

الأدوات حول السنيّة



Periodontal Instruments

الأدوات حول السنية



Classification

Assessment Instruments

Periodontal Probes

المسابر حول السنية

المسابر

Explorers

أدوات التقييم

Calculus Removal Instruments

أدوات إزالة القلح

المناجل

Sickle Scalers

المجارف

Curets

المبارد حول السنية

Periodontal Files

أدوات الفحص و المسابر حول السنية

Examination instruments & Periodontal probes

- المسابر • Explorers
- الملاقط • Tweezers
- المرايا الفموية • Mouth mirrors
- المسابر حول السنية • Periodontal probes

المسابير Explorers



تُستخدَم المسابير بنهايتها العاملة المرنة (١-٢ مم) بشكل أساسي للتحري عن توضعَات القلح تحت اللثوي

المسابر Explorers



مقطعها
دائري

كما تُستخدم المسابر للتحري عن التشوهات في سطوح
الأسنان، حواف الترميمات ونخر الأسنان.

Tweezers الملاقط

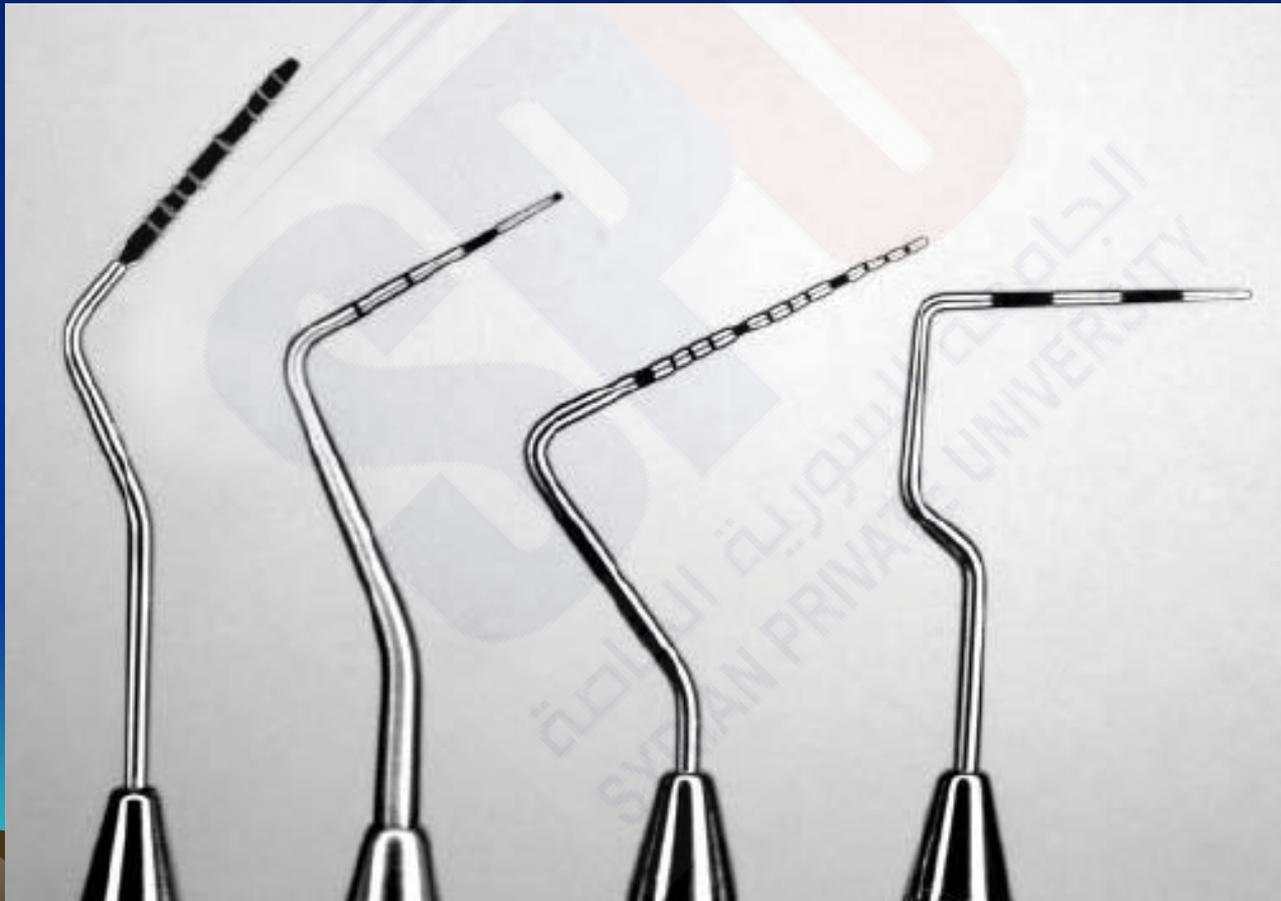


Mouth mirrors المرآيا الفموية



المسابر حول السنية

Periodontal probes



المسابر حول السنية Periodontal probes

المسابر حول السني: هو أداة مدرجة مليمترياً بانتظام ووضوح.

– النهاية العاملة مستقيمة ومستدقة.

– رأس المسبر اللثوي مدور وكليل عند الذروة، و مقطعه غالباً مستدير (الثخانة المناسبة ٥،٠ ملم).

– العنق نحيل وبزاوية مناسبة (الزاوية بين الرأس العامل والساعد) غالباً ٩٠ درجة (تسمح بإدخال المسبر بسهولة داخل الجيوب على مختلف السطوح السنية).

