

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Перечень учебных дисциплин, включенных в государственный экзамен:

1. «Ортопедическая стоматология»;
2. «Ортодонтия».

Порядок и форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен проводится в форме устного собеседования по билетам согласно утвержденному графику работы государственной экзаменационной комиссии. Студент вытягивает билет, готовится 30 мин, затем отвечает членам государственной экзаменационной комиссии.

СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Билет для устного собеседования включает четыре теоретических вопроса, два из которых посвящены ортопедической стоматологии и два ортодонтии.

Первый вопрос включает общие вопросы ортопедической стоматологии (анатомия зубочелюстной системы, этика и деонтология, организация ортопедической стоматологической помощи), второй – частные вопросы по ортопедическому лечению пациентов с дефектами коронок и потерей зубов; частные вопросы по ортопедическому лечению пациентов с полным отсутствием зубов, заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава и слизистой оболочки полости рта и челюстно-лицевой патологией; третий – современные методы диагностики зубочелюстных аномалий у пациентов в различные возрастные периоды; четвёртый – основные аспекты лечения зубочелюстных аномалий у пациентов в различные возрастные периоды.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»

1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов и зубных рядов

1.1. Введение. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками

Ортопедическая стоматология: предмет, цели, задачи. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и методы лечения основных нозологических форм патологии зубочелюстной системы: патология твердых тканей зубов, частичное и полное отсутствие зубов, заболевания периодонта, аномалии и деформации зубочелюстной системы, травматические поражения челюстей и лица, заболевания височно-нижнечелюстного сустава, заболевания слизистой оболочки полости рта, сочетанные формы поражений и заболеваний зубочелюстной системы.

Понятие о медицинской этике и деонтологии. Взаимоотношения врача и пациента, врача и зубного техника, врача и медицинских работников. Подготовка полости рта к протезированию. Терапевтическая подготовка, хирургическая подготовка, ортодонтическая подготовка, специальная подготовка.

Вкладки, показания к их применению. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом. Классификации полостей. Особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Припасовка и фиксация вкладок.

1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками

Методы обезболивания при препарировании твердых тканей зубов. Принципы препарирования зубов. Правила препарирования зубов и количество снимаемых твердых тканей при изготовлении различных ортопедических конструкций (штампованные коронки, пластмассовые коронки, керамические, цельнолитые и комбинированные (металлоакриловые и металлокерамические) коронки). Методы оценки качества препарирования.

Штампованные коронки, пластмассовые коронки, цельнолитые, керамические (фрезерованные, спекаемые и прессуемые), металлоакриловые и металлокерамические коронки, показания к их применению. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом. Клинико-лабораторные этапы изготовления коронок. Методика получения оттисков и их оценка.

Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба

Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции и их элементы, показания к их применению. Методы обследования пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: простой штифтовый зуб, по Ильиной-Маркосян, по Ричмонду и другие.

Ортопедическое лечение при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления культовых конструкций. Стекловолоконные штифты и материалы для их изготовления.

1.4. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами

Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная частичная адентия) мостовидными протезами. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом. Частичные дефекты зубных рядов. Классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов). Биологические и клинические основы лечения мостовидными протезами. Периодонт и его строение, функции, резервные силы, выносливость.

Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов в соответствии с клиническим протоколом. Клинико-лабораторная последовательность изготовления паяных, цельнолитых и комбинированных (металлоакриловых и металлокерамических) мостовидных протезов. Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами, снятие оттисков. Проверка конструкции мостовидного протеза. Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов. Современные технологии в ортопедической стоматологии. Прессованная керамика. Система CAD/CAM, CEREC (фрезерованная керамика). Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии. Адгезивные мостовидные протезы. Характеристики и свойства современных конструкционных материалов. Методики изготовления современных конструкций зубных протезов.

2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов съемными протезами

2.1. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов частичными съемными пластиночными протезами

Характеристики съемных пластиночных протезов и их элементов, разновидности съемных протезов. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом. Показания и противопоказания (относительные и абсолютные) к изготовлению пластиночных протезов. Положительные и отрицательные свойства съемных протезов. Фиксация частичных съемных пластиночных протезов. Методы фиксации и стабилизации частичных съемных протезов. Анатомическая ретенция, явление прилипаемости, механические способы фиксации съемных пластиночных протезов (кламмера, аттачмены, телескопические коронки, система Румпеля). Фиксация с помощью дентальных имплантатов. Границы съемных пластиночных протезов. Показания к покрытию опорных зубов искусственными коронками. Виды кламмеров. Клинико-лабораторная последовательность изготовления съемных пластиночных протезов. Снятие оттисков для изготовления частичных съемных протезов. Отливка моделей. Определение границ съемных протезов с учетом расположения кламмеров. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками, определение центральной окклюзии и клинических ориентиров для подбора и постановки зубов. Проверка конструкции протезов, окончательное изготовление съемных протезов. Припасовка и наложение протезов, правила пользования и процесс адаптации.

2.2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов бюгельными протезами

Бюгельные протезы и их характеристика, показания к применению в соответствии с клиническим протоколом. Конструктивные элементы, их назначение и расположение по отношению к тканям протезного ложа. Методика снятия оттисков, получение моделей и характеристика оттискных масс (силиконовые, альгинатные). Параллелометрия. Устройство параллелометра и его назначение. Характеристика общей экваторной линии (межевой, линии обзора) и методы ее нахождения (метод Новака, метод выбора, произвольный). Понятие пути введения и выведения бюгельного протеза. Система кламмеров Нея, аттачмены. Планирование конструкции бюгельного протеза. Соединение кламмера с протезом (жесткое, полулабильное, лабильное). Клинико-лабораторная последовательность изготовления паяных и цельнолитых бюгельных протезов (литье со снятием с модели). Паяный способ изготовления бюгельного протеза. Снятие оттисков, отливка модели, определение центральной окклюзии, изучение моделей в параллелометре, планирование конструкции бюгельного протеза. Моделировка каркаса бюгельного протеза по стандартным заготовкам. Отливка частей каркаса и соединение их с помощью спайки. Цельнолитые каркасы со снятием модели, методика профессора Л.С.Величко. Припасовка

каркаса бюгельного протеза на модели, проверка каркаса в полости рта. Постановка зубов, проверка конструкции бюгельного протеза, замена воска на пластмассу. Припасовка и наложение бюгельного протеза, рекомендации пациенту. Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях. Снятие оттисков для изготовления цельнолитого бюгельного протеза на огнеупорной модели. Отливка моделей из высокопрочного гипса, изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии, изучение моделей в параллелометре, планирование конструкции бюгельного протеза. Дублирование модели, характеристика огнеупорных масс. Моделирование каркаса бюгельного протеза, литье. Припасовка каркаса на модели, проверка в полости рта. Постановка зубов, проверка конструкции протеза, замена на пластмассу. Шлифовка, полировка, припасовка и наложение бюгельного протеза. Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях с фиксацией на аттачменах. Характеристика аттачменов (замковые крепления) и их назначение. Типы замковых креплений и их выбор. Определение величины пространства, необходимого для установки замкового крепления. Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов на огнеупорной модели с фиксацией на аттачменах.

3. Ортопедическое лечение при полной потере зубов и патологической стираемости

3.1. Ортопедическое лечение при полной потере зубов полными съемными пластиночными протезами

Протезирование при полной потере зубов (полная вторичная адентия). Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом.

Особенности клинического обследования пациентов при полной потере зубов. Определение морфологических особенностей твердых и мягких тканей протезного ложа, степень атрофии костной ткани альвеолярного отростка и тела челюстей, податливости слизистой оболочки.

