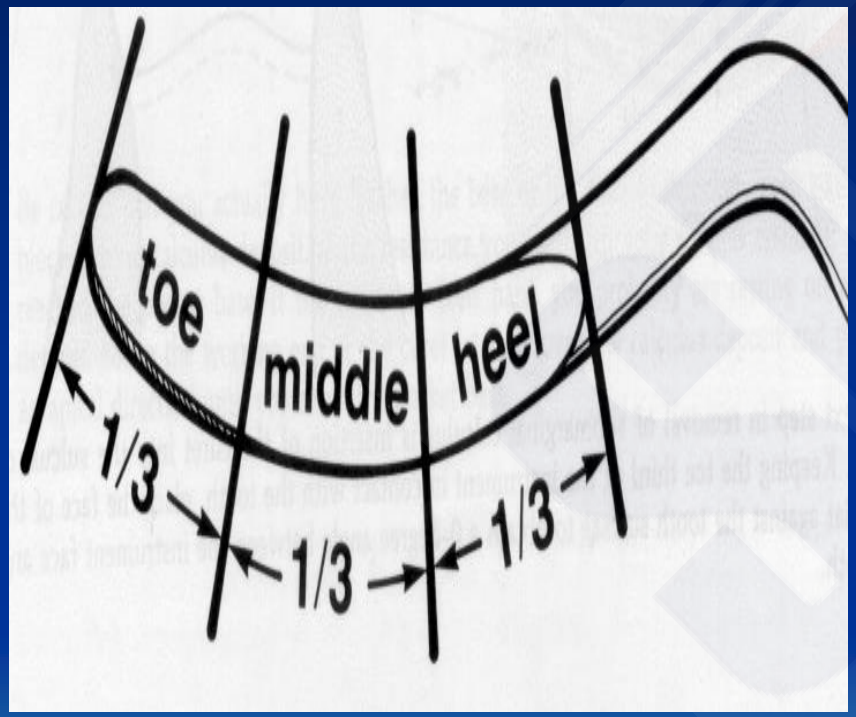
النهاية العاملة Working end (الشفرة Blade)



تقسم الشفرة الى ثلاثة أقسام :

١- قاعدة الشفرة **Heel** : الثلث الأول من النهاية العاملة المتصل بعنق الأداة

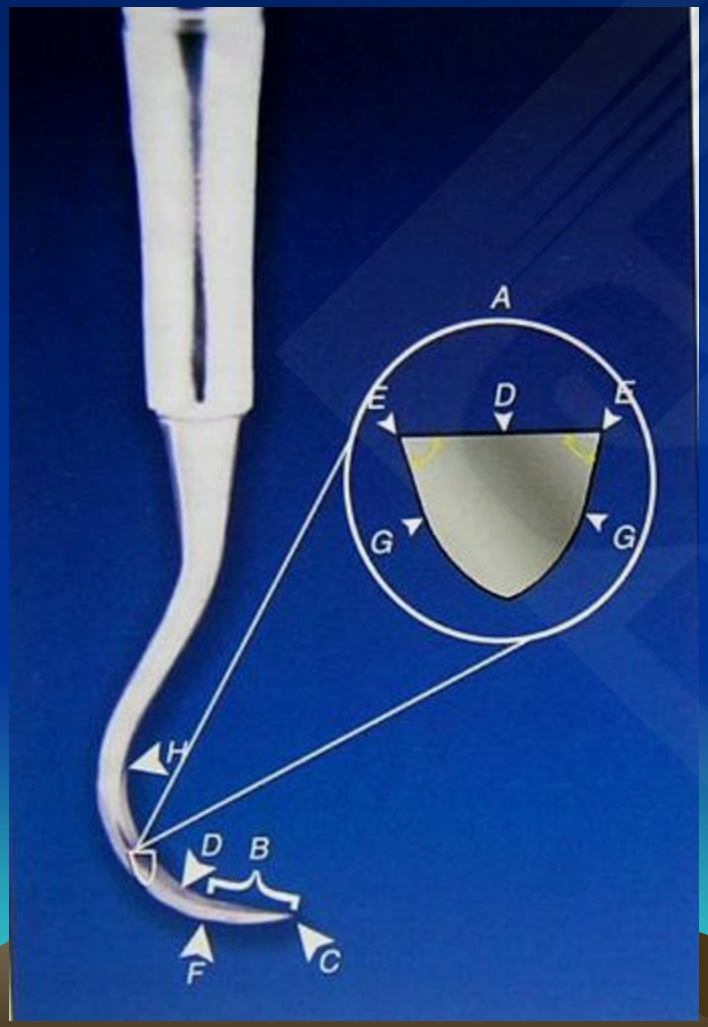
٢- الجزء المتوسط من الشفرة **Middle** : الثلث المتوسط من النهاية العاملة .

٣- نهاية الشفرة : الثلث الأخير من النهاية العاملة و تدعى:

* ذروة الشفرة **Tip** في أدوات التقليح

* طرف الشفرة **Toe** في أدوات التجريف

النهاية العاملة Working end (الشفرة Blade)



كما توجد التسميات التالية في المقاطع العرضية للشفرات :

(D) وجه الشفرة the face: هو السطح بين حافتين قاطعتين .

(F) ظهر الشفرة the back:السطح المقابل للوجه .

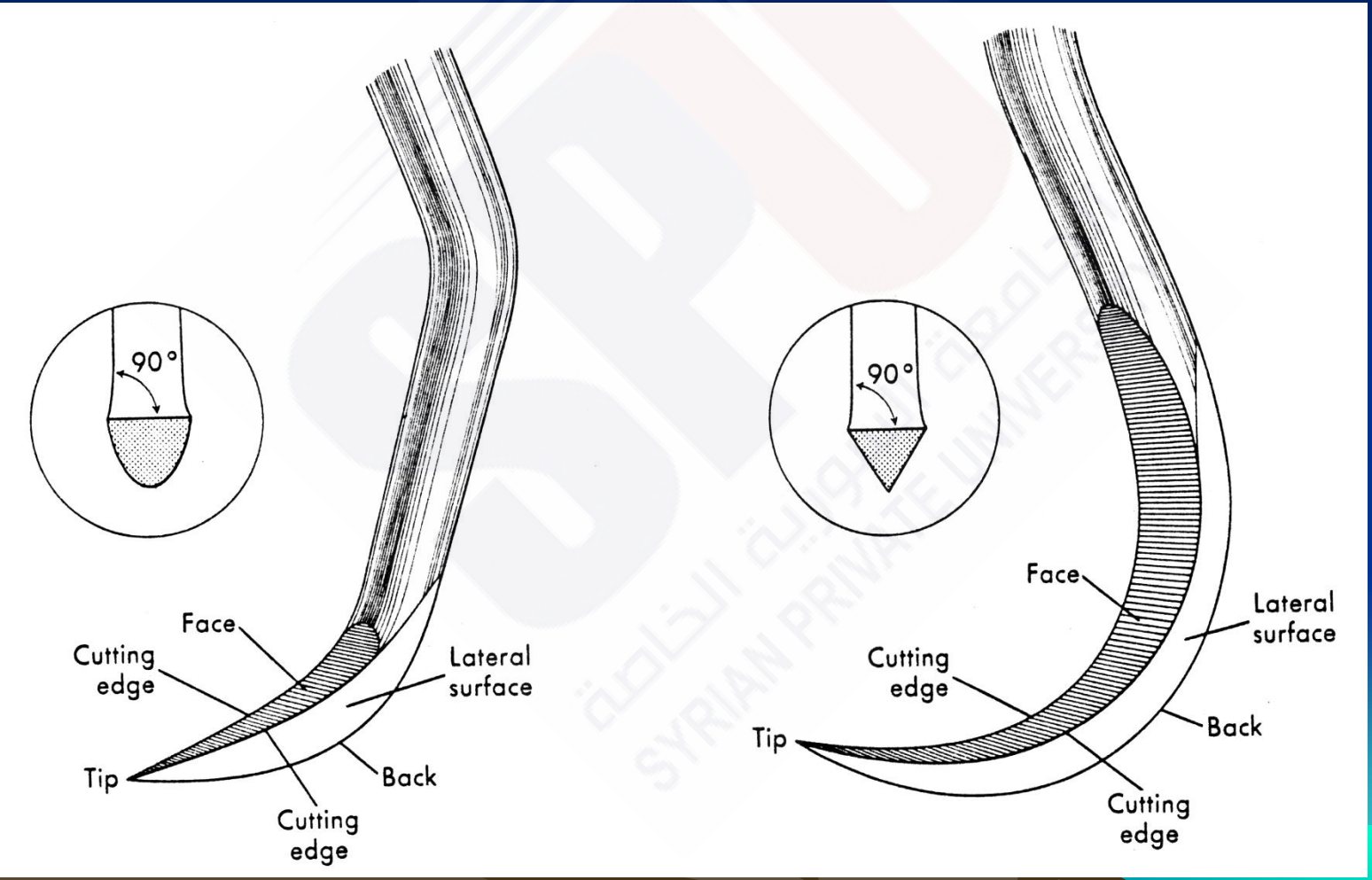
(G) جانب الشفرة lateral surface : هي المنطقة بين الوجه والظهر.

(E) الحافة القاطعة cutting edge : هي الخط المتشكل بين وجه الشفرة والسطح الجانبي .

الزاوية الداخلية internal angle : هي الزاوية في المقطع العرضي بين الوجه والسطح الجانبي ، هذه الزاوية موحدة في أدوات التقليح وتتراوح بين ٧٠ – ٨٠ درجة .

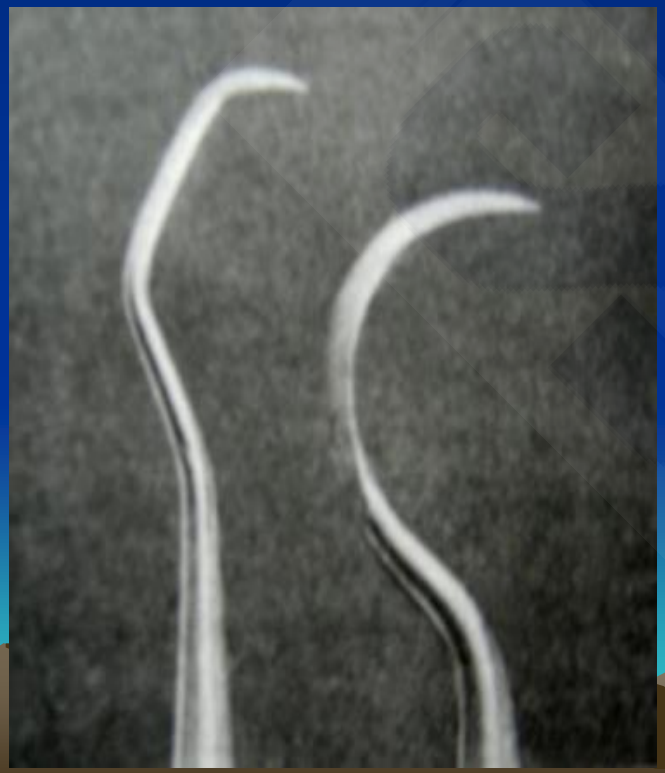
النهاية العاملة Working end (الشفرة Blade)

