

## A gyökérkezelés során használatos anyagok és gyógyszerek

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

1

## A gyökérkezelés egyes lépései

- Diagnosztika
- Érzéstelenítés
- Izolálás
- Trepanálás
- Munkahossz meghatározása
- Gyökércsatorna preparálása
- Gyökércsatorna lezárása
- Fog további ellátása
- Régi gyökértömés eltávolítása
- Gyógyszerek rendelése

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

2

## Diagnosztika

- röntgen
- szenzitivitásvizsgálat
  - hideg inger
  - meleg inger
  - elektromos inger

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

3

## Érzéstelenítés

- felületi érzéstelenítők
- oldatok

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

4

## Izolálás

### kofferdam

- síkosító anyag
- fertőtlenítőszer
- it
- fogselyem
- tömőanyag



Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

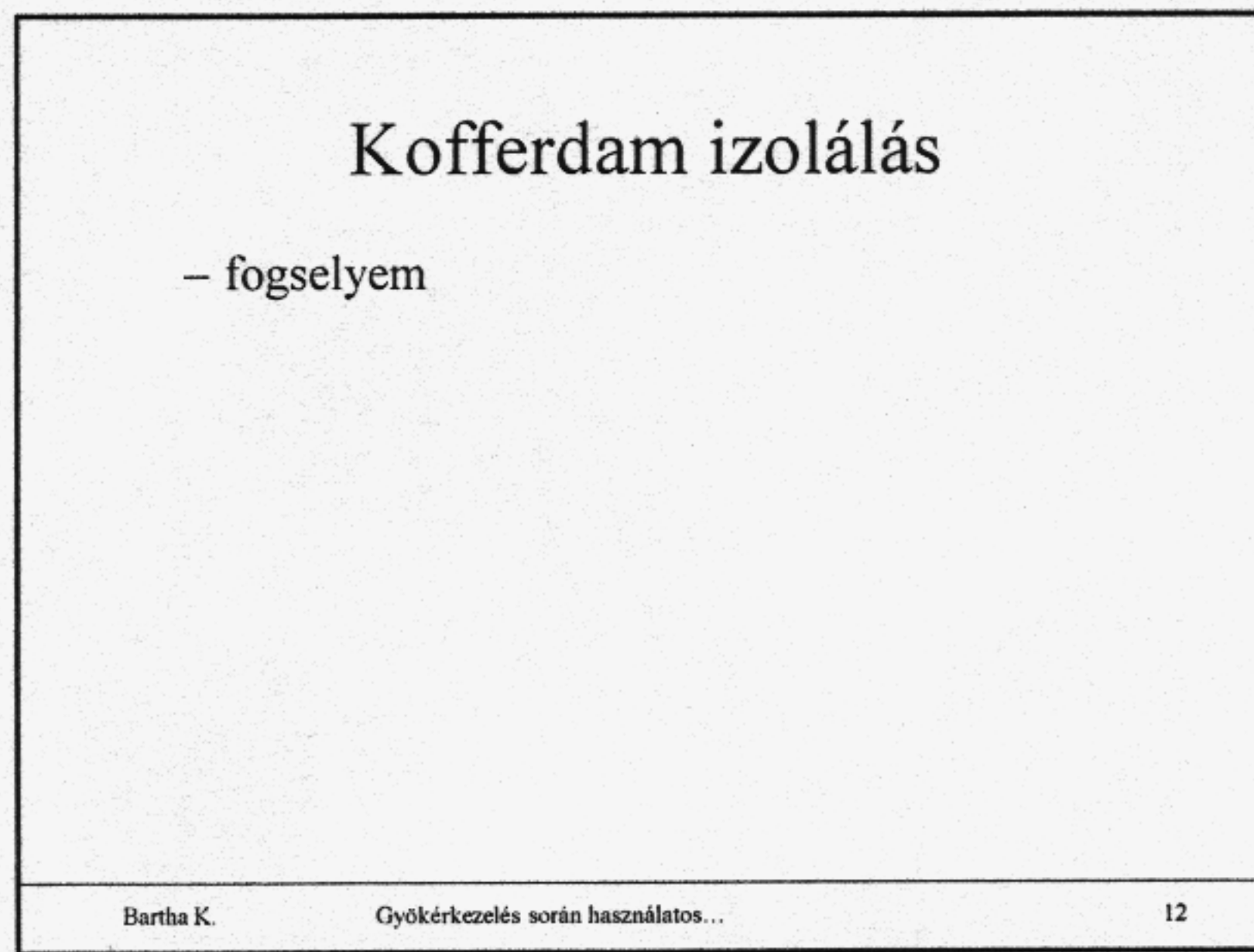
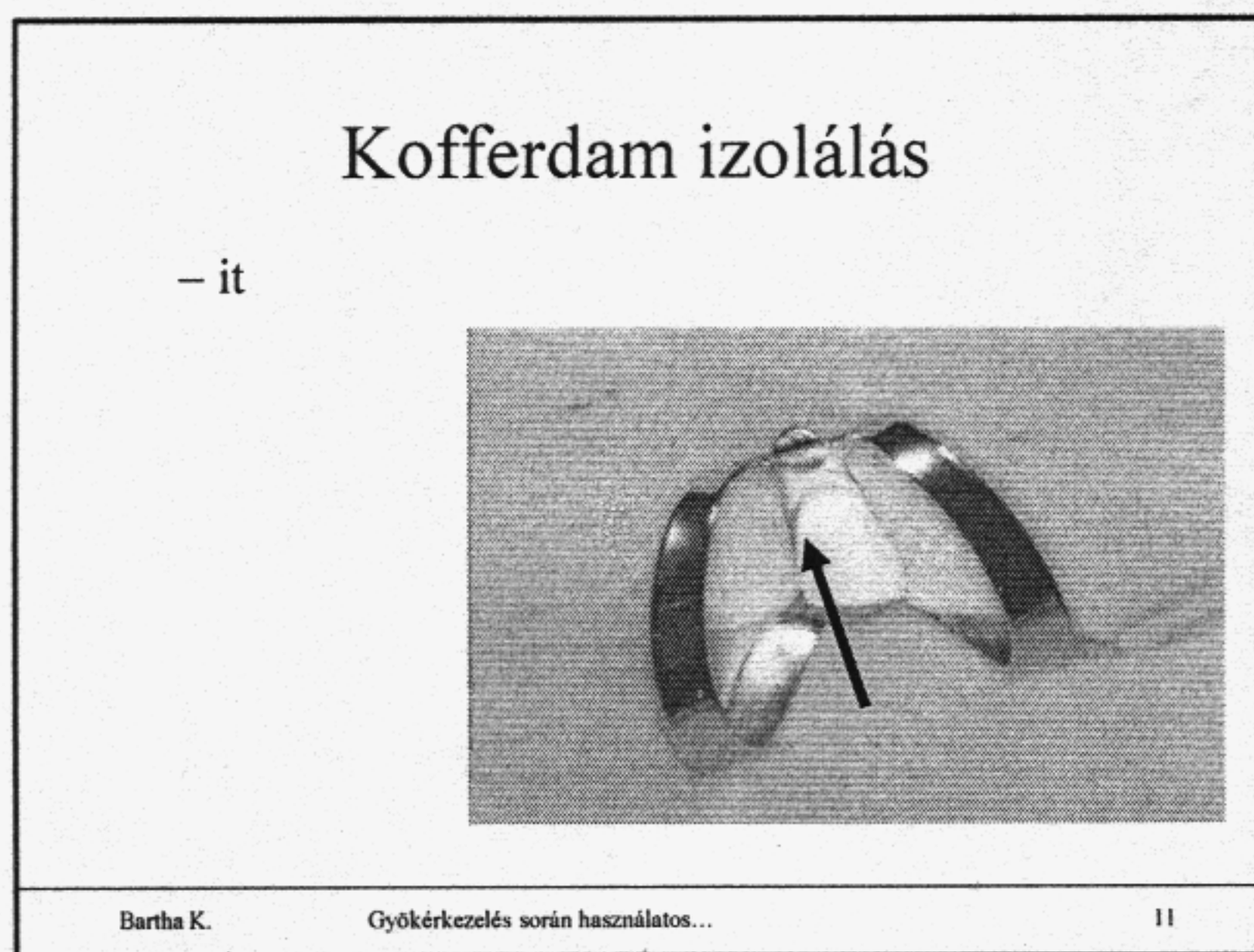
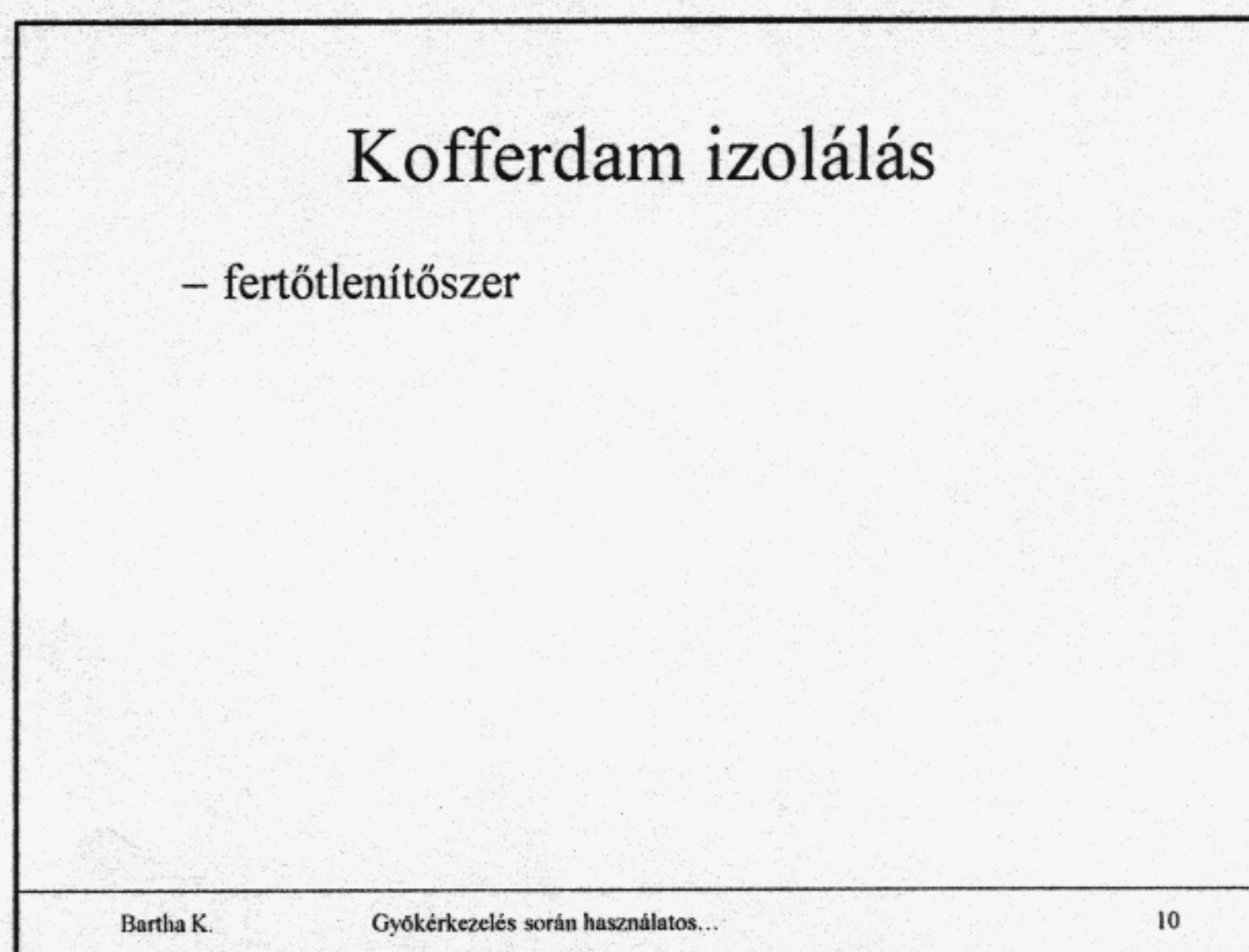
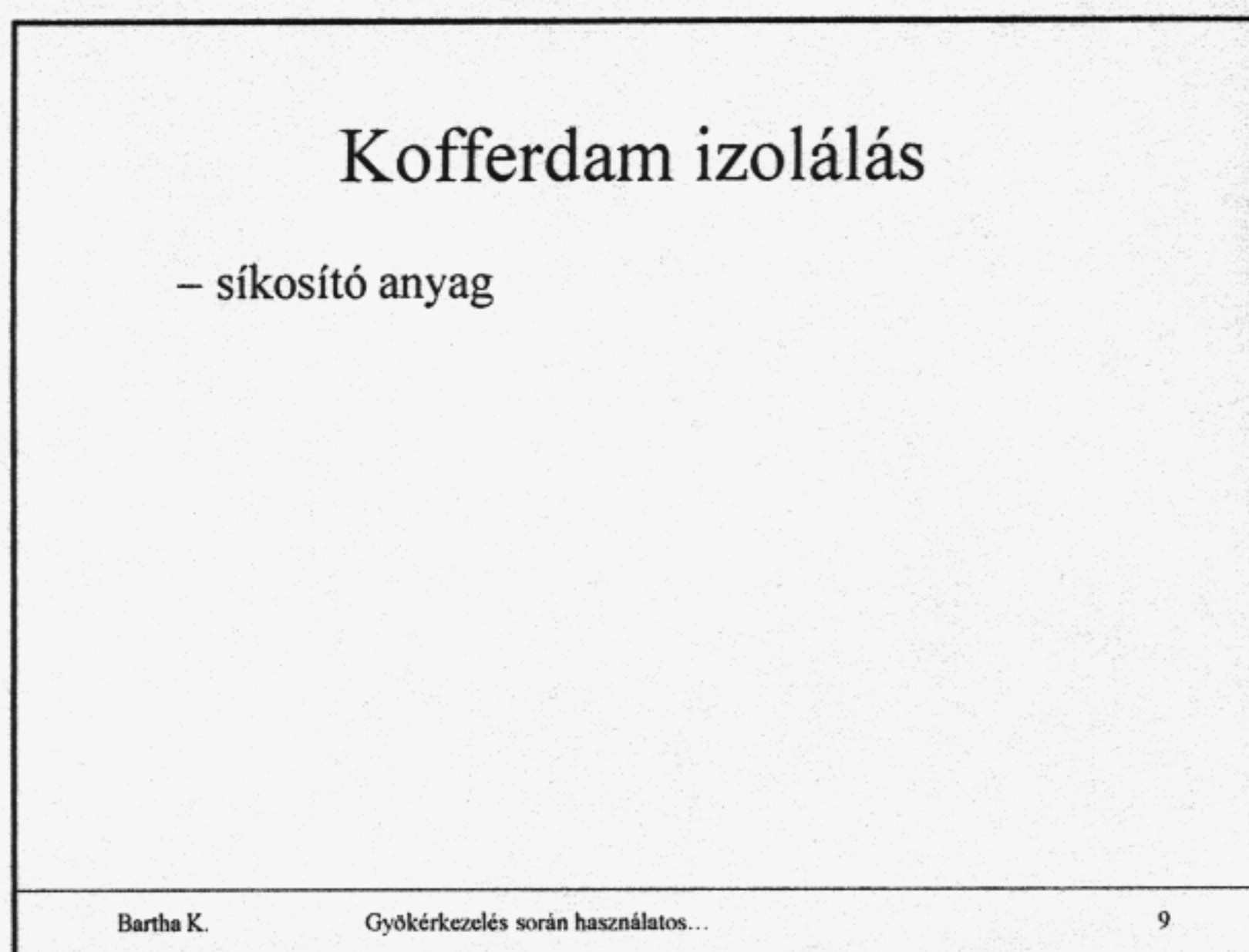
5