Классификация беззубых челюстей по Шредеру, Курляндскому В.Ю., Келлеру, Оксману И.М. Методы фиксации и стабилизации полных съемных пластиночных протезов. Определение и понятие о физической, механической, биофизической и биомеханической фиксации полных съемных пластиночных протезов. Фиксация с помощью дентальных имплантатов. Стабилизация: определение, понятие. Методы стабилизации полных съемных пластиночных протезов. Слепочные материалы и методы получения анатомических оттисков для изготовления индивидуальных ложек. Характеристика индивидуальных ложек, методы их изготовления и материалы, применяемые для этих целей. Припасовка индивидуальных ложек (по методике Гербста). Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискового материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протезов при полном отсутствии зубов. Антропометрические ориентиры и анатомическая

закономерность строения лица при ортогнатическом прикусе. Отливка моделей и изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов (методы). Последовательность переноса ориентиров на восковые базисы с окклюзионными валиками. Возможные ошибки и осложнения при определении и фиксации центрального соотношения челюстей. Артикуляция и окклюзия. Виды и подбор искусственных зубов.

Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении челюстей. Особенности постановки зубов при прогнатическом и прогеническом соотношении альвеолярных отростков. Проверка восковой композиции протезов. Методика изготовления съемных протезов с металлическим базисом. Особенности протезирования пациентов с полной потерей зубов с применением дентальных имплантатов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей. Припасовка и наложение пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Правила пользования и коррекция полных съемных пластиночных протезов.

3.2. Ортопедическое лечение пациентов с полным отсутствием зубов на одной челюсти

Протезирование пациентов при полном отсутствии зубов на одной челюсти. Изготовление полных съемных пластиночных протезов по дублированным моделям при повторном протезировании.

3.3. Ортопедическое лечение локализованной формы повышенной стираемости

Локализованная повышенная стираемость: характеристика, виды, этиология, патогенез в соответствии с клиническим протоколом. Классификация повышенной стираемости. Повышенная стираемость (локализованная форма): этиология, клиническая картина, профилактика. Методы ортопедического лечения и клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических конструкций.

3.4. Ортопедическое лечение генерализованной формы повышенной стираемости

Генерализованная повышенная стираемость: клиническая картина, дифференциальная диагностика, профилактика в соответствии с клиническим протоколом. Методы ортопедического лечения при генерализованной стираемости и клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических конструкций.

4. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта, слизистой оболочки полости рта, височно-нижнечелюстного сустава, при деформациях зубных рядов и прикуса, при аллергиях и гальванозах

4.1. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта

Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом.

Классификация заболеваний периодонта. Дифференциальная диагностика, методы обследования пациентов с заболеваниями периодонта.

Роль экзогенных и эндогенных факторов в развитии заболеваний периодонта. Одонтопародонтограмма как показатель функционального состояния и выносливости периодонта. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижности зубов. Роль окклюзионных соотношений в развитии заболеваний периодонта. Избирательное пришлифовывание зубов и методика его проведения, возможные ошибки и меры профилактики. Ортопедическое и ортодонтическое лечение при заболеваниях периодонта и их роль в устранении травматической окклюзии. Временное, постоянное шинирование, показания, характеристика шин. Различные виды стабилизации в зависимости от состояния зубных рядов. Непосредственное протезирование. Показания к применению съемных и несъемных конструкций шин (по методикам, разработанным кафедрой). Сравнительная характеристика и клиничко-лабораторные этапы изготовления съемных и несъемных шин. Конструктивные особенности изготовления постоянных шин и шин-протезов при анатомической целостности и при дефектах зубных рядов.

4.2. Ортопедическое лечение при заболеваниях слизистой оболочки полости рта

Этиология, клиническая картина, диагностика заболеваний слизистой оболочки полости рта в соответствии с клиническим протоколом. Дифференциальная диагностика и особенности ортопедического лечения при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта. Особенности ортопедического лечения пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта. Особенности ортопедического лечения пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта, склонными к малигнизации (лейкоплакия, плоский лишай и т.д.)

4.3. Ортопедическое лечение при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава

Классификация заболеваний височно-нижнечелюстных суставов. Этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика и методы лечения заболеваний височно-нижнечелюстных суставов в соответствии с клиническим протоколом.

4.4. Ортопедическое лечение при деформациях зубных рядов и прикуса

Состояние зубочелюстной системы при частичных поражениях зубных рядов. Компенсированное, субкомпенсированное, декомпенсированное состояние зубочелюстной системы. Развитие деформаций при вторичной частичной адентии. Травматические узлы и травматическая окклюзия, их характеристика, механизм образования. Этиология, патогенез и классификация деформаций зубных рядов. Методы комплексного лечения деформаций зубных рядов и прикуса. Обследование пациентов с деформациями зубных рядов. Методы устранения деформации зубных рядов. Протетический, ортодонтический, аппаратурно-хирургический, аппаратурно-

физиотерапевтический, хирургический методы лечения деформаций зубных рядов и прикуса.

4.5. Ортопедическое лечение при аллергиях и гальванозах

Этиология, патогенез, клиническая картина и проявление аллергических состояний и гальванозов в полости рта. Дифференциальная диагностика (аллергии, гальванозы, парастезии). Профилактика и методы лечения аллергий и гальванозов. Особенности протезирования и подбор материалов при аллергиях.

5. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе. Челюстно-лицевая ортопедия

5.1. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе

Классификация аномалий зубов, зубных рядов и прикуса (Энгля, Катца, Курляндского, Калвелиса, Всемирной организации здравоохранения). Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом.

Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом.

Диагноз, план и задачи ортодонтического лечения. Ортодонтические аппараты. Особенности ортодонтического и комплексного лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы у взрослых (сформированный прикус). Изменения в периодонте зубов при ортодонтическом лечении. Дозирование силы. Принципы и особенности патогенетического лечения зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе. Применение хирургических, физических и физико-фармакологических методов в комплексном лечении зубочелюстных аномалий и деформаций. Протезирование при аномалиях и деформациях зубочелюстной системы у взрослых.

5.2. Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Пострезекционные протезы

Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти. Классификация шинирующих, репонирующих и формирующих аппаратов. Клиническая картина, диагностика, принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти. Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти. Классификация шинирующих, репонирующих и формирующих аппаратов. Клиническая картина, диагностика, принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти. Ортопедические методы лечения при ложных суставах, при неправильно сросшихся переломах челюстей, при костных дефектах нижней челюсти, микростомии. Виды конструкций и аппаратов и их клиничко-лабораторные этапы изготовления. Ортопедические методы лечения при приобретенных и врожденных дефектах неба. Ортопедические методы лечения при оперативных

вмешательствах на челюстях, конструкции формирующих протезов (аппаратов). Получение маски лица. Изготовление шин Ванкевича и Тигерштедта. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Ортопедические методы лечения при оперативных вмешательствах по поводу доброкачественных и злокачественных новообразований на челюстях. Пострезекционные протезы.

5.3. Ортопедическое лечение с применением дентальных имплантатов

Имплантаты: виды и характеристика, показания и противопоказания к применению. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом.

Протезирование с использованием имплантатов при изготовлении несъемных конструкций протезов. Протезирование с использованием имплантатов при изготовлении съемных конструкций протезов. Использование стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии. Безметалловая керамика (прессованная, фрезерованная). Протезирование бюгельными протезами на аттачменах. Изготовление каркасов съемных протезов методом литьевого прессования. Современные материалы для изготовления ортопедических конструкций.

