

# 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
- 9 m<sup>2</sup>/ fogászati szék
- 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.



# OPERÁCIÓS RÉSZEGYSÉG



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769



# KEZELŐ EGYSÉG

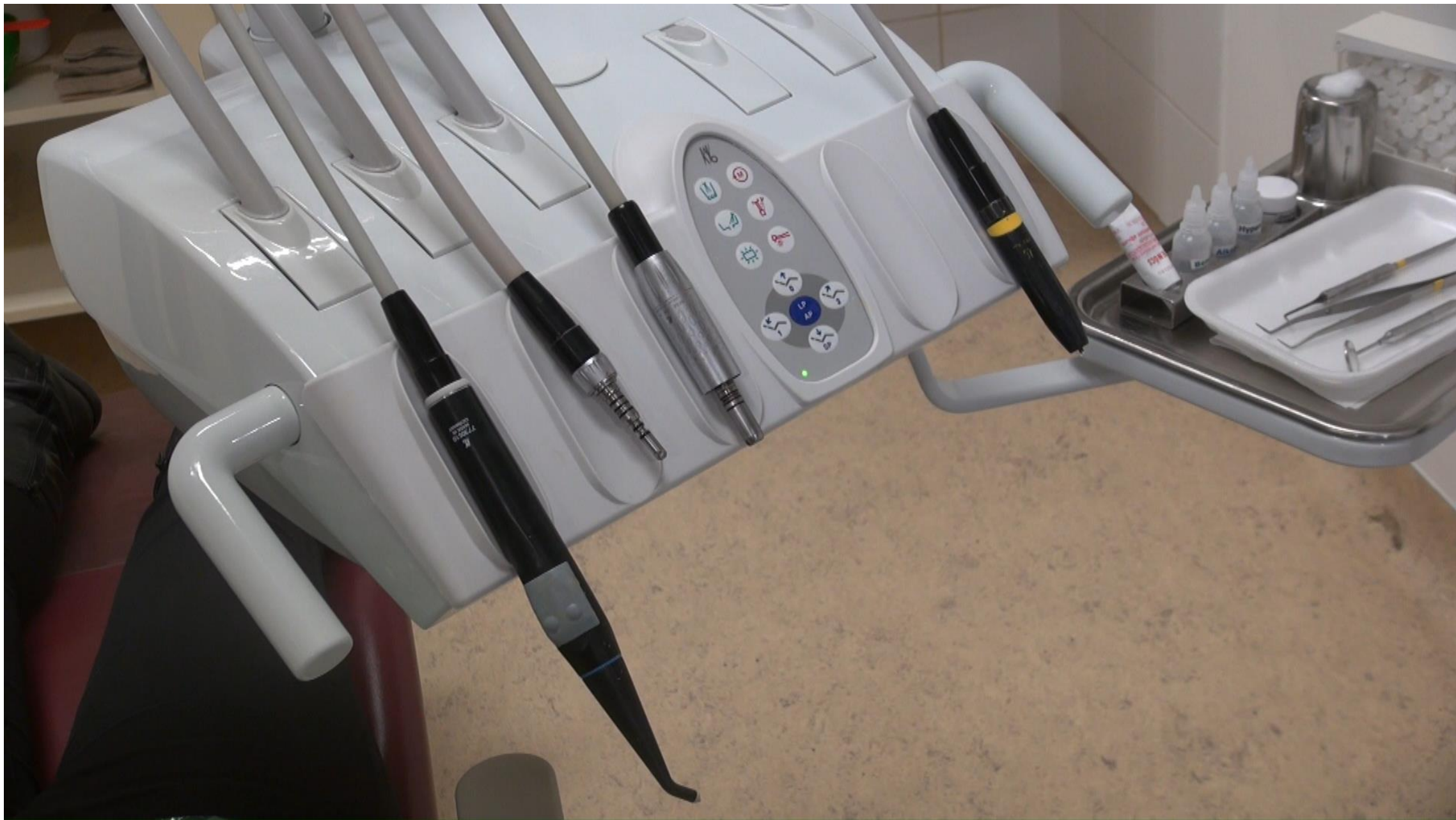


víz-levegő  
puszter

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 fordulatszámja terhelés függő.
- **Vízhűtést igényel** a használata.
- **Forgás iránya nem változtatható**, alacsony sebességen nem használható.