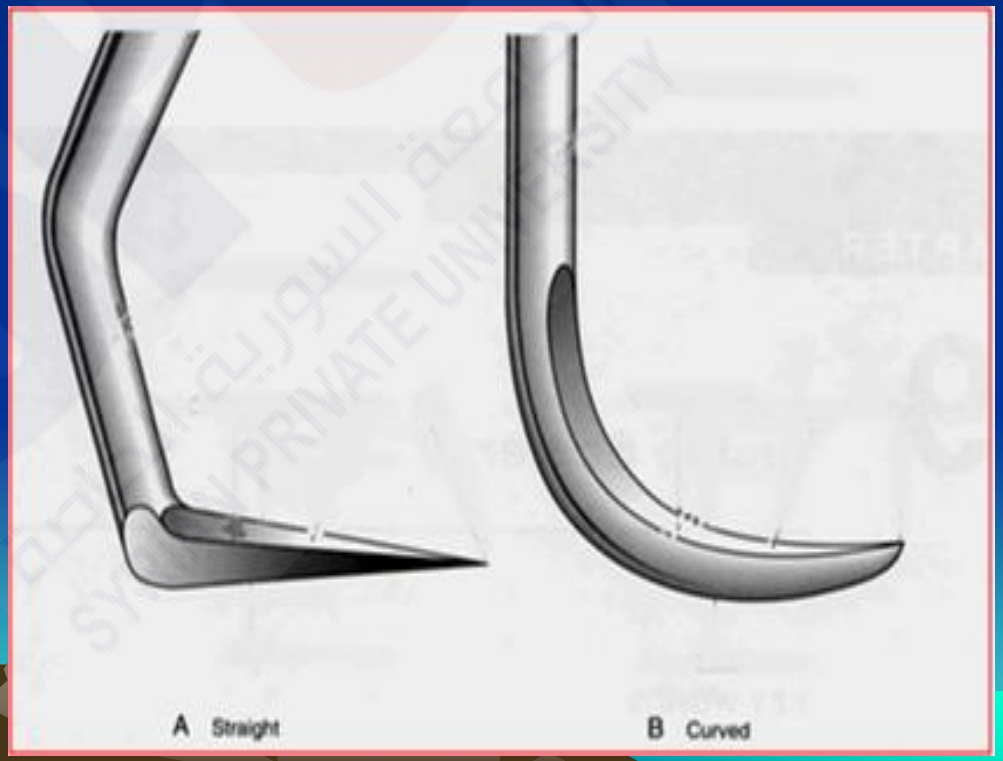
Sickle scalers المناجل



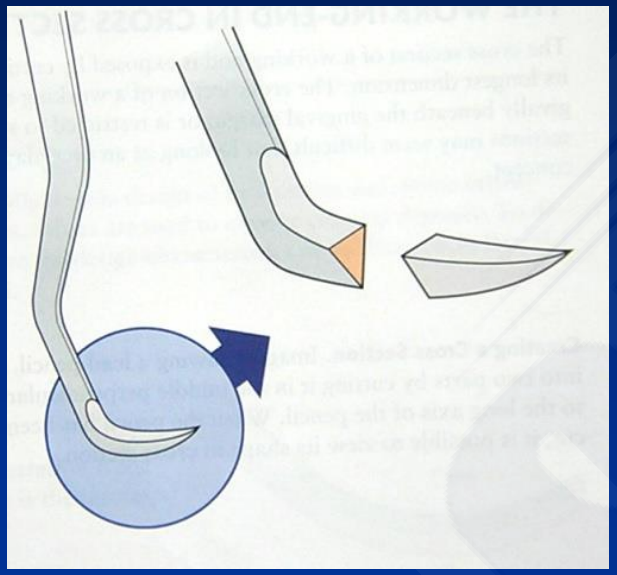
Sickle scalers المناجل

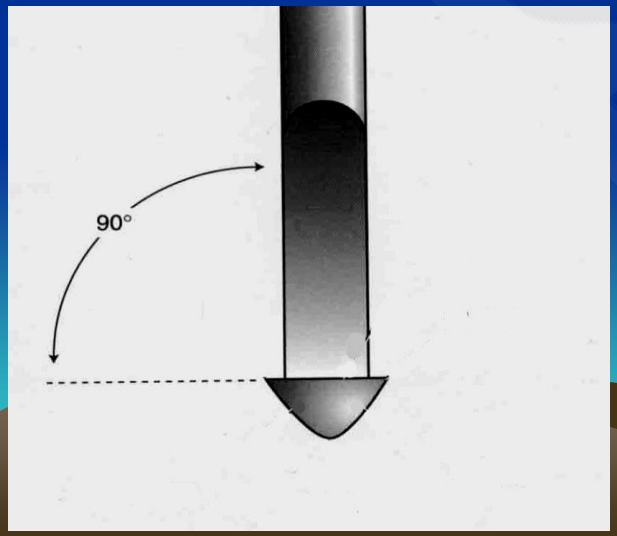
لها شكلان مستقيم ومنحنٍ . ويقصد بذلك شكل الشفرة ذاتها إما أن تكون الشفرة مستقيمة أو منحنية بغض النظر عن حالة العنق .





Sickle scalers المناجل





الصفات الخاصة للمناجل :

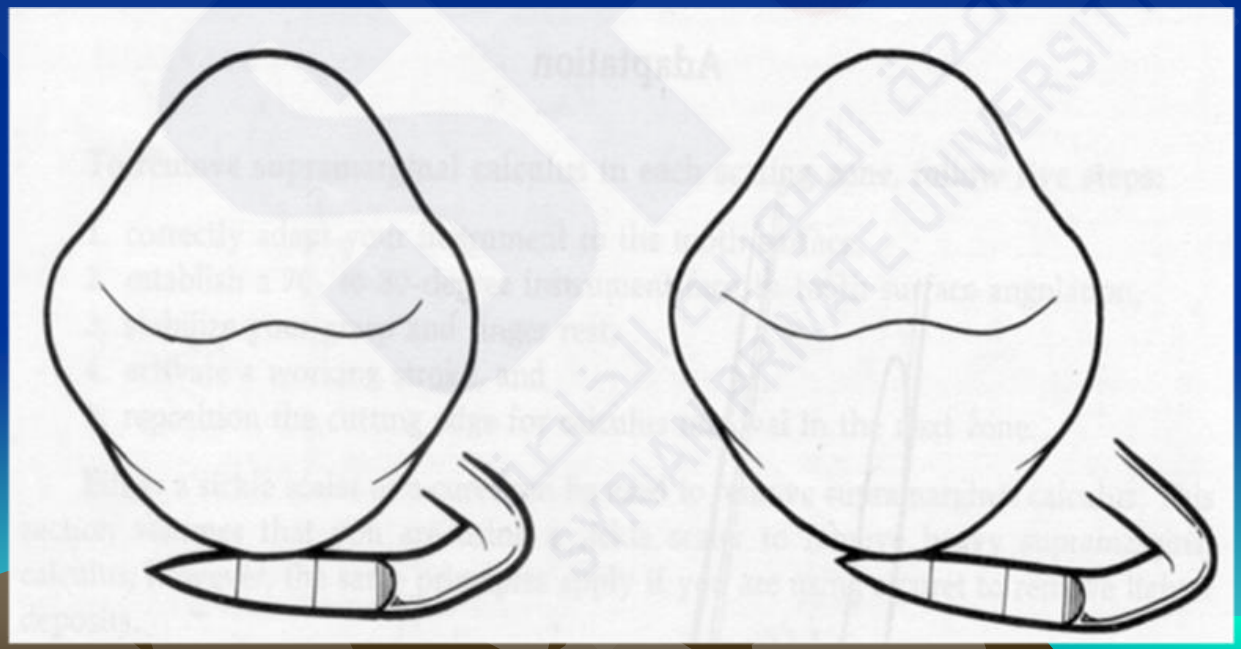
– /نهاية مؤنفة / مقطع مثلثي /

الصفات العامة : (تشترك فيها مع غيرها من الأدوات)

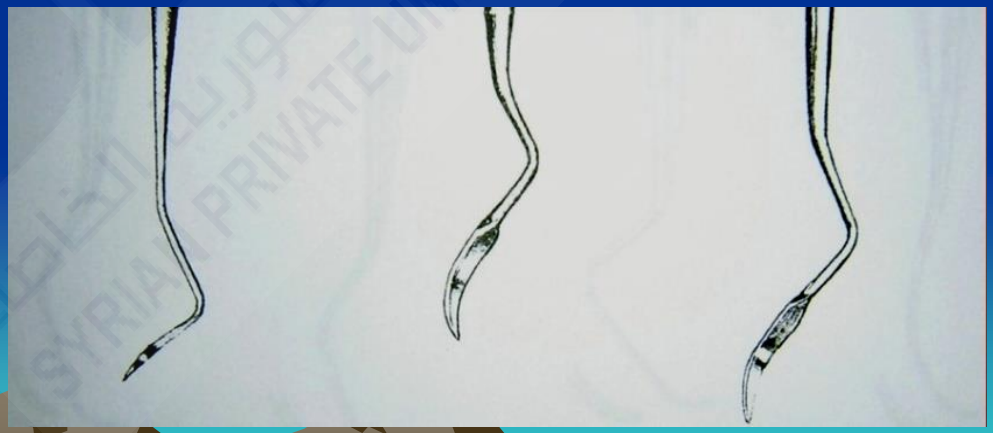
– / زاوية قائمة بين وجه الشفرة والعنق النهائي / طرفان قاطعان /

Sickle scalers المناجل

يستخدم المنجل لازالة القلح فوق و تحت اللثوي لعمق ١ ملم لصعوبة ادخاله في الميازيب دون ايذاء اللثة و ذلك باستخدام الثلث النهائي من الشفرة .



