**Вопросы к курсовому экзамену по ортопедической стоматологии для студентов 4 курса 8 семестра**

**Материаловедение и пропедевтика стоматологических заболеваний**

1. Ортопедическая стоматология, ее цели и задачи, профилактическая направленность. Роль отечественных ученых в становлении ортопедической стоматологии.
2. Основные этапы развития ортопедической стоматологии как самостоятельной клинической дисциплины.
3. Организация ортопедической стоматологической помощи населению. Штатные нормативы.
4. Организация работы ортопедического отделения стоматологической поликлиники. Структурные подразделения. Санитарно-гигиенические нормативы.
5. Оснащение ортопедического кабинета и зуботехнической лаборатории. Техника безопасности.
6. Профессиональные заболевания стоматологов. Эргономика врача-стоматолога. Принцип работы в четыре руки
7. Учетно-отчетная и финансовая документация стоматолога-ортопеда. Оценка деятельности стоматолога-ортопеда. Качественные и количественные показатели. Трудовые единицы.
8. Профилактика распространения инфекционных заболеваний (СПИД, вирусный гепатит и др.) в ортопедической стоматологии.
9. Дезинфекция и стерилизации в ортопедической стоматологии. Дезинфекция оттисков и ортопедических изделий на этапах изготовления зубных протезов.
10. Методы обезболивания в ортопедической стоматологии. Показания к применению. Возможные осложнения, их профилактика.
11. Зубочелюстная функциональная система. Скелет жевательного аппарата. Основные группы зубов и их анатомо-топографическая характеристика.
12. Строение зубных рядов. Зубные дуги. Окклюзионные кривые, окклюзионная плоскость. Их значение в клинике ортопедической стоматологии.
13. Понятие о зубной, альвеолярной и базальной дугах. Факторы, обеспечивающие устойчивость зубов в зубном ряду.
14. Анатомо-функциональное строение и биомеханика пародонта. Физиологическая подвижность зубов. Степени патологической подвижности. Показания к удалению зубов.
15. Прикус, его физиологические и патологические разновидности. Признаки смыкания зубов в центральной окклюзии при ортогнатическом прикусе.
16. Функциональная анатомия жевательного аппарата. Биомеханика нижней челюсти. Возрастные изменения.
17. Жевательная мускулатура, ее сила. Определение абсолютной силы жевательных мышц. Жевательное давление. Выносливость пародонта к нагрузке. Гнатодинамометрия.
18. Функциональные методы обследования (мастикациография, жевательные пробы).
19. Статические методы определения жевательной эффективности. Таблицы Агапова, Оксмана.
20. Височно-нижнечелюстной сустав, особенности строения. Топографические взаимоотношения элементов сустава. Влияние окклюзии на положение элементов сустава.
21. Окклюзия. Виды окклюзии. Признаки центральной окклюзии. Окклюзиограмма(окклюдограмма).
22. Артикуляция и окклюзия. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти, их устройство и применение.
23. Виды зубных протезов. Характеристика протезов в зависимости от способа передачи жевательного давления.
24. Основные и дополнительные методы обследования больного в ортопедической стоматологии.
25. Инструментальные и аппаратурные методы обследования в ортопедической стоматологии.
26. История болезни в ортопедической стоматологии. Значение. Правила заполнения. Зубная формула. Правила заполнения. Обозначения, принятые в ортопедической стоматологии
27. Конструкционные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии. Требования, предъявляемые к ним.
28. Вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов. Требования, предъявляемые к ним.
29. Оттискные материалы. Классификация. Требования, предъявляемые к оттискным материалам.
30. Гипс, его виды и свойства. Получение. Применение в ортопедической стоматологии.
31. Альгинатные оттискные материалы. Состав, свойства. Показания к применению.
32. Силиконовые оттискные материалы. Состав, свойства. Показания применению.
33. Полиэфирные оттискные массы. Состав, свойства. Показания к применению.
34. Моделировочные материалы. Воска, классификация. Требования, предъявляемые к моделировочным видам воска.
35. Сплавы неблагородных металлов. Основные свойства. Технологии применения в ортопедической стоматологии.
36. Механизмы связи металла с керамикой. Требования к сплавам металлов для облицовки керамикой.
37. Кобальтохромоникелевый сплав (КХС). Состав, свойства, применение. Технологии плавлении и литья.
38. Сплавы благородных металлов. Состав, свойства, применение. Припой для пайки деталей протезов.
39. Методы плавления и литья металлов, применяемые при изготовлении зубных протезов.
40. Абразивные материалы (режущие инструменты и полировочные пасты). Их характеристика и применение.
41. Состав и свойства стоматологического фарфора. Технология спекания фарфора. Методы снижения усадки и повышения прочности.
42. Формовочные материалы. Состав, свойства, применение. Последовательность изготовления огнеупорной формы.
43. Стоматологическая керамика. Современные материалы и методы изготовления. Состав, свойства
44. Акриловые пластмассы горячего отверждения. Применение. Реакция и режим полимеризации. Последствия нарушения режима полимеризации.
45. Акриловые пластмассы холодного отверждения. Состав, свойства, применение в ортопедической стоматологии. Реакция полимеризации.
46. Термопластические материалы для съемных протезов. Виды. Технология изготовления. Достоинства, недостатки.
47. Материалы для постоянной фиксации несъемных протезов. Классификация. Общие требования.
48. Цинк-фосфатные цементы. Состав, свойства, применение.
49. Стеклоиномерные цементы и стеклоиономерные цементы, модифицированные полимерами. Состав, свойства, применение.
50. Модели челюстей. Виды. Назначение. Последовательность изготовления гипсовой модели.

