

# Fogászati rendelő berendezése, elrendezése, a fogászatban használt műszerek

Dr. Dézsi Anna Júlia

Propedeutikai Tanszék



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769

# RENDELŐ KÖVETELMÉNYEI

- Egyszerű, átlátható berendezés
- Rendezett kialakítás
- Jól szellőző
- Könnyen tisztítható
- Lekerekített átmenetek
- 16 m<sup>2</sup>/ fogászati szék egy szék esetén
- 9 m<sup>2</sup>/ fogászati szék több szék esetén
- 2,5 m belmagasság
- 2,1m-ig mosható falak



# KEZELŐSZÉK

- Olyan párnázott szék, melyben hidraulikus berendezés működtetésével a beteg testhelyzete ülő és fekvő pozíció között változtatható.
- A helyes pozíció a háttámla és a fejtámasz döntésével, illetve emelésével, valamint a szék billentésével érhető el.
- Lábkapcsolóval vagy a touch pad segítségével tudjuk pozícióját változtatni.



Megtartó fogászat és endodoncia 6. fejezet

# OPERÁCIÓS RÉSZEGYSÉG



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769



víz-levegő  
puszter

mikromotor

depurátor

kuplung



# GÉPI ESZKÖZÖK

## Gépi eszközök

Elektromos

Pneumatikus

Villanymotor

Mikromotor

Turbina

Légmotor  
(luft-motor)

# ELEKTROMOS MEGHAJTÁS

## MIKROMOTOR

- 3,5-24 V egyenárammal működik.
- Alap **fordurdalatszáma 4.000-40.0000**/perc között változtatható a lábkapcsoló két szélső értéke közti mozgással.
- **Forgás irány**a kapcsoló segítségével **változtatható**.
- Teljesítménye független a terheléstől.



# PNEUMATIKUS MEGHAJTÁS

## TURBINA

- Sűrített levegővel működik.
- **Fordulat száma 450.000-500.000/perc.**
- A fordulatszám terhelés függő.
- **Vízhűtést igényel** a használata.
- **Forgás iránya nem változtatható**, alacsony sebességen nem használható.

1956



# KÉZIDARABOK



# KÉZIDARAB

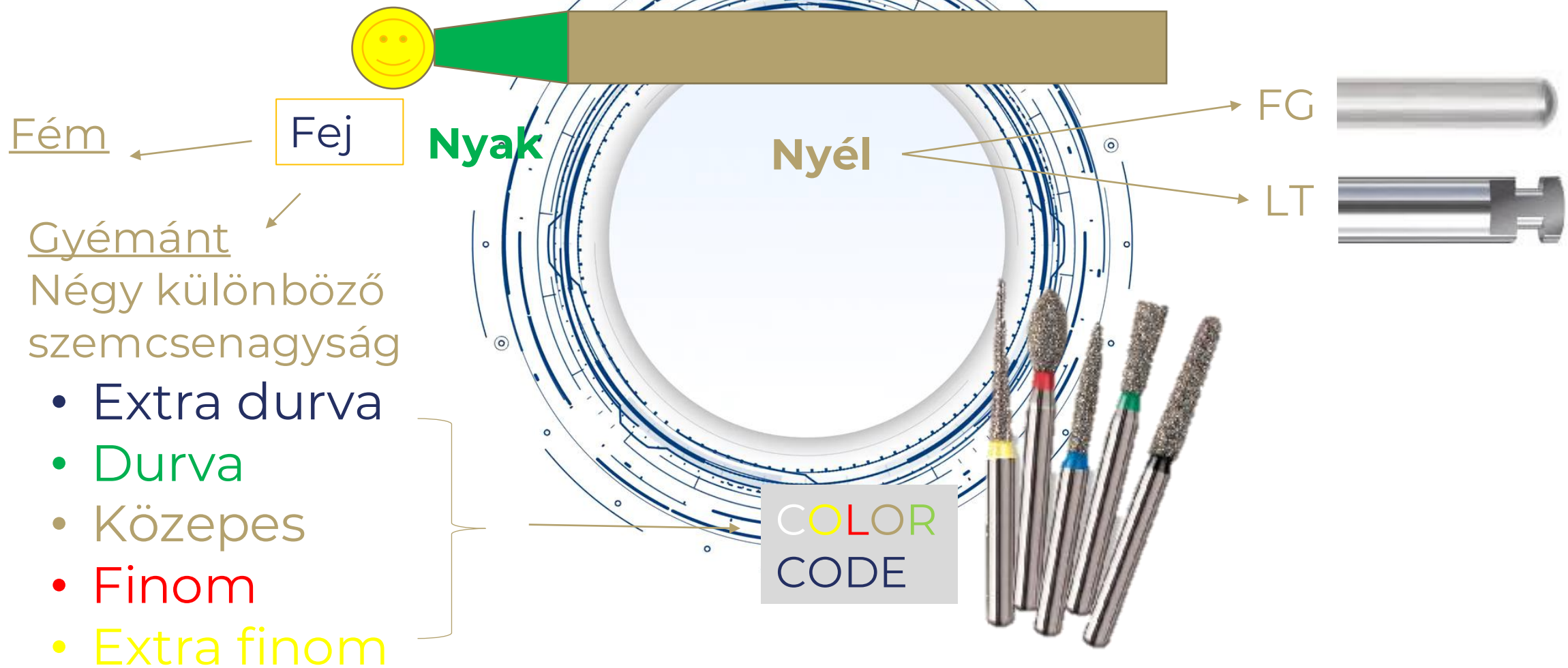
- **EGYENESDARAB**
- Szájon kívül alkalmazzuk
- **KÖNYÖKDARAB**
  - Normál
  - Gyorsító
  - Lassító