Sickle scalers المناجل

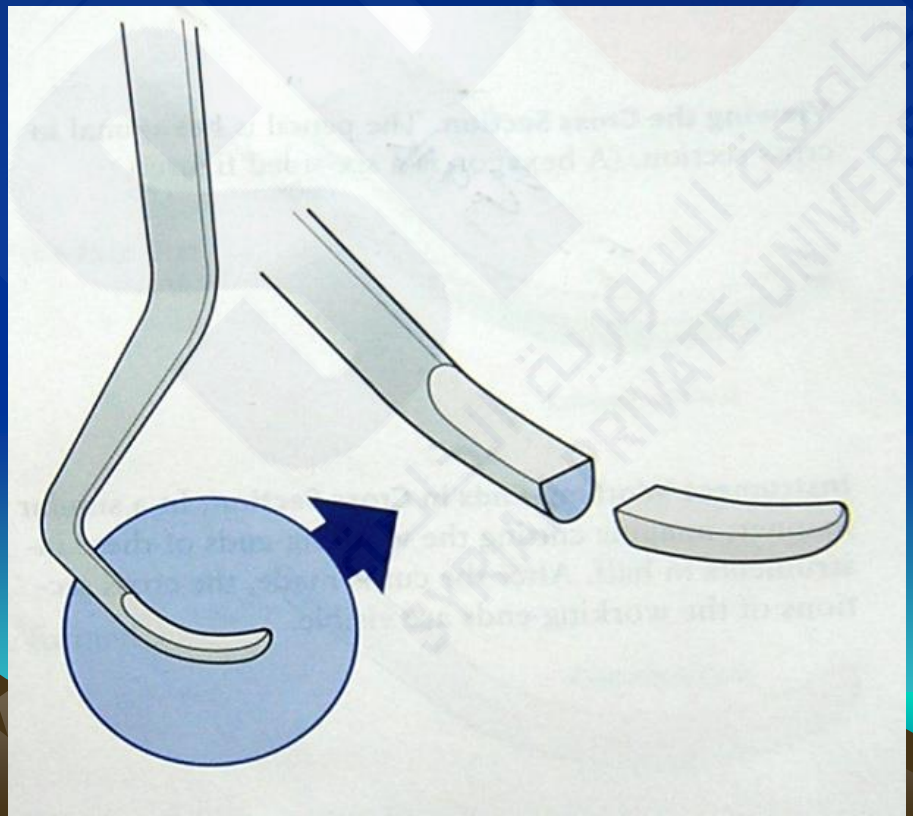


المجارف curettes

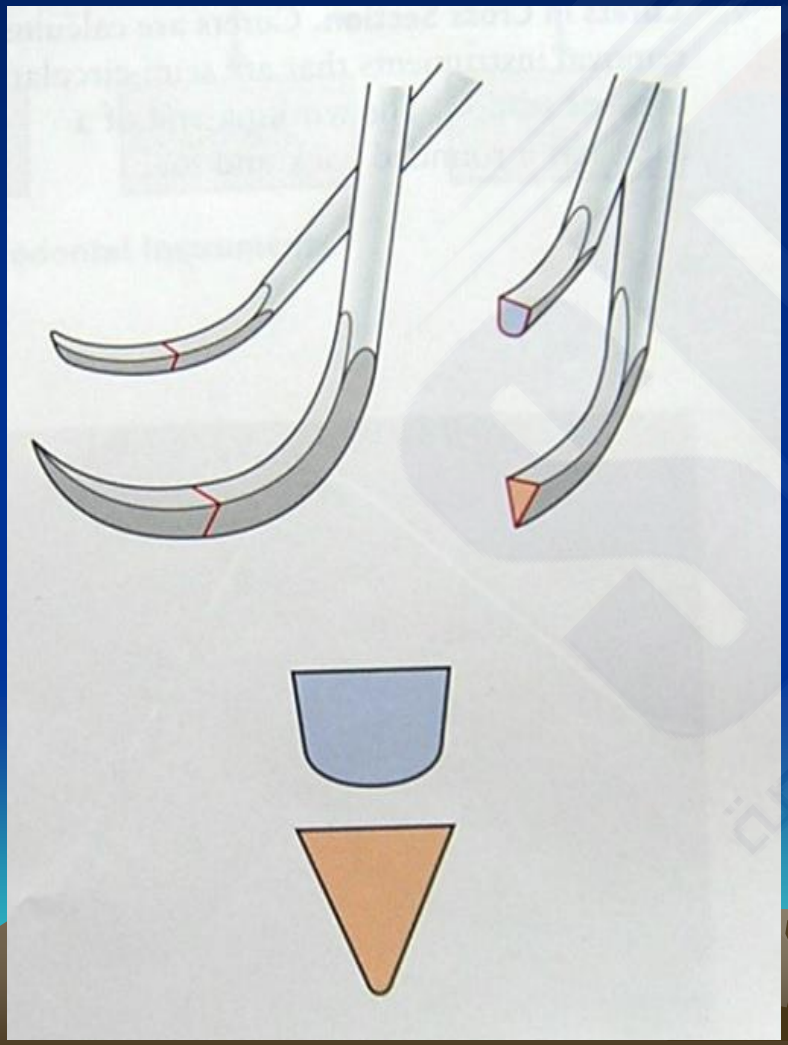
الصفات الخاصة للمجارف : (تختلف فيها عن المناجل)

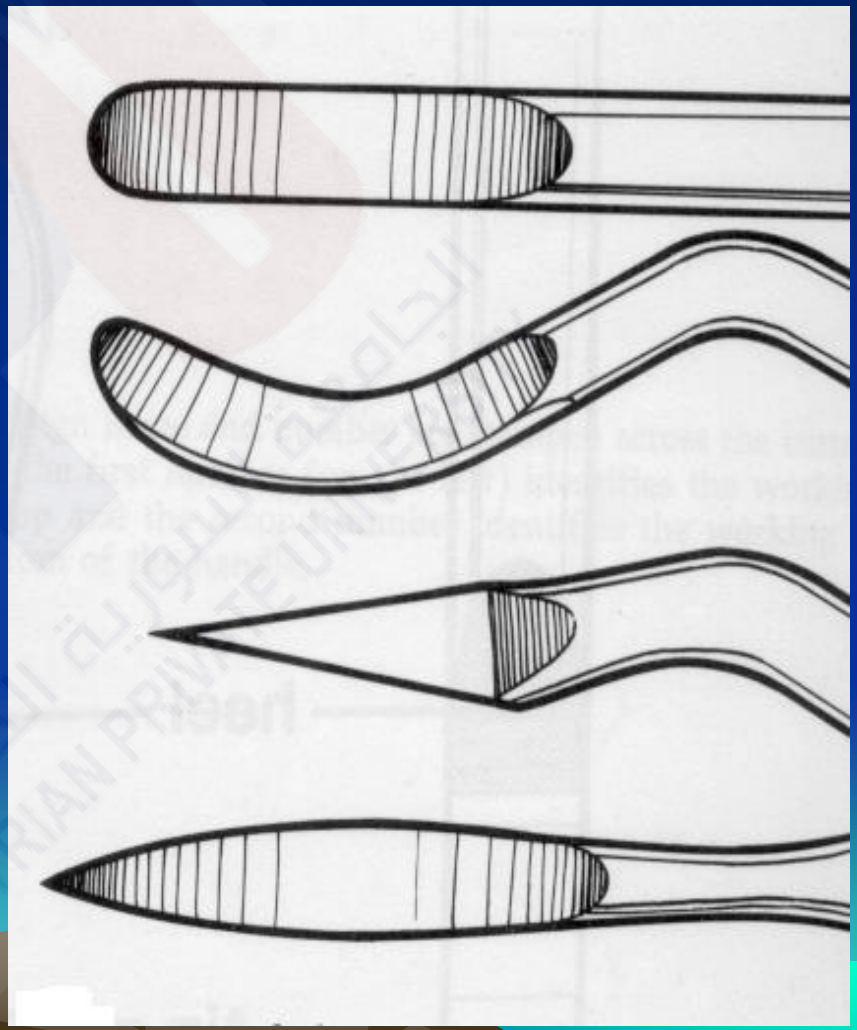
– نهاية مدورة (كليلة)

– مقطع نصف دائري (ظهرها محدب)