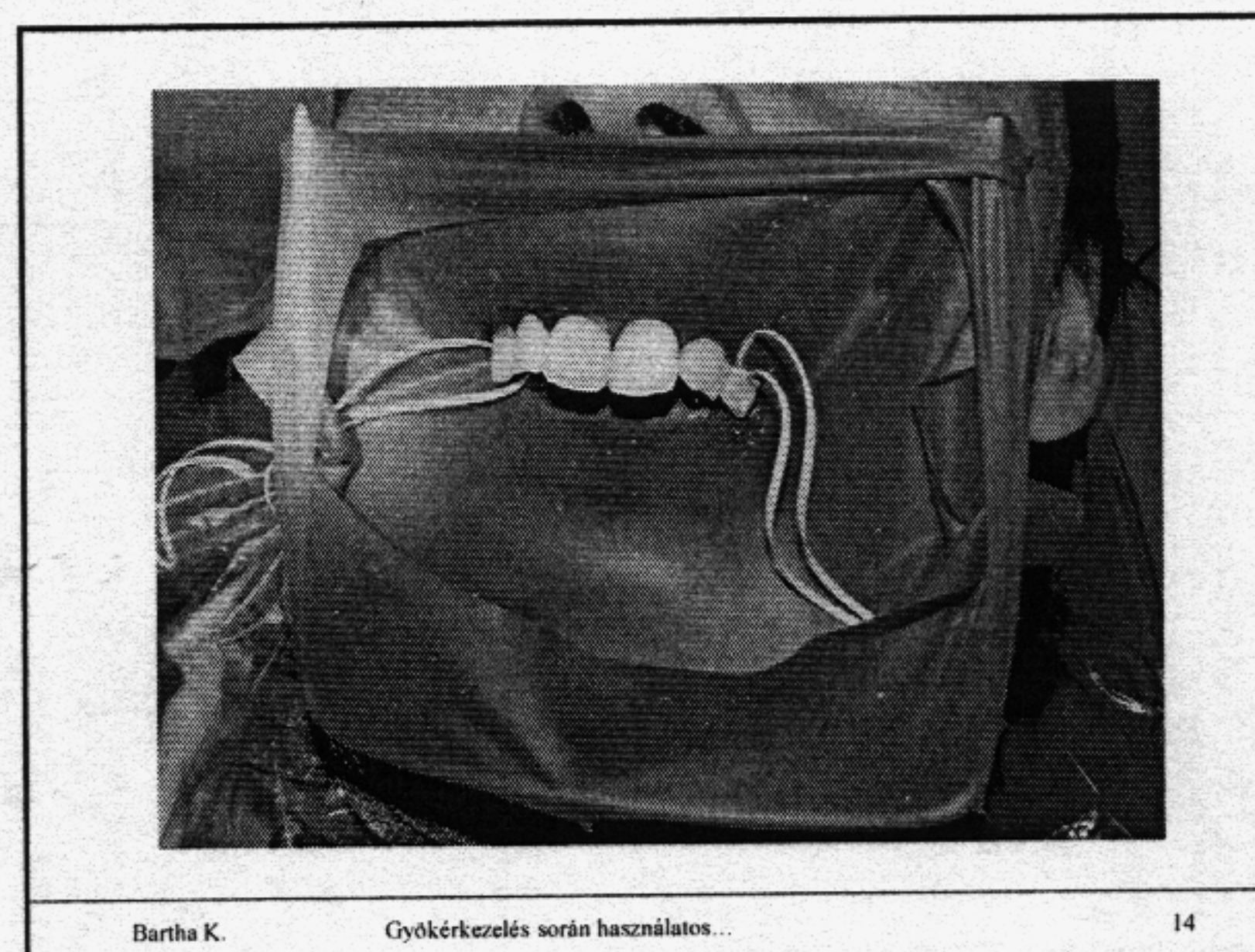
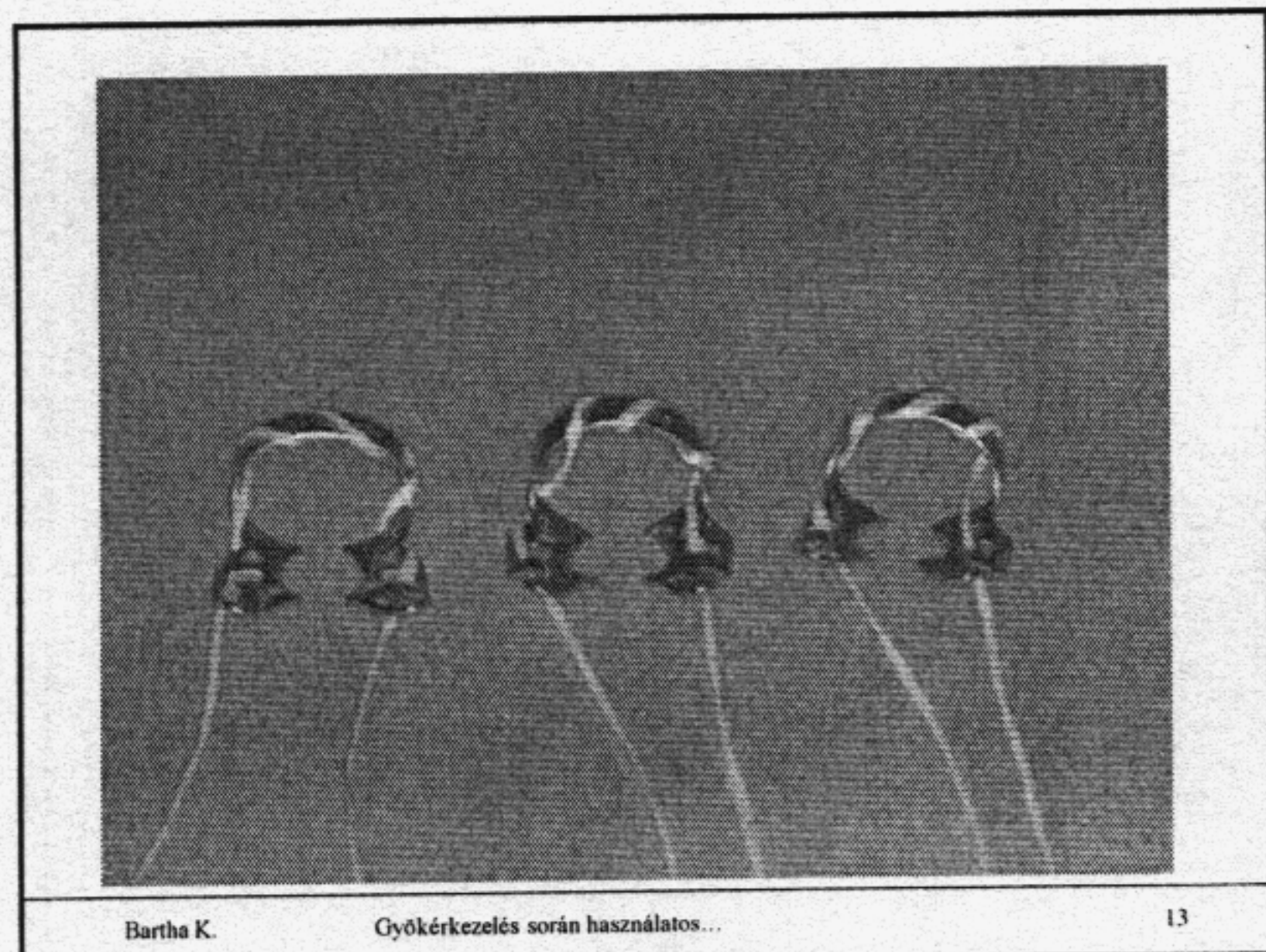


Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

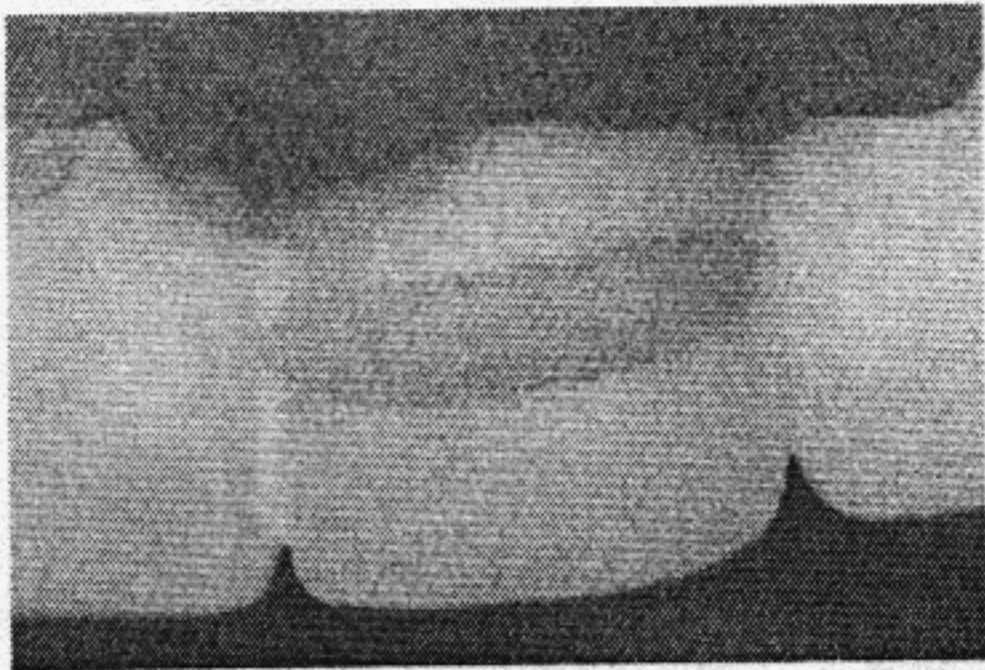
6





### Kofferdam izolálás

– tömőanyag



Bartha K. Gyökérkezelés során használatos... 15

### Trepanálás

- kézidarabok
- fúrók

Bartha K. Gyökérkezelés során használatos... 16

### Munkahossz meghatározása

- röntgen
- elektromos

Bartha K. Gyökérkezelés során használatos... 17

### Gyökércsatorna preparálása

- csatornabemenetek megtalálása
- átöblítés
- kémiai tágítás

Bartha K. Gyökérkezelés során használatos... 18

## Gyökércsatorna preparálása

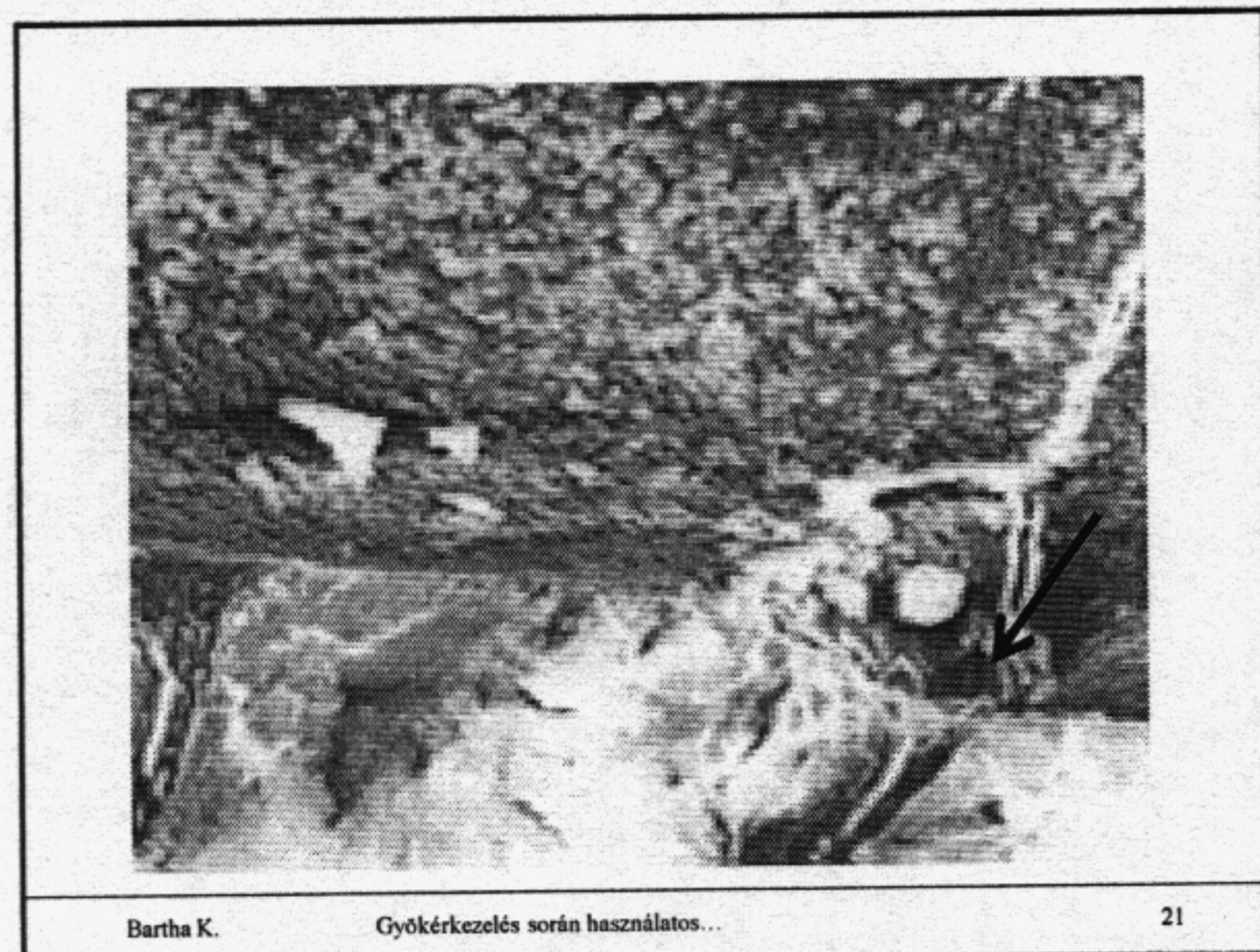
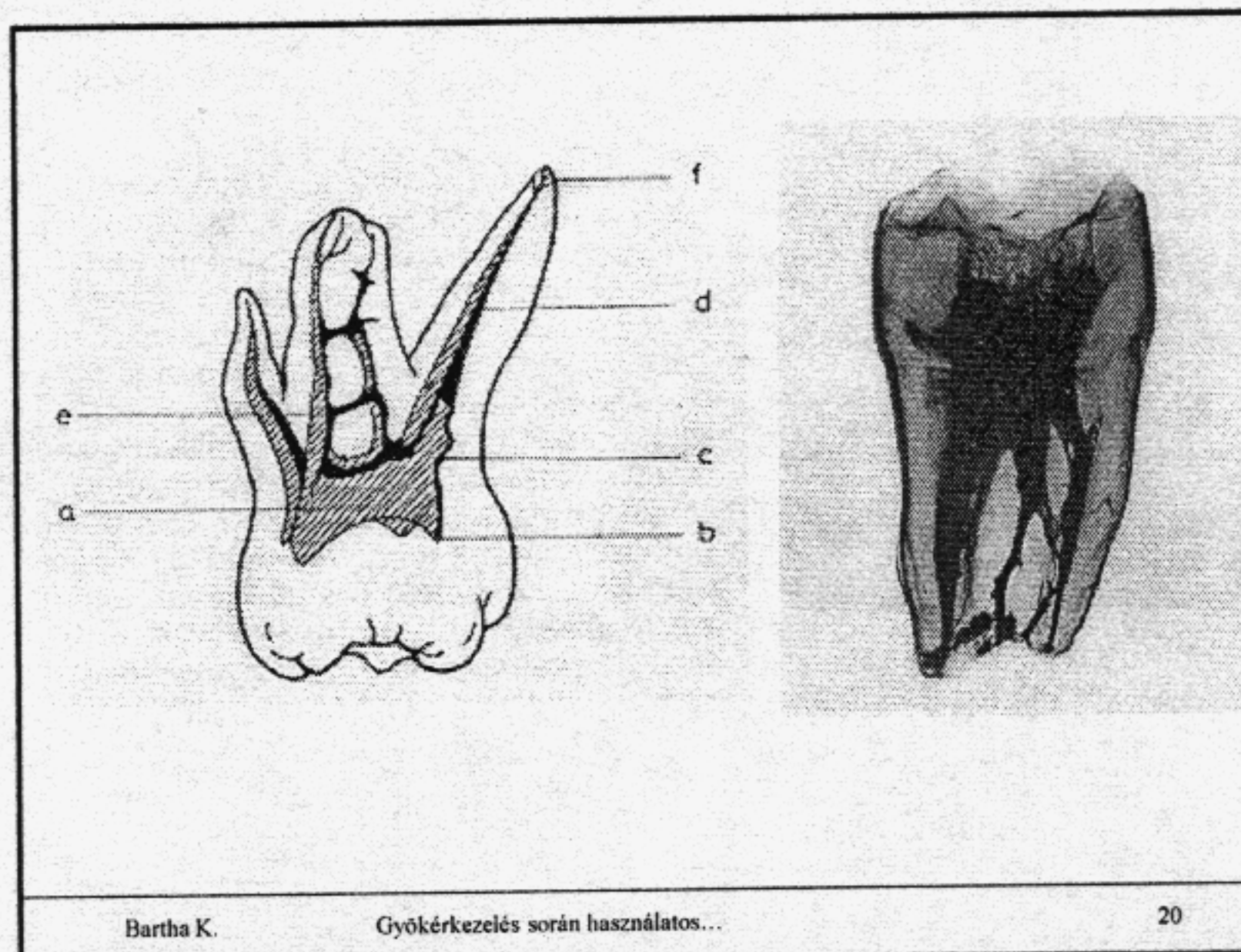
Kemo – mechanikus tágításról beszélünk mert:

- a gyökércsatorna nem egy szabályos cső alakú
- rések és öblök találhatók
- oldalcsatornák
- delta apicale

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

19



## Gyökércsatorna preparálása

- Csatornabemenetek megtalálása
  - Jód
  - caries indikátor
- Átöblítés
- Kémiai tágítás