مجموعة مسابر CP



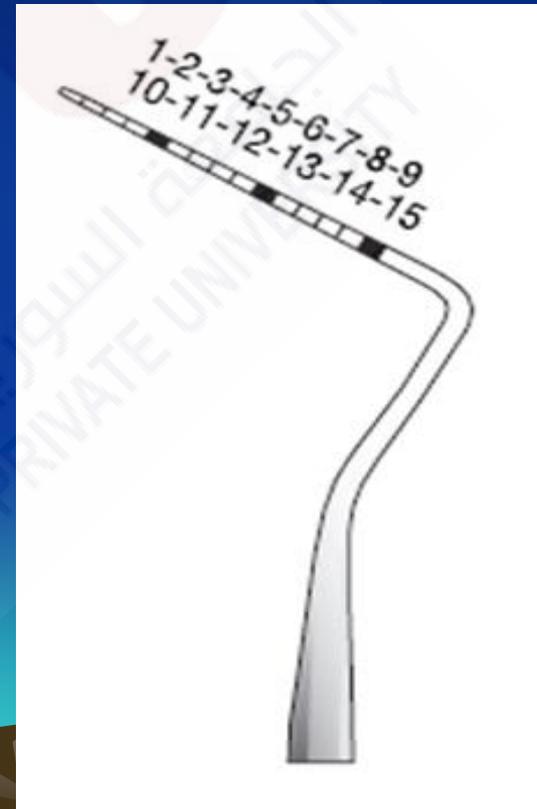
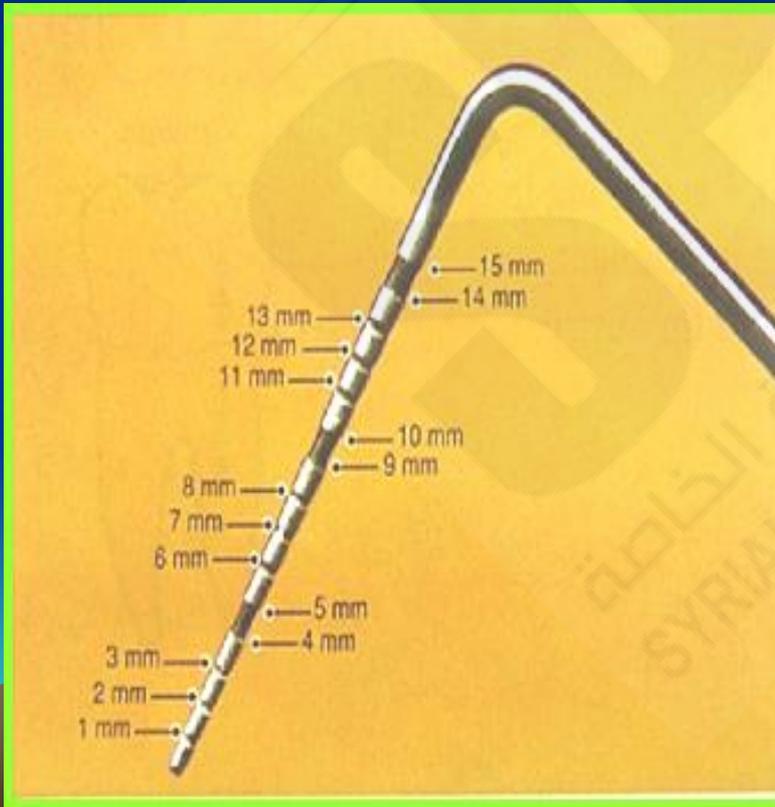
CP 12-S

CP11

CP12

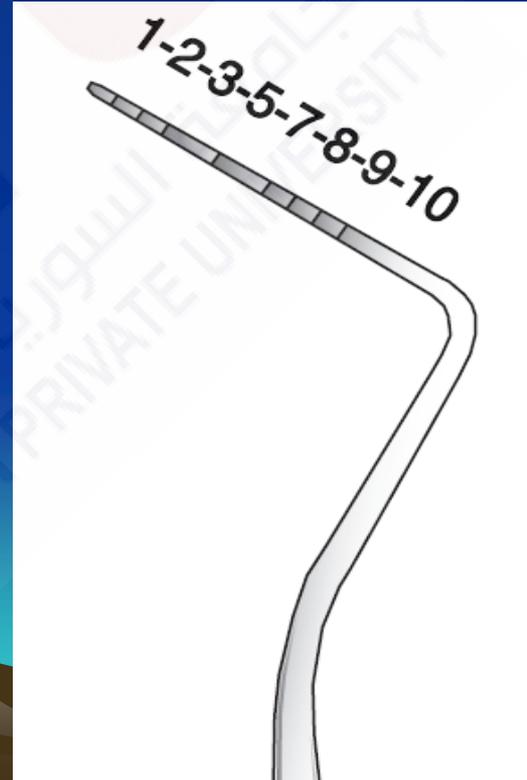
مسير UNC-15

مدرج بفارق ١ ملم من ١ إلى ١٥ : ١-٢-٣-٤-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١-١٢-١٣-١٤-١٥ ، مع تلوين غامق اللون بين الأرقام ٤-٥ و ٩-١٠ و ١٤-١٥ . ينصح باستعماله.



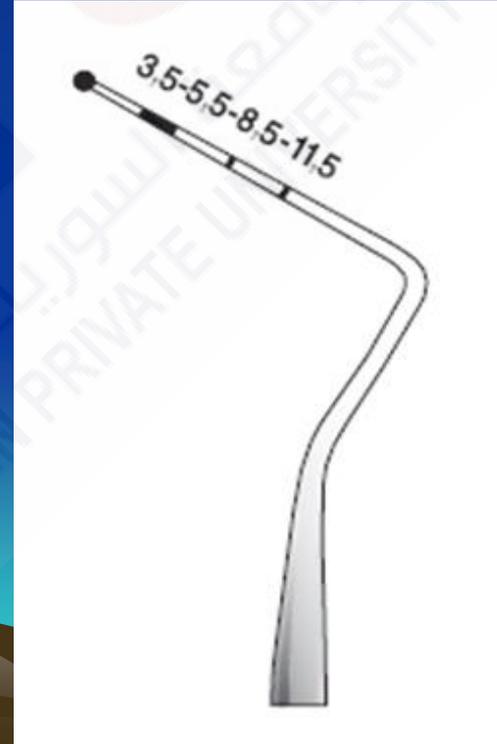
مسبر ويليامز Williams

مدرج ١-٢-٣-٥-٧-٨-٩-١٠ ملم، المقطع دائري بقطر ٠,٥ ملم عند الذروة ، تتناسب تدريجاته مع شدة الإصابة : بسيطة (٤-٥ ملم) أو متوسطة (٦-٧ ملم) أو شديدة (< ٧ ملم)، بينما التدريجات حتى ٣ ملم تشير إلى ميزاب لثوي ضمن الحدود الطبيعية . ينصح باستعماله.