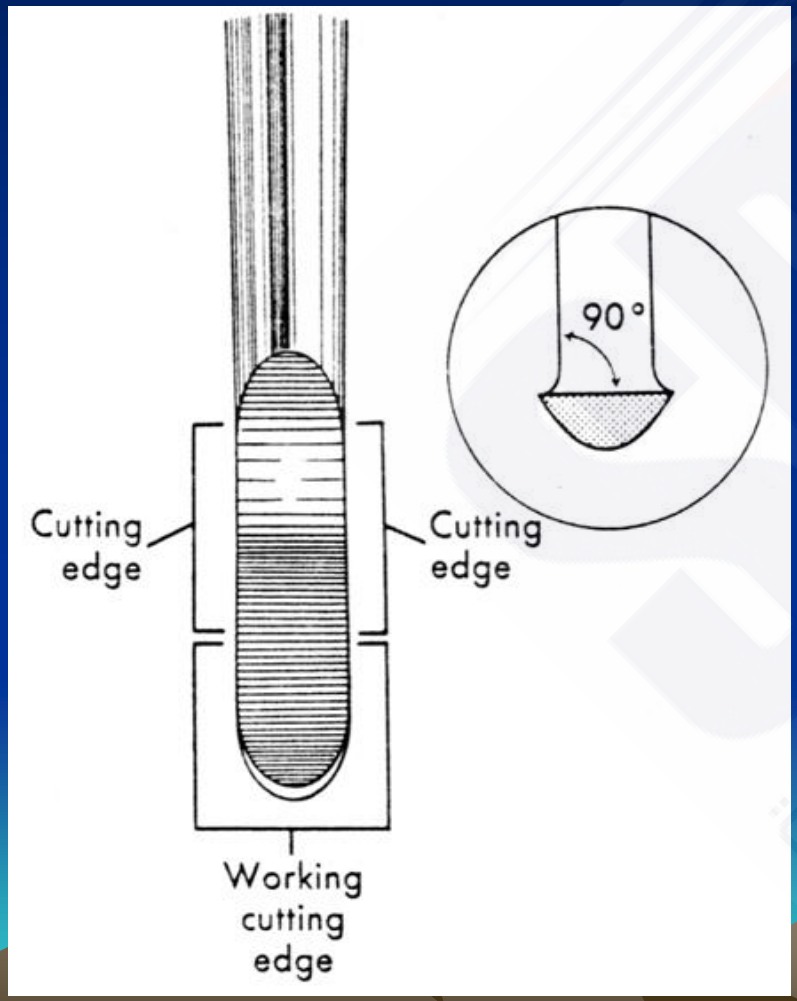


المناجل و المجارف





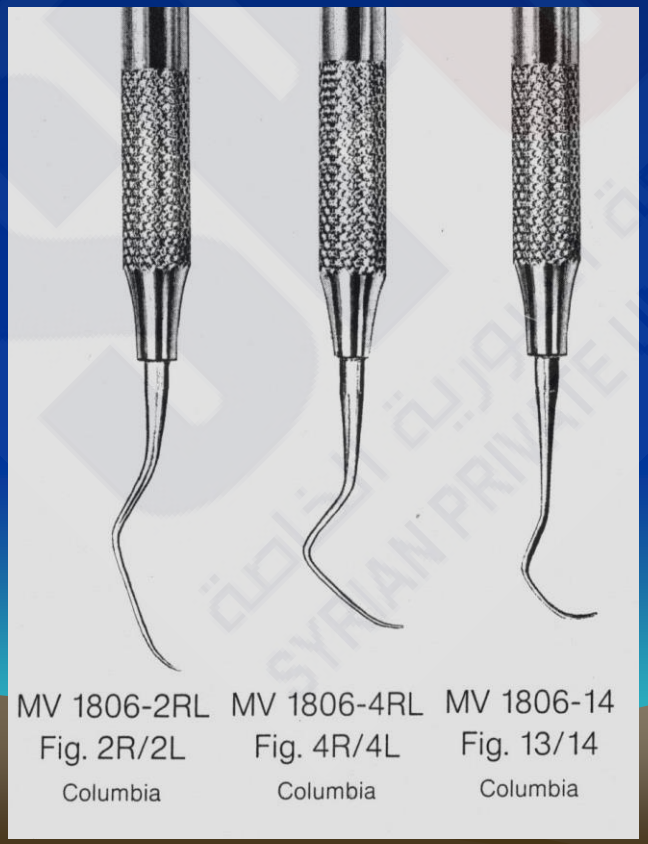
المجارف العامة



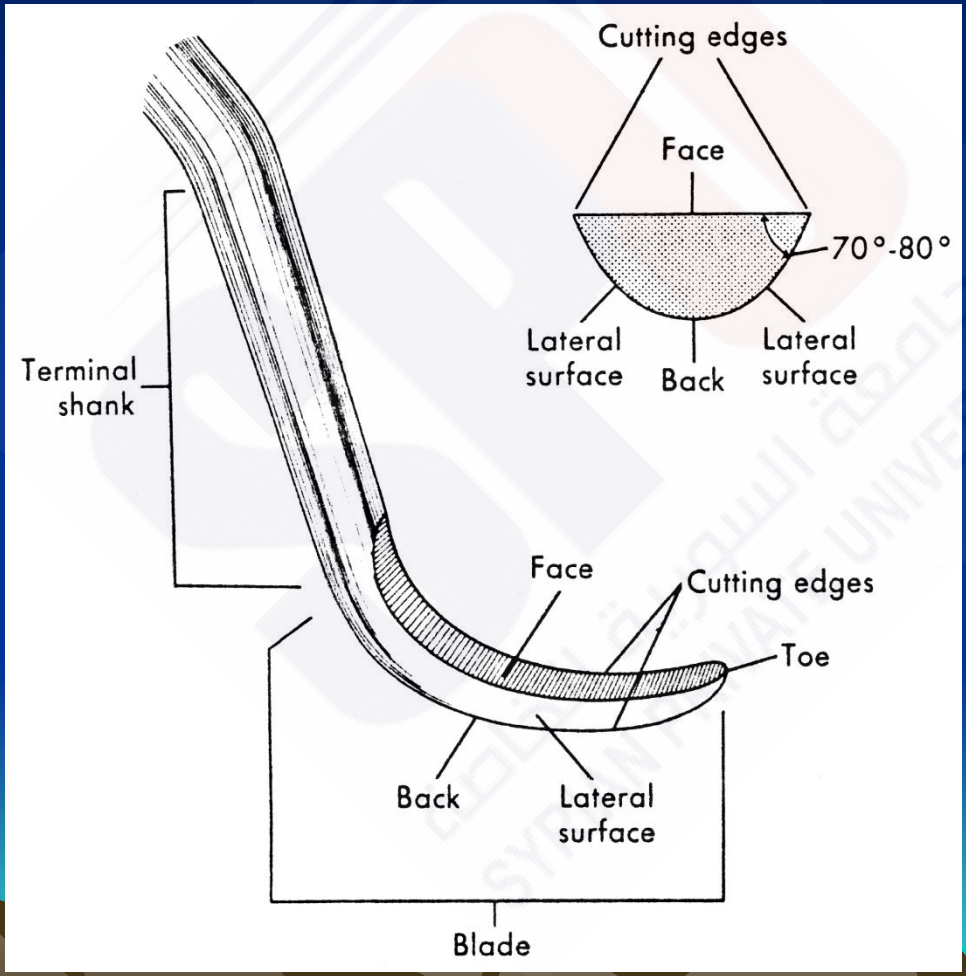
- زاوية الشفرة في المجارف العامة ٩٠ درجة (هي الزاوية بين وجه الشفرة والقطعة النهائية من العنق).
- طرفا الشفرة قاطعان.
- التكيف مع جميع السطوح السنية بحيث يمكن تجريف كافة السطوح بمجرفة عامة واحدة بنهاية عاملة مضاعفة (مزدوجة النهاية)، أو بزوج من المجارف ذات نهاية مفردة .

columbia curettes مجارف كولومبيا

و هي عبارة عن ثلاثة مجارف عامة / 2R-2L / 13-14 / 4R-4L /.



Curettes المجارف



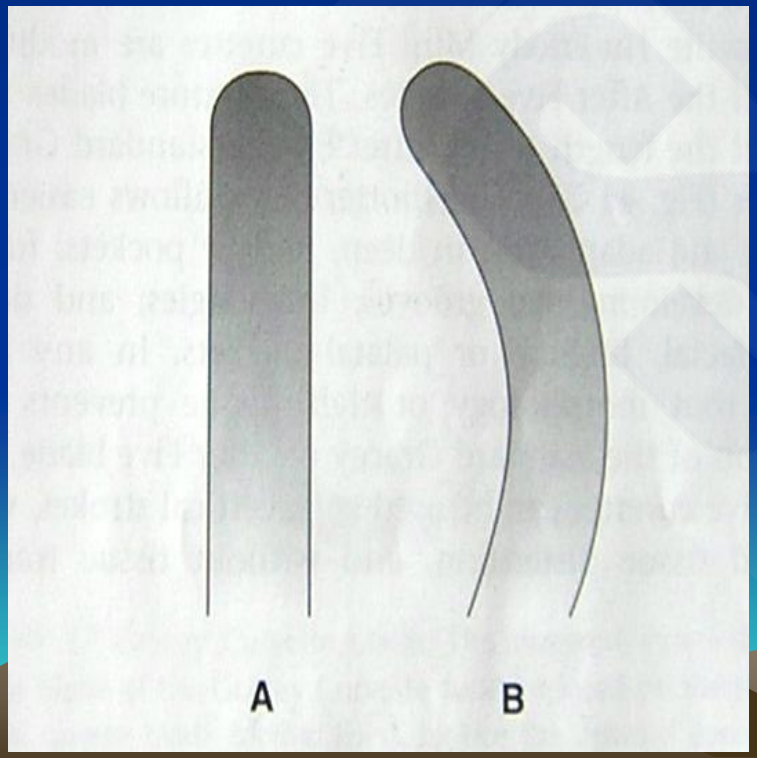
Area-specific curette المجارف الخاصة

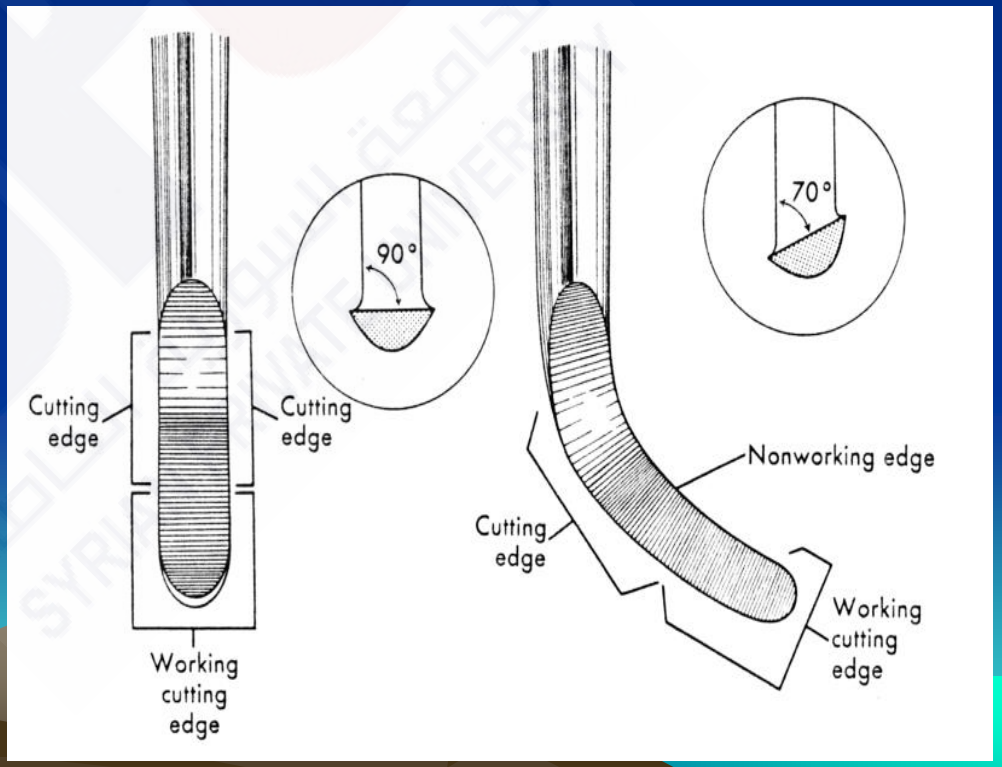
مجموعة من المجارف مصممة للعمل في مناطق و سطوح محددة .

- وجه الشفرة ليس عموديا على العنق النهائي بل بزاوية قدرها ٧٠ درجة.
- حد قاطع واحد في كل شفرة.
- لهذه المجارف انحناء جانبي .

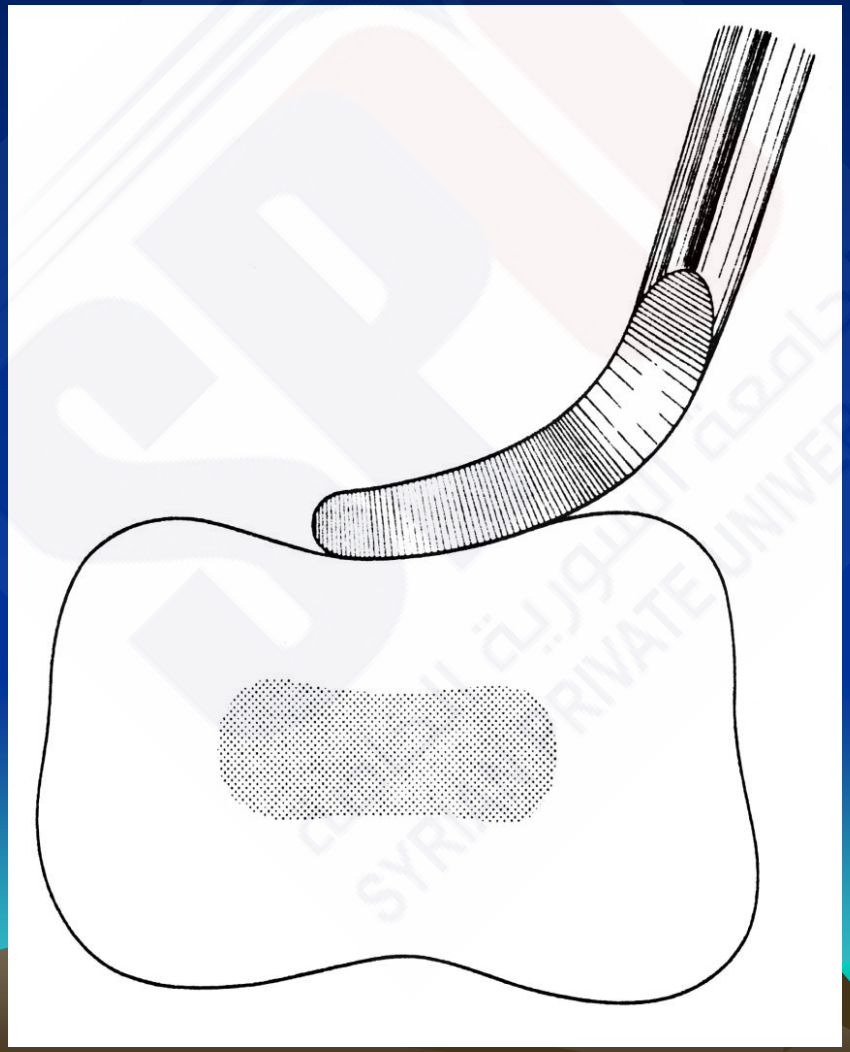
أشهرها عالمياً Gracey curette وهي مجموعة أدوات صممها الدكتور Gracey عام ١٩٣٠ ، وصمم كل مجرفة لتستعمل في منطقة معينة.

