

Step-back megmunkálás

III. éves fogorvostan-
hallgatóknak
Dr. Juhász Alexander

A kemomechanikai megmunkálás

Cél:

- **Eltávolítani** minden fertőzött (lággy és kemény) szövetet a gy. cs. rendszerből
- Optimális formát alakítani a gyökértöméshez
- Minimális egészséges szövet eltávolítással!
- **CLEANING AND SHAPING**

**A gyökértömés sikeressége attól függ,
mennyire sikeres volt a gyökércsatorna
fertőtlenítése!**

A cél érdekében használj:

- *Átmosó folyadékokat*
- *Gyógyszeres kötéseket*

**Tehát...a mechanikai megmunkálás
önmagában nem elég eltávolítani a
bakteriális fertőzést a gyökércsatornából**

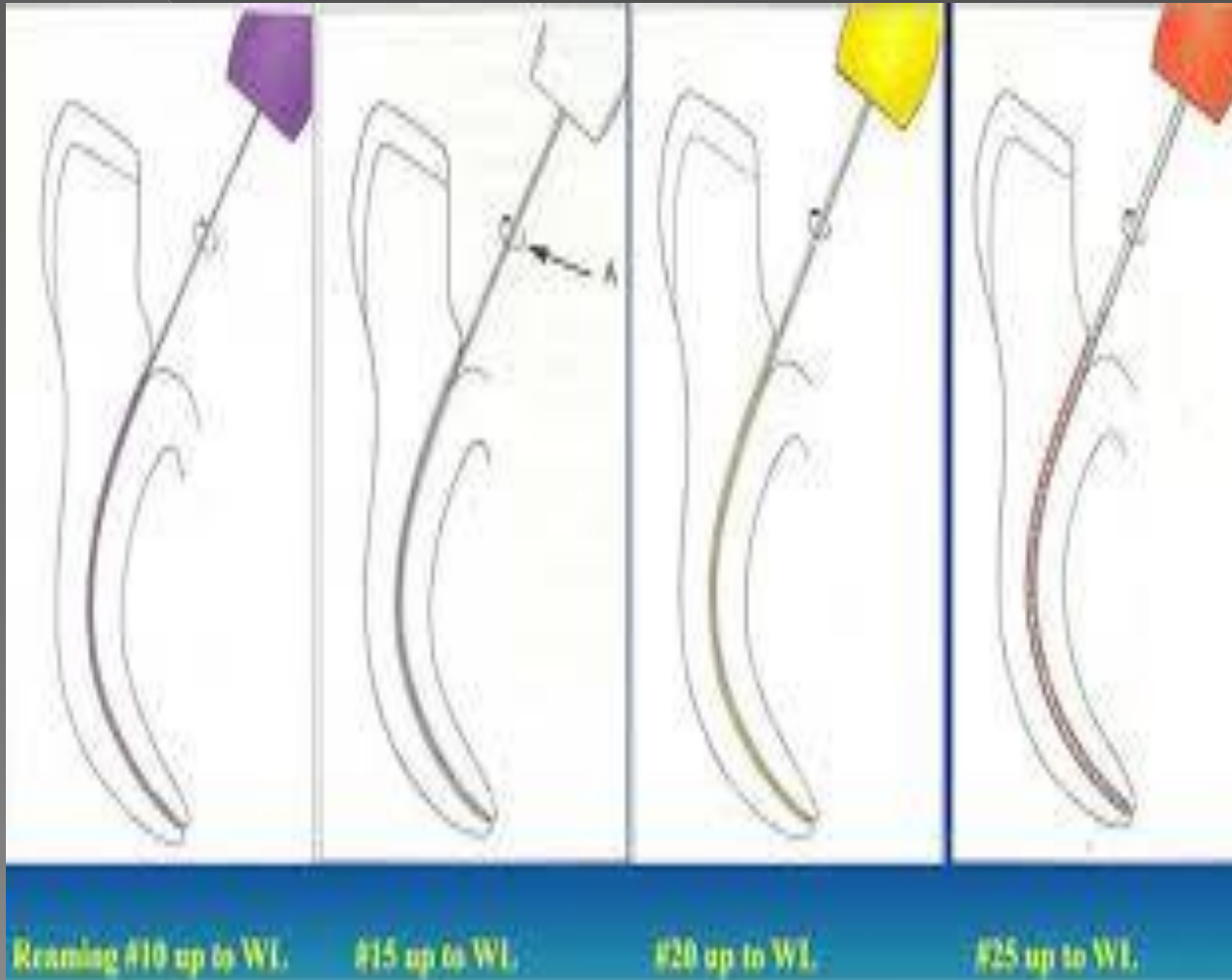
A gy.cs. megmunkálás célja

- I. Folyamatosan táguló csatorna a csúcstól a trepanációs nyílásig.
- II. A keresztmetszeti átmérő minden pontban szűkebb legyen a gy.csúcs felé haladva. (lehetőleg kör keresztmetszet)
- III. A gy. cs. preparálás ne térjen el az eredeti csatorna formától
- IV. A for.fiziológikum az eredeti helyén maradjon.
- V. Úgy legyen kialakítva, hogy ellenálljon a gy. tömési procedúrák erőhatásainak

Alapvető kézi gyökércsatorna megmunkálási technikák

- **Standardizált**
- **Step-back**
- **Balanced force (Roane)**

Standard technika (csak a munkahosszon dolgozz)



Csak egyenes csatornáknál
alkalmazható!

