**Государственный университет медицины и фармакологии**

**имени „ Николая Тестемицану”**

***Кафедра***

***Одонтологии, пародонтологии и оральной патологии***

***,,София Сырбу”.***

**Попа С. ,**

**Юхтимовский Е .**

**Методические разработки**

**Клиничесская эндодонтия II**

**для студентов IV курса ,**

**VIII семестра**

**Кишинёв 2022**

**Тематический план**

1. Клиника и морфо-функциональная характеристика острого , хронического и обострившегося периодонтита . Диагностика , дифференциальный диагноз.

2. Местное и обшее лечение острого и обострившегося хронического периодонтита . Принципы . Методы и техника.

3. Лечение хронических верхушечных периодонтитов. Принципы. Показания и противопоказания.

4. Орошение эндодонтического пространства в верхушечных периодонтитах. Методы стерилизации корневых каналов . Необходимые медикаменты. Определение длины корневого канала. Техника и необходимый инструментарий.

5. Методы пломбирования корневых каналов при лечении верхушечных периодонтитов. Пломбирование корневых каналов различными материалами. Традиционный метод пломбирования корневых каналов . Материалы и техника пломбирования корневых каналов.

6. Магнификация операционного поля в эндодонтии. Приборы и их характеристика. Эндодонтический микроскоп. Значение его применения в эндодонтическом лечении.

7. Хирургический метод лечения ассоциированный с обычным эндодонтическим лечением. Зубо пародонтальные корреляции. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении верхушечных периодонтитах.

8.Эндодонтическое перелечивание .Показания и противопоказания.Этапы ,инструменты .

9.Биомеханические принципы изготовления морфоффункциональных реставраций,специфичных для эндодонтически леченых зубов.

10. Заключение/Тестирование.

**Практическое занятие 1**

**Тема:**Клиника и морфопатологическая характеристика острых ,хронических и обострившегся периодонтитов. Диагностика и дифференциальный диагноз.

**Место проведения занятия :** университетская стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Морфопатологическая характеристика острых и хронических периодонтитов.

2.Симптоматология острого серозного периодонтита.

3.Симптоматология острого гнойного периодонтита.

4.Симптоматология острого медикаментозного периодонтита.

5.Симптоматология обострившегося хронического периодонтита .

6.Методы диагностики периодонтитов.

7.Дифференциальный диагноз острых и обострившихся периодонтитов.

8.Рентгенологическая картина острых и обострившихся периодонтитов.

9.Симптоматология хронического верхушечного фиброзного периодонтита, рентгенологическая характеристика , диагностика, дифференциальный диагноз.

10.Симптоматология хронического гранулирующего периодонтита,рентгенологическая характеристика,диагностика,дифференциальный диагноз.

11.Симптоматологическая характеристика хронического периодонтита,рентгенологическая характеристика.Диагностика,диффкренциальный диагноз.

12.Радикулярная киста,рентгенологическая характеристика.Диагностика ,дифференциальный диагноз.

**Домашнее задание**

1.Написать в рабочих тетрадях в виде схеме дифференциальную диагностику верхушечных периодонтитов.

2.Сделать тематический проект в Power Point.

3. Решение тестов.

**Литература:**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic ,Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau, V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.

**Практическое занятие 2**

**Тема**: Местное и обшее лечение острых и обострившихся хронических периодонтитов. Принципы. Методы и техника.

**Место проведения занятия**: **Место проведения занятия:** университетская стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Принципы и особенности местного лечения острых и обостривщихся хронических периодонтитов.

2.Медицинская тактика в лечении острого серозного верхушечного периодонтита.

3.Медицинская тактика в лечении острого гнойного верхушечного периодонтита.

4.Медицинская тактика в лечении острого верхущечного медикаментозного периодонтита.

5.Медицинская тактика в лечении обострившихся хронических периодонтитах.

6.Роль обшего лечения в случаях острого и обострившихся хронического периодонтита.Показания.

7.Пути эвакуации экссудата из тканей периодонта.

**Домашнее задание**

1.Напишите в рабочих тетрадях план местного лечения острого и обострившихся хронического периодонтита.

2.Напишите общий план лечения острого и обострившегося хронического периодонтита.Показания .

3.Сделать тематический проект в Power Point.

4. Решение тестов.

**Литература .**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic, Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau ,V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.

**Практическое занятие 3**

**Тема** : Лечение хронических верхушечных периодонтитов.Принципы.Показания и противопоказания.

**Место проведения занятия** : **Место проведения занятия :** университетская стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Показания и противопоказания для лечения хронических верхушечных периодонтитов.

2.Лечение хронического фиброзного верхушечного периодонтита.