مسبر منظمة الصحة العالمية WHO

مدرج ٣,٥ - ٥,٥ - ٨,٥ - ١١,٥ ملم مع قطعة غامقة بين التدرجتين ٣,٥ - ٥,٥ . تم استبدال النهاية الكليية بكرة قطرها ٠,٥ ملم لزيادة إحساس الطبيب عند السبر و عدم تجاوز الارتباط البشري . المسبر مصمم للعمل مع مشعر CPITN .



مسبر Nabers

مسبر منحنى مدرج كل ٣ ملم يستخدم لسبر مفترق الجذور.

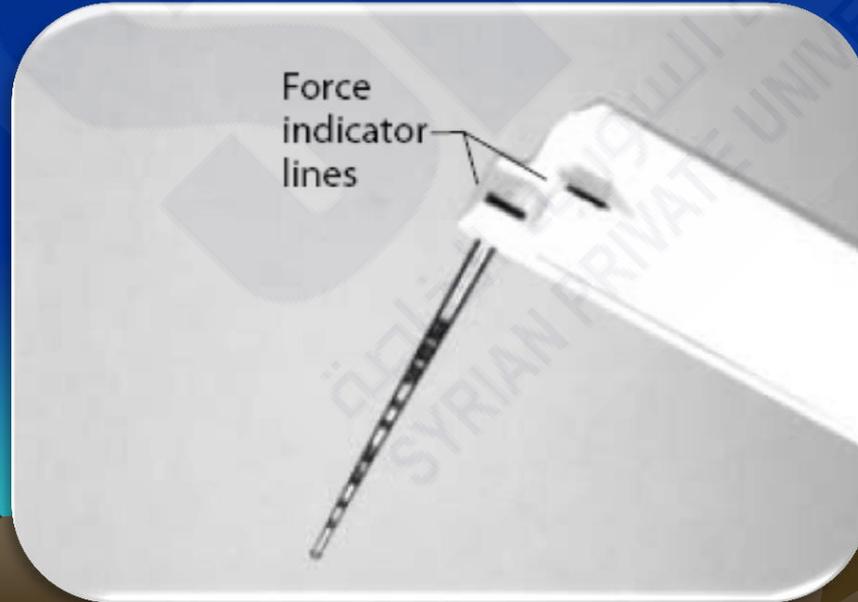


المسبر مع مؤشّر لقوة السبر

Probe with Probing Force Indicators.

يحتوي المسبر خطوط تشير إلى قوة السبر، لتساعد الممارس في تطبيق قوة سبر مستمرة .

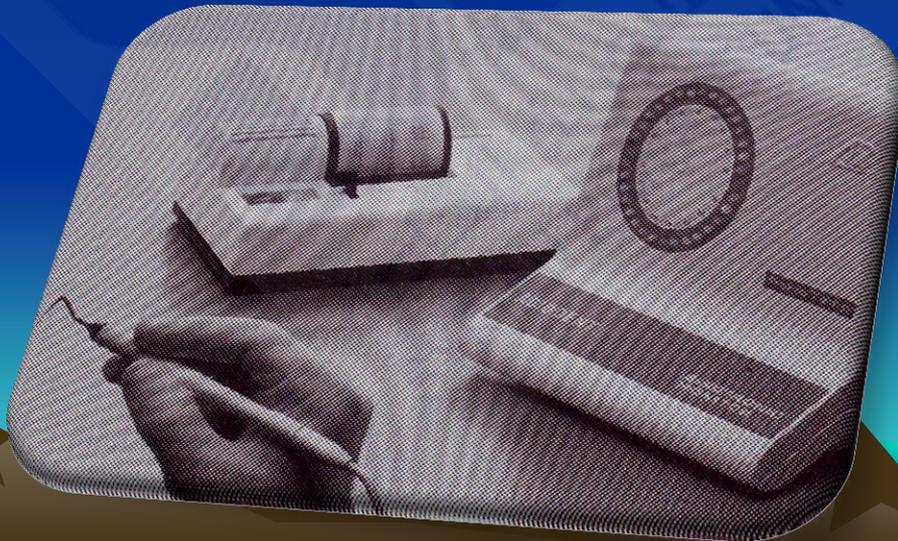
تُطبّق قوة السبر (المضبوطة من الشركة المصنّعة على ٢٠ غ) مقابل الارتباط البشري حتى تلتقي خطوط مؤشّرات القوة مع بعضها.



Thermal periodontal probe مسبر حول سني حراري

- ترتبط درجة الحرارة بحدوث الالتهاب .
- أداة تشخيصية حساسة جداً وخاصة في المراحل الأولى للالتهاب.
- يقيس حتى أعشار الدرجة المئوية .

