

# PERİODONTAL TEDAVİDE KULLANILAN ALETLER

Prof.Dr.Yaşar Aykaç

- ▣ Periodontal hastalığın başlıca nedeni mikrobiyal dental plaktır. Mikrobiyal dental plak zamanla matris oluşturarak diştaşını meydana getirmektedir.
- ▣ Periodontal tedavinin en önemli amaçlarından biri periodontal patojenik mikroorganizmaların yoğun olarak bulunduğu subgingival bakteriyel biofilmin, diştaşlarının ve hastalıklı sementin uzaklaştırılmasıdır.
- ▣ Bu amaca yönelik olarak yapılan kök kazıması ve kök düzleştirmesi işlemlerinin rutin el aletlerinin yanısıra elektrikle çalışan çok sayıda kazıyıcı alet (sonik ultrasonik) kullanılmaktadır.

# PERİODONTAL ENSTRUMASYON

- ▣ Periodontal aletler diştaşının uzaklaştırılması, kök yüzeyinin düzenlenmesi, hastalıklı dokuların uzaklaştırılması gibi özel amaçlar için üretilmiştir.



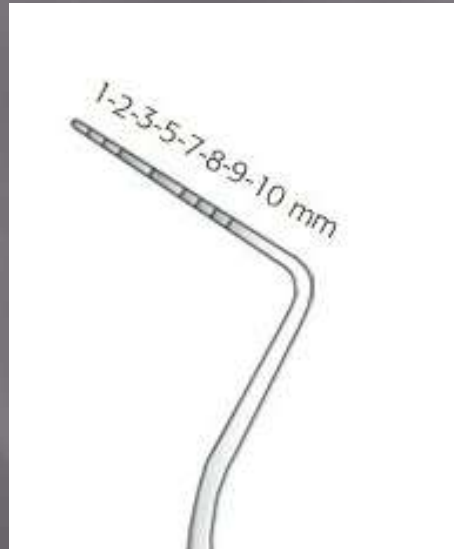
# Periodontal aletlerin sınıflandırılması:



## Periodontal aletlerin sınıflandırılması:

1- Periodontal sond: Cebin yerinin belirlenmesinde, derinliğinin ölçülmesinde kullanılan aletlerdir.

- ▣ Who sondu (0,5(top)-3,5-5,5-8,5-11,5)
- ▣ Williams sondu (1-2-3-5-7-8-9-10)
- ▣ UNC sondu (1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-





# Williams Sondru



# Nabers Sondu(Furkasyon)

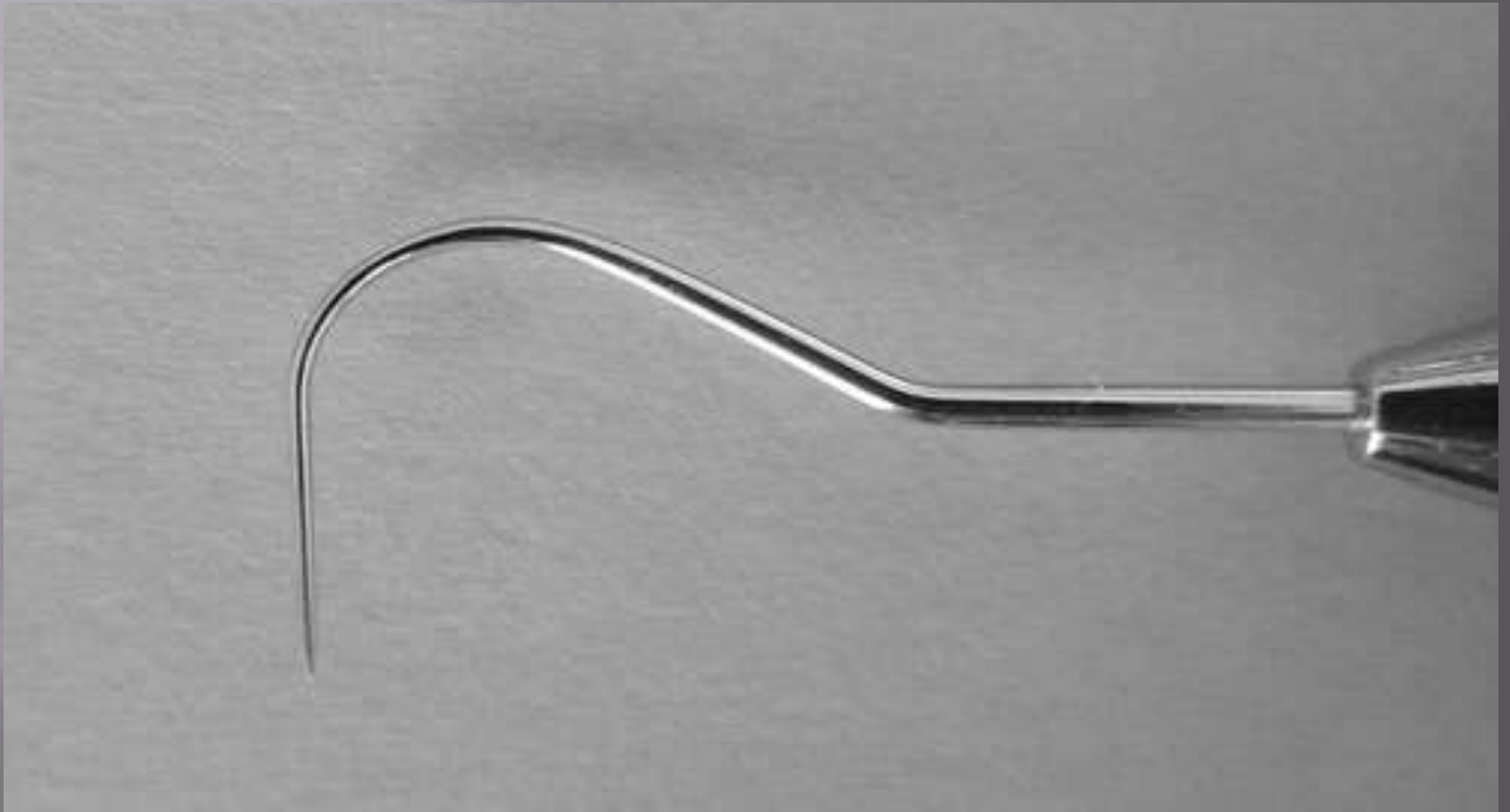


**2- Explorer(Sond):** Diştaşının yerinin belirlenmesinde kullanılan aletlerdir. Bu aletler çok çeşitli şekil, boyut, ve çalışma ucuna sahiptir. Bu nedenle bazıları çürük tayini için uygunken, bazıları ise cep içindeki diştaşının tayini için uygun olarak şekillendirmiştir.

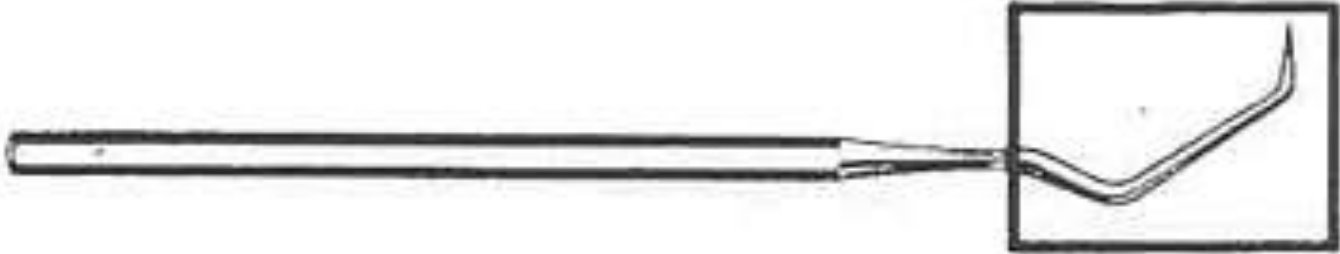
Tedavi öncesinde diştaşının varlığı ve lokalizasyonunu tayin etmeye yarayan eksplorer, tedavi sonrasında da diştaşının kaldırılabilme etkinliğini ve yüzey düzgünlüğünü tayin etmek için kullanılır.