|                      | Fordulatszám   |
|----------------------|----------------|
| Alapfordulat         | 4.000-40.000   |
| Gyorsító 3x          | 12.000-120.000 |
| Gyorsító 5x          | 20.000-200.000 |
| Lassító (több típus) | 400-4.000      |





# FORGÓ ESZKÖZÖK



# Fúrók ISO (International Organization for Standardization)

ISO 806    314    033    526    031  
           A        B-C      D        E        F

A: a fej anyaga (gyémánt: 806)

B: a nyél hossza

C: a fúró hossza

D: a fej formája, alakja

E: szemcsenagyság

F: a fej átmérője

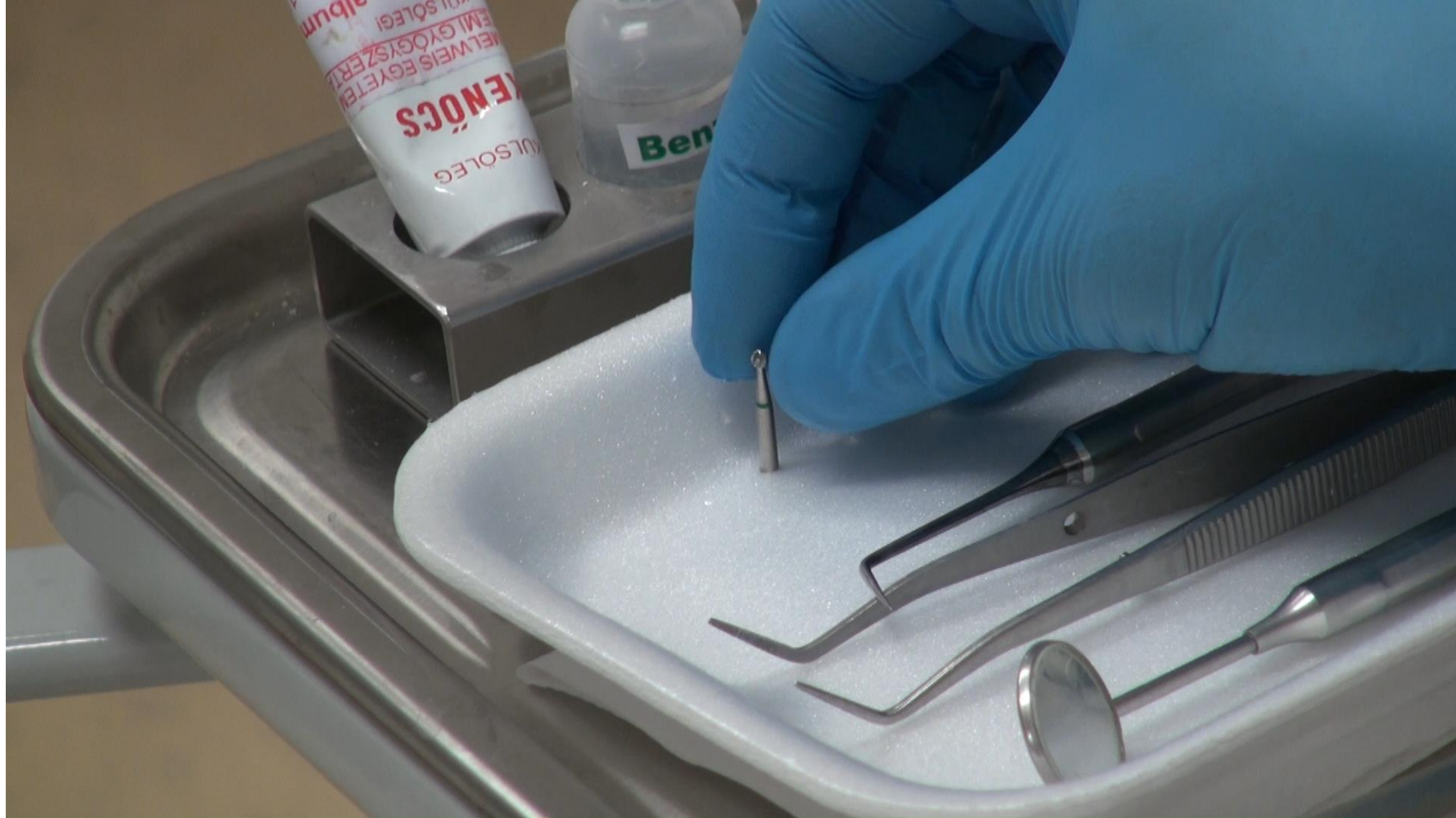
**Turbine | Friction Grip**

| FIGURE | SHANK | REF             | Ø   |     |     |     |     |     |
|--------|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 833    | FG    | 806 314 277 524 |     | 014 | 016 | 018 | 021 | 023 |
| 833SG  | FG    | 806 314 277 544 |     |     | 016 | 018 |     | 023 |
| 833G   | FG    | 806 314 277 534 |     | 014 | 016 | 018 |     | 023 |
| 833F   | FG    | 806 314 277 514 | 012 | 014 | 016 | 018 | 021 | 023 |
| 833EF  | FG    | 806 314 277 504 |     | 014 | 016 | 018 |     | 023 |
| 833UF  | FG    | 806 314 277 494 |     |     |     |     |     | 023 |

**Winkelstück | Right Angle**

|      |    |                 |     |     |     |     |     |     |