Periotemp



السير بمساعدة الحاسوب Computer assisted probe

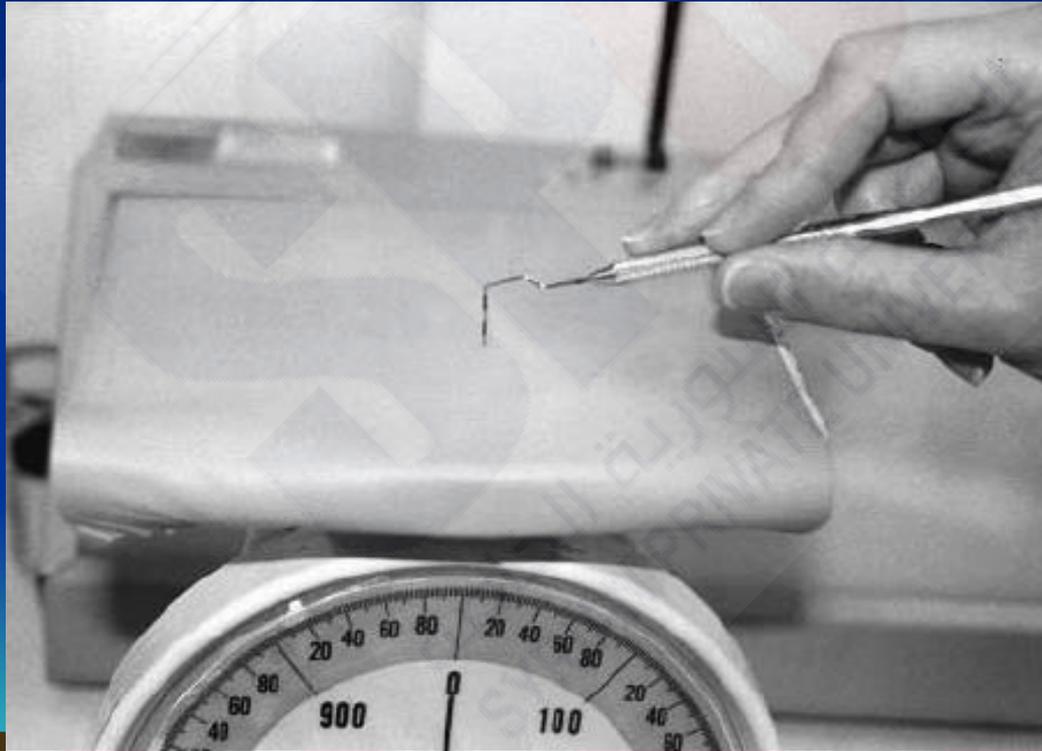


المسبر الإلكتروني
Electronic Probe

مثل ساير Florida تضبط قبضة السابر قوة السير بشكل أوتوماتيكي على ١٥ غ.
موصول بالحاسوب لنقل البيانات مباشرة.



- يمكن التدرّب على معايرة قوة السبر على ميزان مصنع خصيصاً لهذه الغاية بوضع إسفنجة رقيقة على سطحه تُغطّي بقطعة مطاط للحاجز المطاطي، ثم يمسك المسبر مسكة القلم المعدّلة ويُطبّق ضغط يجب أن يتراوح بين ١٠ و ٢٠ غرام.



SCIENTIFIC SCALE USED TO MEASURE PROBING FORCE.