Görbe csatornáknál nem jó

Gyakori problémák

Lépcsőképzés

Könyök és zip

Perforáció

Munkahossz veszteség

Step-back preparálás

Az arany
standard több
mint 40 éve !!!

Miért?

- ◉ Univerzális- egyenes és enyhén görbe gyökércsatornák esetén is alkalmazható
- ◉ Könnyen kivitelezhető
- ◉ Nincs nagy eszközigenye
- ◉ Nem túl időigényes

A lépések

- I. Apicális matrix képzés
- II. Step back fázis
- III. Maradék koronális rész feltágítása

Ha a munkahossz (MH) 21 mm

○ I. APIKÁLIS MATRIX KÉPZÉS

Initial apical file **IAF** (tágító ISO 15)

a teljes munkahosszon 21 mm

Hárommal nagyobb műszerrel feltágítani a teljes MH-t.

Használj 20, 25, majd 30-as tágítót a teljes MH-n.

Ha a tágító megszorul, használj egy mérettel kisebb Hedström reszelőt.

I. Apikális matrix képzés

- Az apikális matrixot tágítsd fel ISO 30-as tágítóval

Végül használj ISO 30-as Hedström reszelőt.

Ez lesz a Master Apical File (**MAF**), a mesterreszelő.

A MAF

- A MAF-ot (30-as Hedström reszelő) mindig a teljes munkahosszon alkalmazd!

MAF

Step back

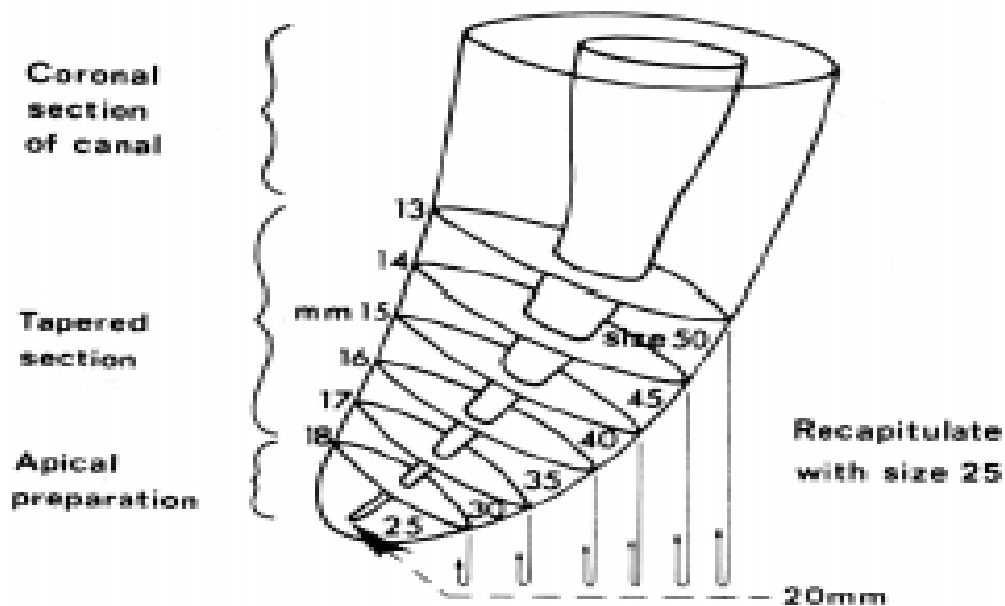


Figure 10-74 A stylized step-back (telescopic) preparation. A working length of 20 mm is used as an example. The apical 2 to 3 mm are prepared to size 25. The next 5 mm are prepared with successively larger instruments. Recapitulation with No. 25 to full length between each step. The coronal part of the canal is enlarged with circumferential filing or Gates-Glidden drills. Reproduced with permission from Tidmarsh BG. *Int Endod J* 1982;15:53.

II. Step-back

- Használj ISO 35 tárgítót 20 mm-en
- Majd **MAF** 21 mm-en
- Használj ISO 40 tárgítót 19 mm-en
- Majd **MAF** 21 mm-en
- Használj ISO 45 tárgítót 18 mm-en
- Majd **MAF** 21 mm-en
- *Használj ISO 50 tárgítót 17 mm-en*
- Majd **MAF** 21 mm-en

III. A maradék koronális rész feltágítása

- Az egyenes koronális rész feltágításához használj olyan Hedström reszelőt, ami illeszkedik (pl. 40-est), vagy egy Gates-Glidden bemenettágítót, ami eljut a koronális maradékba