Area-specific curette المجارف الخاصة

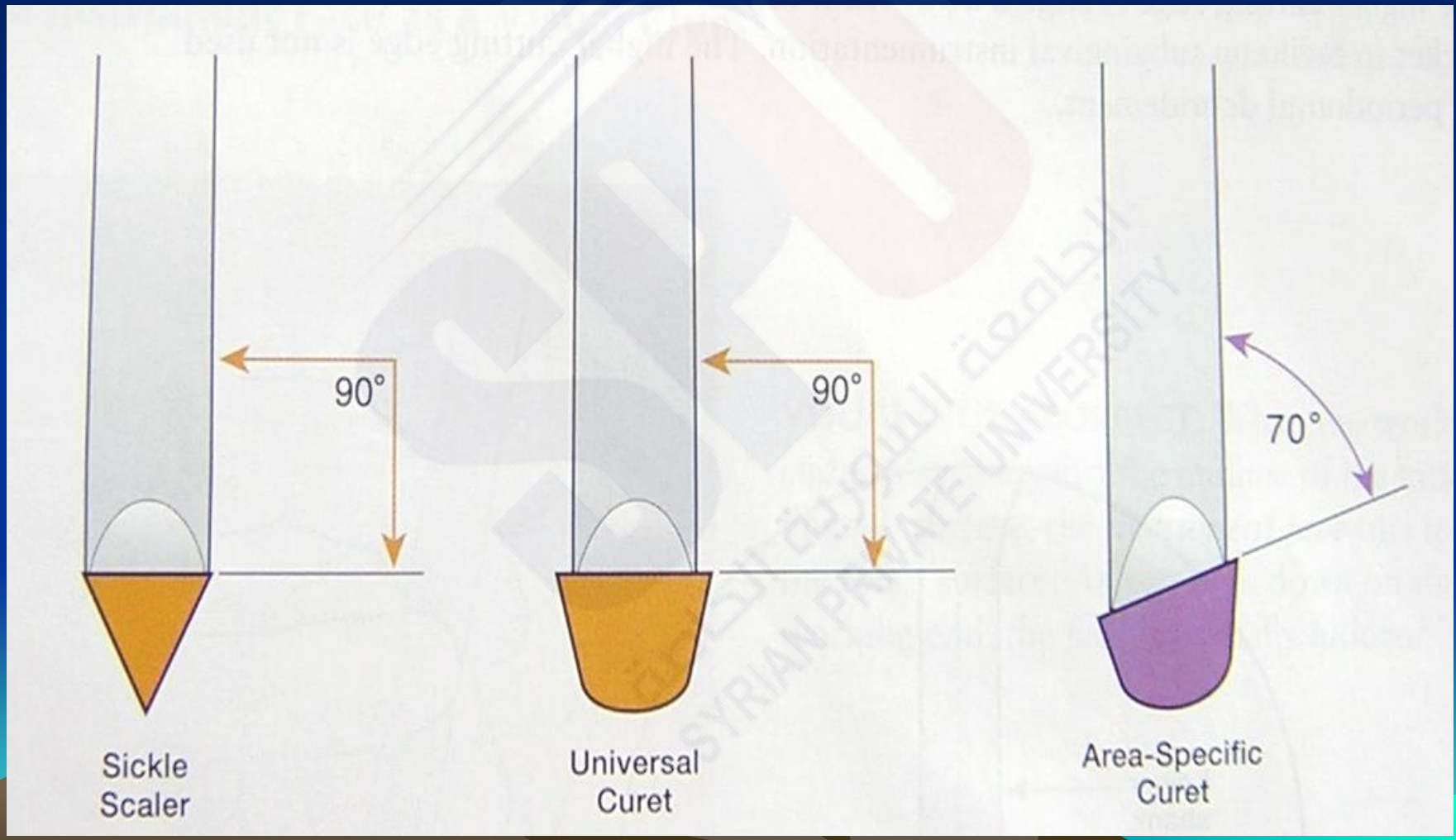




Gracey curettes المجارف الخاصة



المناجل و المجارف

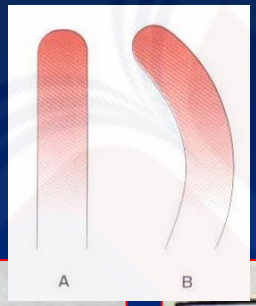


الفرق بين المجارف العامة و الخاصة

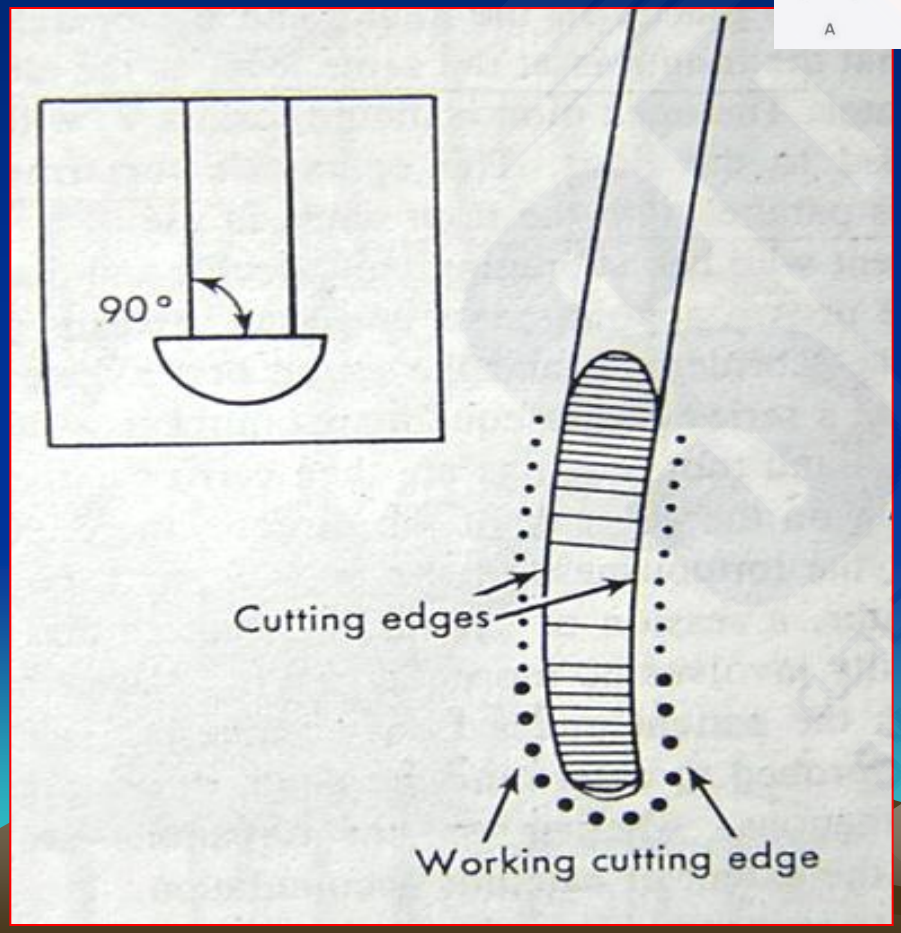
	مجرفة عامة	مجرفة غريسي
منطقة العمل	جميع السطوح السنية	سطوح سنية محددة
الزاوية بين وجه الشفرة والعنق النهائي	٩٠ درجة	٧٠ درجة
عدد الحواف القاطعة	حافتان قاطعتان	حافة قاطعة واحدة
الانحناء	ليس لها انحناء جانبي	لها انحناء جانبي

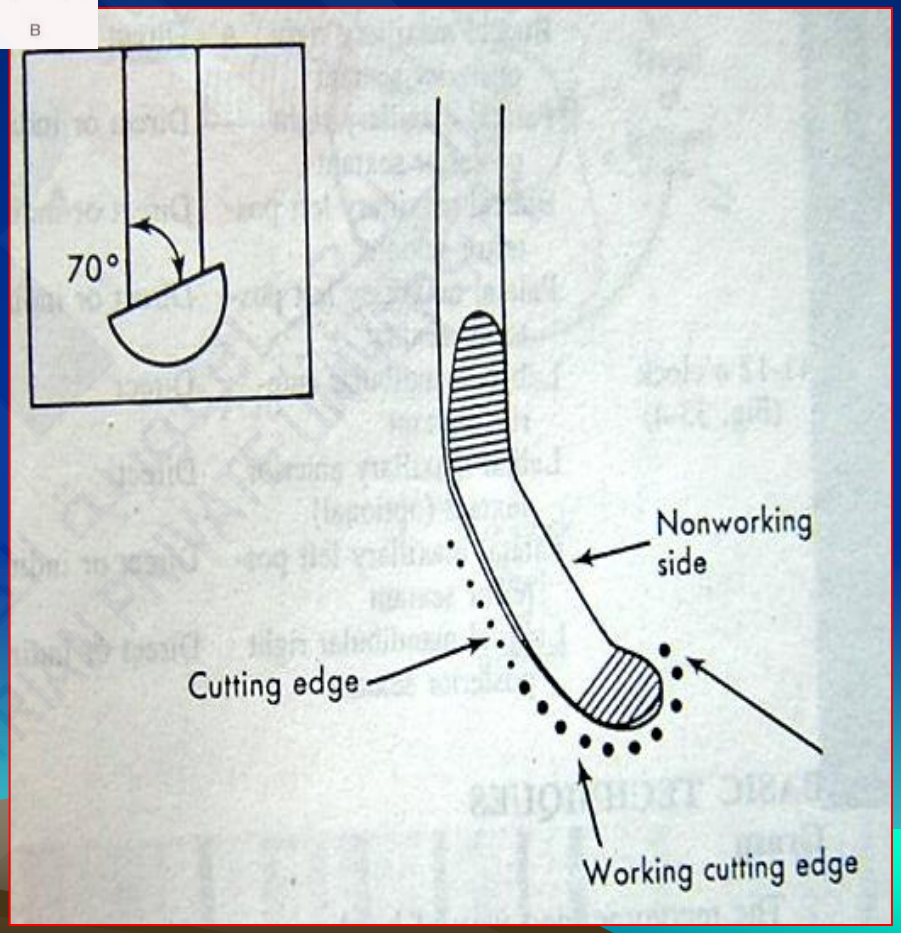
المجارف Curettes

مجرفة عامة



مجرفة غريسي





مجارف غريسي النظامية Standard Gracey Curette

- سبع أدوات (١-٢/ ٣-٤/ ٥-٦ / ٧-٨ / ٩-١٠ /١١-١٢/ ١٣-١٤) موزعة حسب مناطق استعمالها كما يلي :
  - ١-٢ و ٣-٤ للأسنان الأمامية
  - ٥-٦ للأسنان الأمامية و الضواحك
  - ٧-٨ و ٩-١٠ للأسنان الخلفية دهليزي و لساني (سطوح عريضة)
  - ١١-١٢ للأسنان الخلفية السطوح الأنسية
  - ١٣-١٤ للأسنان الخلفية السطوح الوحشية
- توجد بنظامين :

rigid design : عنق وشفرة أصلب وأسمك وأقل مرونة.

fine design أو finishing curette : أقل صلابة وأدق وأكثر مرونة.