أدوات التقليل و التجريف و تسوية الجذور

Scaling, root planning, and curettage instruments

Sickle scalers

• المناجل

Curettes

• المجارف

– المجارف العامة

– المجارف الخاصة

Chisels

• الأزاميل

Hoes

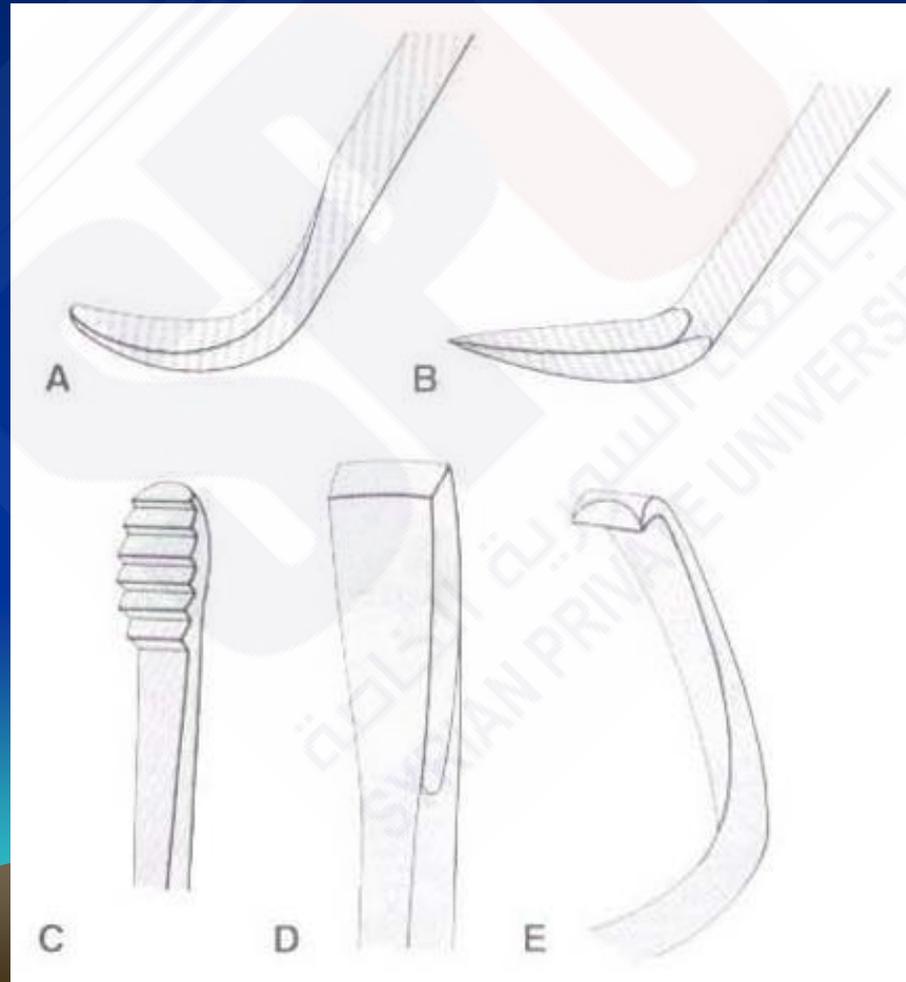
• الفؤوس

Interproximal files

• المبارد بين السنية

أدوات التقليل و التجريف و تسوية الجذور

Scaling, root planning, and curettage instruments



تصميم الأدوات

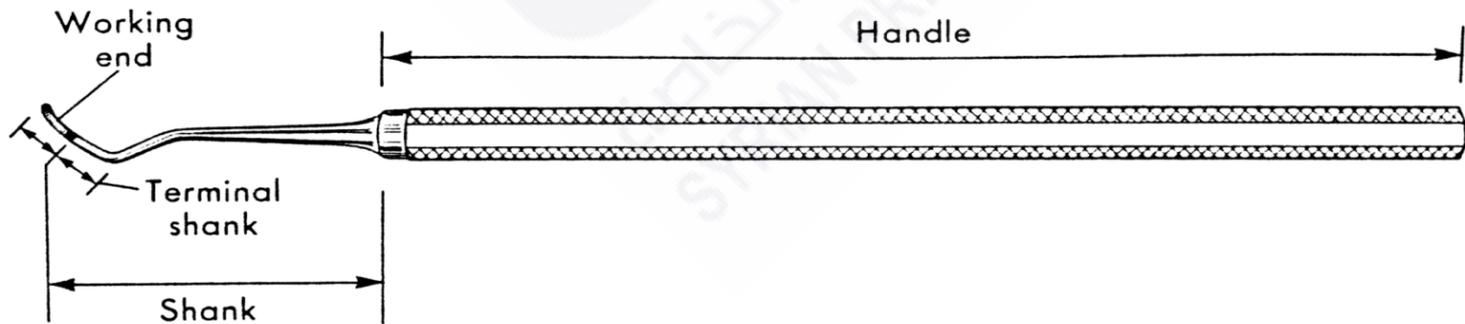
instrument design

تتألف أي أداة حول سنية من ثلاثة أجزاء :

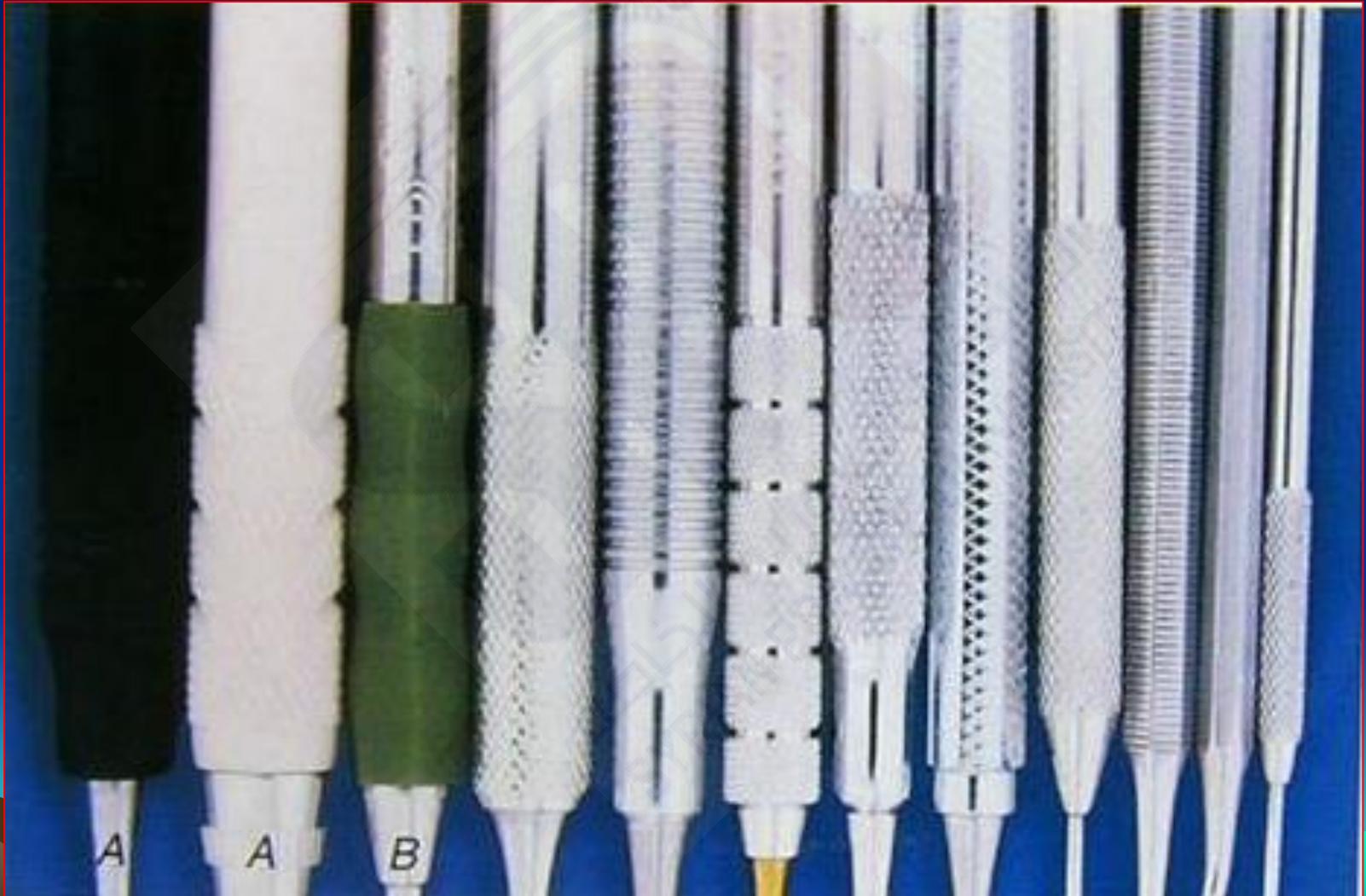
HANDLE القبضة

SHANK (العنق) الساق

WORKING END (الشفرة) النهاية العاملة



القبضة Handle



القبضة Handle

تتنوّع قبضات الأدوات بشكل كبير في قطرها وفي ملمسها، حيث إنّ تصميم قبضة الأداة هو عامل هام في تجنّب الأذيّات خلال تطبيق الأدوات.