# Sondlar(Explorer)







**3- Kretuar (Scaler):** Primer olarak supragingival diştaşının uzaklaştırılmasında kullanılır. Genelde aletin dizaynından ötürü subgingival kullanımı 1-2 mm ile sınırlıdır.

- ▣ Kesen kenarı orta (boyun) kısımla 90° açı yapar.
- ▣ Her iki kenarı da keser
- ▣ Ucu sivri ve kesiti üçgen şeklinde
- ▣ Sivri ucu sayesinde dişlerin kontakt bölgesinde rahatlıkla kullanılır

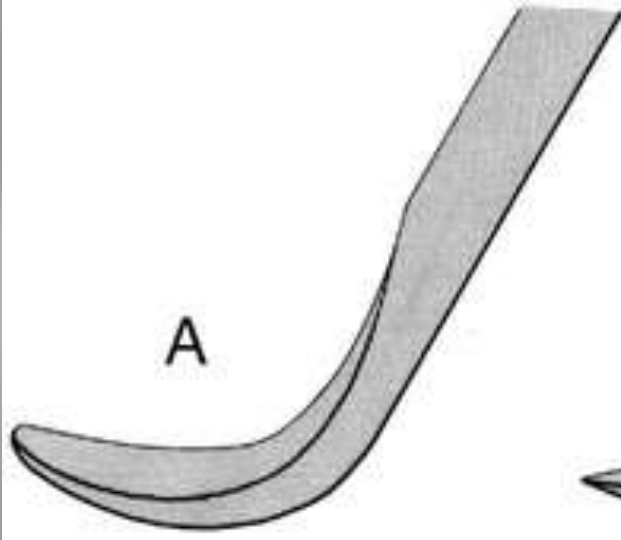
# Kretuar



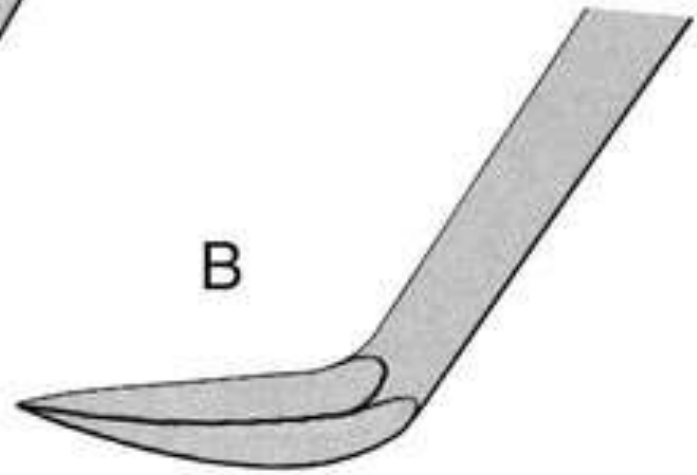








A



B



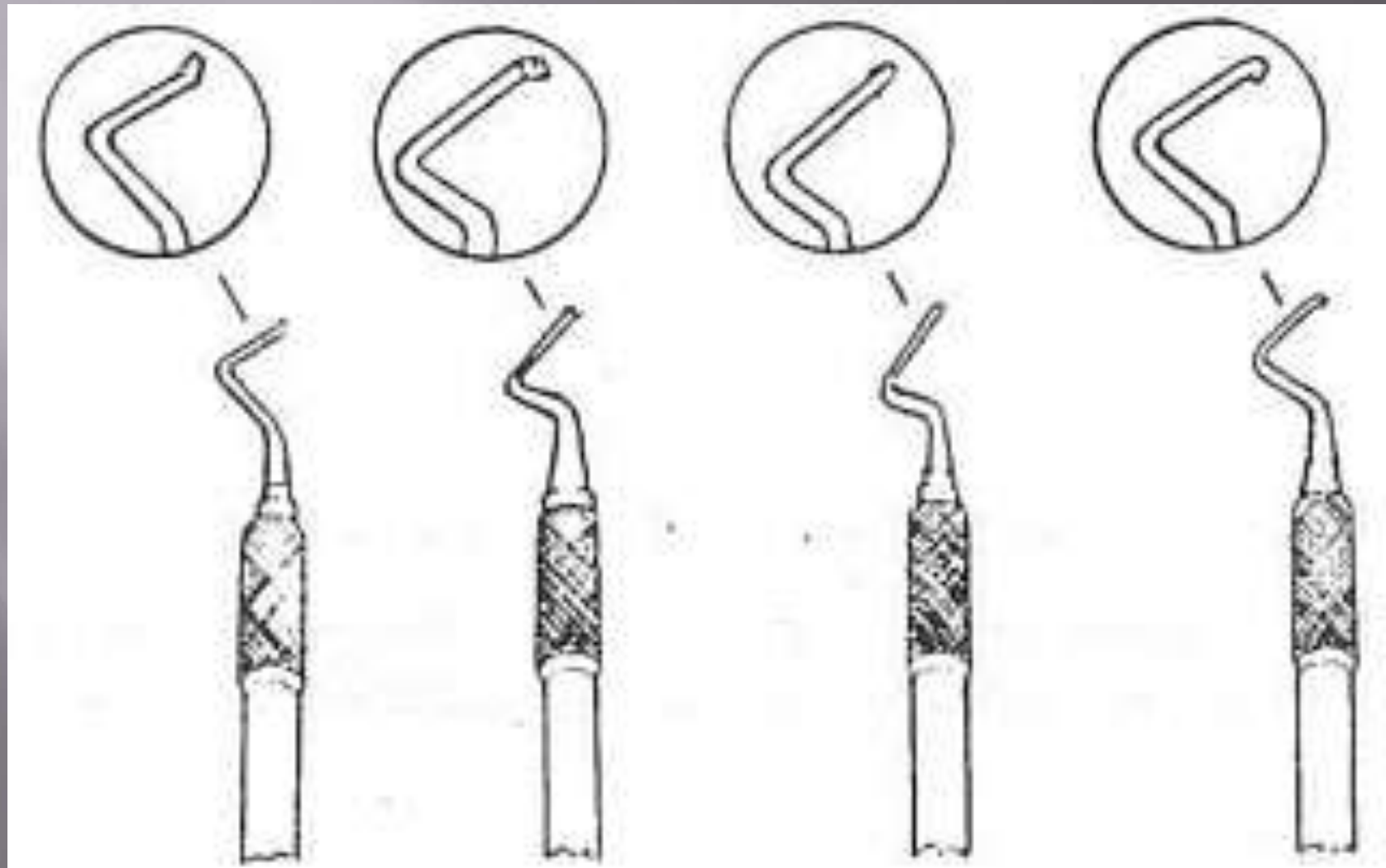
C



D



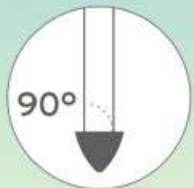
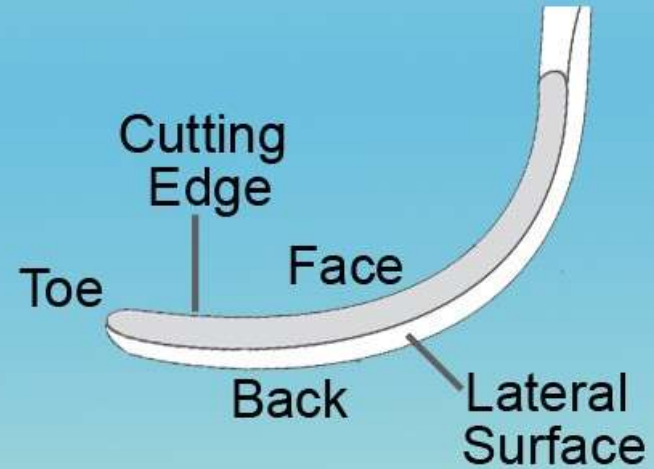
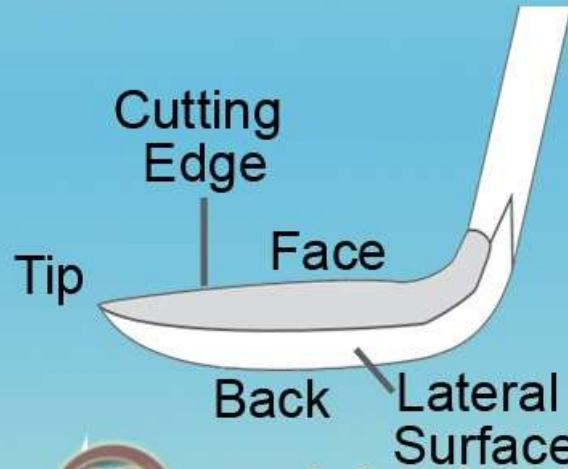
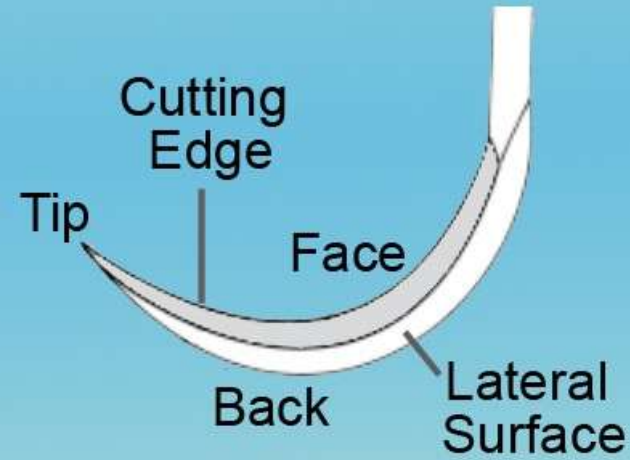
E



Sickle Scaler  
(Curved Blade)

Sickle Scaler  
(Straight Blade)

Curette



nue49





