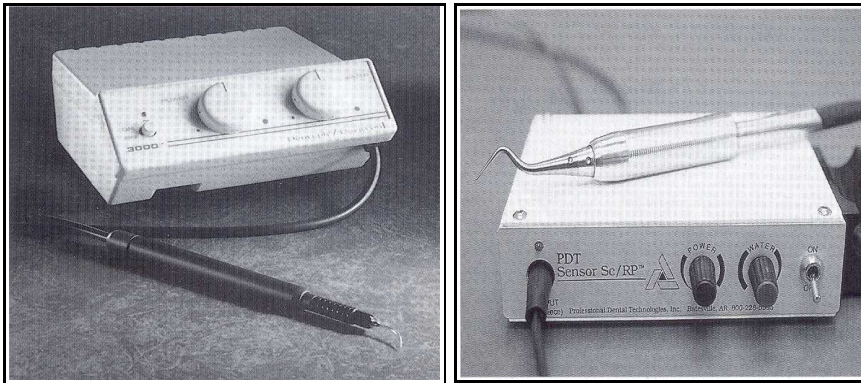


KIKIR

Sekarang ini kikir (*file*) sudah tidak digunakan lagi untuk penskeleran dan penyerutan akar karena menimbulkan guratan-guratan pada permukaan akar gigi.

ALAT SONIK DAN ULTRASONIK

Alat ini digunakan untuk penskeleran, pengkuretan dan penyingkiran stein. Aksi kerjanya adalah berupa vibrasi pada ujung *tip* alat dengan frekuensi yang bervariasi. Skeler ultrasonik bekerja dengan frekuensi *tip* (mata pisau) antara 20.000 - 45.000 siklus per detik (Herz/Hz). Sumber enerjinya ada dua: listrik magnetostriktif atau piezoelektrik. Pada alat yang digerakkan oleh listrik magnetostriktif pola vibrasi *tip*-nya adalah elips, yang berarti semua sisi adalah aktif dan berfungsi bila diadaptasikan ke permukaan gigi. Pada alat yang digerakkan oleh piezoelektrik pola vibrasi *tip*-nya adalah linear atau maju-mundur, yang berarti hanya kedua sisi dari *tip* yang aktif dan bekerja pada waktu diadaptasikan ke permukaan gigi.

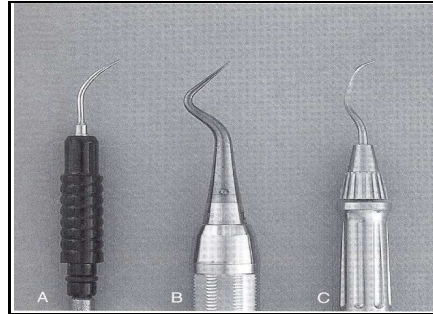


Gambar 11. *Kiri*. Alat ultrasonik magnetostriktif; *Kanan*. Alat ultrasonik piezoelektrik.

Sebaliknya skeler sonik terdiri dari *handpiece* yang dihubungkan ke sistem turbin angin. Vibrasi pada skeler sonik bervariasi antara 2.000 - 6.500 siklus per

detik. sehingga kemampuannya menyingkirkan kalkulus adalah lebih rendah dibandingkan alat ultrasonik.

Tip alat sonik dan ultrasonik tersedia dalam beberapa bentuk sesuai dengan tujuan pemakaian: untuk penskeleran, pengkuretan, penyerutan akar, dan debridemen dalam rangka bedah periodontal. Dahulu *tip* yang tersedia umumnya kasar, namun belakangan ini sudah tersedia *tip* yang halus sehingga dapat digunakan untuk instrumentasi di daerah subgingival. Semua jenis alat didisain untuk bekerja dalam keadaan basah. Semprotan air diarahkan ke ujung *tip* untuk mendinginkan panas yang timbul akibat vibrasi, serta membilas kalkulus, plak dan debris yang sudah lepas dari permukaan gigi akibat vibrasi alat.



Gambar 12. Beberapa jenis *tip* skeler ultrasonik dan sonik. (A) *Tip* skeler ultrasonik Cavitron 3000; (B) *Tip* skeler ultrasonik Sensor PDT; (C) *Tip* skeler sonik Titan-S.

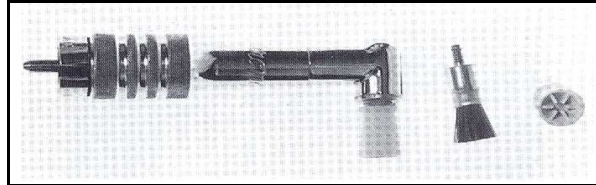
ALAT PEMBERSIH DAN PEMOLES

Alat pembersih dan pemoles yang biasa digunakan adalah *rubber cup*, brus, dan *dental tape*. Belakangan ini telah pula dipasarkan alat pemoles berupa semprotan udara-serbuk (*air-powder polishing*).

RUBBER CUP.- *Rubber cup* terdiri dari karet berbentuk mangkok dengan atau tanpa bentuk jaring-jaring pada bagian dalamnya yang berongga. Alat ini dipasang pada hand-piece dan dipakai dengan menaruh pasta pembersih pada bagian yang berongga.

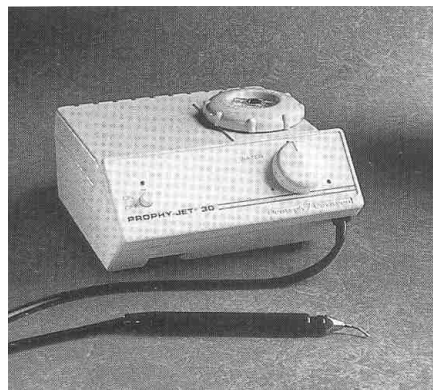
BRUS.- Brus yang digunakan juga berbentuk mangkuk dan digunakan bersama-sama pasta pembersih.

DENTAL TAPE.- *Dental tape* adalah alat pembersih bentuknya seperti selotip. *Dental tape* yang diberi pasta pemoles digunakan untuk memoles sisi proksimal gigi yang tidak dapat dicapai dengan alat pemoles lainnya.



Gambar 13. *Handpiece* dengan *rubber cup* dan brus.

PEMOLES SEMPROTAN UDARA-SERBUK.- Sejak tahun 1980 telah dipasarkan alat pembersih yang menggunakan alat elektrik dengan *handpiece* yang menyemburkan campuran udara-bubuk natrium karbonat. Salah satu contoh alat ini adalah Prophy-Jet (gambar 14) yang efektif untuk menyingkirkan stein pada permukaan gigi.



Gambar 14. Alat pembersih Prophy-Jet.