6. Поликлиническая ортопедическая стоматология

6.1. Лечение и реабилитация пациентов с патологией твердых тканей зубов

Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения пациентов с дефектами твердых тканей коронок зубов в соответствии с клиническим протоколом.

Методы обезболивания при препарировании твердых тканей зубов. Вкладки, показания к их применению, особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Металлические коронки, показания к их применению. Препарирование зубов под коронки, методы оценки качества препарирования. Методика получения оттисков и критерии их оценки. Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

Пластмассовые, комбинированные, цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические коронки: показания к их применению, клинико-лабораторные этапы изготовления. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции и их элементы, показания к применению. Методы обследования пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций (простой штифтовый зуб, по Ильиной-Маркосян, Ричмонду и другие). Ортопедическое лечение при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к их применению и их клинико-лабораторные этапы изготовления. Частичные дефекты зубных рядов. Клиническая

картина, этиология, классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов). Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная частичная адентия) мостовидными протезами, показания к их применению. Методы обследования пациентов с дефектами зубных рядов. Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов паянными мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами, снятие оттисков. Проверка конструкций мостовидных протезов. Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлокерамических и металлоакриловых мостовидных протезов.

6.2. Лечение и реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов

Дефекты зубных рядов (частичная вторичная адентия): этиология, патогенез, клиническая картина, классификация дефектов в соответствии с клиническим протоколом. Особенности обследования и лабораторные методы исследования при дефектах зубных рядов, обоснование диагноза. Ортопедическое лечение частичных дефектов зубных рядов несъемными протезами, показания к применению, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Протезирование частичной вторичной адентии съемными пластиночными и бюгельными протезами. Характеристика частичных съемных протезов, положительные и отрицательные свойства, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Показания к применению бюгельных протезов, конструктивные элементы и их назначение. Система кламеров Нея, параллелометрия. Методика изготовления бюгельных протезов и клинико-лабораторные этапы их изготовления. Реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов.

6.3. Лечение и реабилитация пациентов с полной потерей зубов

Лечение пациентов с полной потерей зубов в соответствии с клиническим протоколом. Специальная подготовка полости рта к протезированию при полной потере зубов. Методы фиксации и стабилизации съемных протезов при полном отсутствии зубов. Припасовка индивидуальной ложки (по методике Гербста). Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискного материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протезов при полном отсутствии зубов. Определение фиксации центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов (методы). Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей. Реабилитация пациентов с полной потерей зубов.

6.4. Лечение и реабилитация пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей

Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и ортопедическое лечение пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей в соответствии с клиническим протоколом. Классификация заболеваний периодонта. Дифференциальная диагностика заболеваний периодонта. Биологические основы шинирования. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижности зубов. Роль окклюзионных соотношений в развитии заболеваний периодонта. Избирательное пришлифовывание как первый этап ортопедического лечения заболеваний периодонта. Временное и постоянное шинирование, показания, виды и характеристика временных и постоянных шин, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Ортодонтическое лечение пациентов с заболеваниями периодонта.

6.5. Тактические, диагностические и технологические ошибки в ортопедической стоматологии

Ошибки при протезировании пациентов съемными и несъемными протезами. Ошибки при изготовлении несъемных протезов на клинических этапах. Ошибки при изготовлении несъемных протезов на лабораторных этапах. Ошибки при изготовлении съемных протезов на клинических этапах. Ошибки при изготовлении съемных протезов на лабораторных этапах.

6.6. Основы организации стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь

Структура оказания стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь. Нормативные документы, регламентирующие оказание стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь. Организационно-экономические аспекты деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник, санитарно-гигиенические требования и оснащение рабочих мест врача-стоматолога и зубного техника. Профессионально-этические нормы, правовое законодательство, приказы и инструктивные письма, определяющие работу врача-стоматолога-ортопеда. Штатные нормативы медицинских работников. Структура стоматологической поликлиники. Обязанности врача-стоматолога-ортопеда. Количественные и качественные показатели работы и нормы нагрузки врача-стоматолога-ортопеда. Учетно-отчетная документация врача-стоматолога-ортопеда.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ОРТОДОНТИЯ»

1. Ортодонтия как раздел стоматологии: цель, задачи, направления развития. Организация ортодонтической помощи в Республике Беларусь. Оснащение ортодонтического кабинета

Ортодонтия как раздел стоматологии, цель, задачи. История развития ортодонтии как специальности. Организация ортодонтической помощи в

Республике Беларусь. Направления развития ортодонтии. Организация работы и материально-техническое оснащение ортодонтического кабинета, отличия от ортопедического. Ортодонтический инструментарий.

2. Оттиски. Оттисковые материалы, применяемые в ортодонтии.

Классификация и общая характеристика свойств современных оттисковых материалов

Классификация оттисковых материалов. Требования, предъявляемые к оттисковым материалам. Техника получения оттисков современными материалами. Особенности получения оттисков у детей. Виды оттисковых материалов, применяемых на детском приеме. Рабочие модели челюстей: назначение, требования, техника изготовления.

3. Антропометрический метод исследования в ортодонтии.

Методы изучения эстетики лица. Изучение параметров лица и головы пациента

Эстетика лица, методы изучения эстетики лица. Антропометрические точки в области головы и лица, место их расположения. Вертикальные и горизонтальные параметры головы и лица. Индексная оценка соотношения параметров головы и лица. Угловые параметры лица. Оценка профиля лица: эстетическая плоскость Риккетса, разновидности профиля лица по Ф.Я.Хорошилкиной. Оценка формы лица.

4. Антропометрический метод исследования в ортодонтии.

Диагностические модели челюстей. Методы изучения диагностических моделей челюстей в период смешанного прикуса и постоянного прикуса

Диагностические модели челюстей: назначение, требования, техника изготовления. Методы изучения размеров коронок временных и постоянных зубов, оценка результатов. Измерение диагностических моделей челюстей по методам Л.П. Зубковой, Пона, Коркхауза, Литтла, Меррифилда, Джонстона-Танака, Мойерса. Измерение диагностических моделей челюстей по методам Нансе, Шмудта, Герлаха, Н.Г.Снагиной, Болтона, Риккетса. Методы изучения формы зубных дуг. Интерпретация результатов измерения диагностических моделей. Автоматизированные методы изучения диагностических моделей челюстей.

5. Общие представления об ортодонтических аппаратах. Виды ортодонтических аппаратов, раскладка сил и принципы опоры при их применении, способы фиксации

Классификация ортодонтических аппаратов по Ю.М.Мальгину. Виды и раскладка сил при применении ортодонтических аппаратов. Виды перемещения зубов. Способы фиксации ортодонтических аппаратов. Анатомическая ретенция и адгезия. Виды опоры, применяемые в ортодонтических аппаратах.

6. Принципы конструирования ортодонтических аппаратов. Детали съемных ортодонтических аппаратов: кламмера, вестибулярные дуги, пружины. Назначение, классификация, техника изготовления

Общие представления о конструкции ортодонтических аппаратов. Проволока, применяемая в ортодонтии: состав, свойства. Кламмера:

назначение, виды, составные части, принцип действия. Особенности изготовления круглого кламмера и кламмера Адамса. Вестибулярные дуги: назначение, виды, составные части, принцип действия. Особенности изготовления вестибулярных дуг с двумя полукруглыми изгибами, двойными полукруглыми изгибами и крючковатыми захватами, М-образными изгибами. Пружины: назначение, виды, составные части, принцип действия. Особенности изготовления змеевидной пружины, пружины с завитком. Факторы, обуславливающие действие пружин. Особенности установки проволочных элементов в базис ортодонтического аппарата.

