

СНК КАФЕДРЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ЭНДОДОНТИИ

Рекомендуемые темы научных работ для клинико–лабораторно–экспериментальных, реферативных работ на 2026-2027 учебный год	
РАЗДЕЛ 1: КАРИЕС ЗУБОВ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ	
1.1	***Адгезивные системы***
	1. Воздействие бондинговых систем различного химического состава на минералы твердых тканей зуба 2. Влияние активного и пассивного способа нанесения универсального адгезива на прочность соединения с дентином 3. Оценка времени кислотного травления дентина на прочность адгезивного соединения 4. Изучение степени увлажненности дентина на прочность и долговечность адгезивного соединения
1.2	***Препарирование твердых тканей: инструменты и методы***
	1. Сравнительная оценка селективности удаления кариозного дентина разными видами боров по данным микротвердости и СЭМ 2. Влияние степени износа алмазного бора на температуру дентина при препарировании 3. Определение степени удаления кариозного дентина (CID/CAD) на прочность адгезивного соединения композитного материала 4. Особенности глубины препарирования и типа вращающегося инструмента на образование смазанного слоя
1.3	***Пломбирование дефектов твердых тканей: материалы и методы***
	1. Особенности анатомо-топографического строения коронковой части жевательной группы зубов и современные аспекты реставрации 2. Обоснование выбора типа пломбировочного материала при реставрации фронтальной группы зубов 3. Сравнительная оценка механической прочности новых реставрационных материалов 4. Оценка уровня влияния С-фактора на качество краевого прилегания

	различных групп композитов при лечении кариеса 5. Лабораторно-экспериментальная оценка предварительного нагревания композитного материала на его прочность при изгибе после полимеризации 6. Влияние толщины слоя низкомодульного композита на его механические свойства реставрации после фотополимеризации 7. Выбор метода реставрации коронковой части зуба при дефекте класса II по Блэку 8. Особенности постэндодонтического восстановления при разной степени разрушения твердых тканей зубов 9. Подходы к выбору полировочных инструментов для каждого этапа полирования в зависимости от клинического случая
РАЗДЕЛ 2: НЕКАРИОЗНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ЗУБОВ	
	1. Ограничение использования гибридных композиционных материалов, которые считаются временной мерой 2. Влияние различных способов подготовки эрозивно измененного дентина на прочность адгезивного соединения композитной реставрации 3. Использование реминерализирующей терапии для ускорения процессов окончательной минерализации эмали и профилактики кариеса 4. Оценка эффективности различных десенситайзеров для купирования гиперестезии при клиновидных дефектах 5. Сравнительная эффективность лазерной терапии и десенситайзеров в лечении гиперестезии при некариозных поражениях 6. Этиопатогенетические аспекты развития клиновидных дефектов зубов 7. Изучение связи между некариозными поражениями и факторами риска (гастроэзофагеальный рефлюкс, бруксизм, окклюзионные интерференции) в разных возрастных группах
РАЗДЕЛ 3: ЭНДОДОНТИЯ	
3.1	***Сохранение жизнеспособности пульпы***
	1. Современные материалы и методы по сохранению жизнеспособности пульпы 2. Сравнительная эффективность кальций-силикатных цементов и гидроксида кальция в лечении начального пульпита 3. Сравнительная оценка влияния различных средств для гемостаза, применяемых при витальной терапии пульпы, на физико-механические свойства дентина и краевую адаптацию кальций-силикатного материала 4. Особенности ответа пульпы на материалы для прямого покрытия у пациентов разных возрастных групп 5. Оценка результатов лечения кариеса дентина с использованием биокерамических материалов для прямого покрытия пульпы