|------|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 833F | RA | 806 204 277 514 |     |     |     |     |     | 023 |
|      |    | L mm            | 2,8 | 2,8 | 3,4 | 3,4 | 4,2 | 4,2 |
|      |    |                 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
|      |    | APPLICATION     |     |     |     |     |     |     |





# MŰSZERASZTALKA

- Az operációs egység része és/vagy önálló egységként is megjelenhet.
- Vertikálisan és horizontálisan könnyen mozgatható és könnyen elérhető.



# VILÁGÍTÁS- MŰTŐLÁMPA



- Intenzitása változtatható
- A megvilágítandó területtől kb. 1 m-re helyezkedik el.
- 5000 LUX 1 m a munkaterülettől



# VIZES BLOKK, ELSZÍVÓ BERENDEZÉS

- Az exhasztort, nyálszívó berendezést, a köpőcsészét, és a pohár feltöltéséhez szükséges csapot és pohártartót is tartalmazza.



# PEDÁL





# FOGORVOSI, ASSZISZTENSI SZÉK

- Mivel a fogorvos és az asszisztens is ül, olyan székre van szükség amelyben hosszú távon hát és derékfájdalom nélkül tudják munkájukat végezni.
- A gerinc megtámasztása rendkívül fontos. A mai modern székek az ergonómiát figyelembe véve lettek kialakítva.
- Az asszisztens a jó látás érdekében 10 cm-re magasabban ül. Széke lábtámasszal és kartámasszal is kiegészülhet.