7. Базис ортодонтического аппарата. Клинико-лабораторные этапы изготовления ортодонтических аппаратов различными методами полимеризации пластмассы. Особенности изготовления ортодонтических коронок и колец

Базис ортодонтического аппарата: границы, особенности моделировки. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных и двухчелюстных ортодонтических аппаратов. Методы изготовления ортодонтических аппаратов: горячая, холодная и пневмовакуумная полимеризация. Особенности изготовления ортодонтических коронок и колец.

8. Ортодонтические винты: назначение, виды, конструктивные особенности. Правила установки в ортодонтические аппараты

Ортодонтические винты: назначение, виды, конструктивные особенности. Винты для перемещения отдельных зубов и их групп. Особенности установки винтов в базис ортодонтического аппарата.

Винты для влияния на форму зубного ряда. Винты для одномоментного удлинения и расширения верхнего зубного ряда. Винты для равномерного и неравномерного расширения зубных рядов.

Винты для межчелюстного воздействия. Особенности установки винтов в базис ортодонтического аппарата.

9. Понятие о норме и патологии в ортодонтии. Норма прикуса в различные периоды его формирования. Общие представления о диагностике зубочелюстных аномалий. Классификация зубочелюстных аномалий

Понятие о норме и патологии в ортодонтии. Определение понятия норма, средняя норма, индивидуальная средняя норма, целостная норма, морфофункциональный и эстетический оптимум. Норма прикуса в различные периоды его формирования. Общие представления о диагностике зубочелюстных аномалий.

Основы ортодонтической терминологии. Системный подход к диагностике в ортодонтии. Классификация зубочелюстных аномалий Э.Энгля. Схема постановки клинического ортодонтического диагноза по Ф.Я.Хорошилкиной.

10. Методы исследования в ортодонтии. Клинический и функциональный методы диагностики зубочелюстных аномалий

Клинический метод обследования в ортодонтии: статическое и динамическое, функциональное исследование. Функциональная клиническая проба по Ильиной-Маркосян, клиническая проба Эшлера-Битнера. Функциональный метод диагностики зубочелюстных аномалий.

Миотонометрия и электромиография мышц челюстно-лицевой области: показания к проведению, методика, интерпретация полученных результатов. Изучение жевательной эффективности.

11. Лучевой метод диагностики в ортодонтии

Рентгенологические методы диагностики нарушений строения зубочелюстной системы. Внутриротовая рентгенография зубов. Рентгенография срединного небного шва. Ортопантомография челюстей. Рентгенологические методы изучения височно-нижнечелюстного сустава. Показания к применению, особенности проведения и информативность методов в ортодонтии, лучевая нагрузка.

Рентгенография кисти руки, определение стадий роста лицевого скелета.

Телерентгенография лицевого скелета: показания к применению, особенности проведения, лучевая нагрузка. Определение положения и размеров челюстей. Анализ и интерпретация результатов.

Конусно-лучевая компьютерная томография лицевого скелета. Возможности применения метода исследования в ортодонтии.

Автоматизированные методы исследования зубочелюстной системы пациента.

12. Лечение зубочелюстных аномалий в различные периоды формирования прикуса. Методы лечения. Применение миотерапии в ортодонтии

Методы лечения зубочелюстных аномалий: определение, показания к применению в различные периоды формирования прикуса. Общие принципы лечения зубочелюстных аномалий в зависимости от возраста пациента и степени выраженности патологии.

Применение миотерапии в ортодонтии. Цель, задачи и общие правила проведения миотерапии. Назначение миотерапии при различных видах патологии прикуса.

13. Аппаратурный метод лечения зубных аномалий. Классификация ортодонтических аппаратов. Аппараты механического и функционально-направляющего действия

Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий: показания к проведению. Классификация ортодонтических аппаратов по назначению, принципу действия, способу и месту действия, способу фиксации, месту расположения, виду опоры, конструкции.

Съемные и несъемные механически действующие аппараты: брекет-система система, аппараты для дистализации моляров, аппараты для

раскрытия срединного небного шва, пружины для расширения зубных рядов. Показания к применению, особенности применения.

Функционально-направляющие ортодонтические аппараты: аппарат Рейхенсбаха-Брюкля, пластинки с окклюзионными накладками и накусочной площадкой. Особенности действия, конструкции. Показания к применению в зависимости от возраста и вида ортодонтической аномалии.

14. Принципы функционального лечения зубочелюстных аномалий. Функционально-действующие и комбинированные ортодонтические аппараты: особенности действия, конструкции, применение

Функционально-действующие ортодонтические аппараты: стандартные и индивидуальные вестибулярные пластинки, преортодонтические трейнеры, ЛМ-активаторы, миобрейсы, регуляторы функций Френкеля, активаторы и бионаторы. Особенности действия, конструкции, применение. Показания к применению различных конструкций, функционально-действующих ортодонтических аппаратов в зависимости от возраста и вида ортодонтической патологии.

15. Комплексный и хирургический методы лечения зубочелюстных аномалий. Отличия, показания к применению

Показания к проведению комплексного метода лечения зубочелюстных аномалий. Компактостеотомия: показания к применению, особенности проведения. Пластика уздечек верхней и нижней губ, языка, преддверия полости рта. Ортодонтические показания к проведению. Создание доступа к коронке зуба, задержавшегося в прорезывании: показания к проведению, особенности вытяжения ретенированных зубов.

Метод Хотца (последовательное серийное удаление зубов): достоинства и недостатки, показания к применению.

Абсолютные и относительные ортодонтические показания к удалению постоянных зубов.

Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий: показания, особенности проведения. Роль ортодонта в подготовке к ортогнатической хирургии.

16. Протетический метод лечения зубочелюстных аномалий. Показания и особенности проведения в различные периоды формирования прикуса

Показания к протезированию в периоды временного, смешанного и постоянного прикуса. Виды съемных и несъемных ортопедических конструкций, применяемых в детском возрасте. Особенности изготовления и применения частичных съемных протезов в детской практике. Особенности подготовки временных и постоянных зубов к фиксации несъемных ортопедических конструкций.

17. Аномалии развития зубов: аномалии структуры твердых тканей, формы, размеров, сроков прорезывания, количества зубов, положения зубов в зубном ряду

Аномалии структуры твердых тканей и формы зубов. Этиология, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

Аномалии размеров зубов: макродентия и микродентия, виды. Этиология, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

Аномалии сроков прорезывания зубов: раннее прорезывание и анэрубция (задержка прорезывания) зубов. Этиология, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

Аномалии количества зубов: гипердонтия (сверхкомплектные зубы), гиподонтия. Адентия: виды, этиология, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

Аномалии положения зубов в зубном ряду в трех взаимоперпендикулярных плоскостях. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническим протоколом. Ортодонтические аппараты для нормализации положения зубов в различные периоды формирования прикуса.

18. Аномалии развития зубных рядов в сагиттальной, вертикальной и горизонтальной плоскостях

Аномалии зубных рядов в сагиттальной (удлинение и укорочение зубных рядов), вертикальной (зубоальвеолярное удлинение и зубоальвеолярное укорочение) и горизонтальной (сужение и расширение зубных рядов) плоскостях. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения в соответствии с клиническими протоколами. Ортодонтические аппараты для нормализации формы зубных рядов в различные периоды формирования прикуса. Ошибки и осложнения при коррекции аномалий зубных рядов.

19. Дистальный прикус: этиология, клинические проявления, диагностика, методы профилактики и лечения в различные периоды формирования прикуса

Этиология дистального прикуса: аномалии развития и деформации зубов, зубных рядов, челюстных костей и заболеваний височно-нижнечелюстного сустава, приводящие к формированию патологии.