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

22

## Gyökércsatorna preparálása

- Csatornabemenetek megtalálása
- Átöblítés
- Kémiai tágítás

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

23

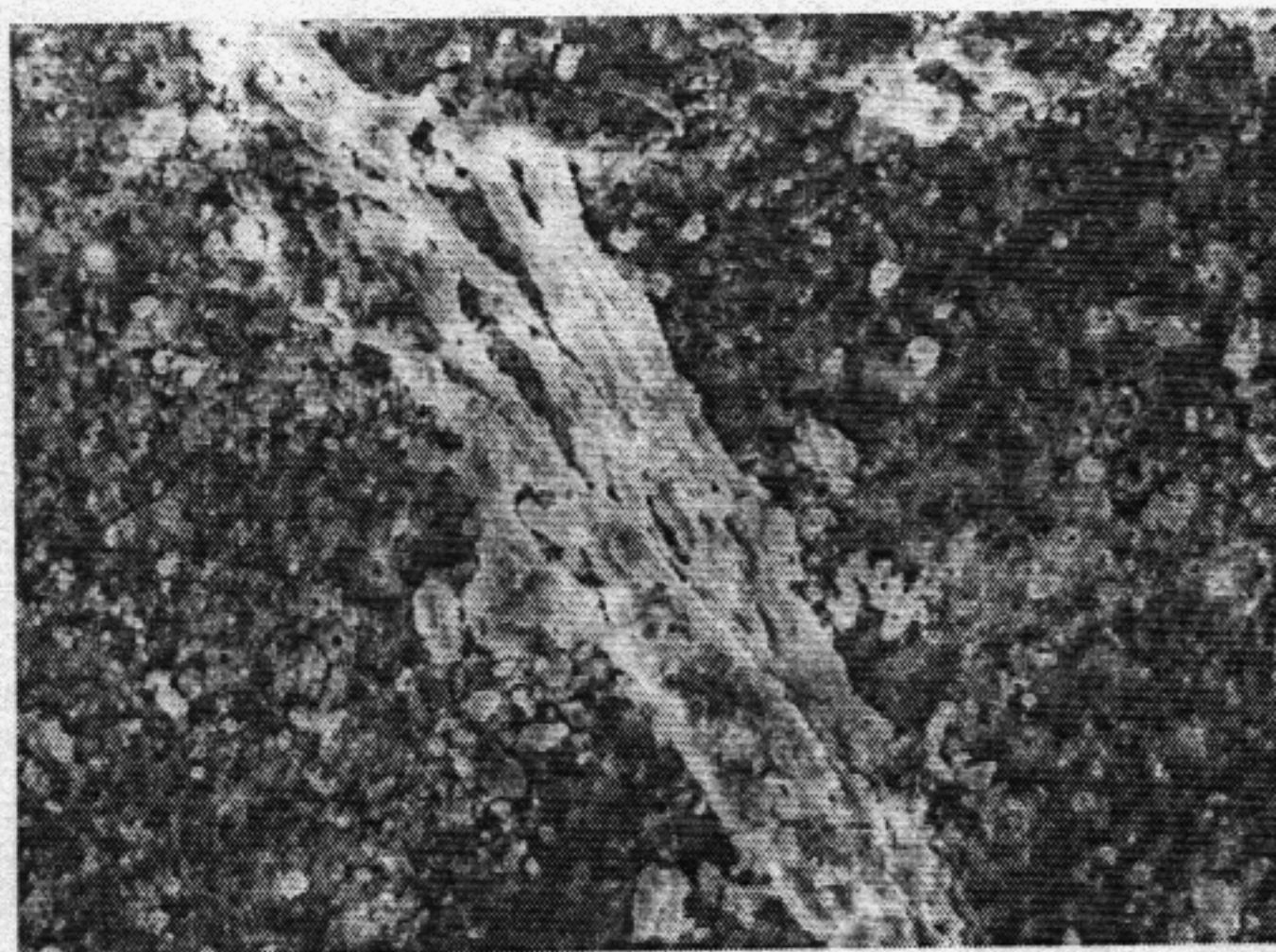
## Mi az átöblítés célja?

- szerves maradványok eltávolítása
- szerves maradványok eltávolítása
- fertőtlenítés
- smear layer eltávolítása
- kenőhatás

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

24



Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

25

## Szervetlen maradványok

- dentintörmelék
- smear - layer

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