هناك ثلاثة عوامل يجب أخذها بعين الاعتبار عند اختيار قبضة الأداة:
الوزن والقطر والملمس.

١- الوزن : تُسبّب القبضات خفيفة الوزن إجهاداً أقل على عضلات اليدين والأصابع

القبضة Handle

٢- القطر :

أ- القبضات ذات القطر الصغير (٣/١٧ انش) صعبة المسك ويمكن أن تُحدث تشنجات عضلية.

ب- القبضات ذات القطر الكبير (٣/٨ انش) أكثر سهولة في المسك وتقلل من الإجهاد العضلي.

٣- الملمس:

أ- الأدوات ملساء القبضات تُقلل التحكم بالأداة وتزيد التعب العضلي.

ب- الأدوات خشنة (مزرکشة) القبضات تزيد التحكم بالأداة وتقلل التعب العضلي.

من المفيد اختيار الأدوات بقبضات ذات أقطار كبيرة مختلفة القياسات، مقدّمة بذلك اختلافاً لعضلات الأصابع .



بالنسبة لأدوات المعالجة حول السنية

يُنصَح

القطر الكبير ٣/٨ من الانش

قبضة خفيفة. معدنية مجوّفة

خشنة

تجنّب

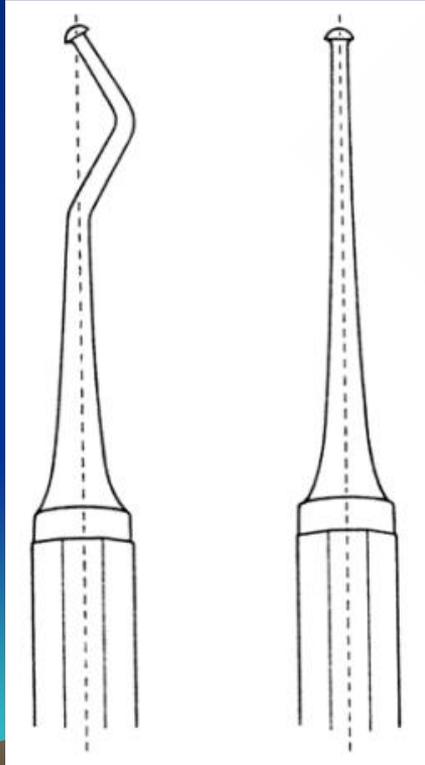
القطر الصغير ٣/١٧ من الانش

قبضة ثقيلة. معدنية مصمتة

ملساء

توازن الأداة Instrument Balance

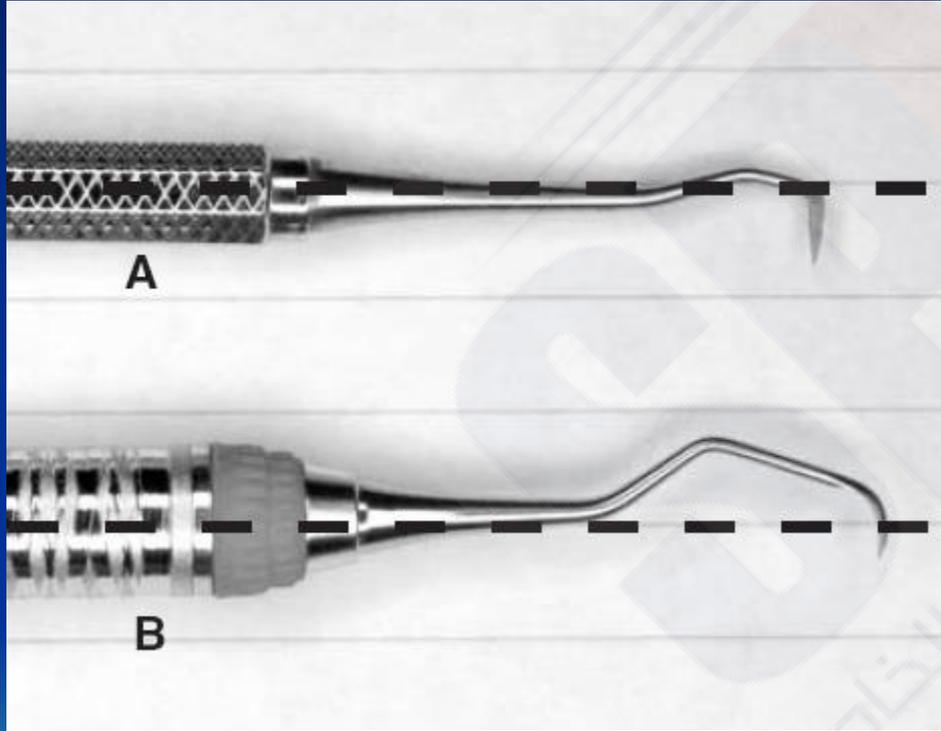
يشمل التصميم السليم للأداة حول السنيّة المتوازن نهايات عاملة متمادية مع المحور الطولي لقبضة الأداة.



١- خلال العمل بالأدوات يؤمّن التوازن انتقال ضغط أصابع الممارس على القبضة إلى النهاية العاملة إلى السن .

٢- يكون العمل بالأداة غير المتوازنة أكثر صعوبة وتسبب توتراً في عضلات اليد والذراع.

