**Anul III**

**ENDODONȚIE**

1. **APRECIEREA MORFOLOGIEI PULPEI DENTARE UTILIZÂND TEHNOLOGIILE MODERNE (TOMOGRAFIA COMPUTERIZATĂ).** Tomografia computerizată cu fascicul conic (CBCT). Valoarea examenului CBCT. Indicațiile CBCT în endodonție. Aprecierea morfologiei dentare folosind CBCT.

2. **EVOLUȚIA ȘI PROGNOSTICUL PULPITELOR ACUTE ȘI CRONICE.** Stabilirea diagnosticului inflamaţiilor pulpare acute şi cronice şi a planului de tratament în inflamaţiile pulpare acute şi cronice. Caracterul reversibil şi ireversibil al inflamaţiilor pulpare. Indicaţii şi principii privind conservarea pulpei dentare prin tratament biologic conservator. Interpretarea clinico- radiologică a leziunilor periradiculare. Inflamaţia pulpară ireversibilă. Indicaţii şi principii ale extirpării parţiale sau totale a pulpei dentare.

**3. EVOLUȚIA ȘI PROGNOSTICUL PERIODONTITELOR APICALE ACUTE ȘI CRONICE. Morfologia şi fiziologia parodonţiului apical.** Identificarea factorilor etiologici ai necrozei şi gangrenei pulpare. Mijloace preventive. Simptomatologia necrozei şi gangrenei pulpare. Mecanismele imune în etiologia osteitelor apicale cronice. Evaluarea preoperatorie a posibilităţilor unui tratament endodontic corect în gangrena pulpară simplă şi complicată. Procedurile terapeutice de urgenţă în parodontitele apicale acute. Evoluţia şi prognosticul parodontitelor apicale cronice.

4. **PERMIABILIZAREA, PRELUCRAREA MECANICĂ A CANALELOR RADICULARE UTILIZÂND MICROSCOPIA OPTICĂ, AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE.** Principii şi mijloace de determinare a lungimii canalelor radiculare. Consecinţele supra şi subevaluării lungimii de lucru. Principii şi metode de realizare a tratamentului biomecanic de canal. Tehnici actuale, manuale şi rotative, de tratament biomecanic. Metode neconvenţionale de preparare a canalelor radiculare: tehnici sonice, ultrasonice şi bazate pe radiaţia laser.

5. **SISTEMELE ROTATIVE DE PRELUCRARE MECANICĂ A CANALELOR RADICULARE. PREPARAREA ANTISEPTICĂ A CANALELOR RADICULARE.** Regulile lărgirii rotative. Sisteme de freze rotative Ni-Ti. Tipuri de mișcări de lărgire rotativă: mișcare de rotație continuă. Sistemul ProTaper universal, sistemul Profile, sistemul ProTaper Next, sitemul WaveOne. Tehnica hibridă de lărgire rotativă a canalelor radiculare. Mișcare reciprocă. Criterii de selecţie a soluţiilor de

irigare a spaţiului endodontic, rolul antiseptic şi chelator al acestora. Interpretarea aspectelor de microscopie electronică ale dentinei radiculare parietale în urma pregătirii spaţiului endodontic. Rolul medicaţiei endodontice, criterii de selecţie a substanţelor medicamentoase, posibilităţile de potenţare a efectelor antiseptice şi biostimulatoare. Evaluarea clinică şi microbiologică a statusului endodontic.

6. **METODICA OBTURĂRII CANALARE PRIN DIFERITE TEHNICI (TEHNICA CLASICĂ, DE CONDENSARE, INJECTARE, TERMAFIL, GUTTACORE).** Principiile obturaţiei de canal tridimensionale. Sigilanţi. Materiale şi metode actuale de realizare a obturaţiei de canal tridimensionale. Obturarea radiculară. Importanța obturației de canal. Momentul optim al obturației de canal. Limita apicală a obturației de canal. Tehnici de obturare radiculară. Clasificare. Tehnica obturaţiei cu un singur con. Timpii operatori. Instrumentar, materiale. Tehnica condensării laterale la rece. Timpii operatori. Instrumentar, materiale. Tehnica condensării verticale. Timpii operatori. Instrumentar, materiale. Obturaţia canalelor radiculare cu tehnica Thermafill, Gutacore. Timpii operatori. Instrumentar.

**7. APRECIEREA ERORILOR ÎN EVITAREA COMPLICAȚIILOR ÎN URMA TRATAMENTULUI ENDODONTIC. RETRATAMENT ENDODONTIC.** Aprecierea erorilor în evitarea complicațiilor tratamentului endodontic. Factorii decizionali în efectuarea retratamentului endodontic. Etapele retratamentului ortograd. Accesul. Trepanarea sau îndepărtarea obturației coronare sau a coroanelor de înveliș. Îndepărtarea dispozitivelor corono-radiculare. Înlăturarea materialelor existente coronar și în canale. Îndepărtarea materialelor de reconstituire coronară din camera pulpară. Îndepărtarea materialului de obturație endodontică. Solvenții pentru sigilanți.