26

## Smear layer összetevői

- dentintörmelék
- pulpaszövet maradványok
- baktériumok

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

27

## Miért kell a smear layer-t eltávolítani?

- baktériumokat tartalmazhat
- befedi a csatorna felszínét
- eltömészeli a dentintubulusokat

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

28

## Hogyan lehet a smear layer-t eltávolítani?

- EDTA
- Citromsav
- ultrahang

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

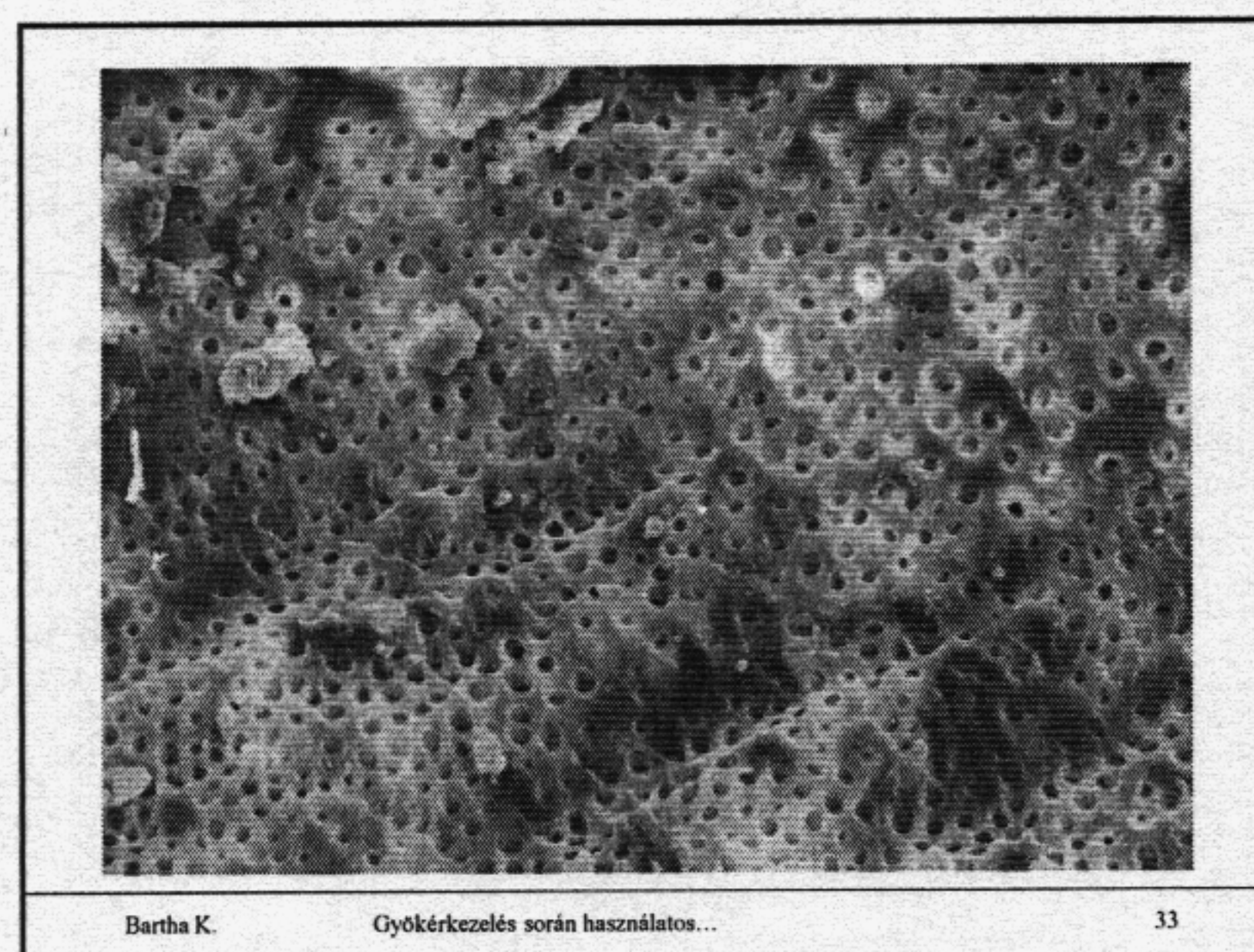
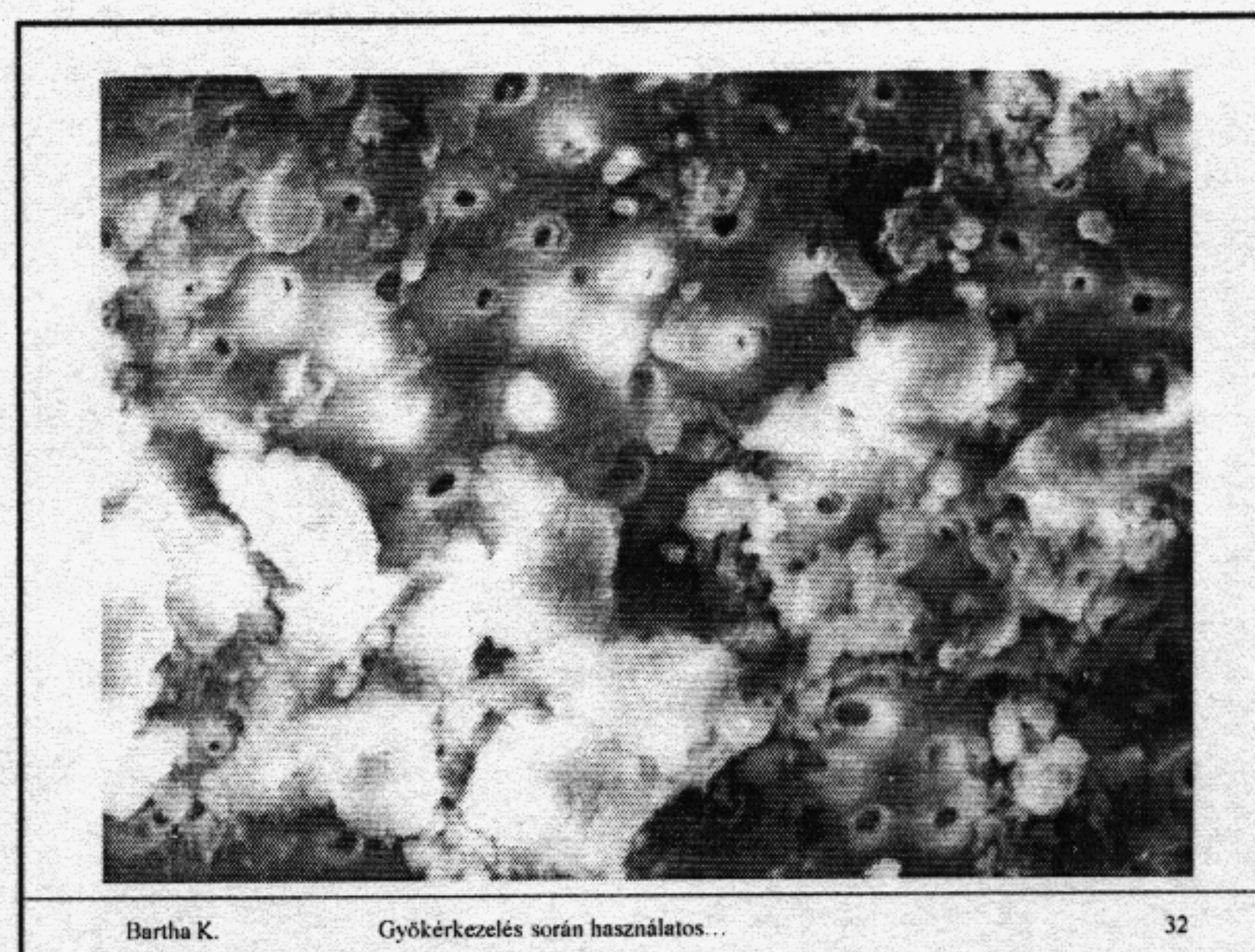
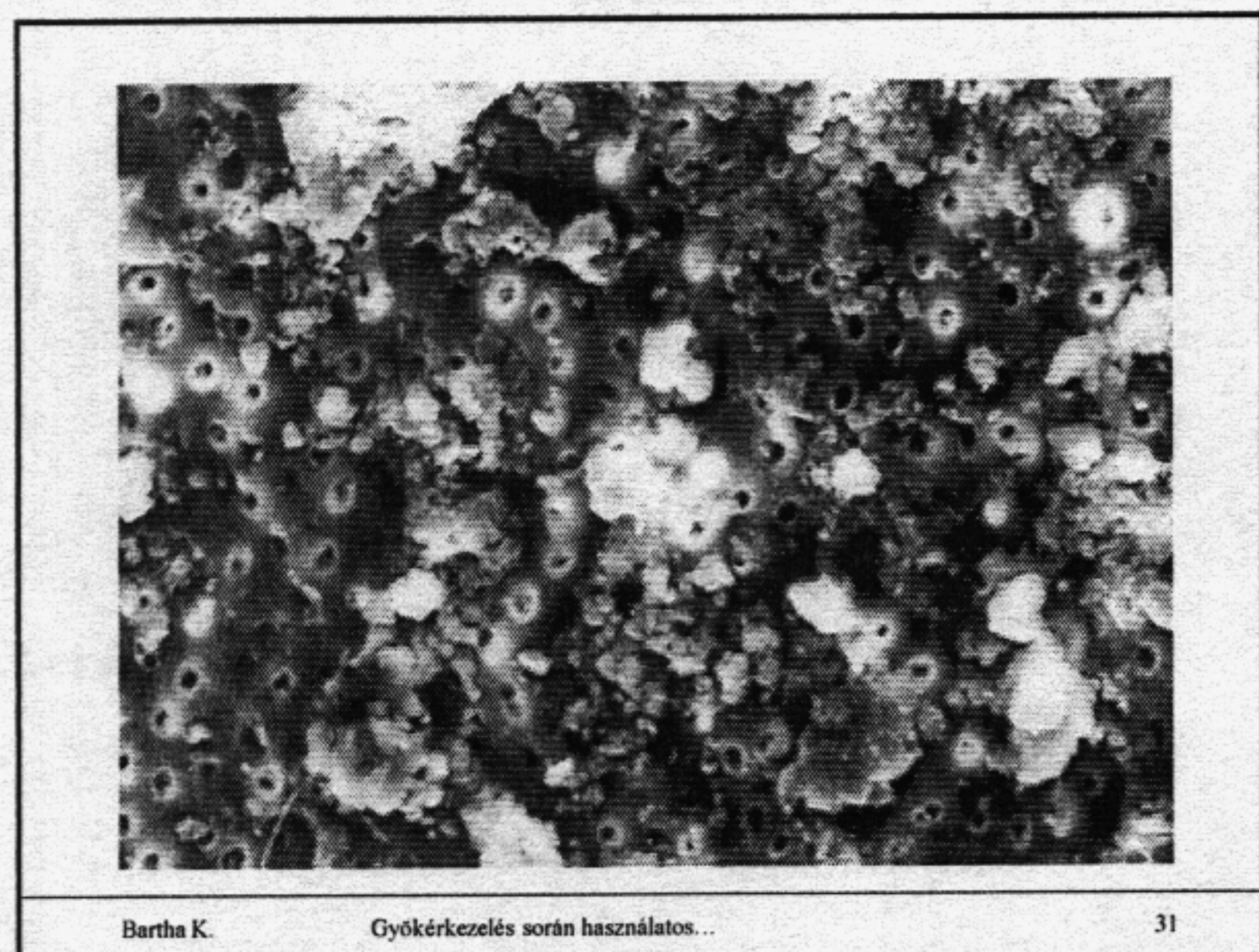
29



Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

30



Baktériumok a gyökércsatornában  
*és a dentintubulusokban is!*  
*Bakteriális invázió lehetősége*

Bartha K. Gyökérkezelés során használatos... 34

Elvárások az átöblítő szerrel szemben

- szövetoldó hatás
- alacsony toxicitás
- alacsony felületi feszültség
- fertőtlenítő hatás
- smear layer-t oldja
- ár
- eltarthatóság

Bartha K. Gyökérkezelés során használatos... 35

Leggyakrabban alkalmazott szerek:

- Nátrium - hypochlorit
- Neomagnol (Chloramin)
- Hyperol
- CHX
- desztillált víz

Bartha K. Gyökérkezelés során használatos... 36

## Nátrium - hypochlorit

- hatékonyság
- koncentráció
- toxicitás

### Elvárások az átöblítő szerrel szemben

- szövetoldó hatás
- alacsony toxicitás
- alacsony felületi feszültség
- fertőtlenítő hatás
- smear layer-t oldja
- ár
- eltarthatóság

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

37

## Neomagnol (Chloramin)

- hatékonyság
- koncentráció
- toxicitás

### Elvárások az átöblítő szerrel szemben

- szövetoldó hatás
- alacsony toxicitás
- alacsony felületi feszültség
- fertőtlenítő hatás
- smear layer-t oldja
- ár
- eltarthatóság

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

38

## Hyperol

- hatékonyság
- koncentráció
- toxicitás

### Elvárások az átöblítő szerrel szemben

- szövetoldó hatás
- alacsony toxicitás
- alacsony felületi feszültség
- fertőtlenítő hatás
- smear layer-t oldja
- ár
- eltarthatóság

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

39

## CHX

- hatékonyság
- koncentráció
- toxicitás

### Elvárások az átöblítő szerrel szemben

- szövetoldó hatás
- alacsony toxicitás
- alacsony felületi feszültség
- fertőtlenítő hatás
- smear layer-t oldja
- ár
- eltarthatóság