Instrument Balance توازن الأداة

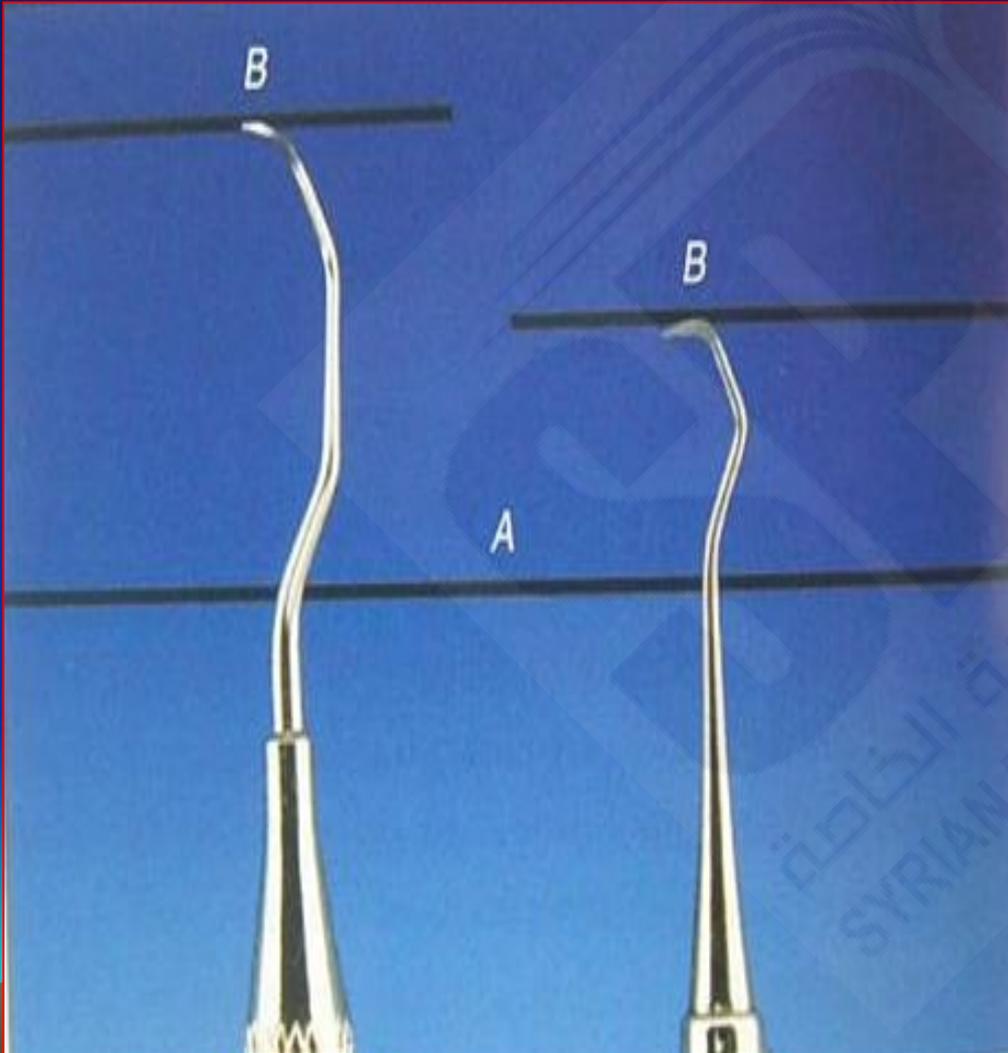


لتحديد الأداة المتوازنة

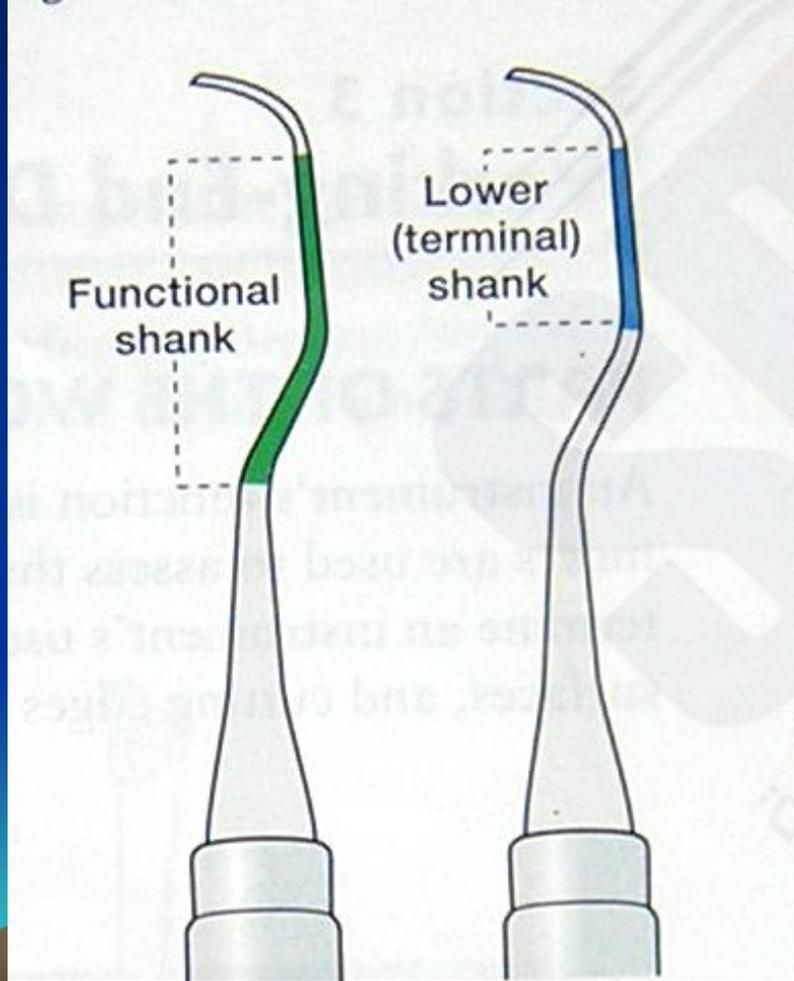
- يمكن وضع منتصف قبضة الأداة على سطر دفتر، فتكون الأداة المتوازنة عندما تقع نهايتها العاملة على هذا السطر.