**H6/H7 scaler**



**H5/33 scaler**



**204S scaler**





**4- Küret:** Genellikle subgingival diştaşı temizliği ve kök yüzey düzlemesi için kullanılırlar. Yarım daire kesite sahiptirler. 2 tip küret vardır;

- ▣ Universal küret (4R-4L) (Columbia-McCall)
- ▣ Gracey küretler



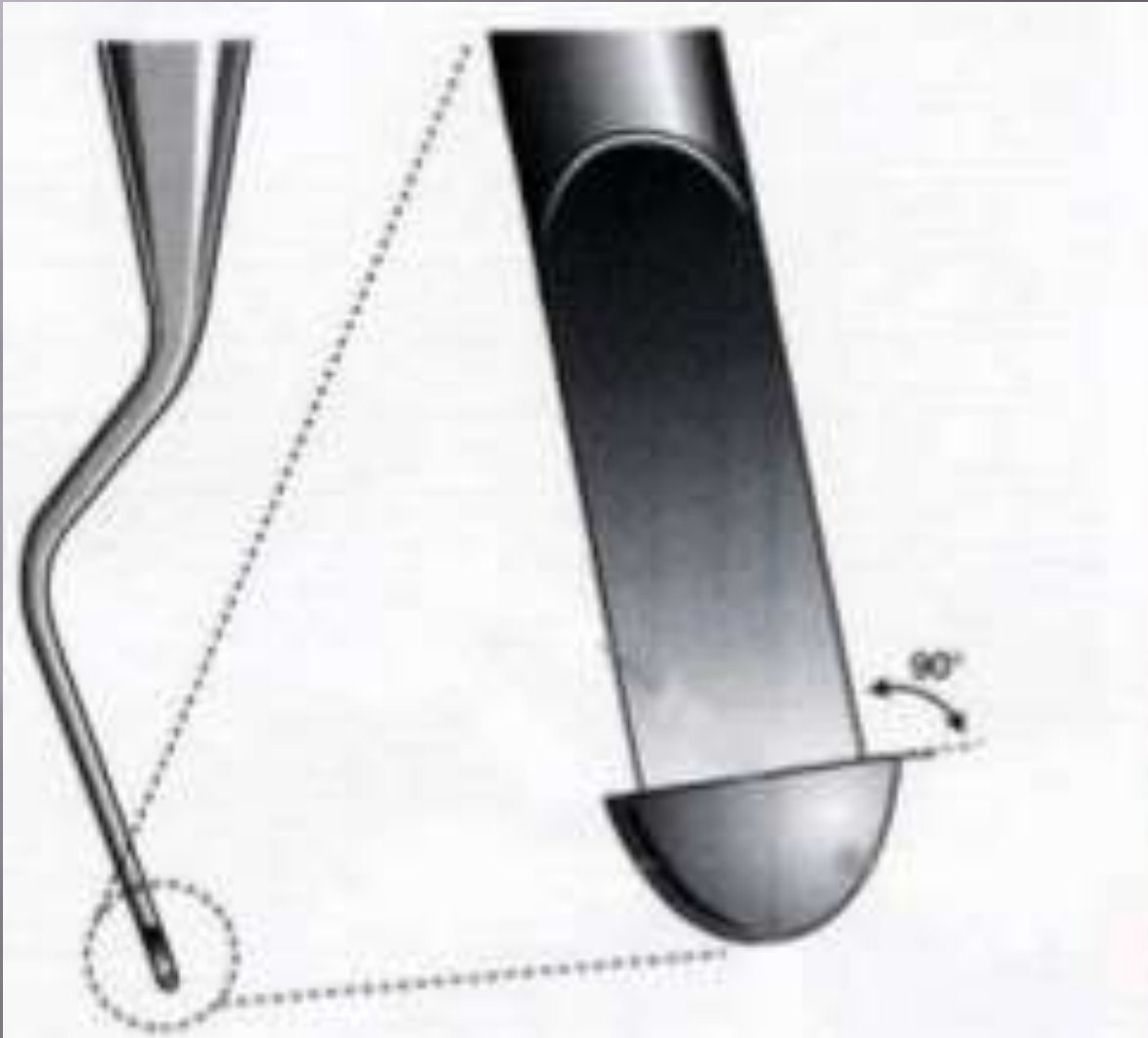
# Üniversal küret

- Ağızdaki dişlerin tüm yüzeylerinde kullanılırlar. Bıçak yüzeylerinin iki tarafında birbirine paralel olan kesici kenarlar mevcuttur. Bıçak yüzeyi başından sonuna doğru tek bir yönde kıvrılır.



# Üniversal küret

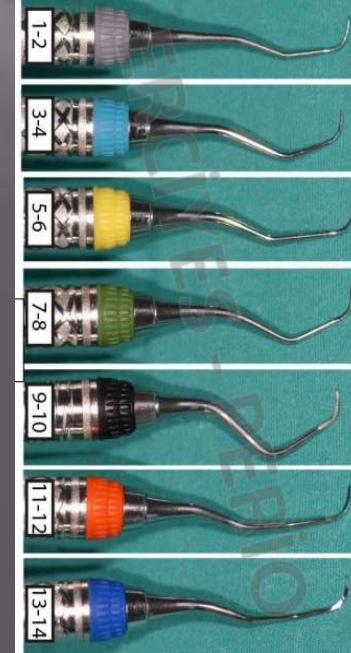




# Gracey küretler

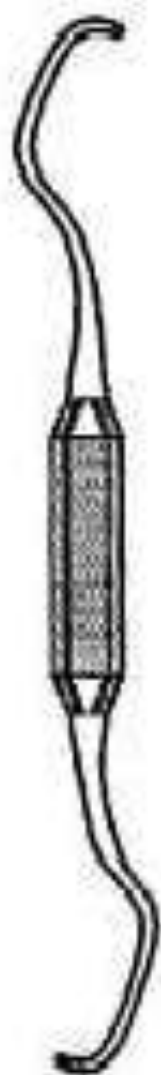
- Bölgeye has küretlerdir. Kompleks kök anatomisine en iyi adaptasyonu gösteren bu küretler spesifik bölgelerde kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Tek bir kesici kenarları vardır, o da dış kenardır.