**Простое протезирование**

1. Патология твердых тканей зубов. Классификация. Этиология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба.
2. Виды и методы специальной подготовки полости рта к ортопедическому лечению.
3. Оттиски. Классификация. Виды оттискных ложек. Правильность их подбора. Методика получения анатомических оттисков альгинатными оттискными материалами.
4. Оттиски. Классификация. Виды оттискных ложек. Правильность их подбора. Методика получения двойного уточненного оттиска.
5. Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов в клинике ортопедической стоматологии
6. Ортопедическое лечение патологии твердых тканей зубов с применением вкладок. Показания. Достоинства и недостатки перед методами восстановления зубов пломбированием. Принципы формирования полостей.
7. Прямой метод изготовления вкладок. Показания. Клинико-лабораторные этапы.
8. Косвенный метод изготовления вкладок. Показания. Клинико-лабораторные этапы.
9. Искусственные коронки. Классификации. Показания. Противопоказания. Требования к искусственной коронке
10. Режимы препарирования твердых тканей зубов под несъемные виды протезов. Местные и общие реакции организма. Профилактика возможных осложнений.
11. Общие принципы препарирования зубов под коронки (требования к культе: конусность, уступы, «двухплоскостное препарирование», принцип анатомического препарирования)
12. Штампованные коронки. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
13. Назначение временных коронок, материалы и методы изготовления. Понятия «Wax-Up, Mock-Up».
14. Пластмассовые коронки. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
15. Цельнолитые коронки. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
16. Керамические коронки. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
17. Особенности препарирования зубов под керамические коронки. Клиническая оценка препарирования.
18. Металлокерамические коронки. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
19. Особенности препарирования зубов под литые и металлокерамические коронки. Виды уступов, их расположение.
20. Металлопластмассовые коронки. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Методика изготовления, разработанная на кафедре ортопедической стоматологии ИГМА.
21. Припасовка искусственных коронок. Требования, предъявляемые к правильно припасованной коронке.
22. Фиксация искусственных коронок. Протокол фиксации керамической коронки на полимерный цемент.
23. Виды штифтовых конструкций. Показания к применению. Требования к корням зубов.
24. Штифтовая культевая вкладка. Методы и методы изготовления. Клинико-лабораторные этапы.
25. Особенности восстановления многокорневых зубов штифтовыми конструкциями.
26. Особенности заполнения медицинской амбулаторной карты (форма 43-у). пациентов с дефектами твердых тканей зубов.
27. Частичное отсутствие зубов. Этиология. Функциональные нарушения, связанные с дефектом зубного ряда. Особенности клинического обследования.
28. Классификация дефектов зубных рядов. Обоснование выбора несъемных и съемных конструкций зубных протезов.
29. Мостовидные протезы. Виды. Показания к применению. Клинико- биологические основы их конструирования.
30. Клинико-теоретическое обоснование выбора числа опорных зубов при ортопедическом лечении мостовидными протезами.
31. Методы определения центральной окклюзии при частичном отсутствии зубов.
32. Штампованно-паянные мостовидные протезы. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы протезирования штампованно- паянными мостовидными протезами.
33. Ортопедическое лечение с использованием цельнолитых мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы их изготовления.
34. Ортопедическое лечение с использованием металлокерамических мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы их изготовления.
35. Припасовка мостовидных протезов. Критерии клинической оценки. Фиксация мостовидных протезов.
36. Особенности гигиены полости рта при наличии мостовидных протезов.
37. Показания к снятию несъемных протезов. Методики снятия коронок по медицинским показаниям.
38. Виды съемных протезов, применяемых для лечения больных с частичным отсутствием зубов. Обоснование выбора метода ортопедического лечения.
39. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов.
40. Границы съемных пластиночных протезов. Конструктивные элементы съемных пластиночных протезов. Обоснование выбора зубов под удерживающие кламмеры.
41. Кламмер, его составные части. Виды кламмеров. Кламмерные линии.
42. Методы определения центральной окклюзии при различных видах дефектов зубных рядов. Клинические ошибки при определении центральной окклюзии, их выявление и устранение.
43. Проверка восковой конструкции съемных протезов. Критерии клинической оценки.
44. Методы гипсовки при изготовлении съемных протезов. Показания к применению. Последовательность гипсовки обратным методом.
45. Фиксация и стабилизация съемных протезов при частичной потере зубов. Методы фиксации. Тактика в отношении одиночно сохранившегося зуба на верхней или нижней челюсти.
46. Припасовка и наложение съемных пластиночных протезов. Критерии качества изготовления частичных съемных пластиночных протезов.
47. Оценка качества имеющихся протезов. Средние сроки пользования несъемными и съемными протезами.
48. Особенности гигиены полости рта при наличии съемных протезов.
49. Причины поломок съемных протезов. Методика починки протезов пластиночного типа.
50. Особенности написания амбулаторной карты больных с частичным отсутствием зубов.

