LEMBAR PENGESAHAN
BAHAN AJAR

Mata Kuliah	: **Instrumen Endodontik**
Pengampu	: drg. Yusrini Pasril, Sp. KG
NIK/NIDN	: 19740617200910 / 0517067402
Topik blok	: 15(Rehabilitatif KG 1)
Bidang tema	: Ilmu Konservasi Gigi
Program studi	: Prodi KG FKIK UMY
Waktu kuliah	:Desember 2018

Mengetahui,
Ka.Prodi KG FKIK UMY,

Dr. drg. Erlina Sri Mahanani, M.Kes
NIK: 197010142004101730 67

Bantul, 4 April 2019
Dosen pengampu,

drg. Yusrini Pasril, Sp. KG
NIK: 19740617200910 173 112

Scanned by CamScanner

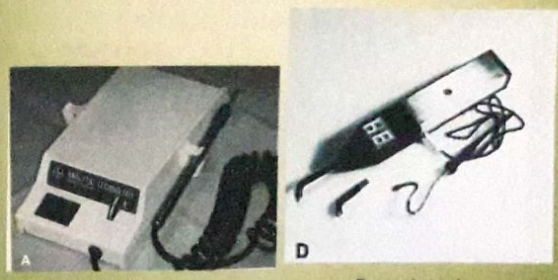
Tujuan Pengajaran

- Mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menentukan instrumen dasar yang sesuai untuk keperluan prosedur diagnosis, preparasi saluran akar dan obturasi,
2. Menguraikan sifat fisik dari instrumen endodonsia dan memperlihatkan bagaimana sifat ini terkait penggunaannya
3. Menguraikan desain dari instrumentasi prep. Sal akar dan cara penggunaannya.
4. Menguraikan cara penggunaan instrumen yang tepat
5. Menentukan perbedaan antara instrumen intrakanal nikel titanium dengan baja stainless, termasuk sifat fisik dan karakteristik pemakaiannya.

Scanned by CamScanner

ALAT-ALAT DIAGNOSTIK:
1. Electric Pulp Tester (EPT)



Tenaga listrik

Tenaga baterai

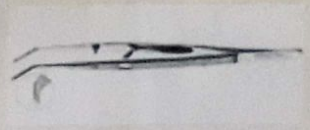
ELECTRIC PULP TESTER (EPT)

Scanned by CamScanner

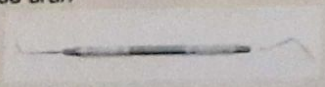
2. **Sinar fiberoptik** :
- untuk mengetahui hiperemi pulpa
-untuk mengetahui adsanya ftraktur

INSTRUMEN PEMERIKSAAN DAN DIAGNOSIS

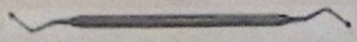
1. Kaca mulut
2. Endodontic plier (pinset endo) : ada pengunci, dengan ujung bentuk groove, digunakan utk memegang paper point dan guta perca



3. Endodontic explorer (sonde endo) : dengan satu atau dua ujung yang lurus, sangat tajam dan berbeda arah



4. Endodontic spoon excavator (ekskavator endo): lebih panjang dari ekskavator biasa→digunakan utk memotong/mengambil jar pulpa



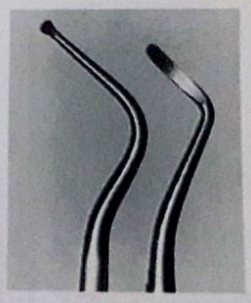
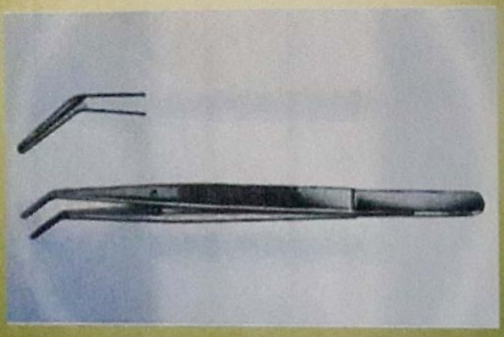


Figure 10-7 Long-blade endodontic spoon excavator compared with standard Black's spoon excavator. The long-blade instrument (left) is needed to reach the depths of molar preparations.

Figure 10-13 Opposite ends of an endodontic DG explorer. A, Right angle. B, Binangle. (Courtesy of Intendent, Inc., Culver City, Calif.)