Gracey Küretler	Kullanım Alanları
1-2	Kesici dişler (Santral, Lateral, Kanin Dişler)
3-4	Kesici dişler (Santral, Lateral, Kanin Dişler)
5-6	Kesici dişler ve Premolarlar
7-8	Molar ve Premolar dişlerin fasiyal veoral yüzeyleri
9-10	Molar ve Premolar dişlerin fasiyal veoral yüzeyleri
11-12	Molar ve Premolar dişlerin mezial yüzeyleri
13-14	Molar ve Premolar dişlerin distal yüzeyleri





$\frac{1}{5}$



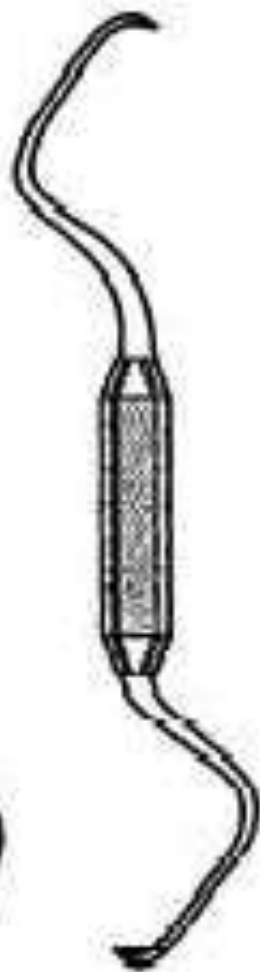
$\frac{3}{4}$



$\frac{5}{6}$



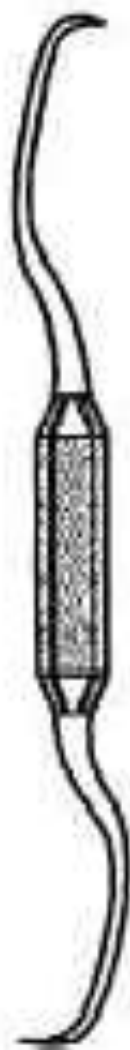
$\frac{7}{8}$



$\frac{9}{10}$



$\frac{11}{12}$



$\frac{13}{14}$



# Gracey küretler

Gracey Küretler	Kullanım Alanları
1-2	Kesici dişler (Santral, Lateral, Kanin Dişler)
3-4	Kesici dişler (Santral, Lateral, Kanin Dişler)
5-6	Kesici dişler ve Premolarlar
7-8	Molar ve Premolar dişlerin fasiyal veoral yüzeyleri
9-10	Molar ve Premolar dişlerin fasiyal veoral yüzeyleri
11-12	Molar ve Premolar dişlerin mezial yüzeyleri
13-14	Molar ve Premolar dişlerindeki distal yüzeyleri



# Gracey küretler

Gracey Küretler	Kullanım Alanları
1-2	Kesici dişler (Santral, Lateral, Kanin Dişler)
3-4	Kesici dişler (Santral, Lateral, Kanin Dişler)
5-6	Kesici dişler ve Premolarlar
7-8	Molar ve Premolar dişlerin fasiyal ve oral yüzeyleri
9-10	Molar ve Premolar dişlerin fasiyal ve oral yüzeyleri
11-12	Molar ve Premolar dişlerin mezial yüzeyleri
13-14	Molar ve Premolar dişlerindeki distal yüzeyleri

# Farklar

## Universal ve Gracey küretler arasındaki farklar

	Universal Küretler	Gracey Küretler
Kullanım Alanı	Tüm yüzeyler ve bölgeler için	Bölgeye has
Kesici Kenar	Her iki kenarı da keser	Sadece dış kenarı keser
Kurvatür	Çalışan yüz bir yönde kıvrılır (sadece yukarı)	Çalışan yüz 2 yönde kıvrılır
Çalışan Yüz Açısı	Çalışan yüz boyun kısmıyla 90 derece açı yapar	Çalışan yüz boyun kısmıyla 70 derece açı yapar

## 5- Ultrasonik Cihazlar

- ▣ Ultrasonik aygıtlar 1960 yıllarında el aletlerine alternatif olarak etkili bir şekilde diştaşını uzaklaştırmak için kullanılmaya başlanmıştır. Günüümüzde ultrasonik aletlerin uçları modifiye edilerek çapları küçültülmüş, boyun kısımları uzatılmış ve böylece daha etkin subgingival kazıma olanağı sağlanmıştır.



## *Ultrasonik aletlerin endikasyonları:*

- 1) Yoğun diştaşlarının uzaklaştırılmasında
- 2) Dikkatli bir şekilde nekrotizan ülseratif gingivitis gibi akut ağrılı durumların başlangıç yüzey temizliğinde.
- 3) İdame tedavisi sırasında residüel ceplerin tedavisinde ve plak eliminasyonunda
- 5) Taşkın restorasyonların ve ortodontik uygulamaların yapıştırılmasından sonra fazlalıkların kaldırılmasında kullanılırlar.



