kullanılmak üzere boyun kısmı 3mm daha uzun dizayn edilmiş küretlerdir. 9-10 dışındaki Gracey küretler After Five setinde yer alır.

Mini Bıçaklı Küretler (Mini Five): Bıçak uzunluğu standart Gracey küretin yarısıdır. After five küretlerin modifiye edilmiş halidir. Dar ve derin ceplere, furkasyon alanına, gelişimsel çöküntülere daha iyi adapte olur. 9-10 dışındaki Gracey küretler Mini Five setinde yer alır. Bıçak uzunluğu %20 daha azaltılmış **mikro mini five** küretleri de mevcuttur.

Gracey Kurvet: Standart Gracey'lere benzeyen dörtlü bir settir. Bıçak uzunluğu standart Gracey küretin yarısıdır ve bıçak kısmı yukarı doğru kurvatürlüdür

Langer ve Mini Langer Küretler: Üç küretten oluşan bir settir. Boyun kısımları Standart Gracey 5-6, 11-12, 13-14 ile aynıdır ancak bıçakları universal küreti taklit eder ve bıçak-boyun açısı 90 derecedir.

Langer1-2: Gracey 11-12

Langer3-4: Gracey13-14

Langer5-6: Gracey5-6

Hoe: Çıkıntı veya yüzük şeklinde kalkulusu uzaklaştırmada kullanılır. Kesici alanda 45 derecelik bir eğime sahiptir. Diş yüzeyine iki noktada temas sağlar.

Eğ (file): Bir seri küçük kesici bıçağa sahiptir. Başlıca görevi, büyük depozitleri kırmak veya traşlamaktır. Ancak ScRp için ideal bir alet değildir.

Elmas Eğe: Kök yüzeylerinin bitirilmesinde kullanılır.

Chisel: Proksimal alanlarda veya ulaşılması güç kapalı sahalarda kullanılır. Genelde ağzın ön kısmında kullanımı tercih edilir.

Ultrasonik Aletler

Diş yüzeylerini temizleme ve periodontal cebin yumuşak doku duvarını kürete etmede **ultrasonik aletlerden** de faydalanılabilir. Elektrik akımı ile aletin ucunda vibrasyon hareketi olur.

Elektrikli Enstrumantasyonun Manuel Uygulamaya Gore Avantaj Ve Dezavantajları

<u>Avantajları</u>	<u>Dezavantajları</u>
Daha etkili	Tedbir ve limitasyon daha fazla
Pek çok yüzeyden eklenti uzaklaştırılabilir	Hasta konforu azalabilir (su sıçraması)
Keskinliğe gerek yoktur	Aerosol ürünleri oluşur
Tutucu alanı (handle) büyük	Gürültü
Lateral kuvvet azalır	Geçici duyma sorunu
Tekrarlayan stres ihtimali az	Dokunma hissi az
Daha az doku gerilimi	Azalmış görüş
Su	
Yıkama ve irrigasyon	
Akustik mikroakım	

Endikasyonları

1. supragingival ve subgingival calculus, oral biofilm uzaklaştırılması, kök yüzeylerinin düzenlenmesi
2. ortodontik yapıştırıcıların uzaklaştırılması
3. gingival ve periodontal hastalıklar
4. cerrahi girişimler
5. marjinasyon

Önlem alınması gereken durumlar

1. kalp pili taşıyanlar
2. enfeksiyöz hastalıklar (HIV, tüberküloz, hepatit..)
3. demineralize diş yüzeyleri
4. ekspozite dentin
5. restorasyonlar
6. titanium implant abutmanları
7. süt dişleri
8. kemoterapik immünosupresyon
9. kontrolsüz diabetes mellitus

Kontrendikasyonları

1. kronik akciğer hastalıkları: astım, anfizem, kistik fibrosis, pnömoni
2. KVS hastalıklar
3. Yutkunma bozuklukları

Temizleme ve parlatmada kullanılan aletler, plastik uçlar veya fırçalar, abraziv patlar, air-flow aparatlarıdır.

Eksizyon ve insizyon yapan aletler

Periodontal Bıçaklar (gingivektomi bıçakları): **Kirkland bıçağı** facial yüzlerin, **Orban bıçağı** interdental alanın gingivektomisinde kullanılır.

Bunun dışında çeşitli büyüklük ve tasarımlarda bistüriler kullanılır.