Клинические признаки и морфологические нарушения при дистальном прикусе. Основные и дополнительные методы диагностики. Профилактика и лечение дистального прикуса в зависимости от периода формирования прикуса: методы, ортодонтические аппараты. Современный подход к лечению дистального прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Исходы ортодонтического лечения, ошибки и осложнения при коррекции дистальной окклюзии.

20. Мезиальный прикус: этиология, клинические проявления, диагностика, методы профилактики и лечения в различные периоды формирования прикуса

Этиология мезиального прикуса: аномалии развития и деформации зубов, зубных рядов, челюстных костей и заболеваний височно-нижнечелюстного сустава, приводящие к формированию патологии.

Клинические признаки и морфологические нарушения при мезиальном прикусе. Основные и дополнительные методы диагностики. Профилактика и лечение дистального прикуса в зависимости от периода формирования прикуса: методы, ортодонтические аппараты в соответствии с клиническим протоколом. Исходы ортодонтического лечения, ошибки и осложнения при коррекции мезиальной окклюзии.

21. Глубокий прикус: этиология, клинические проявления, диагностика и методы профилактики и лечения в различные периоды формирования прикуса

Этиология глубокого прикуса: аномалии развития и деформации зубов, зубных рядов, челюстных костей, приводящие к формированию патологии. Клинические признаки и морфологические нарушения при глубоком прикусе. Диагностика и лечение в зависимости от периода формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Исходы ортодонтического лечения, ошибки и осложнения при коррекции глубокого прикуса.

22. Открытый прикус: этиология, клинические проявления, диагностика и методы профилактики и лечения в различные периоды формирования прикуса

Этиология открытого прикуса: аномалии развития и деформации зубов, зубных рядов, челюстных костей и заболеваний височно-нижнечелюстного сустава, приводящие к формированию патологии. Клинические признаки и морфологические нарушения при открытом прикусе. Диагностика и лечение в зависимости от периода формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Исходы ортодонтического лечения, ошибки и осложнения при коррекции открытого прикуса.

23. Перекрестный прикус: виды, этиология, клинические проявления, диагностика и методы профилактики и лечения в различные периоды формирования прикуса

Этиология перекрестного прикуса: аномалии развития и деформации зубов, зубных рядов, челюстных костей и заболевания височно-нижнечелюстного сустава, приводящие к формированию патологии.

Виды перекрестного прикуса, дифференциальная диагностика. Клинические признаки и морфологические нарушения при перекрестном прикусе без смещения нижней челюсти. Клинические признаки и морфологические нарушения при перекрестном прикусе со смещением нижней челюсти. Методы лечения в зависимости от вида патологии и периода формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

Исходы ортодонтического лечения, ошибки и осложнения при коррекции перекрестного прикуса.

24. Ортодонтическое лечение детей с врожденными изолированными расщелинами верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба. Роль врача-ортодонта в восстановлении зубочелюстной системы пациентов с изолированными расщелинами челюстно-лицевой области

Этиология и патогенез врожденных пороков развития челюстно-лицевой области. Классификация врожденных расщелин челюстно-лицевой области. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденными изолированными расщелинами верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба. Роль врача-ортодонта в восстановлении зубочелюстной системы пациентов с такой патологией.

25. Ортодонтическое лечение детей с врожденными сквозными расщелинами верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба. Роль врача-ортодонта в восстановлении зубочелюстной системы со сквозными расщелинами челюстно-лицевой области

Классификация врожденных расщелин челюстно-лицевой области. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденными сквозными расщелинами верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба. Роль врача-ортодонта в восстановлении зубочелюстной системы пациентов с такой патологией.

26. Протезирование дефектов зубов, зубных рядов, альвеолярных отростков и челюстей в детском возрасте: показания и противопоказания. Виды детских протезов, конструктивные особенности и принципы их применения

Показания и противопоказания к протезированию дефектов зубов, зубных рядов, альвеолярных отростков и челюстей в различные периоды формирования прикуса. Степени разрушения зубочелюстной системы и тактика протезирования детей и подростков. Виды съемных и несъемных ортопедических конструкций, применяемых в детском возрасте. Особенности изготовления и применения частичных съемных протезов в детской практике. Особенности изготовления и применения временных и постоянных коронок. Особенности подготовки временных и постоянных зубов к фиксации несъемных ортопедических конструкций.

27. Контроль и управление пространством в зубном ряду. Местосохраняющие аппараты: виды, показания к применению

Морфологические и функциональные нарушения зубочелюстной системы при ранней потере временных зубов у детей. Показания к проведению контроля места в зубном ряду. Местосохраняющие аппараты: виды, конструктивные особенности, показания к применению.

Управление пространством в зубном ряду: показания и тактика проведения, выбор конструкции аппаратов.

28. Брекет-системы: виды, показания и противопоказания к применению. Этапы проведения лечения зубочелюстных аномалий с применением брекет-системы. Ретенция достигнутых результатов ортодонтического лечения

Брекет-системы: виды, показания и противопоказания к применению, составные части. Способы фиксации брекетов на зубах. Отличительные особенности брекет-системы от съемных ортодонтических аппаратов. Ключи окклюзии по Л.Эндрюсу.

Этапы проведения лечения зубочелюстных аномалий с применением брекет-системы. Последовательность смены проволочных дуг при применении брекет-системы. Первый и второй этапы лечения: выбор опоры и выравнивание зубов по уровню и в ряд. Особенности проведения. Возможные ошибки.

Третий и четвертый этапы лечения зубочелюстных аномалий с применением брекет-системы: вертикальный контроль положения зубов, закрытие сагиттальной щели и промежутков между зубами. Особенности выбора опоры, дуг. Способы нормализации сагиттального соотношения зубных рядов. Бесколебательное перемещение зубов и механизм скольжения.

Пятый этап лечения зубочелюстных аномалий с применением брекет-системы: конечные мероприятия.

Рецидивы зубочелюстных аномалий: причины, мероприятия по минимизации вероятности возникновения рецидивов. Ретенционные аппараты: виды, показания к применению. Ретенция результатов лечения в зависимости от вида ортодонтической патологии.

29. Новые ортодонтические аппараты и приспособления для профилактики и лечения зубочелюстных аномалий

Преортодонтические трейнеры, ЛМ-активаторы, миобрейсы: показания и противопоказания к применению, конструктивные особенности, особенности применения.

Лингвальные брекеты: показания и особенности применения.

Использование микроимплантатов при ортодонтическом лечении. Показания и противопоказания к применению. Виды микроимплантатов, особенности установки и использования. Ошибки и осложнения.

Элайнеры: показания и противопоказания к применению. Особенности коррекции зубочелюстных аномалий с использованием элайнеров.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Учебная дисциплина «Ортопедическая стоматология»

1. История развития ортопедической стоматологии.
2. Ортопедическая стоматология. Современное содержание, цели и задачи специальности.