## *Ultrasonik aletlerin kontraendikasyonları:*

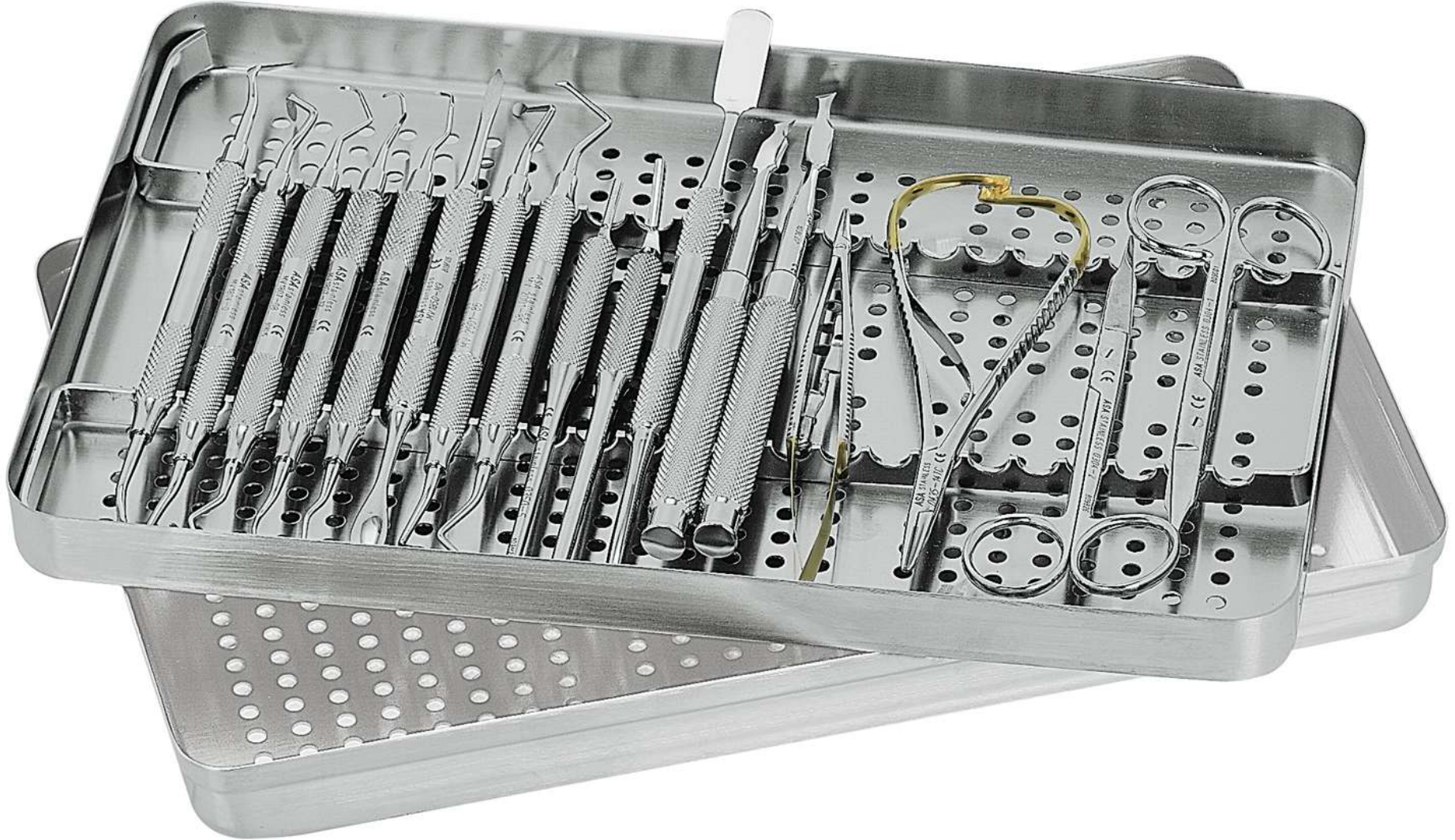
1)Kalp pili taşıyan hastalar

2)Çalışma sırasında kullanılan su spreyi operasyon alanına dağılan aerosolü (gaz içerisinde çapı 50mm den daha büyük katı veya sıvı partiküller) oluşturarak personeli ve çalışma ortamındaki yüzeyleri kontamine etmektedir. Aerosolle diğer hastalara geçebilecek, bulaşıcı hastalığı olduğu bilinen hastalar ultrasonik kazıma aletleriyle tedavi edilmemelidir.

3)İmmunolojik olarak baskılanmış veya kronik pulmoner rahatsızlığı olan hastalar, solunum yolu hastalıklarının buluşma riski daha yüksek olduğunda, ultrasonik aletlerle tedavi edilmemelidir.

4)Titanyum implantlarda porselen veya rezin restorasyonların bulunduğu dişlerde kullanılmamalıdır

# Periodontal cerrahide kullanılan aletler





# Periodontal cerrahide kullanılan aletler

## Gingivektomi bıçakları

- Kirkland: Bukkal ve lingual yüzeylerde
- Orban: Proksimal yüzeylerde





KIRKLAND 15/16

ORBAN 1/2

STD.  
HDL.

"A"  
HDL.