Scanned by CamScanner



Endodontic plier

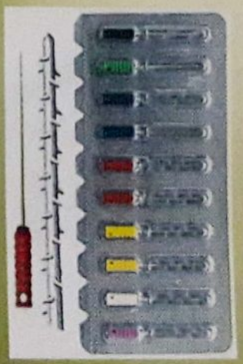
Endo bloc

Teknik:

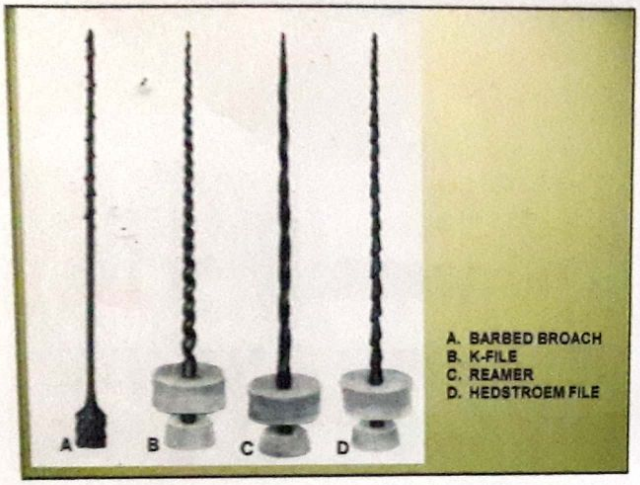
Instrumen dimasukkan pelan-pelan ke dalam sal akar diantara pulpa dan dinding sal akar, kmd diputar 360° baik searah maupun berlawanan arah jarum jam dan ditarik keluar. Apabila pulpa sngt terinflamasi (oedeme, kolagen sdh banyak yg rusak), biasanya sukar utk diambil utuh.

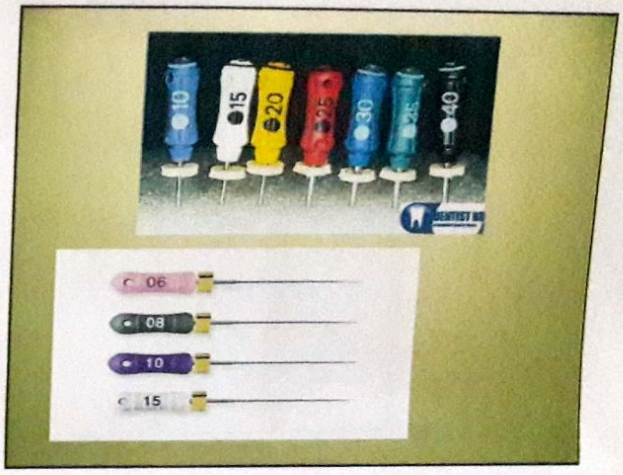
Pemilihan barber broach harus pas, tdk terlalu besar (dpt terjepit pd dentin) maupun terlalu kecil (tdk cukup utk mengait pulpa).

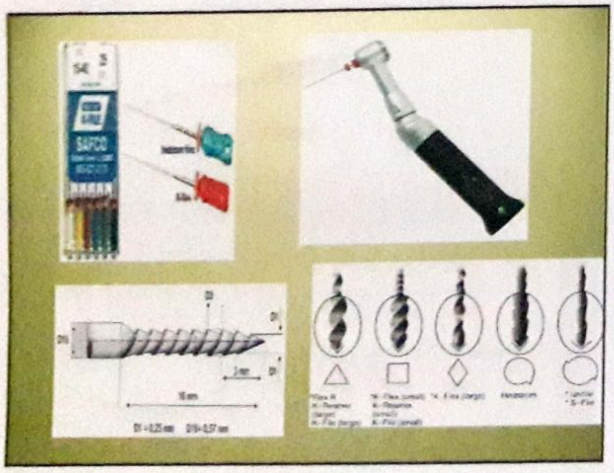
Cara membersihkan: dg sikat bur atau direndam dalam larutan sodium hipoklorit selama ½ jam, setelah itu dikeringkan dg udara dan disterilkan.