standard Gracey curette مجارف غريسي النظامية

Gracey curettes المجارف الخاصة

التعديلات التي أجريت على المجارف الخاصة

١- تطويل العنق النهائي

٢- تقصير الشفرة

٣ - عنق غريسي وشفرة عامة

٤- تعليم الحافة القاطعة

٥ - ترقيق الشفرة

٦- علامات ميليمترية على العنق النهائي

تطويل العنق النهائي (المجارف طويلة العنق)
extended shank instrument- after five curette

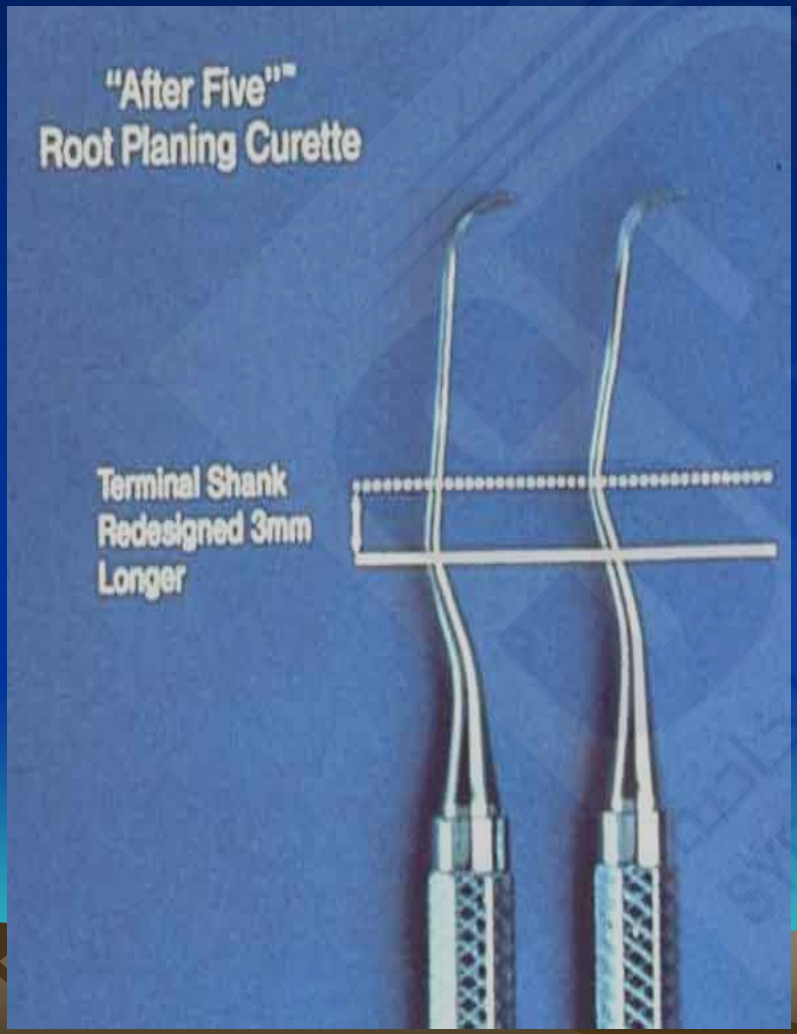
مجموعة أدوات غريسي معدلة عن المجموعة النظامية:

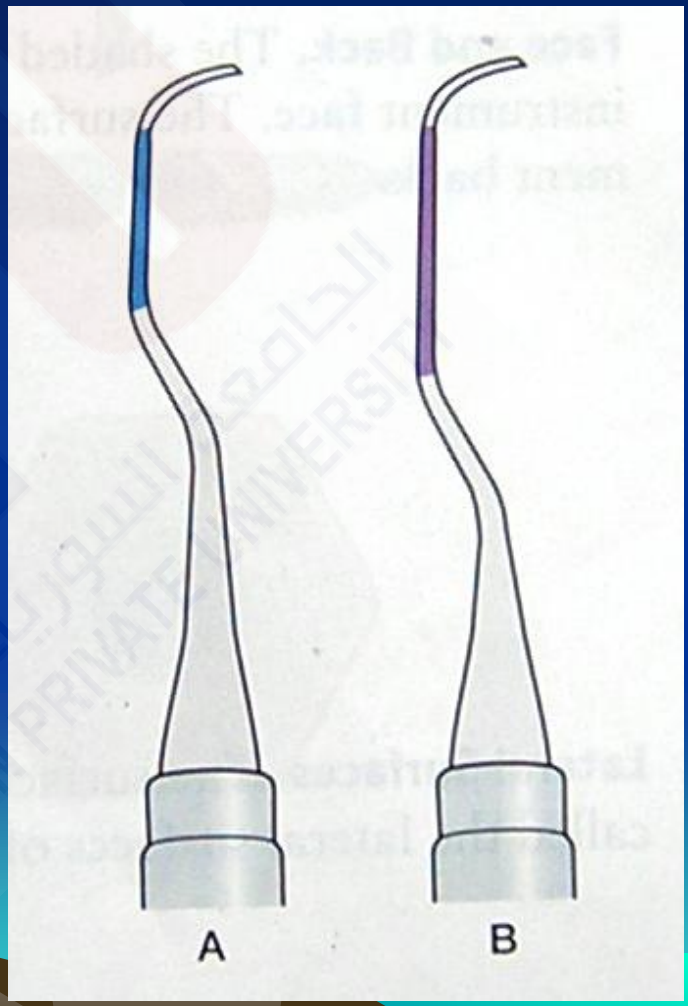
١. التعديل الأساسي قائم في زيادة العنق النهائي ٣ ملم لدخول أفضل في الجيوب العميقة (أي أعمق من ٥ ملم) After five.

٢. الشفرة أرق Thinned blade تؤمن دخولاً أسهل إلى عمق الجيب.

٣. العنق أسمك بقليل ليعطي الأداة مزيداً من المتانة .

تطويل العنق النهائي (المجارف طويلة العنق)
extended shank instrument- after five curette





تقصير الشفرة (المجارف قصيرة الشفرة)
mini bladed instruments(Mini five curette)

- وهي تعديل لمجموعة After five، لذلك نجد أن العنق النهائي أطول من الأداة النظامية بـ ٣ ملم . الشفرة أقصر وأدق تسمح بدخول أسهل وانطباق أفضل في : الجيوب العميقة الضيقة . مفترق الجذور. الزوايا الخطية . التقعرات على سطح الجذر .
- ويتميز استعمالها عن غريسي النظامية بما يلي:

- هي ليست بديلاً روتينياً بل أدوات مكملة.
- استخدامها أكثر في الضربات العمودية.

مجموعة أدوات بشفرة دقيقة

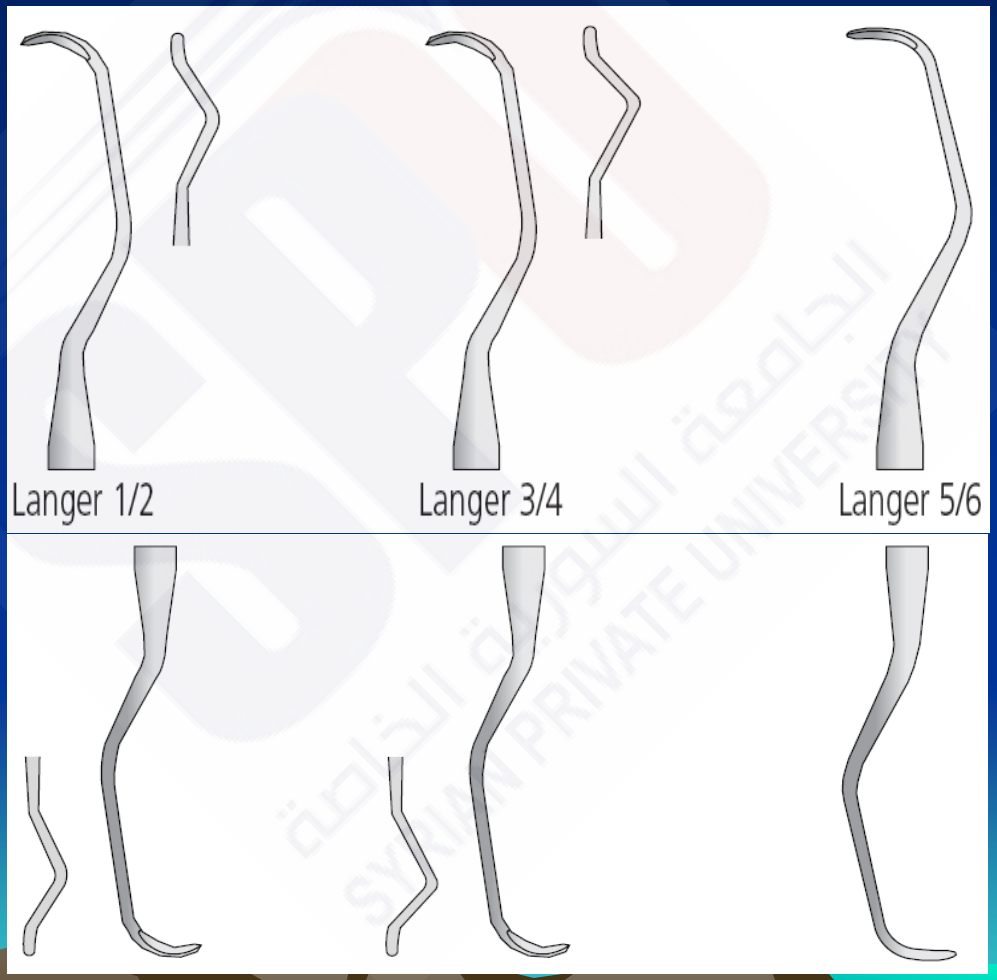
mini bladed instruments

(mini five curette)

عنق غريسي وشفرة عامة
مجارف لانغر Langer curette (1-2 / 3-4 / 5-6)

- مزج بين شفرة عامة وعنق أداة غريسي ، العنق بنظامين صلب rigid وعنق إنهاء finishing ، توجد منها مجموعة طويلة العنق after five ، وبشفرة دقيقة mini five.