K1/2

KA1/2



K5/6

KA5/6



KGF7

KAGF7



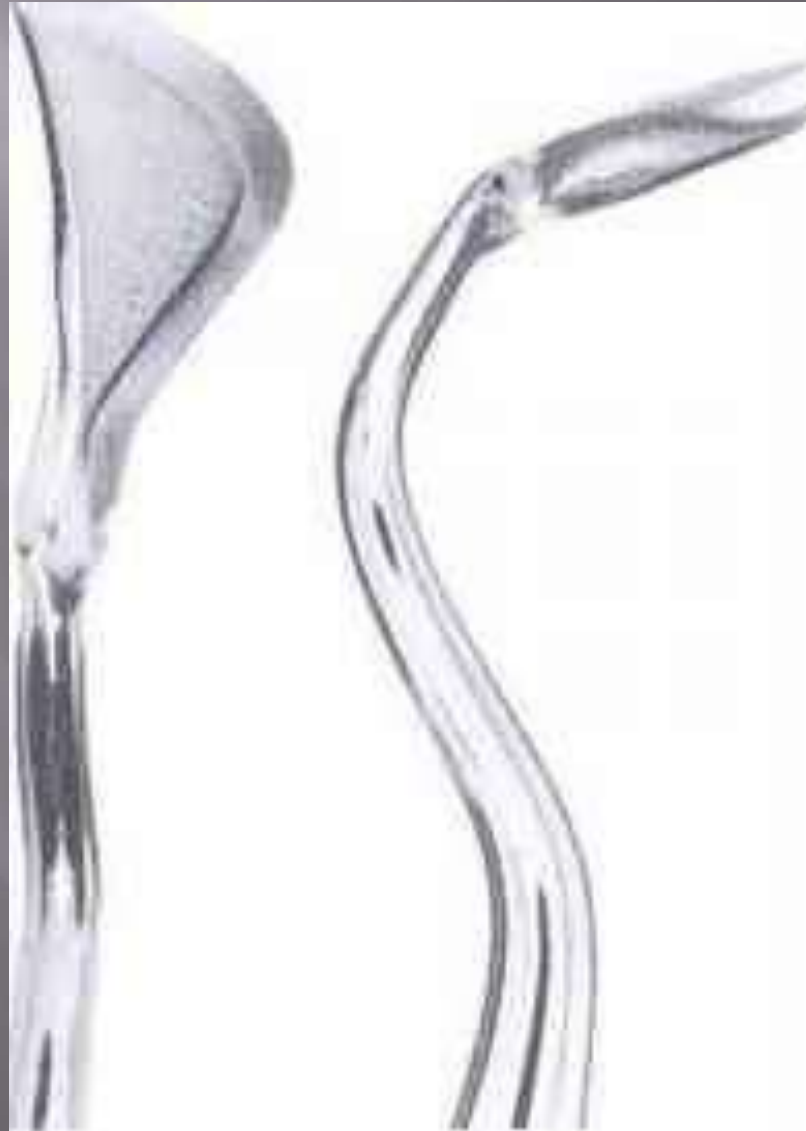
K15/16

KA15/16





# Kirkland



# Orban (Arayüz)







# Periost Elevatörleri



**2 Hourigan**

**9 Molt**

**Buser**

# Uç detayı









# Port Equi





1/1 1/1 1/1 1/1



1/2



1/2



1/1

1/3



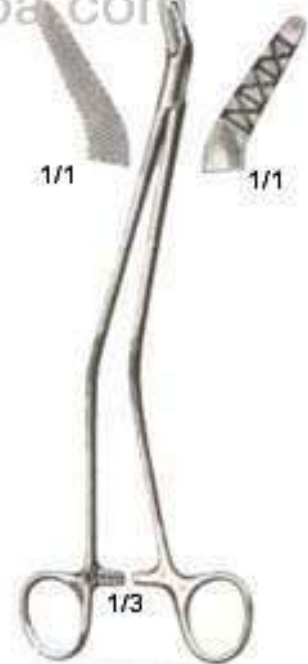
1/1

1/3



1/1

1/3



1/1

1/1

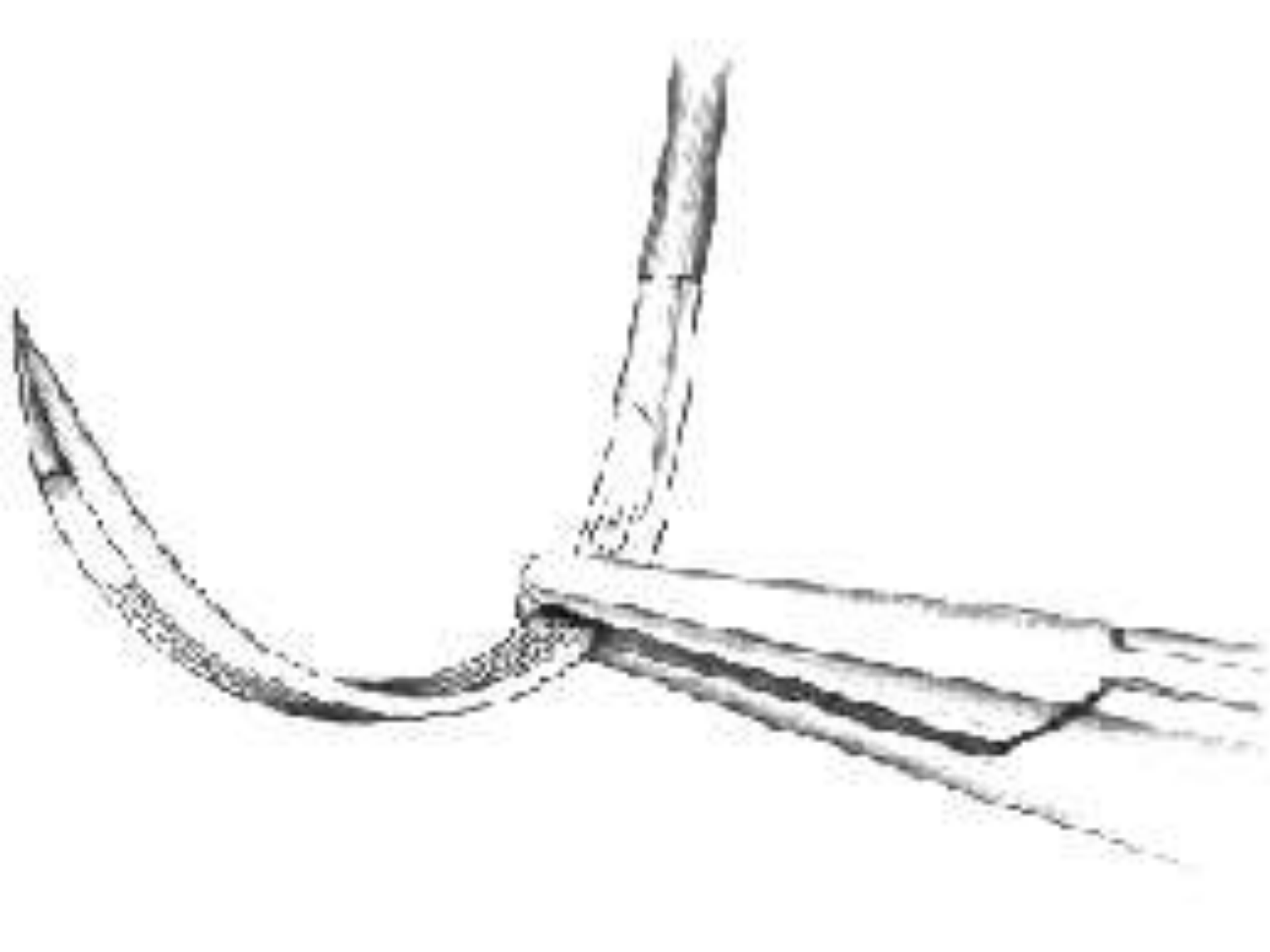
1/3

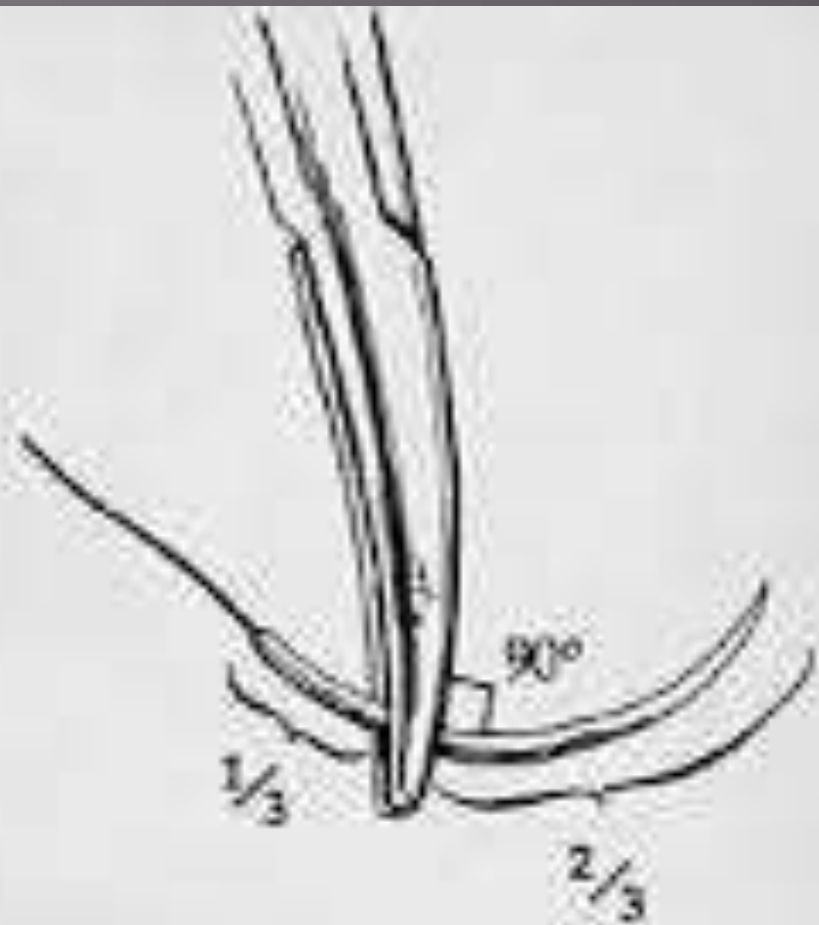
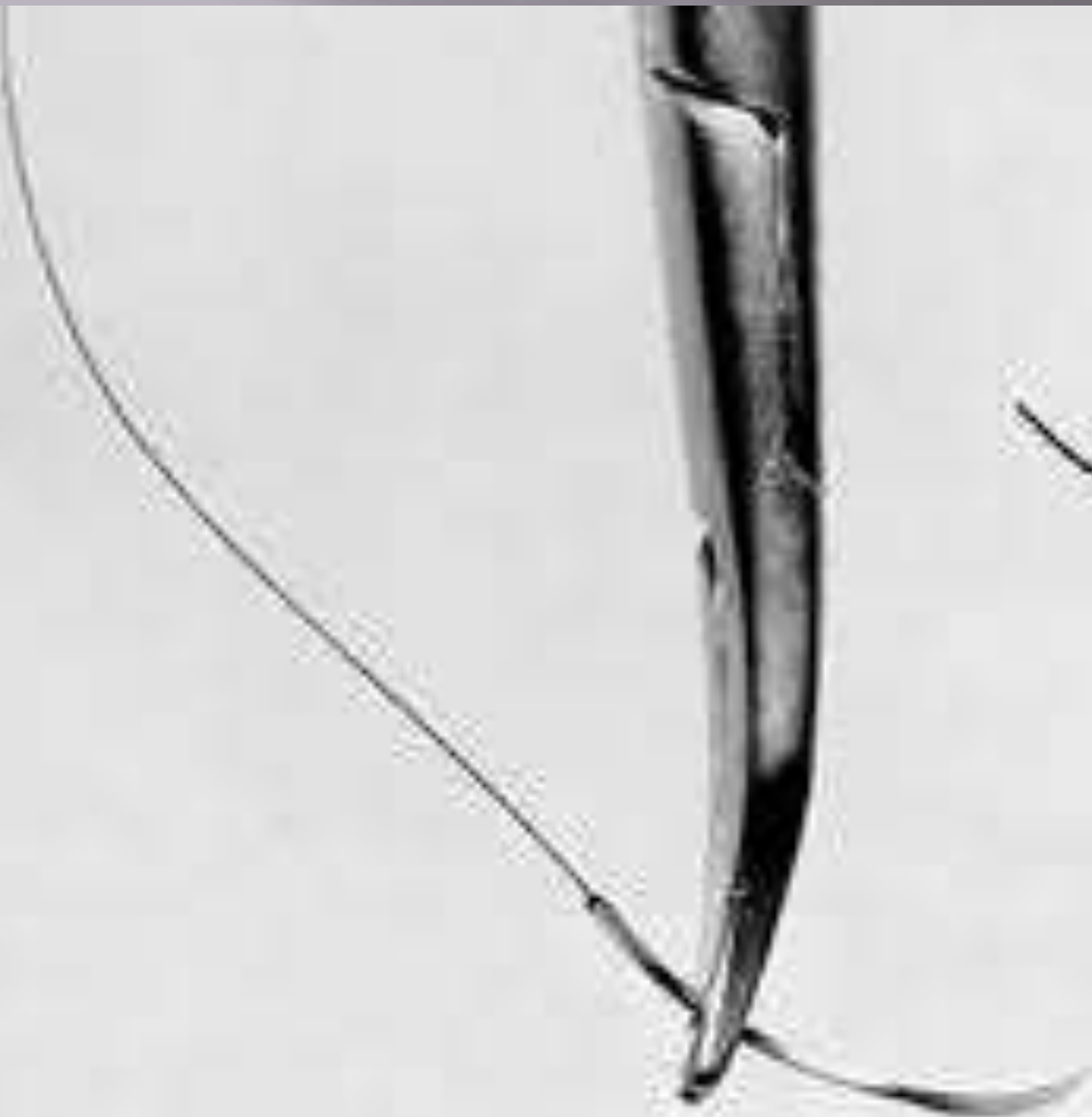
pk1017451543.trustpass.alibaba.com