1956



# KÉZIDARABOK



# KÉZIDARAB

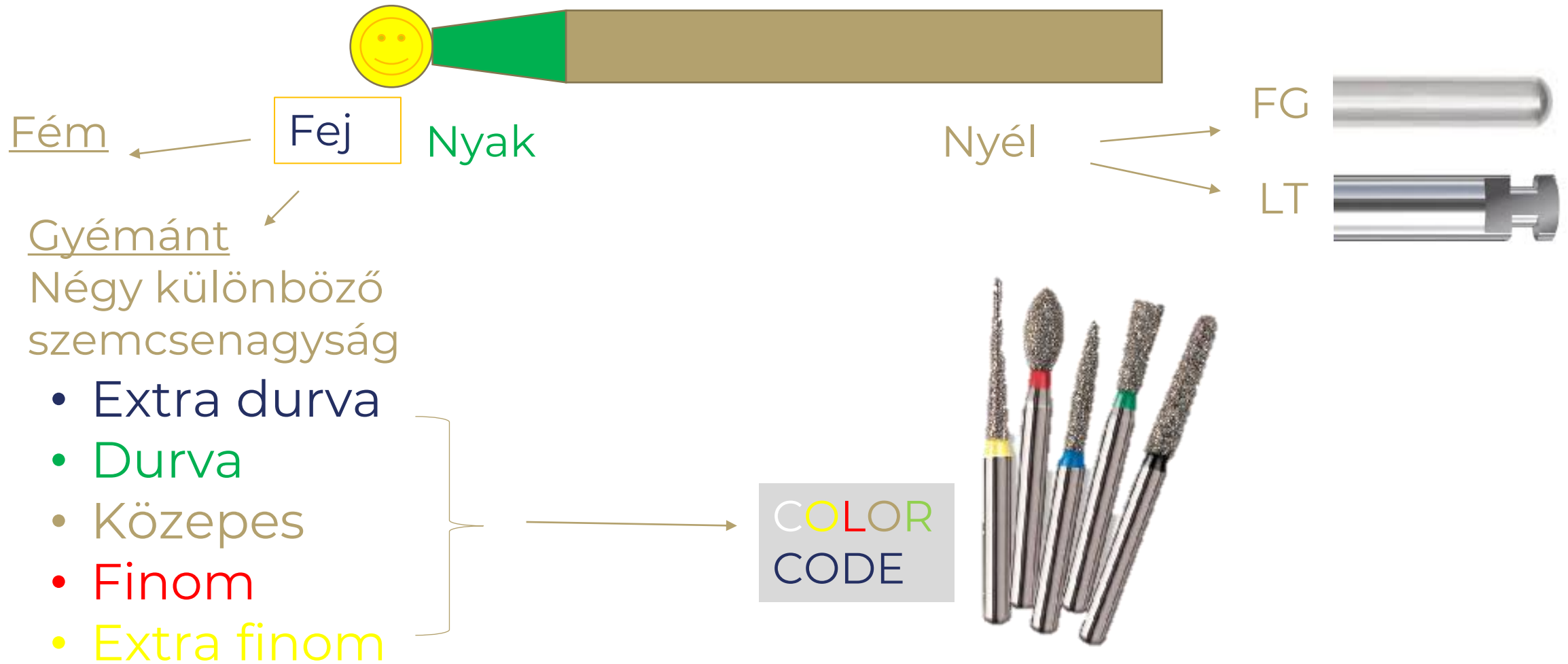
- **EGYENESDARAB**
- Szájon kívül alkalmazzuk
- **KÖNYÖKDARAB**
  - Normál
  - Gyorsító
  - Lassító

	Fordulatszám
Alapfordulat	4.000-40.000
<b>Gyorsító 3x</b>	12.000-120.000
<b>Gyorsító 5x</b>	20.000-200.000
<b>Lassító</b> (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