3. Роль учёных бывшего СССР и РФ в развитии ортопедической стоматологии и совершенствование оказания ортопедической помощи населению.
4. Строение и развитие зубочелюстной системы человека.
5. Функциональная анатомия жевательного аппарата. Мышцы жевательного аппарата – характеристика и их функция. Движения нижней челюсти (углы саггитальных и трансверзальных путей).
6. Височно-нижнечелюстной сустав. Особенности строения и функции.
7. Строение лица и его возрастные особенности. Антропометрические закономерности.
8. Зубная, альвеолярная, базальные дуги, изменения их взаимоотношений в связи с атрофией альвеолярного отростка. Оклюзионная плоскость. Оклюзионные кривые.
9. Анатомическая форма зубов верхней и нижней челюсти.
10. Периодонт, строение, функции. Выносливость периодонта к нагрузке, изменение её в зависимости от степени атрофии лунки. Резервные силы периодонта.
11. Методы определения состояния выносливости опорного аппарата зуба к нагрузке (гнатодинамометрия). Пародонтограмма, ее значение в клинике ортопедической стоматологии.
12. Методика определения работоспособности жевательного аппарата (функциональные жевательные пробы).
13. Строение слизистой оболочки полости рта (классификация Суппле, подвижность, и податливость), использование состояния слизистой оболочки в протезировании съёмными протезами.
14. Прикус. Виды прикуса и их характеристика (физиологические, аномалийные, патологические).
15. Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзии. Центральная окклюзия и ее характеристика.
16. Изменения, происходящие в зубочелюстной системе, связанные с утратой зубов. Понятие об «относительном физиологическом покое» и «высота нижнего отдела лица». Взаимосвязь нарушений в зубочелюстной системе и деятельностью желудочно-кишечного тракта.
17. Функциональная патология зубочелюстной системы (по Курляндскому В.Ю.). Основные виды функциональной патологии и механизм их возникновения.
18. Диагноз и методика обследования пациентов в клинике ортопедической стоматологии.
19. Этические и деонтологические аспекты в клинике ортопедической стоматологии.
20. Основные нозологические формы заболеваний зубочелюстной системы, подлежащие ортопедическому и комплексному лечению в соответствии с клиническим протоколом.
21. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти.

22. Методы обезболивания в клинике ортопедической стоматологии. Осложнения и методы предупреждения.
23. Организация работы ортопедического кабинета и зуботехнической лаборатории.
24. Подготовка полости рта к протезированию (терапевтическая, ортопедическая, ортодонтическая, хирургическая) в соответствии с клиническим протоколом.
25. Методы обследования и показания к зубному протезированию (абсолютные и относительные).
26. Стоматологическая амбулаторная карта, правила заполнения, её значение как научно-медицинского и юридического документа.
27. Методы рентгенологического исследования зубов, челюстей и височно-нижнечелюстных суставов в соответствии с клиническим протоколом.
28. Металлы и сплавы, применяемые для изготовления зубных протезов. Требования, предъявляемые к ним, назначение.
29. Базисные материалы. Требования, предъявляемые к ним, назначение.
30. Моделировочные материалы. Требования, предъявляемые к ним, восковые композиции.
31. Материалы, применяемые для полировки протезов. Способы их применения.
32. Классификация зубных протезов. Особенности передачи жевательного давления при применении различных конструкций.
33. Патология твёрдых тканей. Классификация Блэка и Курляндского.
34. Вкладки, характеристика, показания к применению. ИРОПЗ. Принципы и закономерности формирования полостей под вкладки.
35. Методы изготовления вкладок, необходимые материалы.
36. Сплавы неблагородных металлов, применяемых для изготовления протезов: физико-химические, медико-биологические и технологические свойства.
37. Сплавы благородных металлов, применяемые для изготовления протезов: физико-химические, медико-биологические и технологические свойства.
38. Оттисковые материалы. Классификация, требования, предъявляемые к ним. Оттиски, классификации, методика получения оттисков при частичном отсутствии зубов различными оттискными материалами.
39. Инструменты и материалы, необходимые для приёма пациентов при изготовлении съёмных и несъёмных протезов.
40. Полное отсутствие коронки зуба. Клиника, функциональные нарушения, методы протезирования. Показания к сохранению и использованию корней зубов при протезировании.

41. Методы протезирования штифтовыми конструкциями: простой штифтовый зуб по Ричмонду, по Ахмедову, по Ильиной-Маркосян, культевая штифтовая вкладка, стандартные неметаллические штифты на основе стекловолокна и углеводорода в соответствии с клиническим протоколом.

42. Показания и противопоказания при протезировании дефектов коронок зубов искусственными коронками.

43. Правила препарирования зубов под коронку. Зоны безопасности по Аболмасову и Ключеву. Особенности препарирования под различные виды коронок. Реакция тканей зуба на препарирование.

44. Требования, предъявляемые к искусственной коронке.

45. Полуколонки, характеристика, показания, методы изготовления.

46. Клинико-лабораторная последовательность изготовления металлических штампованных коронок (виды штамповки).

47. Клинико-лабораторные этапы изготовления литой коронки.

48. Клинико-лабораторная последовательность изготовления штампованных коронок с облицовкой (Белкин, Бородюк, Величко).

49. Клинико-лабораторная последовательность изготовления пластмассовой коронки.

50. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлоакриловых и металлокерамических коронок в соответствии с клиническим протоколом.

51. Возможные ошибки и осложнения на различных этапах лечения искусственными коронками.

52. Частичное отсутствие зубов. Этиология, клиника, функциональные нарушения. Классификация дефектов зубных рядов.

53. Изменения в зубочелюстной системе в связи с частичными дефектами в зубных рядах. Этиология, клиника, методы лечения.

54. Биологические и клинические основы конструирования мостовидных протезов.

55. Виды мостовидных протезов по способу изготовления, по виду фиксации, по материалам.

56. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов. Увеличение количества опорных зубов в мостовидном протезе, как метод нарастающего использования резервных сил периодонта зубного ряда.

57. Клинико-лабораторная последовательность изготовления мостовидного протеза со штампованными коронками (металлического и комбинированного).

58. Припой и его свойства (для нержавеющей стали и золота), требования, предъявляемые к ним. Пайка мостовидного протеза из хромоникелевой стали, золота, серебряно-палладиевого сплава.

59. Металлокерамические и металлоакриловые мостовидные протезы, показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления в соответствии с клиническим протоколом.

60. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов в соответствии с клиническим протоколом.

61. Конвергенция зубов. Причины конвергенции. Особенности изготовления мостовидных протезов при конвергенции.

62. Возможные ошибки и осложнения при протезировании мостовидными протезами.

63. Инструменты и материалы, применяемые для шлифовки и полировки несъёмных протезов.

64. Протезы конструкции Румпеля, характеристика, показания к применению.

65. Виды и конструкции съёмных протезов. Характеристика, составные части.

66. Показания к применению съёмных конструкций протезов при частичном отсутствии зубов в соответствии с клиническим протоколом. Обоснование границ съёмных протезов, количество и место расположения кламмеров.

67. Виды фиксации съёмных протезов (кламмерная, телескопическая, аттачмены, балочная).

68. Методика определения ЦО при частичной потере зубов.

69. Подбор и правила постановки зубов при изготовлении частичных съёмных пластиночных протезов.

70. Кламмеры, назначение, виды кламмеров. Кламмерные линии. Правила изготовления простого удерживающего кламмера.

71. Ошибки, допускаемые при определении центральной окклюзии при частичном отсутствии зубов. Предупреждение и исправление их во время проверки конструкции протезов.

72. Искусственные зубы для съёмного протеза, виды зубов, характеристика материалов, применяемых для изготовления.

73. Клинико-лабораторная последовательность изготовления частичных съёмных пластиночных протезов в соответствии с клиническим протоколом.

74. Методы гипсовки съёмных протезов в кювету.

75. Самополимеризующиеся пластмассы, характеристика, назначение. Температурный режим полимеризации пластмассы.

76. Обработка, шлифовка и полировка пластмассовых протезов.

77. Возможные осложнения и ошибки при изготовлении съёмных пластиночных протезов.