3.2	***Формирование (механическая обработка) системы корневых каналов***
	1. Сравнительная оценка влияния ротационной и реципрокной кинематики вращения NiTi инструментов на формирование корневого канала 2. Влияние конусности эндодонтических инструментов на эффективность механической обработки корневого канала 3. Сравнительная оценка методик препарирования при наличии ступеней и дентиклей в корневом канале 4. Влияние температуры и частоты вращения на механические свойства и износ эндодонтических файлов нового поколения 5. Оценка влияния процессов стерилизации на физические и механические свойства эндодонтического инструментария 6. Фрагментирование эндодонтических инструментов в корневых каналах: методы профилактики и терапии осложнения 7. Минимально-инвазивный эндодонтический доступ: оценка применения 3D-печатных моделей и управляемых шаблонов для сохранения тканей зуба 8. Эндодонтическое лечение зуба с облитерированной системой каналов
3.3	***Ирригация (медикаментозная обработка) системы корневых каналов***
	1. Состав микрофлоры, устойчивой к антисептикам, используемым для обработки корневых каналов 2. Сравнительный анализ эффективности и безопасности антибактериальных средств, применяемых в эндодонтии 3. Влияние температуры ирригационных растворов на эффективность очистки и сохранность дентина корневого канала 4. Сравнительная оценка эффективности различных протоколов активации ирригантов при удалении биопленки Enterococcus faecalis из корневых каналов (экспериментальное исследование) 5. Оценка влияния ирригантов, применяемых в ходе эндодонтического лечения на адгезивное соединение дентина с композитными материалами 6. Оценка влияния пассивной ультразвуковой ирригации в сравнении с ирригацией шприцем на эффективность эндодонтического лечения 7. Сравнительная оценка звуковых и ультразвуковых методов активации ирриганта (EndoActivator, IrriSafe) 8. Влияние способа активации ирригационного раствора на прочность соединения эндодонтического силера с корневым дентином 9. Фотодинамическая терапия как новый способ антибактериальной обработки корневых каналов 10. Влияние степени апикального расширения корневого канала на эффективность последующей медикаментозной обработки

	11. Влияние продолжительности финальной ирригации EDTA на удаление смазанного слоя и эрозию корневого дентина 12. Влияние протокола финальной ирригации на прочность соединения эндодонтического силера с корневым дентином
3.4	***Обтурация (пломбирование) системы корневых каналов***
	1. Обзор современных материалов для временной и постоянной обтурации корневых каналов 2. Комплексная оценка эффективности обтурации корневых каналов и постэндодонтической реставрации зубов 3. Сравнение эффективности материалов, используемых для обтурации корневых каналов при хирургическом эндодонтическом вмешательстве 4. Влияние качества очистки корневых каналов гидроксидом кальция на адгезию корневых силеров 5. Изучение антимикробных свойств силеров, препятствующих распространению бактерий 6. Микроскопическая оценка глубины проникновения силеров в дентинные канальцы корня 7. Оценка влияния толщины слоя силера на долговременный успех эндодонтического лечения по данным КЛКТ 8. Пломбирование жидкой гуттаперчей: преимущества и риски использования 9. Изучение глубины проникновения силеров в дентинные канальцы при различных методах обтурации (микроскопическое исследование) 10. Оценка сравнительной герметичности различных методов обтурации с помощью микро-КТ 11. Изучение антимикробных свойств новых биокерамических силеров в отношении внутриканальной микрофлоры in vitro 12. Клиническое сравнение использования стекловолоконного и металлического штифта в восстановлении анатомии зуба техникой build-up с целью постэндодонтической реставрации 13. Материалы для обтурации корневого канала ретроградным способом
3.5	***Повторное эндодонтическое лечение***
	1. Методы диагностики и планирования повторного эндодонтического лечения зубов 2. Этапы перелечивания каналов, после разных методов неудачного лечения 3. Изучение причин неудовлетворительных результатов первичного эндодонтического лечения: факторы, связанные с пациентом, врачом и анатомией зуба 4. Проблемы инструментальной и медикаментозной обработки корневых каналов в ходе повторного эндодонтического лечения 5. Оценка эффективности различных методов очистки (например, XP-Endo Finisher, пассивное ультразвуковое орошение) при ретреатменте корневых каналов с искусственно созданными резорбтивными

	полостями 6. Прогностические факторы успеха первичного лечения и ретреатмента по данным систематических обзоров и мета-анализов с использованием КЛКТ 7. Сравнительная эффективность Er:YAG- и ультразвуковой активации при удалении кальцийсодержащей временной лечебной пасты из корневого канала 8. Сравнение эффективности удаления гуттаперчи и силеров из корневых каналов с использованием различных систем ротационных инструментов для ретреатмента 9. Оценка роли хирургического вмешательства (апикэктомия) в случаях неудачного повторного эндодонтического лечения при перфорациях корня
РАЗДЕЛ 4: ОБЩАЯ ЭНДОДОНТИЯ	
	1. Алгоритм принятия решения и выбора тактики лечения в эндодонтической практике с учётом локализации поражения, возраста, анатомии корневых каналов зубов, а также молекулярно-генетических факторов патогенеза воспалительного процесса 2. Использование машинного обучения для разработки алгоритма прогнозирования осложнений при эндодонтическом лечении 3. Влияние поколения апекслокатора на его точность 4. Сравнение диагностической точности КЛКТ и рентгенограммы для определения вертикального перелома корня зуба после эндодонтического вмешательства 5. Влияние внутриканального отбеливания на развитие наружной резорбции 6. Применение операционного микроскопа в эндодонтии: возможности, преимущества, применение для различных манипуляций 7. Перспективы использования 3D-технологий в эндодонтии 8. Управляемый шаблоном эндодонтический доступ 9. Диагностика и лечение внутрикорневой резорбции зубов 10. Влияние питания на здоровье зубов 11. Биомаркеры апикального периодонтита в оценке эффективности эндодонтического лечения 12. Возможности и перспективы физиотерапевтического лечения хронических форм периодонтита 13. Опыт применения стволовых клеток в современной эндодонтии 14. Искусственный интеллект в эндодонтии 15. Применение метагеномики для изучения микробиома корневых каналов и разработки персонализированных подходов к лечению апикального периодонтита 16. Сравнение эффективности применения наночастиц (серебра, золота, оксида цинка) и традиционных антисептиков в эндодонтической практике 17. Влияние биопленкообразующих микроорганизмов (Enterococcus faecalis, Candida albicans) на прогноз лечения апикального