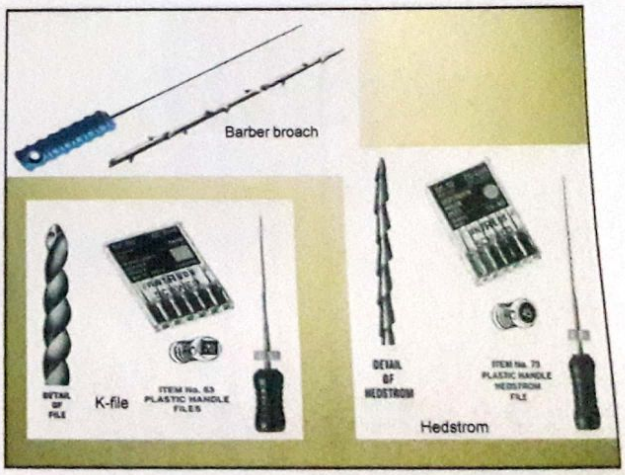


Scanned by CamScanner

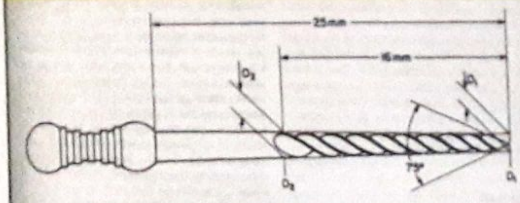








Scanned by CamScanner

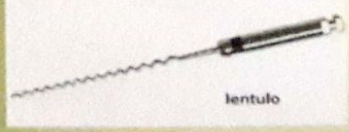


Gb. 11-18. Spesifikasi instrumen endodontik. D_1, diameter pada ujung, dalam perawatan milimeter; D_2, Diameter per seratus milimeter pada akhir bilah pemotong, yaitu, 16 mm dari D_1. Kerunggingan instrumen dari D_1 ke D_2 bertambah sebanyak 0,02 mm pada tiap milimeter panjang. Sudut ujung instrumen adalah 75 ± 15°.

Tabel 11-1. Spesifikasi Kikir dan Reaer

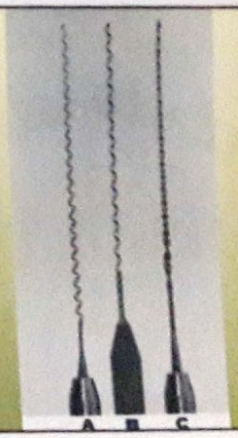
Nomor Lama Paling Dekat	Kode Warna	Nomor Baru	Diameter* D_1 (mm)	Diameter* D_2 (mm)
		1	[illegible]	[illegible]
000	Merah muda	2	[illegible]	[illegible]
00	Abu-abu	3	[illegible]	[illegible]
0	Ungu	4	[illegible]	[illegible]
1	Putih	5	[illegible]	[illegible]
2	Kuning	6	[illegible]	[illegible]
3	Merah	7	[illegible]	[illegible]
4	Biru	8	[illegible]	[illegible]
5	Hijau	9	[illegible]	[illegible]
6	Hitam	10	[illegible]	[illegible]
—	Putih	11	[illegible]	[illegible]
7	Kuning	12	[illegible]	[illegible]
—	Merah	13	[illegible]	[illegible]
8	Biru	14	[illegible]	[illegible]
9	Hijau	15	[illegible]	[illegible]
10	Hitam	16	[illegible]	[illegible]
11	Putih	17	[illegible]	[illegible]
—	Kuning	18	[illegible]	[illegible]
12	Merah	19	[illegible]	[illegible]
13	Biru	20	[illegible]	[illegible]
14	Hijau	21	[illegible]	[illegible]
15	Hitam	22	[illegible]	[illegible]
—	Putih	23	[illegible]	[illegible]

* Jarak pada lengkung antara D_1 dari D_2 adalah 16 mm.



Cara penggunaan:

- Pasang rubberstop pd lentulo sesuai panjang kerja
- Digunakan dengan jari, diputar searah jarum jam sehingga pasta akan menempel pada dinding saluran akar
- Dapat digunakan dengan *handpiece low speed* dan harus hati-hati karena lentulo dapat terkunci dan patah dalam saluran akar, serta semen terdorong ke jar periapikal



Scanned by CamScanner

2. Spreader

- Fungsi untuk obturasi saluran akar secara kondensasi lateral
- Terdapat 2 macam spreader : Hand spreader & finger spreader
- Tersedia dg ukuran sesuai standar ISO dg kode warna

Cara penggunaan:

- Pilih nomer spreader yang sesuai dengan *mastercone* atau satu nomer lebih besar
- Spreader dicobakan dulu, harus dapat masuk saluran akar 1 atau 2 mm kurang dari panjang kerja dan tidak boleh sampai penetrasi ke foramen apikal
- Setelah *mastercone* dimasukkan, spreader dimasukkan antara *mastercone* dan dinding sal akar, tekan ke apikal maka *mastercone* akan terkondensasi ke lateral

Referensi

- Lloyd B, Ralph W. P, Melvin R. L. *Buku Ajar Ilmu Konservasi Gigi*, EGC, 1994.
- Richard E.W., M. Torabinejad. *Prinsip & Praktik Ilmu Endodonsia*. EGC. 2003

Scanned by CamScanner