الأداة بالشكل A غير متوازنة بينما في الشكل B متوازنة.

العنق shank



العنق shank



العنق الوظيفي functional

shank: هو المسافة من أول انحناءة للعنق إلى النهاية العاملة للأداة وهو يختلف من أداة لأخرى ، وهناك حاجة لعنق وظيفي طويل عند العمل ضمن الجيوب العميقة، أو التيجان الطويلة، أو السطوح الخلفية .

العنق النهائي Terminal

shank: هو الجزء الأخير (القطعة الأخيرة) من العنق المتصل بالنهاية العاملة .

العنق shank

(A) المستقيم straight وهو يصلح للأسنان الأمامية.

(B) المنحني curved، وهذا العنق أكثر استخداماً ويصلح للأسنان الأمامية والخلفية.

(C) مضاعف الزاوية contraangled لهذا العنق زاويتين باتجاهين متعاكسين ، وأكثر ما يناسب السطوح الملاصقة للأسنان الخلفية.

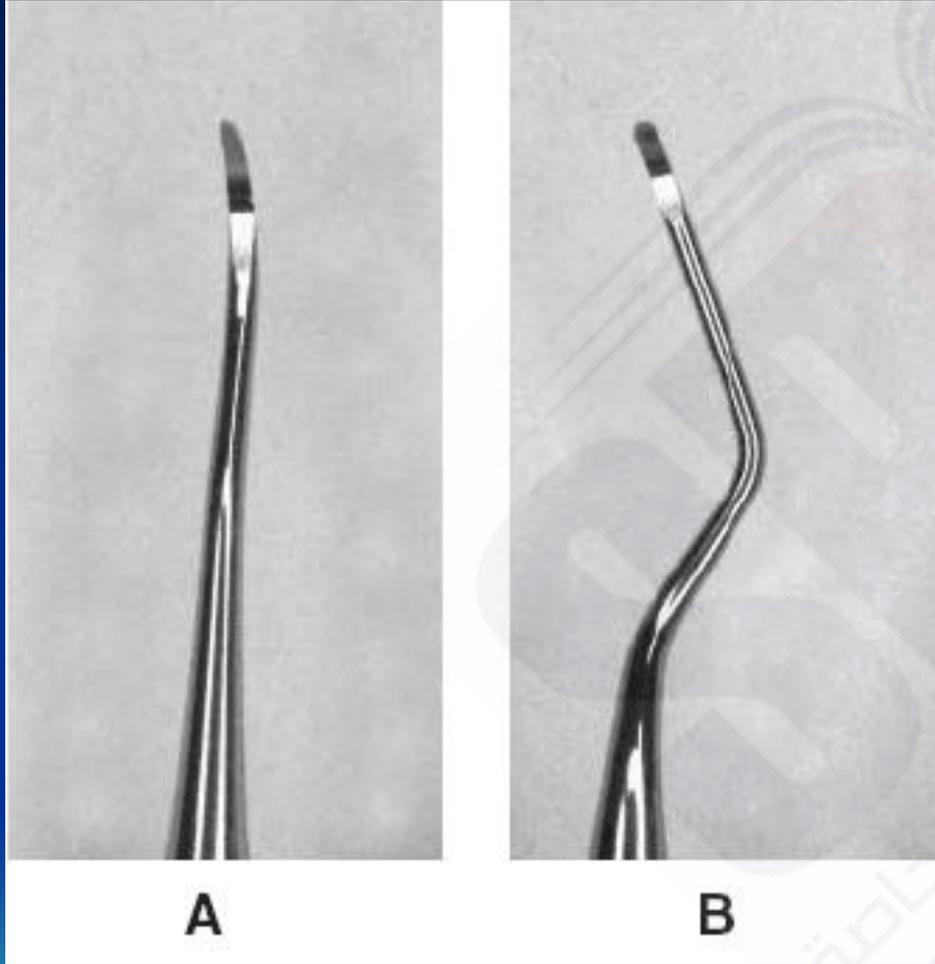


العنق البسيط والعنق المركب

Simple and Complex Shanks

- تصميم العنق البسيط **Simple shank design**: وهو العنق المنحني في مستوى واحد (من الأمام إلى الخلف).
يسمى العنق البسيط بالعنق المستقيم
تستخدم الأدوات ذات العنق البسيط بشكل أساسي على الأسنان الأمامية.

٢- تصميم العنق المركب **Complex shank design**: وهو العنق المنحني في مستويين اثنين (من الأمام إلى الخلف ومن جانب إلى الجانب الآخر).
يسمى العنق المركب بالعنق المنحني
تستخدم الأدوات ذات العنق المركب بشكل أساسي على الأسنان الخلفية.



لتحديد عنق الأداة هل هو
بسيط أم مركَّب :
نمسك الأداة بحيث تكون ذروة
الحد القاطع باتجاهنا:

• عندما يبدو العنق مستقيماً
فالأداة ذات تصميم عنق بسيط

. A

• عندما يبدو العنق منحنياً من
جانب لجانب ، فالأداة ذات
تصميم عنق مركَّب B.

استخدام الأدوات حول السنّة حسب تصميمها

الاستخدام	تصميم العنق
فوق لثوي Supragingival على الأسنان الأماميّة	عنق بسيط مع عنق وظيفي قصير
تحت لثوي Subgingival على الأسنان الأماميّة	عنق بسيط مع عنق وظيفي طويل
فوق لثوي Supragingival على الأسنان الخلفيّة	عنق مركّب مع عنق وظيفي قصير
تحت لثوي Subgingival على الأسنان الخلفيّة	عنق مركّب مع عنق وظيفي طويل

النهاية العاملة working End (الشفرة Blade)