3.Лечение хронического гранулирующего верхушечного периодонтита.

4.Лечение хронического гранулематозного верхушечного периодонтита.

5.Терапевтические показания для лечения радикулярных кист.

6.Принципы эндодонтического лечения.

7.Лечение хронических верхушечных периодонтитов в однокорневых зубах.

8.Лечение хронических верхушечных периодонтитов в многокорневых зубах.

**Домашнее задание**

1.В зависимости от формы напишите этапы лечения хронических верхушечных периодонтитов.

2.Напишите показания и противопоказания в лечении хронических верхушечных периодонтитов.

3.Сделать тематический проект в Power Point.

4. Решение тестов.

**Литература**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic ,Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau ,V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.

**Практическое занятие 4**

**Тема** : Орошение эндодонтического пространства в верхушечных периодонтитах.Методы стерилизации корневых каналов.Необходимые медикаменты. Определение длины корневых каналов.Техника и необходимый инструментарий.Инструментальная обработка корневых каналов.Инструменты.Техника инструментального лечения,этапы расширения корневых каналов.Техника Step Back,Crown Down.

**Место проведения занятия** :стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Медикаментозное лечение канала.Эндодонтическое промывание. Цель.

2.Требования предявляные к препаратам применямых в медикаментозном лечении корневых каналов.

3.Группа препаратов применяемых для медикаментозного лечения корневых каналов.

4.Техника и методы промывания корневых каналов.

5.Рабочая длина корневых каналов –понятие,практическое значение.

6.Методы определения длины корневого канала,классификация.

7.Вычесление длины зуба и корневого канала.Преимущество и недостатки .

8.Тактильная методика.Определение рабочей длины канала.Техника ,инструменты.Преимущества и недостатки.

9.Рентгенологический и клинико-рентгенологический метод определения рабочей длины корневого канала.Техника ,инструменты .Преимущества и недостатки.

10.Электронный метод определения рабочей длинны корневого канала.Приборы.Преимущества и недостатки .

11.Расширение корневого канала –методы (химический,ручной,ультразвуковой)

12.Средства ,применяемые для расширения корневого канала ,механизм действия .

13.Эндодонтические инструменты ручные и рототивные .Классификация .Стандардизация.

14.Методика маневрирования инструментов в канале .Правила инструментальной обработки корневого канала.

15.Техника механической обработки корневого канала,стандартная техника,техника Step Back.техника Crown-Down.

**Домашнее задание**

1.Напишите в рабочих тетрадях препараты применяемые для медикаментозного лечения корневых каналов.

2.Рецепты.

3.Назовите методы определения рабочей длины корневого канала .

4.Напишите в рабочих тетрадях классификацию эндодонтических инструментов по их функции.Пронумеруйте.

5.Сделать тематический проект в Power Point.

6. Решение тестов.

**Литература**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic ,Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau ,V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.

**Практическое занятие 5**

**Тема** :Методы пломбирования корневых каналов при лечении верхушечных периодонтитов.Пломбирование корневых каналов различными материалами.Традиционные методы пломбирования корневых каналов.Материалы и техника пломбирования корневого канала.

**Место проведения занятия** :стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Цель пломбирования корневых каналов .Требования к пломбированию корневого канала.

2.Требования к пломбировочным материалам для корневых каналов.Группа материалов.

3.Назовите методы пломбирования корневых каналов.

4.Методикка пломбирования корневого канала одним штифтом.

5.Методика пломбирования корневого канала латеоальной конденсацией 3D.

6.Методика пломбирования корневого канала вертикальной конденсацией 3D.

7.Методика пломбирования корневого канала техникой иньекции.

8.Методика пломбирования корневого канала техникой Thermafill.

**Домашнее задание**

1.Напишите в рабочих тетрадях классификацию материалов для пломбирования корневых каналов.

2.Перечислите показания и противопоказания при выборе пломбировочного материала для пломбирования корневых каналов .

4.Сделать тематический проект в Power Point.

5. Решение тестов.

**Литература**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic ,Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau ,V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.

**Практическое занятие № 6**

**Тема:**Увеличение операционного поля в эндодонтии,приборы и их характеристика .Ээндодонтический микроскоп.Значение его применения в эндодонтическом лечении.

**Место проведения занятия** :стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Эндодонтический микроскоп .Понятие .Компоненты .

2.Преимущества и недостатки при использывании микроскопа в эндодонтическом лечении.

3.Методы и этапы эндодонтического лечения с помощью микроскопа.

4.Микроскоп в стоматологии.

5.Применения микроскопа в других областях стоматологии.

**Домашнее задание**

1.Перечислите методы и этапы эндодонтического лечения с помощью микроскопа .

2.Сделать тематический проект в Power Point.