**Сложное протезирование, протезирование при полном отсутствии зубов**

1. Полная потеря зубов. Клиника. Методы обследования. Особенности ортопедического лечения при значительной атрофии челюстей.
2. Морфофункциональные изменения зубочелюстной системы, происходящие при полном отсутствии зубов.
3. Строение слизистой оболочки полости рта. Податливость и подвижность слизистой протезного ложа. Зоны податливости слизистой оболочки твердого неба по Люнду.
4. Типы слизистой оболочки протезного ложа при полной потере зубов (по Суппле). Значение для ортопедического лечения.
5. Типы атрофии челюстей при полной потере зубов (классификации Шредера, Келлера). Значение для ортопедического лечения.
6. Способы получения оттисков с беззубых челюстей. Материал и методика снятия функционального оттиска в зависимости от типа слизистой оболочки беззубых челюстей.
7. Полные съемные пластиночные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления
8. Фиксация и стабилизация протезов при полной потере зубов. Методы фиксации. Понятие «клапанная зона».
9. Границы базиса полного съемного пластиночного протеза на верхней и нижней челюсти. Их обоснование.
10. Методы изготовления и припасовки индивидуальных ложек. Пробы Гербста.
11. Определение центрального соотношения челюстей при полной потере зубов. Анатомо-физиологический метод.
12. Антропометрические ориентиры для построения искусственных зубных рядов в протезах для беззубых челюстей.
13. Правила подбора и постановки искусственных зубов в полных съемных пластиночных протезах (по Васильеву).
14. Особенности постановки искусственных зубов при прогеническом и прогнатическом соотношении беззубых челюстей.
15. Возможные ошибки при определении центрального соотношения беззубых челюстей. Их выявление и устранение.
16. Врачебная тактика ведения больных при полном отсутствии зубов на одной из челюстей.
17. Припасовка и фиксация съемных пластиночных протезов. Коррекция съемных пластиночных протезов.
18. Периоды и сроки адаптации больного к несъемным и съемным видам зубных протезов.
19. Особенности изготовления съемных протезов с различными конструкциями базисов (металлические, металлизированные, двухслойные).Показания к применению.
20. Особенности написания амбулаторной карты больных с полным отсутствием зубов.
21. Эстетика в стоматологии: закономерности в строении лица и зубочелюстной системы; анализ улыбки, определение цвета зубов.
22. Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов винирами. Материалы, методы. Особенности препарирования зубов.
23. «Физиологическая», «задержанная» стираемость, «повышенное» стирание. Этиология и патогенез. Классификация клинических форм повышенного стирания. Принципы патогенетического ортопедического лечения.
24. Локализованная форма повышенного стирания твердых тканей зубов. Методы ортопедического и комплексного лечения. Ортопедические методы восстановления коронок зубов (вкладки, искусственные коронки, штифтовые конструкции). Профилактика патологического стирания.
25. Генерализованная компенсированная форма повышенного стирания твердых тканей зубов. Клиника, диагностика, методы и этапы комплексного лечения.
26. Генерализованная некомпенсированная форма повышенного стирания твердых тканей зубов. Клиника, диагностика, методы и этапы комплексного лечения.
27. Особенности написания истории болезни при различных формах повышенного стирания зубов.
28. Заболевания пародонта. Классификация. Клинические проявления заболеваний пародонта.
29. Очаговый пародонтит. Этиология. Клиника. Принципы ортопедического лечения. Виды стабилизации зубных рядов при очаговом пародонтите.
30. Генерализованный пародонтит. Этиология. Клиника. Принципы ортопедического лечения. Виды стабилизации зубных рядов при генерализованном пародонтите.
31. Методы обследования тканей пародонта и их диагностическая значимость. Одонтопародонтограмма и ее анализ.