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

40

## Desztillált víz

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

41

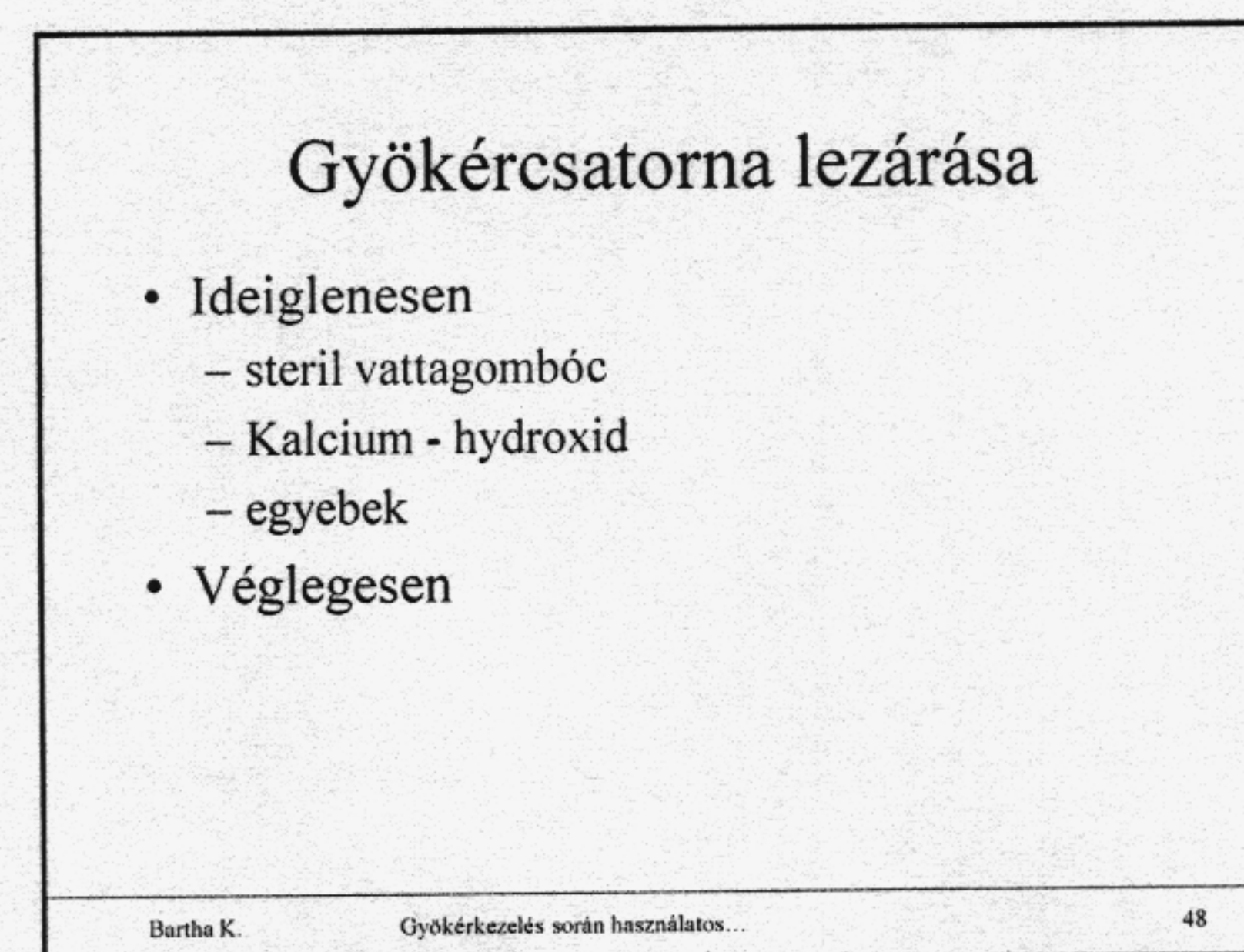
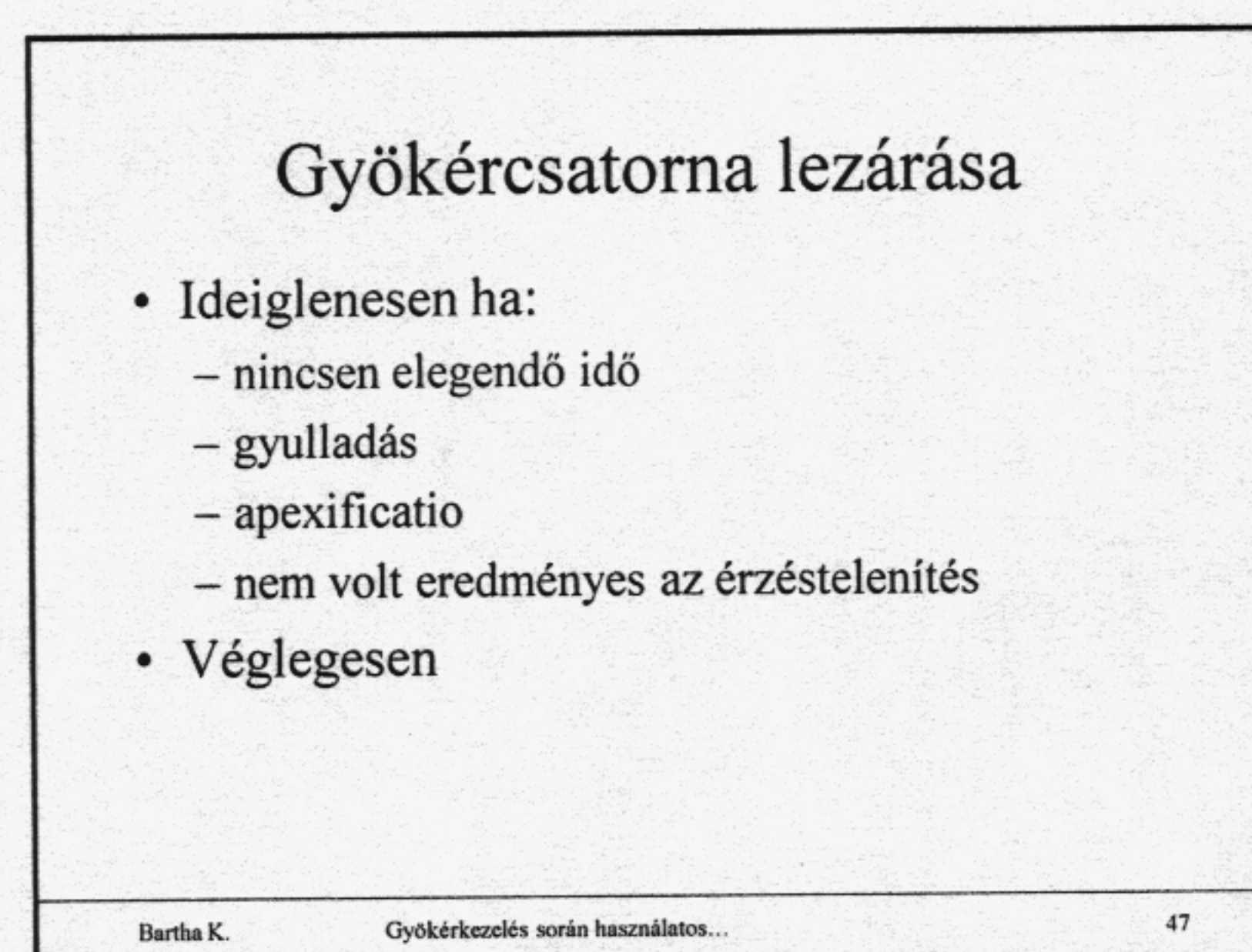
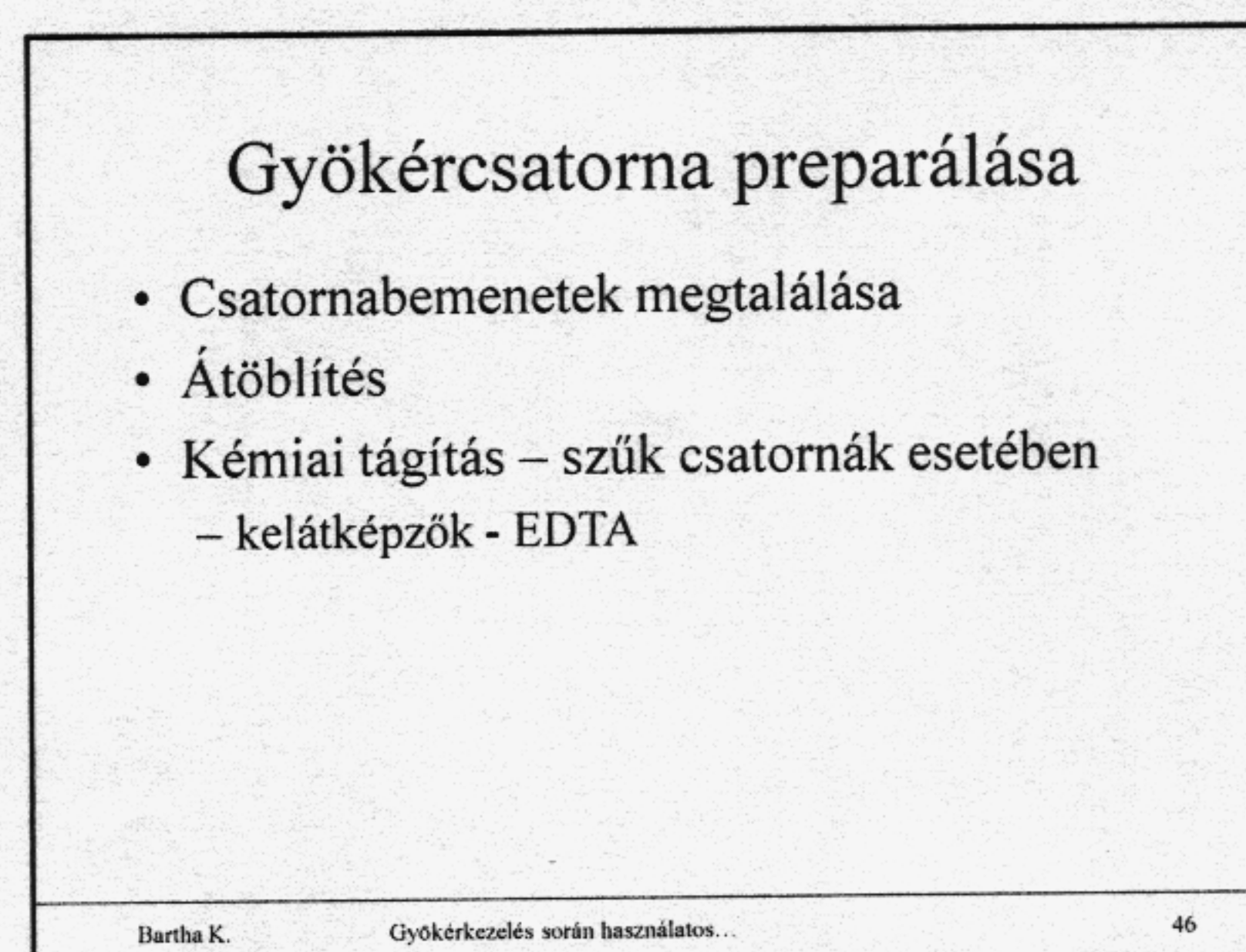
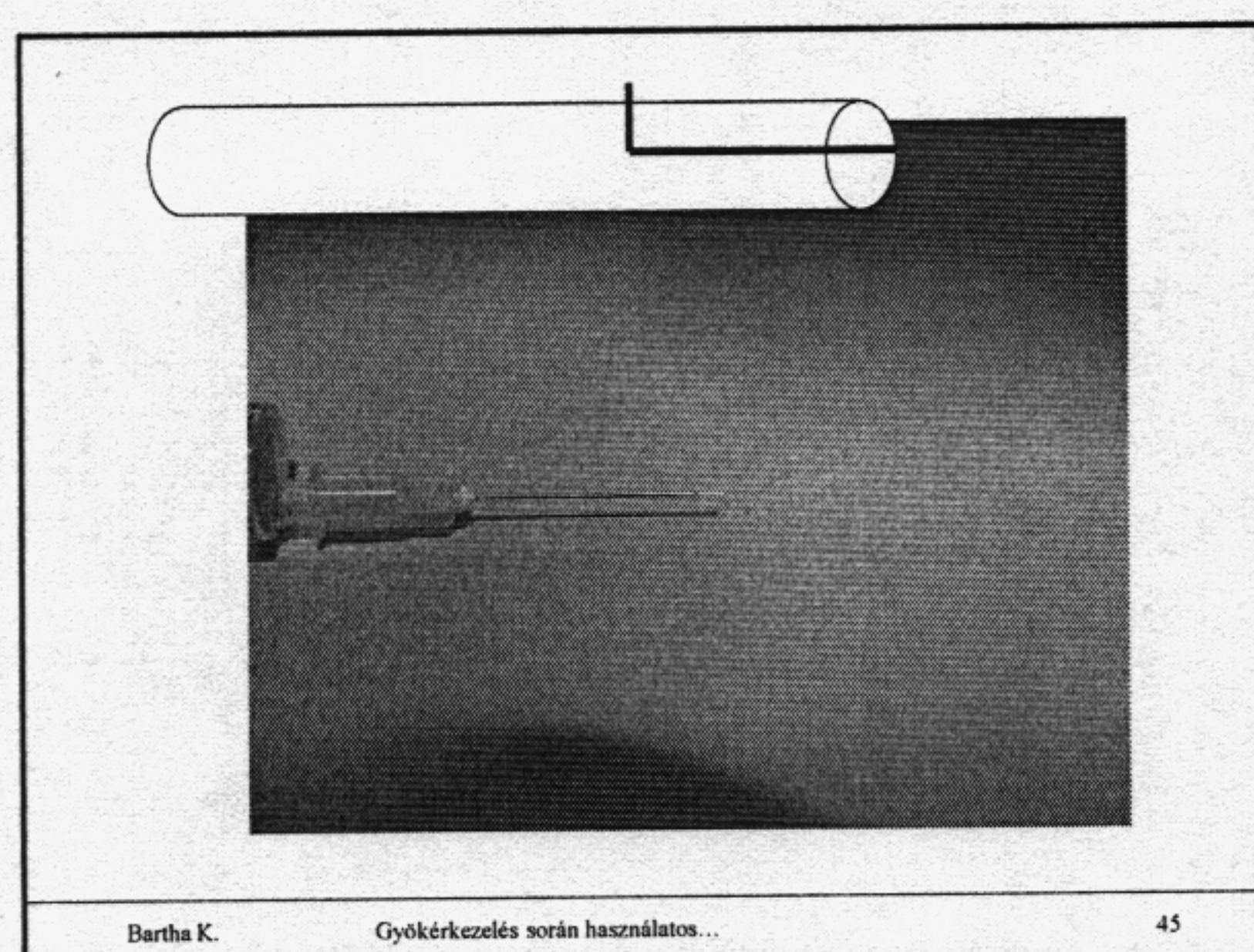
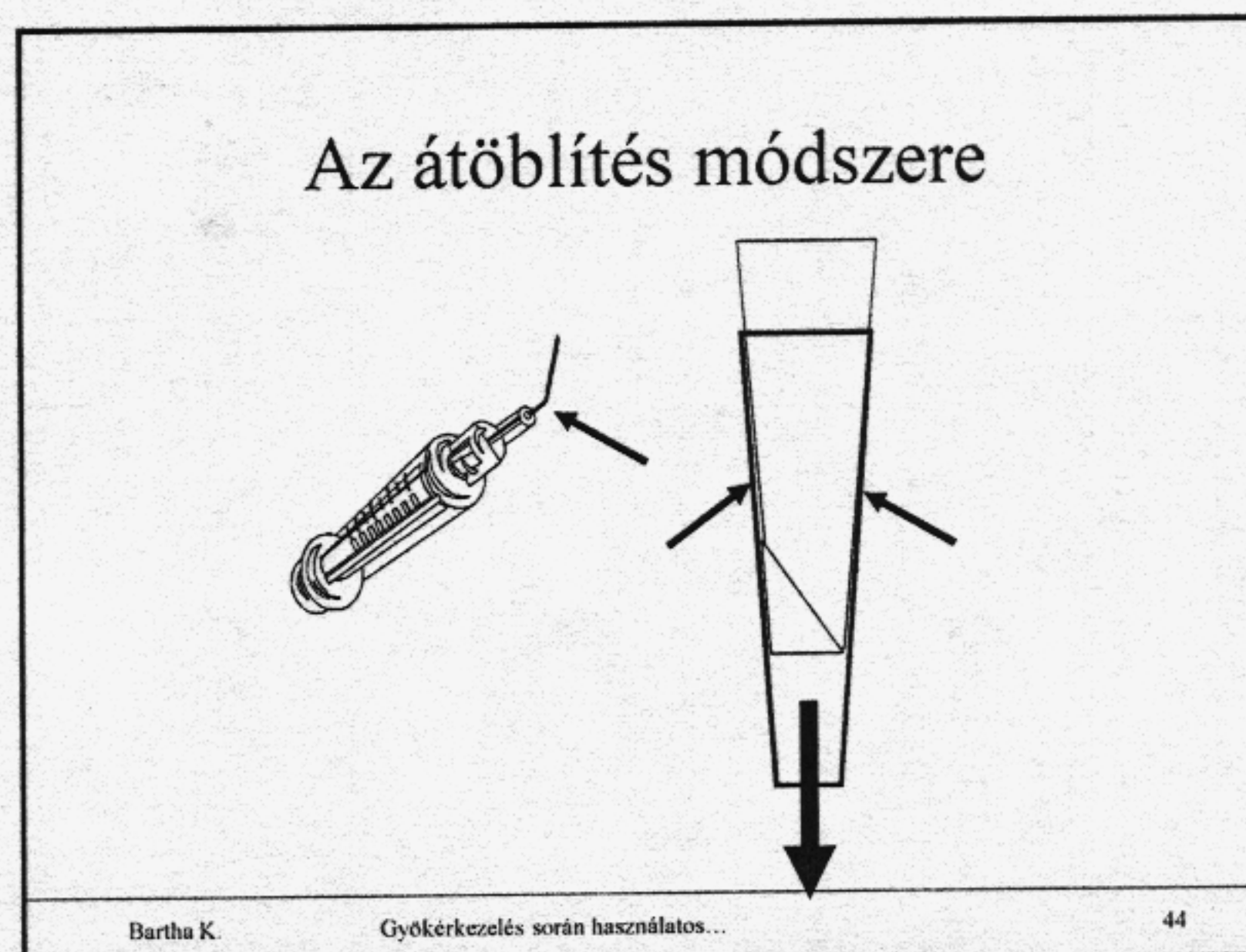
## Az átöblítés kivitelezése

- gyakoriság
- mennyiség
- módszer
- speciális tű
- veszélyek

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

42





## Kalcium - hydroxid

- hogyan hat
- van-e távolhatása
- meddig
- hogyan visszük be
- hogyan távolítjuk el

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

49

## Egyebek

- Metronidazol (Klion)
- Chloramphenikol
- Polymixin-B

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

50

## Mit ne használjunk ideiglenes lezárásra?

- formaldehyd - származékokat
- paraformaldehyd származékokat
- egyes antibiotikumokat
- karbol származékokat

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

51

## Ha nem volt eredményes az érzéstelenítés

- devitalizáló készítmény

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

52

## Végleges gyökértömés

~~Paraformaldehyd~~

- N2, Sani, Endomethasone
- AH26

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

53

## Végleges gyökértömés

- szteroid származékok (Endomethasone)

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

54

### Fog további ellátása

- Tömés
- Betét
- Korona

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

55

### Régi gyökértömés eltávolítása

- mechanikus eltávolítás
- Chloroform
- saját oldószer

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

56

### Gyógyszerek rendelése

- antibiotikumok
- fájdalomcsillapítók

Bartha K.

Gyökérkezelés során használatos...

57