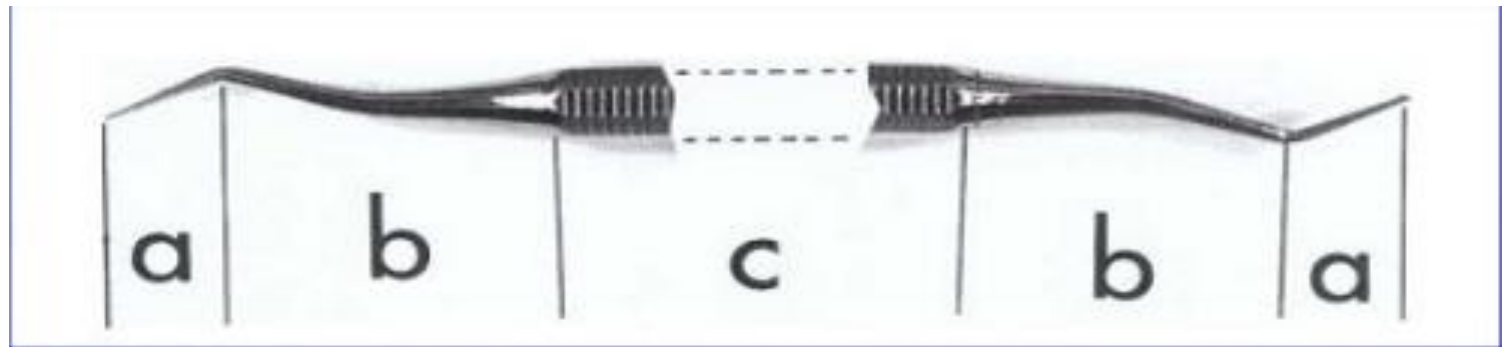
# KÉZI MŰSZEREK



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769

# KÉZI ESZKÖZÖK

- Didaktikailag három részre bonthatóak:
  - „C” Nyél
    - A megragadásszolgál.
  - „B” Összekötő rész
    - Összeköti az „A” és a „C” részt.
  - „A” Működő vég
    - Specifikus a funkcióra.





# Fogászati tükör

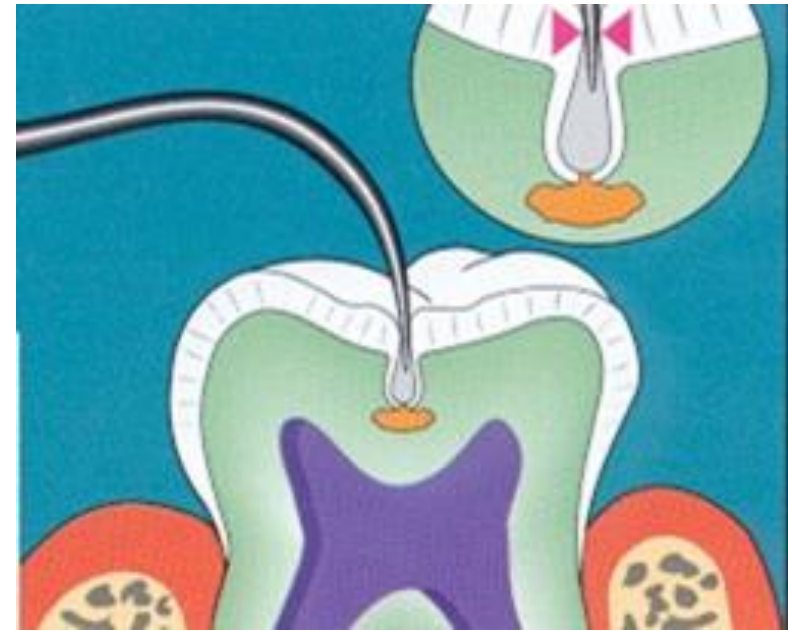


- A szájüreg megtekintésére, a fény reflektálására, a lágyrészek eltartására használjuk
- Alap szett része
- Különböző méretben, nagyító vagy sima tükörszem kapható