**899**  
**(033)**



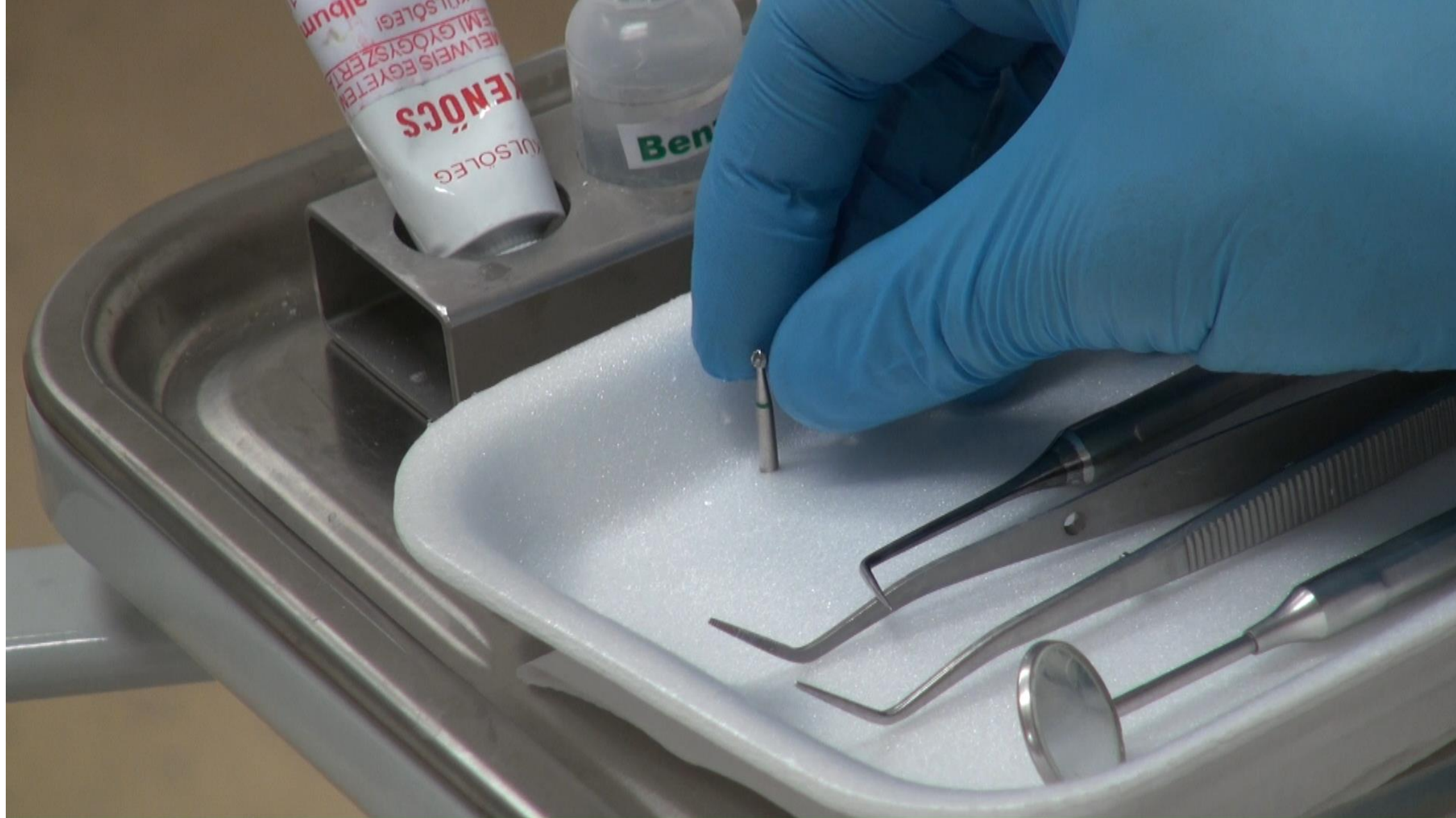
Palatinal  
 Palatinal  
 Palatin



Größe/Size/taille ø 1/10 mm		021	027	0	
Länge - Length in mm - longueur		6,5	7,0	7	
Shank	ISO	REF			
FG	806 314 033 524...	<b>899- ... M- FG</b>	<b>021</b>	<b>027</b>	<b>0</b>
FG	806 314 033 544...	<b>899- ... SC-FG</b>	<b>021</b>	<b>027</b>	<b>0</b>
FG	806 314 033 534...	<b>899- ... C- FG</b>	<b>021</b>	<b>027</b>	<b>0</b>
FG	806 314 033 514...	<b>899- ... F- FG</b>	<b>021</b>	<b>027</b>	<b>0</b>
FG	806 314 033 504...	<b>899- ... SF-FG</b>	<b>021</b>		







