



Cursul 7 - PEDODONTIE- anul IV - semestrul II

MATERIALE DENTARE SPECIFICE PRACTICII PEDODONTICE: PERSPECTIVE ACTUALE

Prof. Univ. Dr. Alexandru Ogodescu

Ș.I. Dr. Mălina Popa



TRATAMENTUL PREVENTIV

REVELATOARE DE PLACĂ

- Apă de gură
- Soluție
- Bureți impregnați
- Comprimate masticabile



TRATAMENTUL PREVENTIV

AGENȚI DE SIGILARE A ȘANȚURILOR ȘI FOSETELOR:

- pe bază de:
 - CIS (ciment ionomer de sticlă)
 - CIMR (ciment ionomer mpdificat cu rășină)
 - Rășini compozite
- cu eliberare de fluor
- cu/fără pigmenți termo-cromatici



TRATAMENTUL PREVENTIV

AGENȚI DE REDUCERE A SENSIBILITĂȚII DENTINARE

- pe bază de:
 - amină fluorurată
 - nitrat de argint
 - cazeină
 - fosfat de calciu

AGENȚI DE FLUORIZARE

- sub formă de geluri / varnishuri / lacuri



TRATAMENTUL ODONTAL



Scop: refacerea integrității coronare, afectate de carie, traumatisme, hipoplazii sau alte anomalii dentare



TRATAMENTUL ODONTAL

- CIMENTUL IONOMER DE STICLĂ (CIS)
 - adeziune chimică la dentină, priză auto
 - capacitate de reîncărcare și eliberare de fluor
 - rezistență mecanică scăzută
 - potrivit ca obturație de bază în tehnica sandwich
- CIMENTUL IONOMER MODIFICAT CU RĂȘINI (CIMR)
 - estetică superioară CIS
 - rezistență mecanică superioară CIS
 - priză auto+foto



TRATAMENTUL ODONTAL

- COMPOMERII
 - combină avantajele RDC și CIS
 - rezistență mecanică și estetică superioare CIMR, dar inferioare RDC
 - utilizați cu succes la dinții temporari



TRATAMENTUL ODONTAL

- RĂȘINILE COMPOZITE (RDC)
 - tehnică adezivă (sensibilă la umezeală)
 - indicate la dinții permanenți



TRATAMENTUL ODONTAL

- **COAJUL PULPAR INDIRECT**
 - LINERI
 - OBTURAȚIA DE BAZĂ
- rol: protecție pulpară (chimică, termică)



TRATAMENTUL ODONTAL

- **COAJUL PULPAR INDIRECT**
- LINERI pe bază de hidroxid de calciu (CaOH)
 - sistem mono-/bi-component
 - auto/fotopolimerizabil
 - stimulează formarea dentinei reacționale

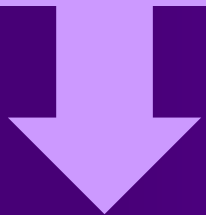


TRATAMENTUL ODONTAL

- **COAJUL PULPAR INDIRECT**
- **OBTURAȚIA DE BAZĂ:**
 - ZOE (eugenat de zinc)
 - incompatibil cu CaOH și RDC!
 - doar pentru dinții temporari – material de restaurare intermediar (până la aplicarea capei pedodontice)
 - CIS/ CIMR
 - MTA
 - BIODENTINĂ



TRATAMENTUL ENDODONTIC AL DINȚILOR TEMPORARI



Scop: managementul afecțiunilor pulpare și restaurarea dintelui (refacerea morfo-funcțională)

Proceduri: pulpotomie (extirparea pulpei coronare), pulpectomie (extirparea pulpei corono-radiculare)




TRATAMENTUL ENDODONTIC AL DINȚILOR TEMPORARI

- Prepararea chemo-mecanică a canalelor radiculare
 - **sistem manual/rotativ de instrumentare**
(se utilizează **ace pedodontice**)
- Obturarea canalelor radiculare cu **pastă resorbabilă** (CaOh+iodoform/ pastă ZOE)
- **Obturația coronară intermediară** (ZOE/CIS/CIMR)
- **Restaurarea coronară** (capă pedodontică)



RESTAURAREA CORONARĂ



Scop: refacerea integrității structurale a unui dinte pentru ca acesta sa poată fi menținut pe arcadă și să participe la realizarea funcțiilor SS



RESTAURAREA CORONARĂ

- **CAPELE PEDODONTICE** prefabricate
 - metalice (oțel inoxidabil)
 - din zirconiu
 - din policarbonat
 - din fibră de sticlă
 - cape conformator din celuloid

**Este obligatorie
acoperirea cu capă
pedodontică a
dinților temporari
după pulpotomie și
pulpectomie!**



TRATAMENTUL ENDODONTIC AL DINȚILOR PERMANENȚI TINERI

Scop: managementul afecțiunilor pulpare, stimularea apexogenezei/ apexificare și restaurarea dintelui (refacerea morfo-funcțională)

Proceduri: pulpotomie
pulpectomie + apexificare
(închiderea apexului prin barieră mecanică)



TRATAMENTUL ENDODONTIC AL DINȚILOR PERMANENȚI TINERI

MTA și Biodentina

- cimenturi pe bază de silicat de calciu
- biocompatibilitate crescută
- stimulează neodentinogeneza
- promovează reparația țesutului pulpar inflammat
- pot fi utilizate în contact cu țesutul pulpar (după pulpotomie) sau ca barieră apicală (în apexificare)