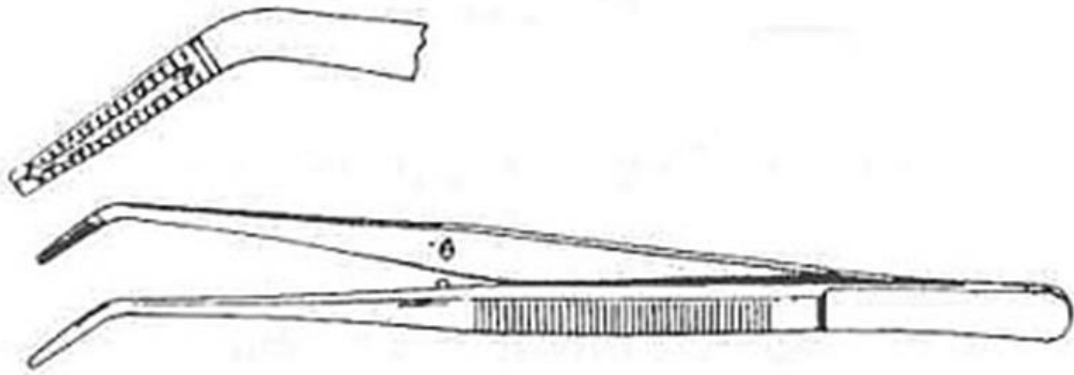


# FOGÁSZATI SZONDA

- Fogak felületének tapintása, carieses laesiok vizsgálata, fog szöveiteinek keménységének vizsgálatára
- Több méretben és formában kapható
- Alap szett része



# FOGÁSZATI CSIPESZ



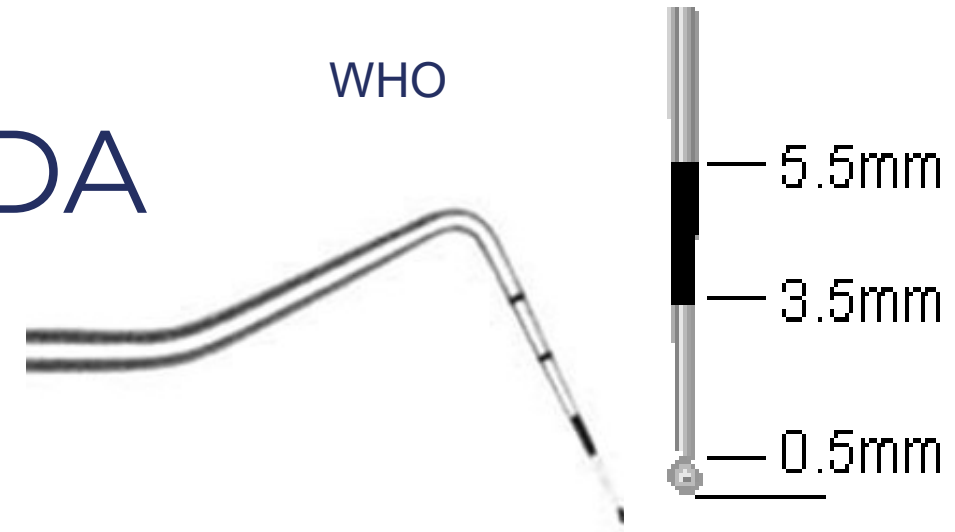
- Tárgyak megragadására szolgál. Pl vattarolni, vattagombóc, csap
- Az alap szett része.
- Többféle formában végződhet.

# PARODONTÁLIS SZONDA

- A sulcus ill. tasak mélységének mérésére szolgál
- Végződhet gömbben vagy lekerekített véggel
- A jelölések mm-ben értendőek



WHO



Williams



# SZETTEK, TÁROLÓK

- Színkódolás
  - Színes gumikkal a speciális műszerek, vagy egy művelethez használandó műszereket
  - Pl: kék a kompozitokhoz, vörös az amlgámokhoz
  - Lehet egész szettet is kódolni nem csak szóló műszereket
  - Ezeket egyben sterilizálják

# EGYSZER HASZNÁLATOS MŰSZEREK



# Köszönöm a figyelmet!

QR kód



**SEMMELWEIS**  
EGYETEM 1769



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769