المجارف العامة



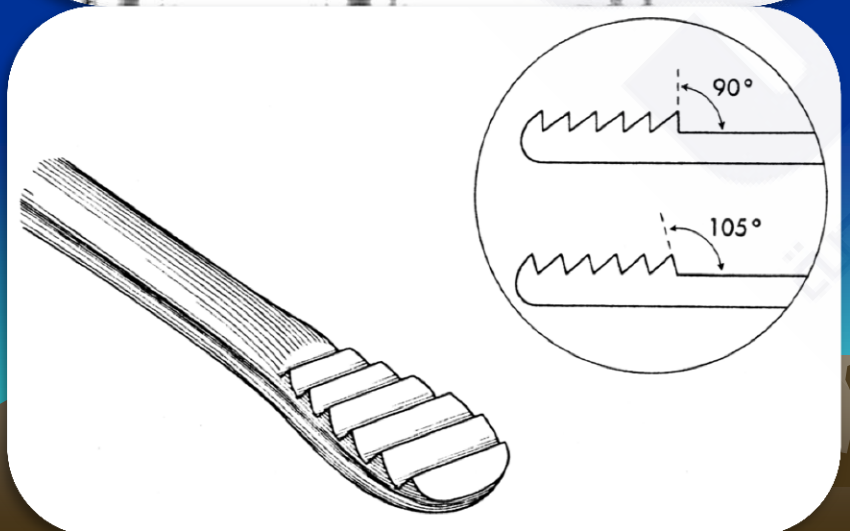
بالإضافة إلى مجارف غريسي النظامية تم إيجاد مجارف غريسي إضافية و ذلك من خلال إجراء التعديلات سابقة الذكر من هذه المجارف:

- أداة غريسي ١١-١٤ و ١٢-١٣
- أداة غريسي ١٥-١٦
- أداة غريسي ١٧-١٨

أداة غريسي ١١-١٤ و ١٢-١٣

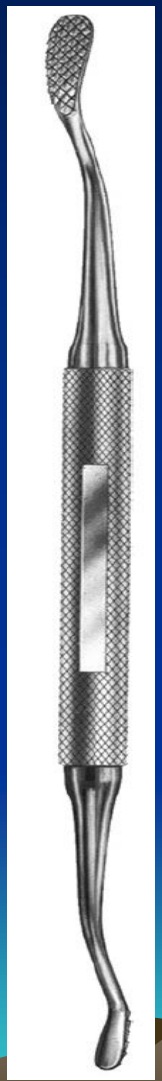
- هي أدوات بطرف للسطوح الأنسية وطرف للسطوح الوحشية.
- - ميزتها التخفيف من تبديل الأدوات وبالتالي توفير الوقت.

Periodontal files المبارد حول السنية



المبارد حول السنيّة هي أدوات تُستخدَم لإزالة الكتل القلحيّة الكبيرة. ويحوي كل رأس عامل للمبرد حول السنّي على حواف قاطعة متعدّدة .

Bone files المبارد العظمية



تُستخدَم لتشذيب النتوءات العظميّة

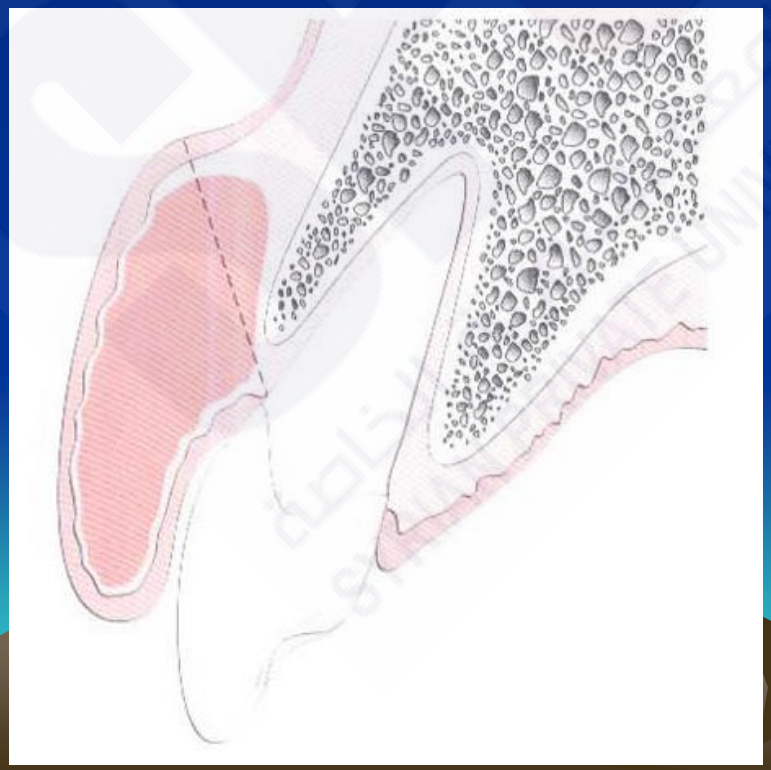
* تُستخدَم عادةً بالمناطق بين السنيّة بحركة ذهاب وإياب