	периодонтита 18. Роль остеоиммунологии в патогенезе апикального периодонтита: новые терапевтические мишени
ТЕМЫ ДЛЯ РЕФЕРАТОВ ПО ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ЭНДОДОНТИИ	
	1. Применение искусственного интеллекта для диагностики кариеса, некариозных поражений и оценки качества пломбирования корневых каналов по данным рентгенографии и КЛКТ 2. Использование 3D-печати для создания персонализированных эндодонтических инструментов и моделей для предоперационного планирования 3. Разработка и клиническая апробация «умных» композитных материалов с программируемым высвобождением антибактериальных и реминерализующих компонентов 4. Оценка эффективности применения нанотехнологий (наночастицы серебра, золота, оксида цинка, графен) для антимикробной обработки корневых каналов и поверхностей реставраций 5. Использование внеклеточных везикул (экзосом) и факторов роста для стимуляции регенерации пульпо-дентинного комплекса 6. Влияние цифровых технологий (интраоральные сканеры, 3D-моделирование) на точность диагностики и качество лечения в терапевтической стоматологии 7. Разработка новых биокерамических материалов с улучшенными физико-химическими и биологическими свойствами для эндодонтического применения 8. Использование оптической когерентной томографии (ОКТ) для неинвазивной диагностики состояния твердых тканей зубов и оценки качества реставраций 9. Применение методов генной инженерии и клеточных технологий для восстановления пульпы и дентина (тканевая инженерия в стоматологии) 10. Анализ эффективности фотодинамической и фототермической терапии для санации корневых каналов в сравнении с традиционными методами ирригации 11. Разработка алгоритмов персонализированного подбора материалов и методов лечения на основе генетических и микробиологических маркеров 12. Изучение роли биоинформатики и системной биологии в понимании патогенеза стоматологических заболеваний и поиске новых терапевтических мишеней