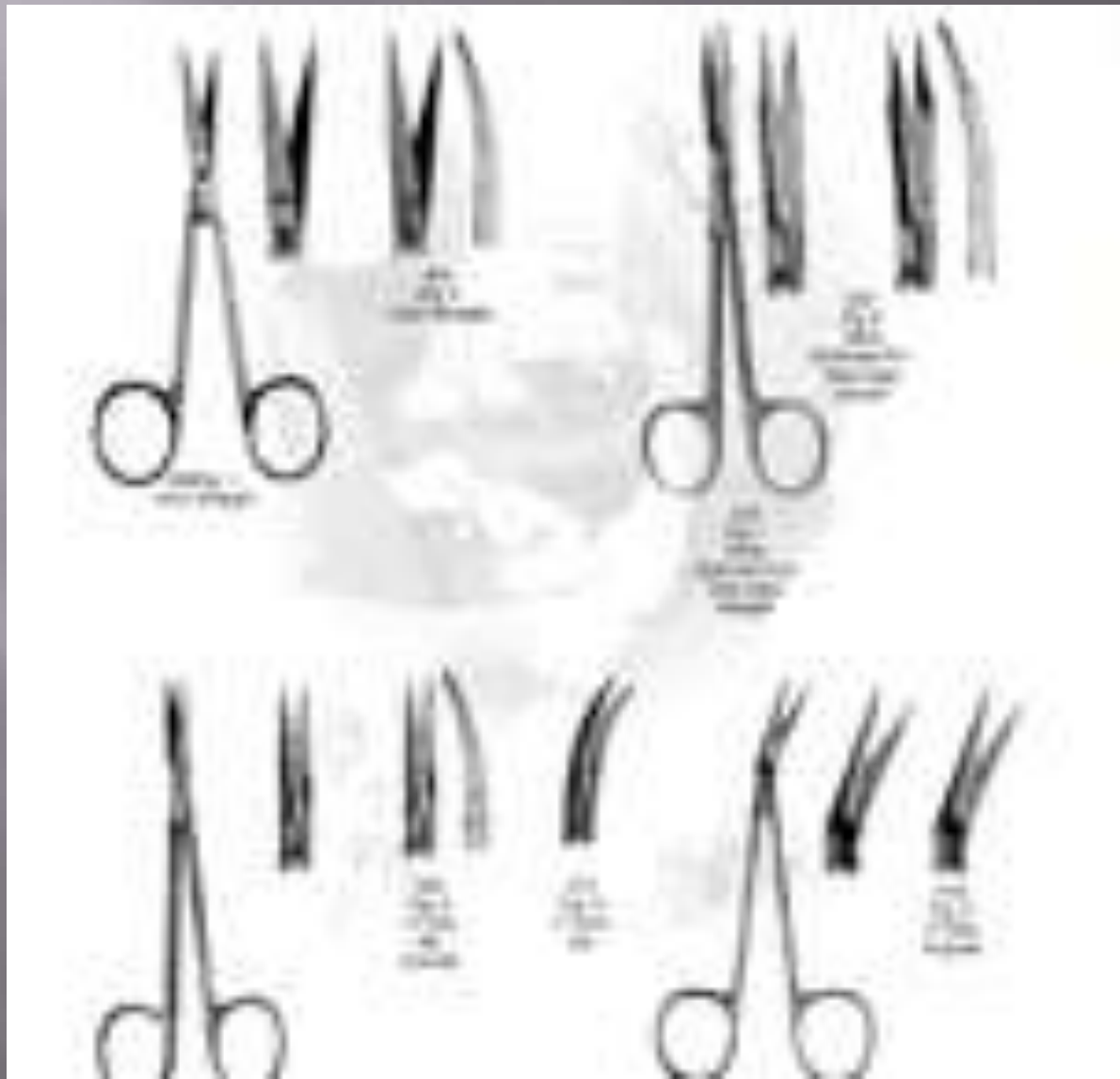








# Cerrahi Makaslar

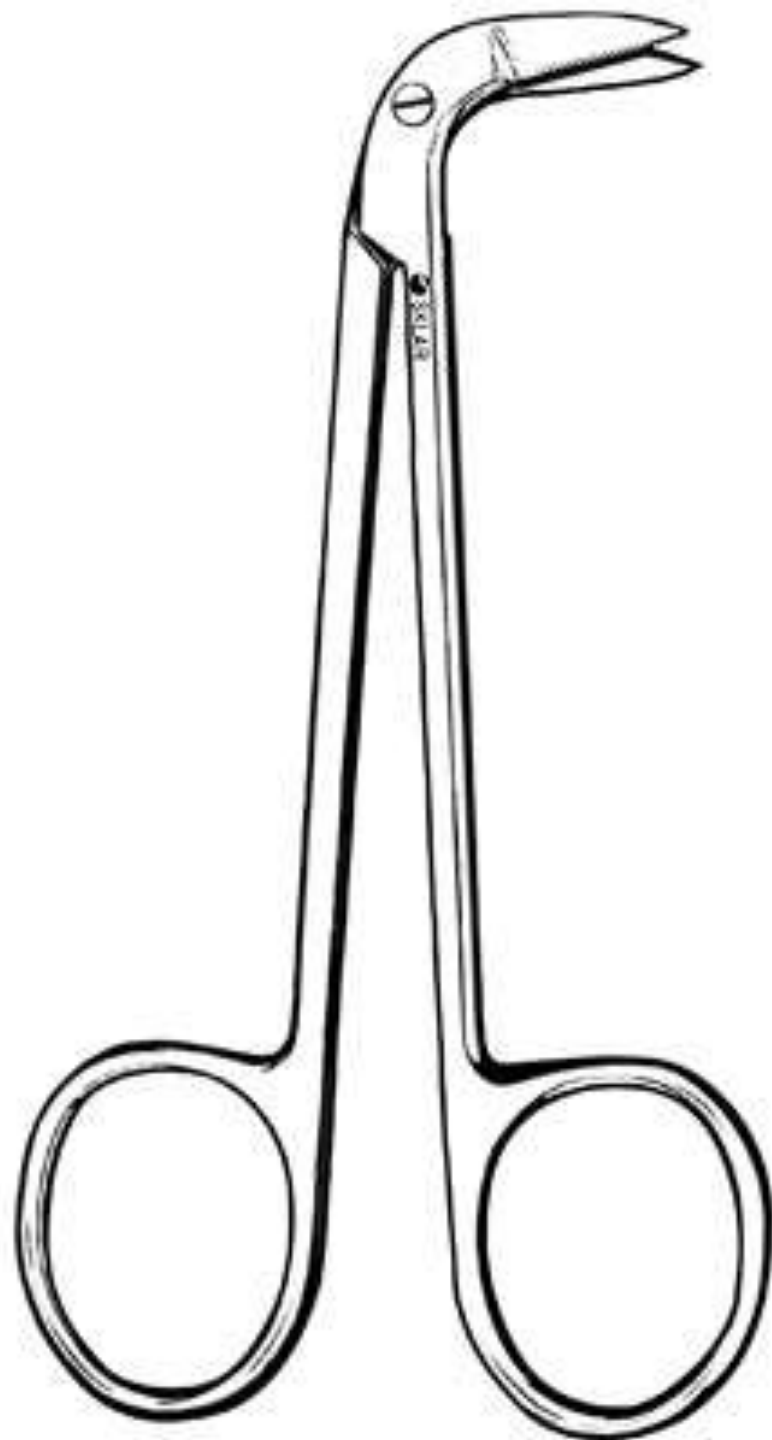














# Bistüri sapı











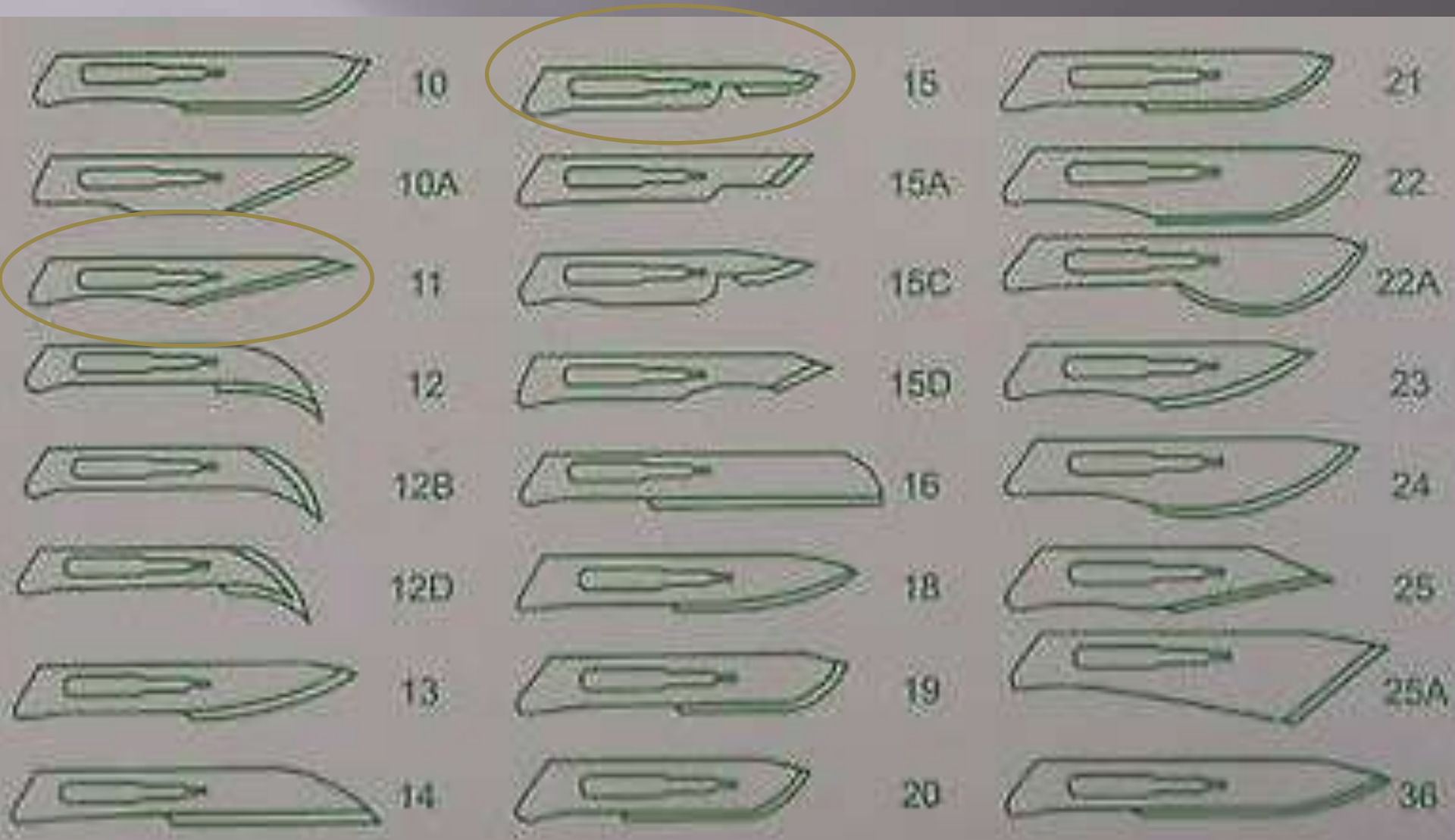