3. Решение тестов.

**Литература**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic ,Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau ,V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.

**Практическое занятие №7**

**Тема**:хирургический метод оечения асоциированый с обычним эндодонтическим лечением .Эндо-пародонтальные корреляции.

**Место проведения занятия** :стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Показания хирургического лечения хронических периодонтитов.

2.Консервативно-хирургические методы в лечении хронических периодонтитов.

-Резекция верхушки корня.

-корневая ампутация.

-премоляризация.

-гемисекция.

-реплантация.

3.Ошибки и осложнения во время диагностики верхушечных периодонтитов.

4.Ошибки и осложнения во время лечения верхушечных периодонтитов.

5.Создание доступа в эндодонтическое пространство.

6.Механическая обработка корневого канала .

7.Медикаментозная обработка и высушивание корневого канала.

8.Пломбирование корневого канала.

9.Осложнения возникающие в момент лечения и после лечения корневого канала.

10.Лечение эндодонтических осложнений.

11.Профилактика эндодонтических осложнений.

**Домашнее задание**

1.Перечислите консервативно-хирургические методы в лечении хронических верхушечных периодонтитов.

2.Сделать тематический проект в Power Point.

3. Решение тестов.

**Литература**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic ,Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau ,V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.

**Практическое занятие №8**

**Тема** : Эндодонтическое перелечивание .Показания и противопоказания.Этапы,инструменты.Ошибки и осложнения в диагностике и лечении верхушечных периодонтитов.

**Место проведения занятия** :стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Факторы при которых необходимо провести ретроградное лечение .

2.Показания для эндодонтического перелечивания .

3.Противопоказания для эндодонтического перелечивания.

4.Этапы ретроградного лечения.

5.Методы и техника для распломбирования корневого канала.

6. Группы растворителей, используемых для распломбирования корневых каналов.

7.Инструменты для распломбирования корневых каналов.

**Домашнее задание**

1.Показания и противопоказания для эндодонтического перелечивания.

2.Инструменты ,применяемыми для эндодонтического перелечивания.

3.Сделать тематический проект в Power Point.

4. Решение тестов.

**Литература**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic ,Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau ,V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.

**Практическое занятие №9**

**Тема**: Биомеханические принципы для реализации морфофункциональной реставрации, специфичных для эндодонтически леченых зубов.

**Место проведения занятия** :стоматологическая клиника №1.

**Распределение занятия:** материал преподается в 7 академических часов,из которых 2 часа теоретичского курса,5 часов семинаров и практических занятий.

**Проверочные вопросы**

1.Последствия потери жизнедеятельности зубов.

2.Терапевтическое отношение к девитальным зубам .

3.Методы прямой реставрации девитальных зубов.

-простое пломбирование коронки.

-армированное пломбирование коронки.

4.Этапы реализации морфофункциональной реставрации девитальных зубов.

5.Инструменты для препарирования корневого пространства.

6.Типы штифтов ,применяемых для рестврации девитальных зубов.Преимущества и недостатки.

7.Техника фиксации внутриканальных штифтов.

**Домашнее задание .**

1.Назовите этапы реализации морфо-функциональной реставрации,специфичных для зубов лечёных эндодонтически .

2.Сделать тематический проект в Power Point.

3. Решение тестов.

**Литература**

1.Материалы лекции.

2.Е.Боровский «терапевтическая стоматология» ,М 2003

3.M.Gafar ,A .Iliescu –odontologie ,Bucuresti 1998

4.E.Patras ,Z Liviu –Endodontie practica ,Iasi 1992.

5.C.Mocanu ,M Vatamanu –Endodontie practica Iasi 2000

6.V Ghicavii ,S. Sirbu “farmacoterapia afectiunilor stomatologice “ Chisinau 2002

7.V Cherlea –Tratamentul endodontic ,Bucuresti 2000

8.Gh.Nicolau ,V.Nicolaiciuc,C.Nastas –Bazele endodontiei practice modern .Nasticor –Vector 2009

9.A.Iliescu –Tratat de endodontie vol I-II Bucuresti 2015

10.Е Боровский ,М.Грошиков -Терапевтическая стоматология

11.Е Боровский - Терапевтическая стоматология М 1998

12.В.И.Яковлева –Диагностика ,лечение и профилактика стоматологических заболеваний Минск 1995

13.Е.Боровский ,В.С.Иванов –Терапевтическая стоматология М 2001

14.Е.Боровский ,Ю.Барыщева ,Ю.Максимовский –Терапевтическая стоматология М.1997

15.Е .Боровский –Клиническая эндодонтия М.1999

16.Е.Боровский ,Н.С.Жохова –Эндодонтическое лечение М 1997.