# 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.



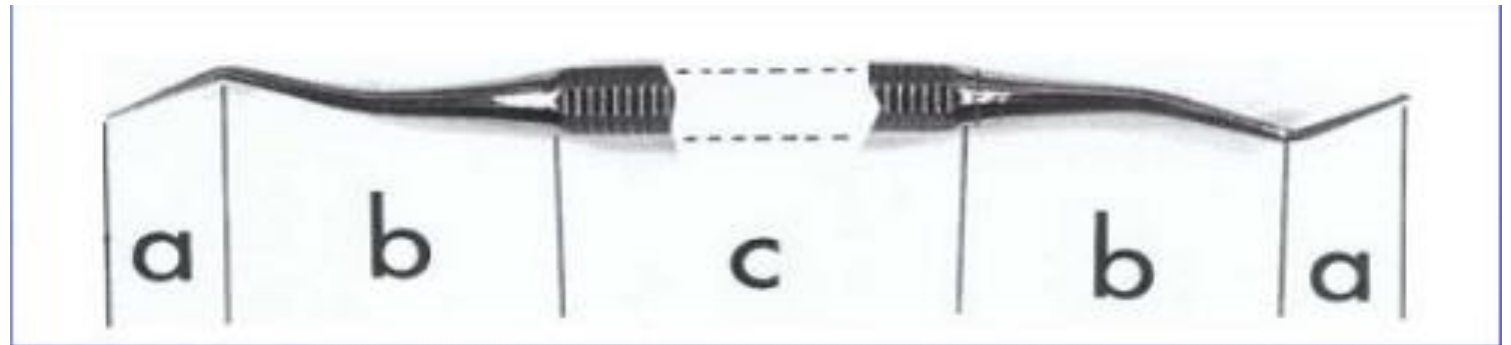
# KÉZI MŰSZEREK



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769

# KÉZI ESZKÖZÖK

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





# Fogászati tükör

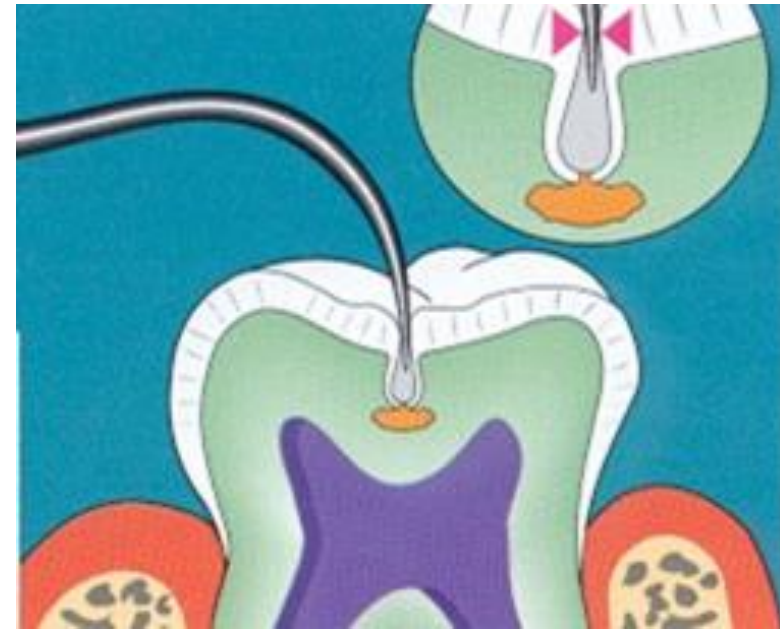


- A szájüreg megtekintésére, a fény reflektálására, a lágyrészek eltartására használjuk
- Alap szett része
- Különböző méretben, nagyító vagy sima tükörszem kapható

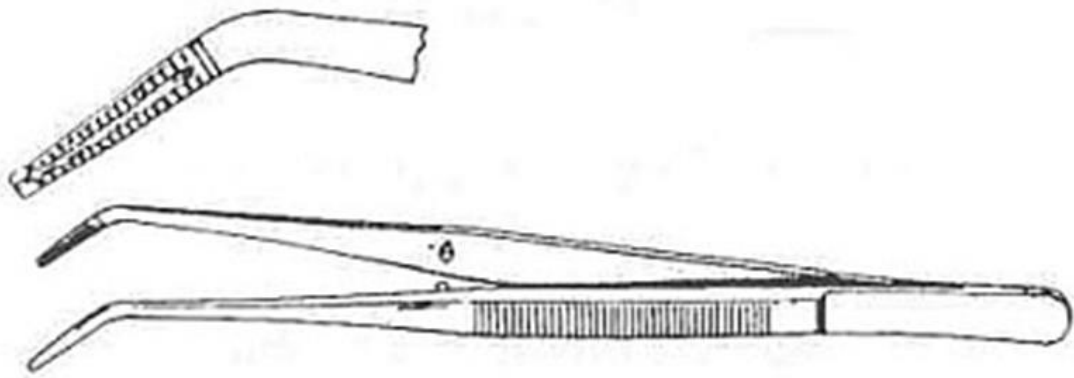


# FOGÁSZATI SZONDA

- 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!



SEMMELWEIS  
EGYETEM 1769