أدوات القطع (قطع اللثة)
Excisional instruments

- أدوات القطع
  - كيركلاند
  - أوربان

Kirkland

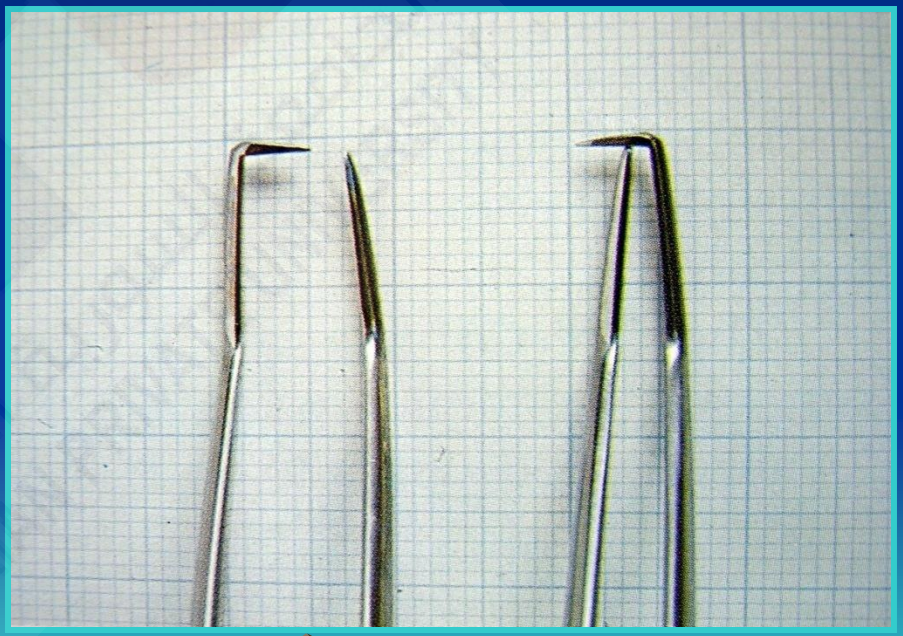
Orban



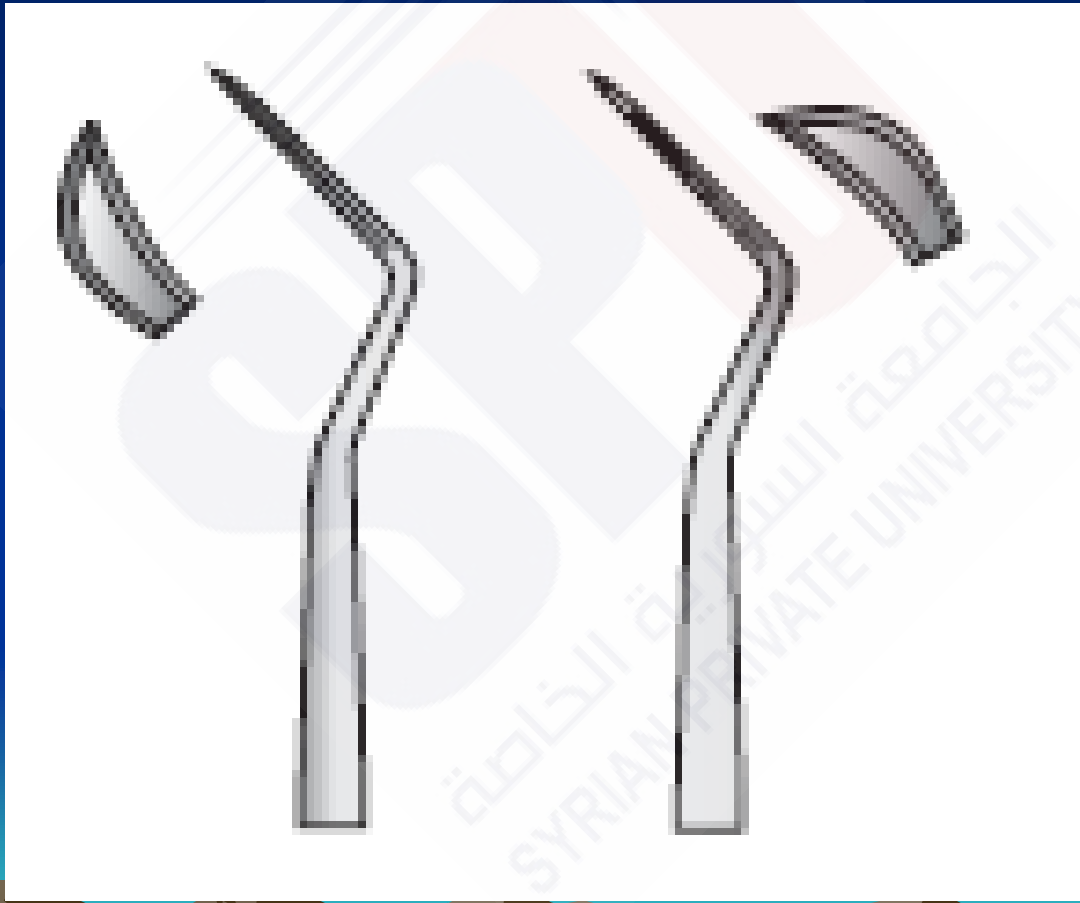
ملاقط تعليم الجيوب

Pocket marking tweezers

ملاقط تعليم الجيوب
Pocket marking tweezers

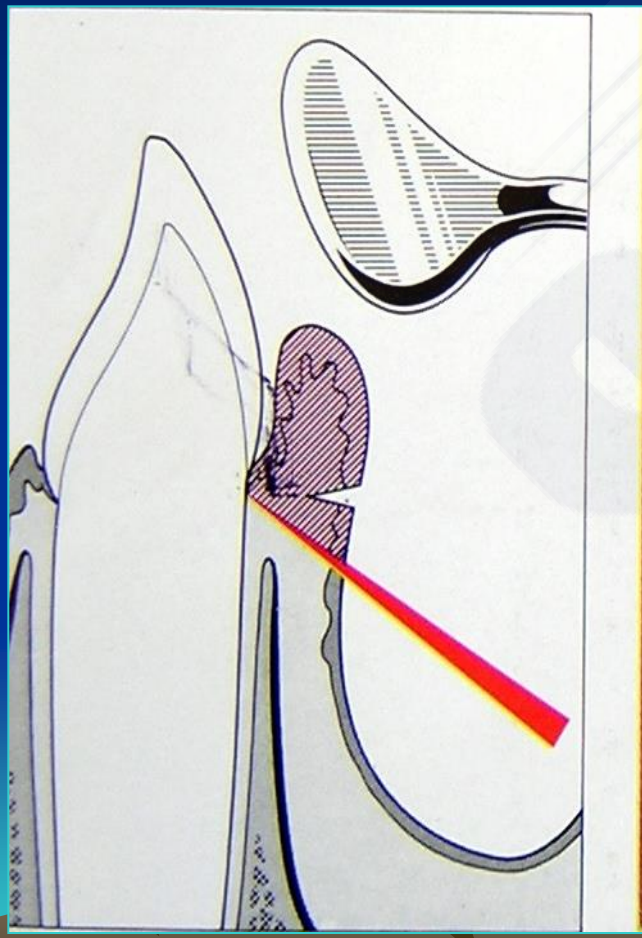


Kirkland

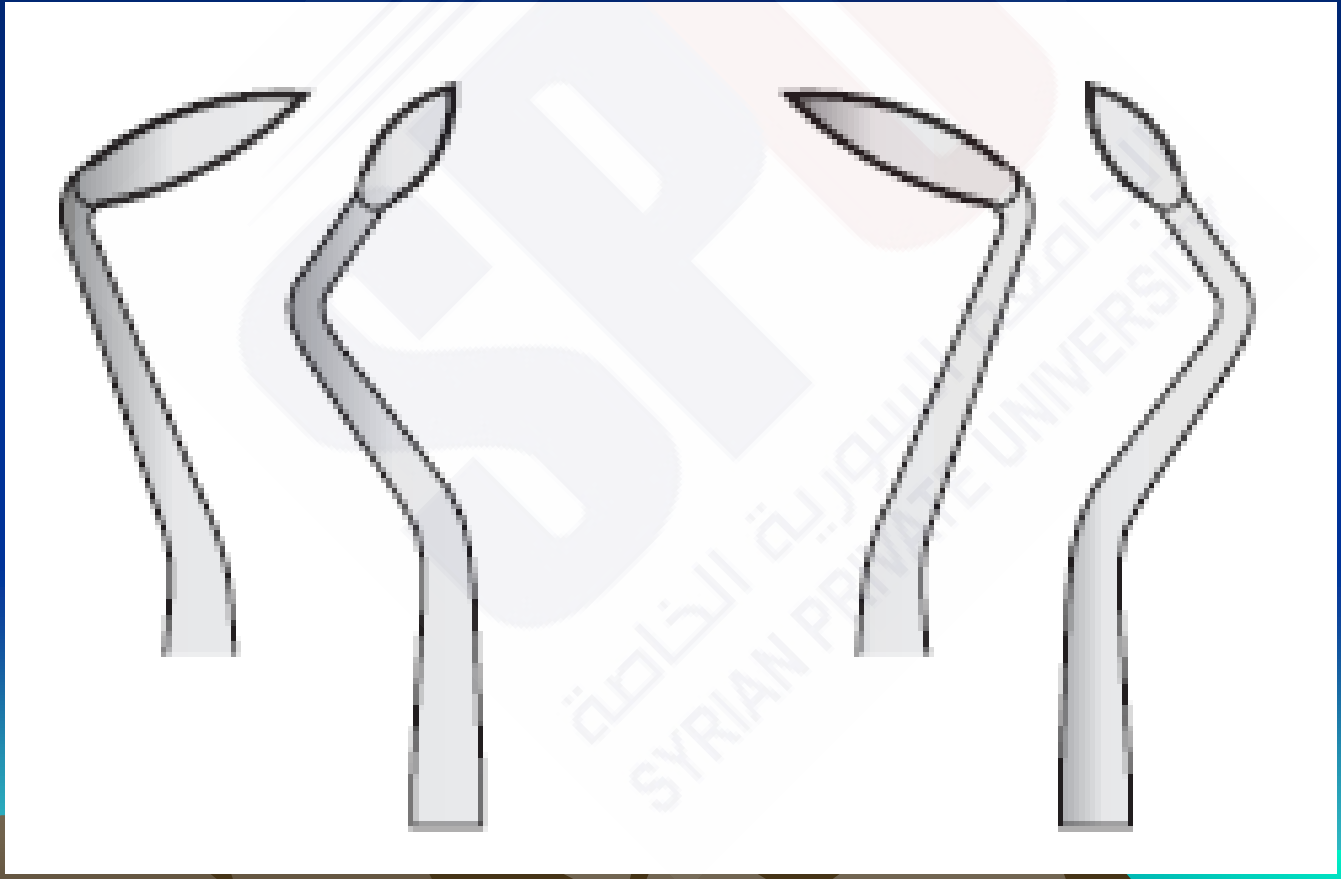


Kirkland

Kirkland

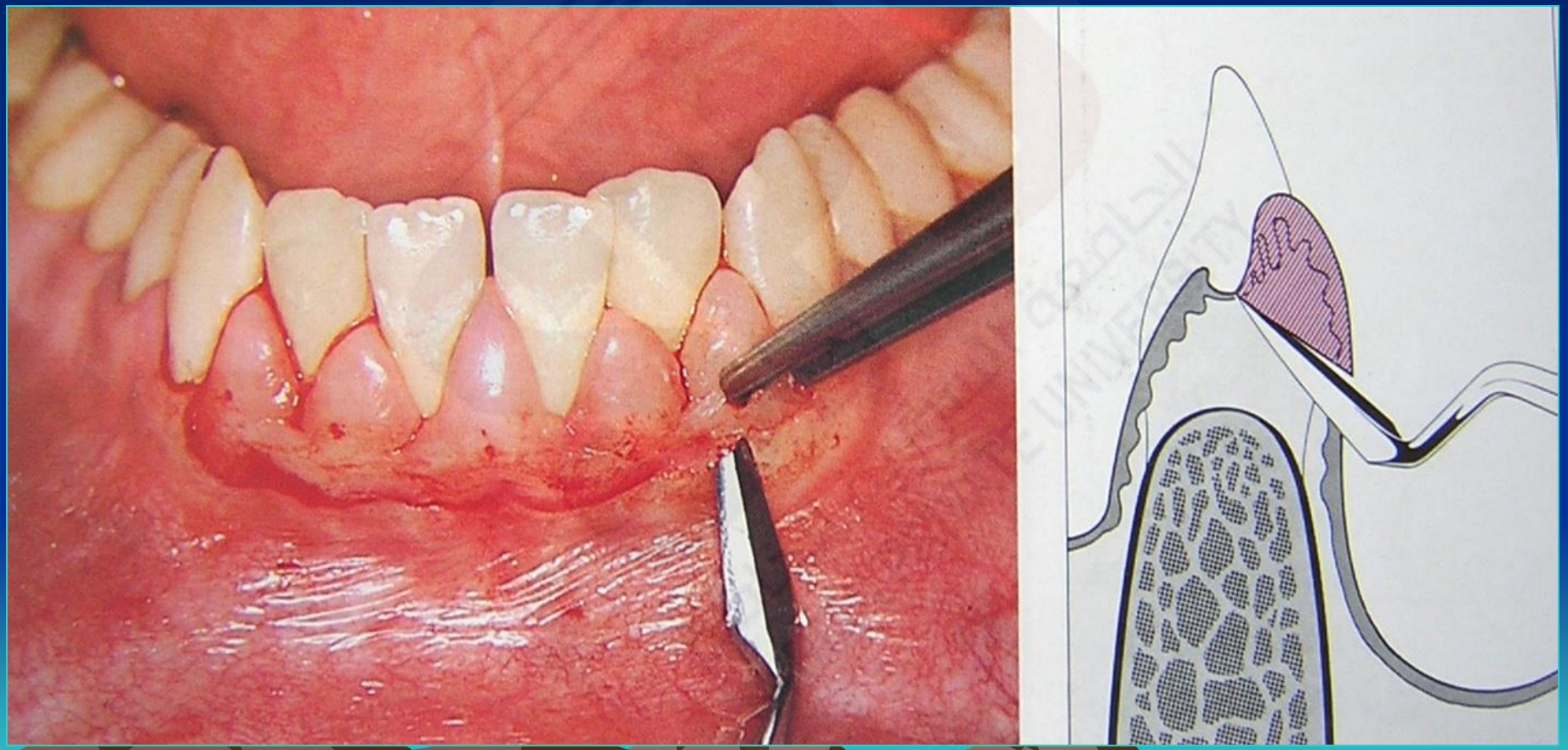
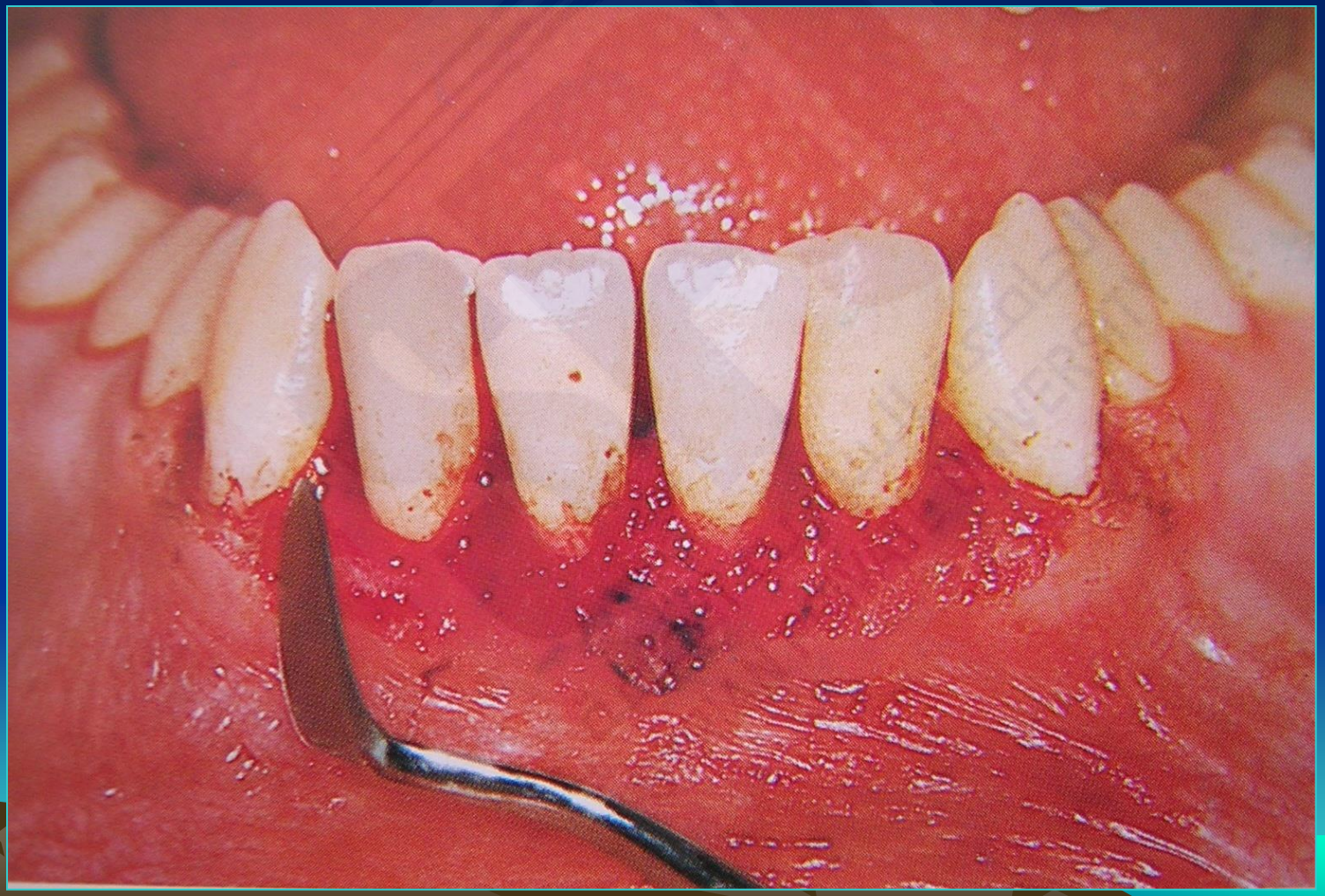


Orban



Urban

Urban



Kirkland