BIBLIOGRAFIE

1. Note de curs.

2. Burlacu V., Fala V. Secretele endodonției clinice. Ghid practic. Chișinău, 2007.

3. Ciobanu S. Tratamentul complex în reabilitarea pacienților cu parodontită marginală cronică, Chișinău, 2012

4. Dumitriu, H., Dumitriu, S., Dumitriu, A.. Tratat de Parodontologie, București, România, 2015

5. Eni A. – Afecţiunile complexului mucoparodontal. Chişinău, 2007.

6. Gafar M., C. Andreescu – Patologie şi terapie odontală, vol.I.,vol.II., Bucureşti, 1990

7. Gafar M., A. Iliescu – Odontologie, endodonţie clinică şi practică, Bucureşti, 1998

8. Iliescu A. Tratat de endodonție. București, 2015.

9. Mocanu C., M. Vatamanu – Endodonţie practică, Iaşi, 2000.

10. Nicolau Gh., Năstase C., Terehov A., Nicolau-Gorea A., Burlacu V. Aspecte structurale ale organelor şi ţesuturilor cavităţii bucale, Chişinău, 2020.

11. Nicolau Gh., Nicolaiciuc V., Năstase C., „Bazele endodonţiei practice moderne”, Chişinău, 2009.

12. Nicolau Gh., Terehov A., Năstase C., Nicolaiciuc V. Odontologie practică modernă. Iași, 2010.

13. Nicolau Gh., Năstase C., Terehov A.. Parodontologie. Tratament chirurgical. Chişinău, 2020.

14. Roman și co. Parodontologie. Ghid de tratment. Vol.II. Cluj-Napoca, România, 2018.

15. Roman A. și co. Parodontologie. Noțiuni de bază. Vol.I. Cluj-Napoca, România, 2019.

16. Sato Naoshi. Chirurgia parodontală. Q Med Publishing, București, 2006.

17. Sculean A. Terapia parodontală regenerativă. Quintessence internațional România, 2013.

18. Sîrbu S., Ghicavâi V., Bacinschii M., Scerbatiuc D. Фармакотерапия основных стоматологических заболеваний. Учебное пособие. Кишинев, 2006.

19. Sîrbu S., Nicolau Gh., Năstase C. – Aspecte structurale ale organelor şi ţesuturilor cavităţii bucale, Chişinău, 2007.

20. Sîrbu S., Ciobanu S. Erori de diagnostic și tratament în terapia stomatologică. Chișinău, 2017.

21. Garg N., Garg A. Textbook of Endodontics. New Delhi, London, Philadelphia, Panama, 2014.

22. Enrico G. Bartolucci. Periodontology. Second Edition. Milano, 2001.

23. Hargreaves K., Berman L.H. Cohen's Pathways of the Pulp. Missouri, 2016.

24. Jan Lindhe, Niklaus P. Lang. Clinical Periodontology and Implant Dentistry. Sixth Edition, Vol. 1. Wiley Blackwell, 2015.

25. Jan Lindhe Clinical Periodontologe and Implant Dentistry. Blackwell Munksgaard, 2004.

26. Nelson St. Wheeler's Dental Anatomy, Physiology and Occlusion, Ninth Edition. Missouri, 2010.

27. Newman, Michael G., Henry H. Takei, Perry R. Klokkevold, and Fermin A. Carranza. Clinical Periodontology, 2019.

28. Theodor M. Roberson, Harrald O. Heymann, Edward J. Swift - Operative dentistry, 2002, Missouri, USA.

29. Thomas G. Wilson, Kenneth Kornman. Fundamentals of Periodontics. Second Edition. Quintessence publishing, 2003.

30. Борисенко А.В. – Кариес зубов, 2000.

31. Герберт Вольф, Эдит Ратейцхак, Клаус Ратейцхак. Пародонтология. Москва, 2008.

32. Грудянов А И., Григорян А.С., Фролова О.А. Диагностика в пародонтологиию Москва, 2004.

33. Григорян А.С., Грудянов А И., Рабухина Н. А. Болезни пародонта. Ьщсква, 2004.

34. Николишин А.К. – Восстановление (реставрация) и пломбирование зубов современыми материалами и технологиями, Полтава, 2001.

35. Радлинский С.В. – Современные технологии реставрации зубов (Методическое пособие), 1999.

36. Хельвиг Э., Климек Й. – Терапевтическая стоматология, Urban&Schwarzenberg, Munchen-Wien-Baltimore, 1999.