# Bistüri Uçları







# Kemik Eğeleri







21 Miller



52 Miller



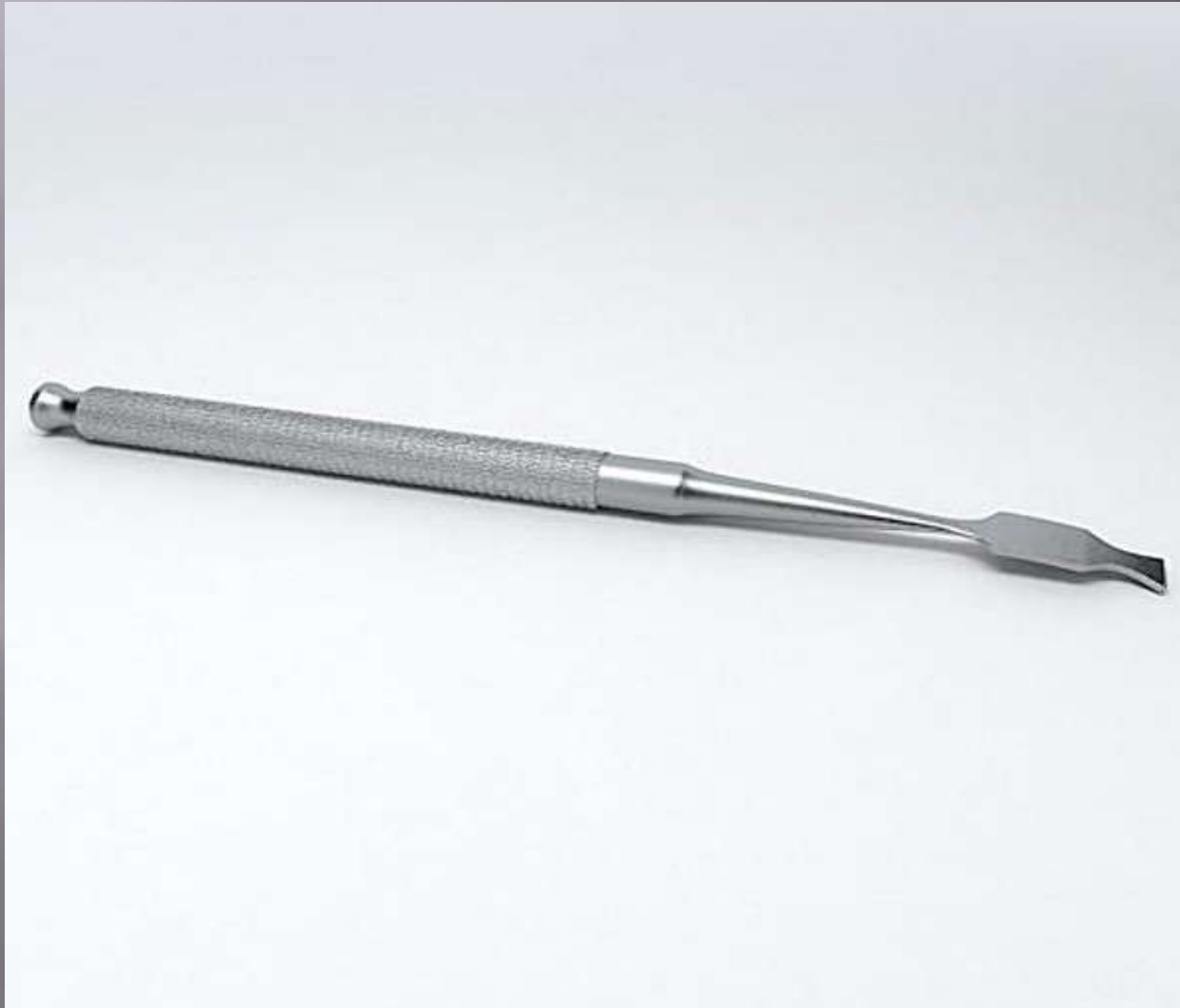
1X Miller Colburn







# Chisel(Kemik Keskisi)





1#



2#



3#



4#



5#



6#



# Pensetler(Dişli-dişsiz)