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Терапевтическая стоматология : национальное руководство / под ред. О. О. Янушевича. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 .-.988 с
2. Максимовский, Ю. М. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: учеб. пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общей ред. Ю. М. Максимовского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с
3. Янушевич О.О. Тактика врача-стоматолога: Практическое руководство /под ред. О.О. Янушевича.-Москва: ГЕОТАР – Медиа, 2022.-240 с.:ил. -(Серия «Тактика врача»).
4. Митронин А.В. Нарушения развития и формирования зубов: учебное пособие: /А.В. Митронин, Е.В. Володина, М.Н. Куваева (и др). – Москва: ГЕОТАР – Медиа, 2023.-128 с.:ил.
5. Эндодонтия. Под ред. К.М. Харгривз, Л.Г. Берман; И. Ротштейн; научный редактор перевода Митронин А.В. Иллюстрированное руководство по эндодонтии. Пер. с англ.; Под ред. А.В. Митронина. Изд-во: ГЕОТАР-Медиа. 2022. С. 1024.
6. Биокерамические материалы в клинической эндодонтии. Иллюстрированное руководство. Под ред. С. Друктейниса, Ж. Камиллери; пер. с англ. под ред. А.В. Митронина. - Москва: ГЕОТАР-Медиа. 2022. -152 с.
7. Янушевич О.О. Тактика врача-стоматолога: Практическое руководство /под ред. О.О. Янушевича.-Москва: ГЕОТАР – Медиа, 2022.-240 с.:ил. - (Серия «Тактика врача»).
8. Волгин М.А., Кильбасса А.М., Митронин А.В., Останина Д.А., Петинов К.В. Молекулярно-биологическая диагностика воспаленной и невоспаленной пульпы зубов // Российская стоматология-2019.- Том 12 №1. - С.61-63.
9. Останина Д.А., Митронин А.В., Островская И.Г., Митронин Ю.А. Обзор молекулярных маркеров воспаления пульпы зуба // Эндодонтия Today. – 2020. - 18(2). – С. 34-40.
10. Митронин А.В., Митронин Ю.А., Останина Д.А., Островская И.Г., Митронин В.А., Волгин М. Сравнительный анализ методов стимуляции и забора дентинной жидкости зуба: клинико-экспериментальное исследование // Стоматология. – 2021. - 100(6). С. 7-12.
11. Вавилова Т.П. Реактивность пульпы зуба: Монография / Вавилова Т.П., Островская И.Г., Митронин А.В. – Москва: МОЗАРТИКА, 2017.-132 с.
12. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общей ред. Ю. М. Максимовского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
13. Клиническая анатомия челюстей. Смирнов В.Г., Янушевич О.О., Митронин А.В.– М.: издательство БИНОМ, 2014. -232 с.
14. Митронин А.В., Останина Д.А. Митронин Ю.А. Биокерамика в современной эндодонтии // Эндодонтия Today. 2021. - 19(3). – С. 166-170.
15. Anna S. Bobrovskaia, Sergey S. Gavriushin and Alexander V. Mitronin. Evaluation of Adhesive Bond Strength of Dental Fiber Posts by“Torque-Out”Test // Advances in Artificial Systems for Medicine and Education II. - P. 261-270. https://doi.org/10.1007/978-3-030-12082-5
16. Бобровская А.С., Митронин А.В. Протокол подготовки стекловолоконных штифтов перед фиксацией// Эндодонтия today. - 2019.- №1. - С.57-60.
17. Митронин А. В., Герасимова М.М. Эндодонтическое лечение болезней пульпы и периодонта (Часть 2). Применение гидроксида кальция в эндодонтии// Эндодонтия today.- 2012.- №4.- С.3-7.
18. Митронин А. В., Гришин С.Ю. Критерии оценки качества эстетической реставрации зуба // Cathedra-Кафедра. Стоматологическое образование.- 2011.- №37.- С.52-54.
19. Островская И.Г., Вавилова Т.П., Ерофеева Л.М., Митронин А.В., Селезнёв Д.А. Реакция пульпы резцов крыс на силовой модуль // Эндодонтия today.- 2014.- №2.- С.32-35.
20. Митронин А. В., Вавилова Т.П., Островская И. Г., Гаверова Ю.Г. Влияние эмоционально-холодового стресса на сосудистый эндотелий пульпы резцов и слизистой оболочки полости рта крыс // Эндодонтия today.- 2013.- №3.- С.3-6
21. Митронин А.В.Прокопов А.А.Сребная Е.А.Привалов В.И. Предварительное изучение ротовой жидкости методом 1Н и 13С ЯМР-спектроскопии Эндодонтия today.- 2016.- №3.- с.3-7.
22. Николаев А.И., Гильмияров Э.М., Митронин А.В., Садовский В.В. Критерии оценки композитных реставраций зубо//Монография. Критерии оценки композитных реставраций зубов. – М.: МЕДпрес-информ, 2015. -96 с.
23. Данилина Т.Ф., Митронин А.В., Михальченко Д.В., Жидовинов А.В. и др. – Гальваноз полости рта. Монография. Гальваноз полости рта.Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2016.-156
24. А.В. Митронин, Д.А. Останина, Антонова О.А., Митронин Ю.А., Митронина Н.В. Учебное

пособие. СИСТЕМА КОФФЕРДАМ: БАЗОВЫЕ ЗНАНИЯ И ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ ИЗОЛЯЦИИ РАБОЧЕГО ПОЛЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ Под редакцией А.В. Митронина, Д.А.Останиной. Изд-во: ГЕОТАР-Медиа. 2023., 224 С

25. А.В. Митронин, Д.А. Останина, Митронин В.А. , Куваева М.Н., Митронин Ю.А. Учебное пособие под ред. А.В Митронина., Д.А. Останиной, Москва.: ГЕОТАР – Медиа, 2024.-208 с.:ил. – DOI: 10.33029/9704-8103-5 -KDS - 2024-1-208.
26. В.Ю. Мишин, С.П. Завражнов, А.В. Митронин, А.В. Мишина. Учебник ФТИЗИАТРИЯ для лечебных и стоматологических факультетов медицинских вузов России. 3-е издание переработанное и доп. М.:ГЕОТАР – Медиа, 2020.-528 с.: ил.