32. Задачи ортопедического лечения заболеваний пародонта. Составление плана комплексного лечения пародонтита.
33. Избирательное пришлифовывание как начальный этап лечения заболеваний пародонта. Показания к применению. Последовательность выполнения.
34. Классификация шин. Сравнительная оценка съемных и несъемных видов шин.
35. Временное шинирование на этапах лечения заболеваний пародонта. Виды временных шин.
36. Постоянные несъемные шины в комплексном лечении болезней пародонта. Виды. Показания к применению. Требования, предъявляемые к шинам.
37. Полупостоянное шинирование композитными материалами (GlasSpan, Ribond)
38. Непосредственное протезирование при заболеваниях пародонта - иммедиат протезы. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
39. Постоянные съемные шины в комплексной терапии болезней пародонта при сохраненных зубных рядах. Цельнолитая многозвеньевая шина (Эльбрехта). Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
40. Ортопедическое лечение болезней пародонта, осложненных дефектами зубных рядов. Показания и противопоказания к включению зубов в шину
41. Бюгельные протезы с цельнолитым каркасом. Показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления (на огнеупорной модели).
42. Основные конструктивные элементы бюгельных протезов. Их характеристика и расположение. Конструктивные особенности шинирующих бюгельных протезов
43. Задачи параллелометрии. Понятие об анатомическом и клиническом экваторе, общей клинической экваторной линии. Произвольный метод параллелометрии. Показания к применению. Последовательность выполнения.
44. Кламмерная система фирмы Ней. Обоснование выбора вида кламмера.
45. Балочные, телескопические и замковые системы крепления съемных протезов. Показания к применению. Достоинства, недостатки.
46. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов. Строение и классификация имплантатов.
47. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению с применением дентальной имплантации
48. Планирование ортопедического лечения с опорой на имплантаты. Понятие «выгодной ортопедической позиции имплантата». Факторы риска: общие, косметические, биомеханические.
49. Методики снятия оттисков при протезировании имплантатами.
50. Несъемные протезы с опорой на имплантаты. Последовательность клинико-лабораторных этапов. Выбор метода фиксации.

Вопросы обсуждены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от 2016г.

Заведующий кафедрой ортопедической

стоматологии, профессор И.С.Рединов

Р Е Ц Е Н З И Я

на экзаменационные вопросы к курсовому экзамену по ортопедической стоматологии для студентов 4-го курса стоматологического факультета ИГМА

На рецензию представлены 150 вопросов по ортопедической стоматологии, в которых полностью отражена учебная программа по дисциплинам «Основы материаловедения», «Материаловедение», «Пропедевтика стоматологических заболеваний», «Простое протезирование» «Сложное протезирование». Вопросы включают учебный материал 1-У111 семестров и составлены в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта по специальности «Стоматология».

 Однако имеются следующие замечания:

 Помимо вопроса (№11) «Методы обезболивания в ортопедической стоматологии. Показания к применению. Возможные осложнения, их профилактика» желательно включить вопрос: «Показания к применению инъекционной анестезии при проведении препарирования зубов под несъемные виды конструкций. Возможные местные и общие осложнения, их купирование и профилактика».

Имеющиеся замечания не носят принципиального характера и легко устранимы.

Заключение. Экзаменационные вопросы по ортопедической стоматологии соответствуют учебной программе по дисциплине и могут быть использованы в экзаменационных билетах к курсовому экзамену для студентов 4-го курса стоматологического факультета ИГМА.

Заведующая кафедрой челюстно-лицевой хирургии,

доцент Мохначева С.Б.