**Anul I**

**ENDODONȚIE PR 8.5.1 PROGRAMA DE REZIDENȚIAT Redacţie: 09 Data: 08.09.2021 Pag. 19**/**67**

1. **ANATOMIA SPAŢIULUI ENDODONTIC. MORFOLOGIA ŞI FIZIOLOGIA PULPEI DENTARE. CARACTERISTICI MORFOLOGICE ŞI FUNCŢIONALE ALE COMPLEXULUI PULPO-DENTINAR ŞI ROLUL ACESTORA ÎN REUŞITA UNOR METODE TERAPEUTICE BIOSTIMULATOARE.** Introducere. Istoricul Endodonţiei. Obiectul Endodonţiei – ramură medico-chirurgicală a ştiinţelor medicinei dentare. Stadiul actual al cunoştinţelor de specialitate în Endodonţie. Terminologie. Anatomia spaţiului endodontic. Morfologia şi fiziologia pulpei dentare. Caracteristici morfologice şi funcţionale ale complexului pulpo-dentinar şi rolul acestora în reuşita unor metode terapeutice biostimulatoare.

2. **FACTORII ETIOLOGICI AI PATOLOGIEI PULPARE. ELEMENTE DE PROFILAXIE ÎN ENDODONŢIE. MIJLOACE DE DIAGNOSTIC. EXAMENUL RADIOLOGIC. RAPORTUL DINŢILOR CU STRUCTURILE ANATOMICE LOCALE.** Factorii etiologici ai patologiei pulpare. Elemente de profilaxie în endodonţie. Mijloace de diagnostic. Examenul radiologic. Radiografia retroalveolară. Tehnici. Reperele radiologice normale la maxilă și mandibulă. Reperele radiologice patologice dentare în caria dentară, fracturi coronare, radiculare, resorbții radiculare externe și interne. Radiografia digitală. Tomografia computerizată cu fascicul conic (CBCT). Valoarea examenului CBCT. Indicațiile CBCT în endodonție. Raportul dinţilor cu structurile anatomice locale.

**3. MANIFESTĂRI INFLAMATORII ALE ŢESUTULUI PULPAR ŞI PERIRADICULAR. SIMPTOMATOLOGIA PATOLOGIEI PULPARE. EVALUAREA PREOPERATORIE A POSIBILITĂŢILOR UNUI TRATAMENT ENDODONTIC CORECT**. Manifestări inflamatorii ale ţesutului pulpar şi periradicular. Simptomatologia patologiei pulpare. Evaluarea preoperatorie a posibilităţilor unui tratament endodontic corect. Clasificarea formelor anatomo-clinice ale inflamațiilor pulpare. Clasificarea patologiei pulpare după Baume. Clasificarea patologiei pulpare după Seltzer și Bender. Clasificarea patologiei pulpare după Ingle. Clasificarea patologiei pulpare după Grossman.

4. **CARACTERUL REVERSIBIL ŞI IREVERSIBIL AL INFLAMAŢIILOR PULPARE. INDICAŢII ŞI PRINCIPII PRIVIND CONSERVAREA PULPEI DENTARE PRIN TRATAMENT BIOLOGIC CONSERVATOR. CONTRAINDICAȚII ÎN TRATAMENTUL BIOLOGIC CONSERVATOR AL INFLAMAȚIILOR PULPARE.** Factorul microbian în patologia endodontică. Necroza și gangrena pulpară. Tehnici, materiale și substanțe folosite în menținerea vitalității pulpare. Anestezia locală în endodonție. Coafaj indirect. Obiective. Materialele de coafaj indirect. Tehnica coafajului indirect. Coafajul direct. Indicații și contraindicații. Condiții de aplicare și tehnica coafajului direct.

**5. STUDIU ASUPRA INTERPRETARII CLINICO-RADIOLOGICE A LEZIUNILOR PERIRADICULARE.** Examenul clinic în endodonție. Totalizare Anamneza. Anamneza medicală și dentară. Examenul clinic general. Examenul clinic loco-regional. Examenul exooral și endooral. Examenul părților moi. Examenul arcadelor dentare. Examene complementare. Teste de vitalitate termice. Testul la cald. Testul la rece. Teste de vitalitate electrice. Testul de masticație. Testul frezajului explorator. Testul anesteziei selective. Transiluminarea. Examenul radiologic.

**6. AMPUTAȚIA ȘI EXTERPAȚIA PULPEI DENTARE. INDICAȚII ȘI CONTRAINDICAȚII.METODE DE DETERMINARE A LUNGIMII DE LUCRU A CANALELOR RADICULARE. PERMIABILIZAREA, METODE ȘI TEHNICI DE PRELUCRARE MECANICĂ ȘI MEDICAMENTOASĂ A CANALELOR RADICULARE.** Esența de amputație și extirpație vitală, noțiune de pulpotomie. Indicațiile și contraindicațiile pulpotomiei vitale. Avantajele și dezavantajele pulpotomiei vitale. Tehnica pulpotomiei vitale. Metode de extirpație vitală a pulpei. Noțiunea de devitalizare a pupei. Remediile utilizate pentru devitalizarea pulpară. Mecanismul acțiunii acidului arsenical și pastelor pe bază de formaldehidă. Etapele de aplicare a pastei devitalizante. Metodele de extirpare devitală a pulpei. Esența. Etapele extirpării devitale a pulpei. Metode manuale și rotative de permebializare a canalelor radiculare. Prelucrarea medicamentoasă a canalelor radiculare.

7. **PRINCIPII ȘI METODE DE OBTURAȚIE CANALARĂ TRIDIMENSIONALĂ.** 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.

**8. PERIODONTITELE APICALE ACUTE ȘI CORNICE. DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL. EVOLUȚIA ȘI PROGNOSTICUL PERIODONTITELOR APICALE.** Diagnosticul clinic al periodontitelor apicale acute. Diagnosticul periodontitelor apicale cronice. Diagnosticul diferentțiat al periodontitelor apicale acute și cronice. Abordarea metodelor de tratament modern în periodontitele apicale acute și cronice. Evoluția și prognosticul periodontitelor apicale.

9. **ABORDAREA ERORILOR ȘI COMPLICAȚII ÎN TRATAMENTUL ENDODONTIC.** Abordarea erorilor și accidentelor în lărgirea canalelor radiculare. Accidente precoce și tardive. Conduita tramanetului erorilor și complicațiilor în tratamentul endodontic.

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