78. Особенности изготовления пластиночных протезов при наличии костных выступов и нёбного валика (торус палатинус).

79. Методика припасовки и наложения съёмных протезов, категории оценки правильности наложения съёмных протезов.

80. Бюгельные (опирающиеся) протезы: характеристика, составные элементы, показания к применению в соответствии с клиническим протоколом.

81. Закономерности фиксации бюгельных протезов и возможности перераспределения функциональной нагрузки между опорными зубами и тканями протезного ложа.

82. Параллелометрия, аппараты. Методы и правила проведения параллелометрии.
83. Методика изготовления бюгельного протеза, состоящего из отдельных элементов.
84. Методы изготовления цельнолитых бюгельных протезов.
85. Методика изготовления каркаса бюгельного протеза с заменой восковой модели на пластмассовую (методика Величко Л.С.).
86. Конструктивные особенности опирающихся протезов. Кламмеры системы Нея. Характеристика, показания к применению.
87. Правила пользования съёмными протезами. Теория адаптации к протезу.
88. Полная потеря зубов (вторичная адентия). Причины, распространенность.
89. Функциональные и морфологические изменения при полной потере зубов.
90. Обследование пациента при полной потере зубов в соответствии с клиническим протоколом.
91. Классификация беззубых верхних челюстей по Шредеру, Курляндскому, Оксману. Классификация беззубой нижней челюсти по Келлеру, Курляндскому.
92. Слизистая оболочка полости рта (строение, податливость и подвижность слизистой полости рта, переходная складка, «нейтральная зона», зоны податливости слизистой оболочки полости рта на верхней челюсти по Лунду).
93. Методы фиксации протезов на беззубых челюстях.
94. Факторы стабилизации протезов при полном отсутствии зубов.
95. Методика получения анатомических оттисков для изготовления индивидуальных ложек и материалы, применяемые для этих целей. Методы изготовления индивидуальных ложек, материалы, применяемые для их изготовления.
96. Припасовка индивидуальных ложек на верхнюю и нижнюю челюсти при помощи функциональных проб по Гербсту.
97. Методика получения функциональных оттисков, обоснование выбора слепочного материала в зависимости от состояния слизистой оболочки альвеолярного отростка.
98. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками, материалы для их изготовления, критерии оценки.
99. Методы определения высоты нижнего отдела и их характеристика.
100. Последовательность определения центрального соотношения челюстей анатомо-физиологическим способом. Антропометрические ориентиры и клинические методы установления положения, формы и величины зубов при полном отсутствии зубов.
101. Постановка зубов по стеклу (методика Васильева).

102. Особенности постановки зубов при прогеническом и прогнатическом соотношении альвеолярных отростков.

103. Проверка конструкции протеза и методика ее проведения при полном отсутствии зубов, возможные ошибки.

104. Клинические признаки и тактика врача при повышении или понижении высоты нижнего отдела лица на этапе проверки конструкции протеза.

105. Клинические признаки и тактика врача при передней и боковой окклюзии, на этапе проверки конструкции протезов.

106. Окончательная моделировка и замена восковой композиции на пластмассовую при изготовлении полных съемных пластиночных протезов.

107. Последовательность, методика припасовки и наложения протезов при полном отсутствии зубов, правила пользования протезами.

108. Процессы адаптации пациента к протезу и гигиена полости рта пациентов. Рекомендации по уходу.

109. Коррекция протеза, методика ее проведения.

110. Клинико-лабораторные этапы изготовления протезов при полном отсутствии зубов в соответствии с клиническим протоколом.

111. Особенности проведения клинических и лабораторных этапов при полном отсутствии зубов на одной из челюстей.

112. Этиология и патогенез заболеваний тканей периодонта. Клинические проявления заболеваний периодонта в соответствии с клиническим протоколом.

113. Классификация заболеваний периодонта ВОЗ и ВНОС в соответствии с клиническим протоколом.

114. Клинические и рентгенологические признаки поражения тканей периодонта, взаимосвязь между ними. Изменение резервных сил периодонта в связи с атрофией альвеолярного отростка.

115. Анализ функционального состояния периодонта на основе одонтопародонтограммы.

116. Клинические, рентгенологические и лабораторные методы обследования пациентов с заболеваниями тканей периодонта в соответствии с клиническим протоколом.

117. Причины перегрузки периодонта отдельных зубов или группы зубов. Клиническая картина и методы выявления зубов с перегруженным периодонтом.

118. Основные причины, приводящие к окклюзионной травме. Профилактика и методы лечения.

119. Пришлифовывание зубов как первый этап лечения заболеваний периодонта. Методы избирательного шлифования. Осложнения при проведении избирательного шлифования зубов.

120. Непосредственное протезирование. Клинико-биологические основы применения непосредственных протезов на этапах ортопедического лечения заболеваний пародонта.

121. Показания к непосредственному протезированию.

122. Методика изготовления непосредственного протеза по Соснину и Оксману.
123. Временное шинирование, показания к проведению, требования к временным шинам. Виды временных шин и их характеристика.
124. Ошибки и осложнения при временном шинировании.
125. Показания и противопоказания к ортодонтическому лечению при заболеваниях тканей периодонта. Особенности ортодонтического лечения пациентов с поражением периодонта.
126. Причины и клиническое проявление функциональной перегрузки тканей периодонта. Показания к удалению зубов при заболеваниях периодонта.
127. Постоянное шинирование зубов при заболеваниях тканей периодонта. Цели, задачи. Показания к проведению. Требования, предъявляемые к постоянным шинам.
128. Виды стабилизации. Показания к применению съемных и несъемных шин.
129. Сравнительная характеристика съемных и несъемных шин.
130. Показания к применению несъемных шин в сочетании со съемными протезами. Значение параллелометрии при изготовлении съемных шин.
131. Конструктивные особенности и технология изготовления постоянных шин и шин-протезов при анатомической целостности зубных рядов.
132. Виды постоянных шин и шин-протезов применяемых при включенных дефектах зубного ряда, концевых дефектах зубного ряда, одиночно стоящих зубах или группах зубов и их характеристика.
133. Этиология, патогенез и классификация деформаций зубных рядов при частичной потере зубов.
134. Клиника деформаций зубных рядов, вызванных перемещением зубов в вертикальной, трансверзальной и сагиттальной плоскостях.
135. Изменения в височно-нижнечелюстном суставе при деформациях зубных рядов.
136. Синдром Костена, этиология, клиника, диагностика, методы ортопедического лечения в соответствии с клиническим протоколом.
137. Цели и задачи врача стоматолога-ортопеда при устранении деформации зубных рядов.
138. Методы устранения деформаций зубных рядов.
139. Протезирование при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта.
140. Этиология, патогенез, клиника, диагностика гальваноза полости рта.
141. Дифференциальная диагностика непереносимости металлических зубных протезов. Методика определения потенциалов ортопедических конструкций.
142. Тактика стоматолога-ортопеда при гальванозе полости рта. Методы профилактики.

143. Эпидемиология аллергических реакций к компонентам стоматологических материалов.

144. Этиология, патогенез, клиника аллергических состояний полости рта.

145. Диагностика (клиническая и лабораторная) аллергических реакций к материалам зубных протезов.

146. Методы лечения аллергических реакций к материалам зубных протезов. Профилактика заболеваний полости рта, вызванных аллергическими реакциями.

147. Классификация болезней ВНЧС, дифференциальная диагностика.

148. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и методы ортопедического лечения синдрома болевой дисфункции ВНЧС в соответствии с клиническим протоколом.

149. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и методы ортопедического лечения привычных вывихов и подвывихов нижней челюсти в соответствии с клиническим протоколом.

150. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и методы ортопедического лечения артрозов ВНЧС в соответствии с клиническим протоколом.

151. Особенности лечения зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе.

152. Методы лечения зубочелюстных аномалий (хирургический, физический, физико-фармакологический) в сформированном прикусе.

153. Комплексный подход в лечении зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе как путь оптимизации ортодонтического лечения взрослых.

154. Показания к ортопедическому методу лечения при аномалиях зубочелюстной системы в сформированном прикусе.

155. Ортопедическое лечение при аномалиях положения отдельных зубов у взрослых.

156. Ортопедическое лечение при вертикальных аномалиях прикуса (глубокий прикус, открытый прикус).

157. Ортопедическое лечение при сагиттальных аномалиях прикуса (прогнатия, прогения).

158. Ортопедическое лечение при трансверзальных аномалиях прикуса (перекрестный прикус).

159. Ортопедические методы лечения переломов верхней челюсти.

160. Переломы верхней челюсти. Этиология, клиника, диагностика. Методы ортопедического лечения.

161. Переломы нижней челюсти. Этиология, клиника, диагностика. Методы ортопедического лечения.

162. Врожденные дефекты твердого и мягкого неба. Клиника, методы ортопедического лечения.

163. Приобретенные дефекты твердого и мягкого неба. Этиология, клиника, методы ортопедического лечения.

164. Неправильно сросшиеся переломы. Этиология, клиника, диагностика. Методы ортопедического лечения.

165. Ложные суставы. Этиология, клиника, диагностика. Виды протезов и особенности их изготовления.

166. Особенности ортопедического лечения при микростомии.

167. Непосредственное, раннее, отдаленное протезирование при резекции челюстей, их особенности.

168. Методика изготовления непосредственного протеза при резекции нижней челюсти (подбородочной части, половины нижней челюсти, всей нижней челюсти).

169. Методика непосредственного протезирования при резекции верхней челюсти (по Оксману, Киселеву-Пинскому).

170. Конструкционные элементы для фиксации пострезекционных протезов на верхней челюсти (литые, многосвязные кламмеры, телескопическая система крепления, аттачмены).

171. Теоретические основы имплантации. Виды остеогенеза при имплантации.

172. Обследование пациентов при протезировании адентии с использованием дентальных имплантатов в соответствии с клиническим протоколом.

173. Показания и противопоказания к протезированию с использованием дентальных имплантатов в соответствии с клиническим протоколом.

174. Требования, предъявляемые к материалам, применяемым для изготовления имплантатов.

175. Характеристика имплантатов (классификация, типы имплантатов).

176. Особенности конструирования протезов опирающихся на эндостальные имплантаты.

177. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных конструкций с опорой на дентальные имплантаты в соответствии с клиническим протоколом.

178. Клинико-лабораторные этапы изготовления условно съемных конструкций опирающихся на эндостальные дентальные имплантаты в соответствии с клиническим протоколом.

179. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных конструкций с опорой на эндостальные дентальные имплантаты в соответствии с клиническим протоколом.

180. Ошибки и осложнения дентальной имплантации.

Учебная дисциплина «Ортодонтия»

1. Ортодонтия как раздел стоматологии. Цель, задачи. Основные направления развития ортодонтии. Организация работы и материально-техническое оснащение ортодонтического кабинета, ортодонтический инструментарий.

2. Изучение эстетики лица: ориентировочные плоскости головы и челюстей. Вертикальные и горизонтальные линейные параметры и пропорции лица.

3. Изучение эстетики лица: морфологический индекс лица Гарсона, лицевой индекс Изара, интерпретация. Оценка формы лица.

4. Изучение эстетики лица: оценка профиля лица. Профильные углы, эстетическая плоскость Рикеттса, типы профиля лица по Ф.Я. Хорошилкиной.

5. Методы измерения диагностических моделей челюстей: определение недостатка места для зубов в зубном ряду (методы Нансе, Меррифилда, Литтла).

6. Методы измерения диагностических моделей челюстей: прогнозирование наличия места для постоянных зубов в зубном ряду в период смешанного прикуса (методы Джонстона-Танака, Мойерса).

7. Методы измерения диагностических моделей челюстей: изучение параметров зубных рядов (методы Пона, Коркхауза).

8. Методы измерения диагностических моделей челюстей: изучение соотношения размеров зубов верхней и нижней челюстей (методы Герлаха, Болтона).

9. Методы измерения диагностических моделей челюстей: изучение параметров апикальных базисов челюстей (метод Н.Г. Снагиной).

10. Виды перемещения зубов. Биоморфологические изменения в зубочелюстной системе при воздействии ортодонтических аппаратов: особенности перестройки тканей периодонта при корпусном и наклонно-вращательном перемещении зубов.

11. Принципы конструирования ортодонтических аппаратов. Способы фиксации ортодонтических аппаратов. Анатомическая ретенция и адгезия. Виды опоры, применяемые в ортодонтических аппаратах.

12. Проволочные элементы съемных ортодонтических аппаратов: кламмера, вестибулярные дуги, пружины. Составные части, назначение.

13. Ортодонтические винты: классификация, назначение, принцип действия. Винты для перемещения отдельных зубов и групп зубов.

14. Ортодонтические винты: винты для нормализации формы зубных рядов и для межчелюстного действия. Правила установки винтов в ортодонтические аппараты.

15. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстного съемного ортодонтического аппарата методом горячей полимеризации.

16. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстного съемного ортодонтического аппарата методом холодной полимеризации пластмассы.

17. Клинико-лабораторные этапы изготовления двухчелюстного съемного ортодонтического аппарата методом горячей полимеризации пластмассы.

18. Клинико-лабораторные этапы изготовления двучелюстного съемного ортодонтического аппарата методом холодной полимеризации пластмассы.
19. Характеристика I и II периодов формирования прикуса.
20. Характеристика III периода формирования прикуса.
21. Характеристика IV периода формирования прикуса.
22. Характеристика V периода формирования прикуса.
23. Классификация зубочелюстных аномалий Э. Энгля. Достоинства и недостатки.
24. Порядок постановки ортодонтического диагноза по Ф.Я. Хорошилкиной.
25. Клинический метод обследования в ортодонтии: статическое и динамическое, функциональное исследование. Функциональная проба Ильиной-Маркосян, клиническая проба Эшлера-Битнера.
26. Внутриротовая рентгенография зубов. Рентгенография срединного небного шва. Методика проведения исследования, величина лучевой нагрузки. Информативность методов в ортодонтии.
27. Панорамная рентгенография и ортопантомография челюстей. Методика проведения исследований, величина лучевой нагрузки. Информативность методов в ортодонтии.
28. Рентгенография кисти руки. Методика проведения исследования, величина лучевой нагрузки. Информативность метода в ортодонтии.
29. Телерентгенография лицевого скелета. Методика и правила проведения исследования, величина лучевой нагрузки. Информативность метода в ортодонтии.
30. Конусно-лучевая компьютерная томограмма лицевого скелета (КЛТКТ). Возможности применения метода исследования в ортодонтии.
31. Электромиография и миоэлектрометрия жевательных и мимических мышц. Цель и задачи. Методика проведения, интерпретация результатов исследований.
32. Методы лечения зубочелюстных аномалий: характеристика, показания к применению в зависимости от периода формирования прикуса. Принципы лечения зубочелюстных аномалий в различные периоды формирования прикуса.
33. Миотерапия. Цель, задачи, возрастные показания к применению в ортодонтии. Правила и принципы проведения. Снижение выносливости жевательных и мимических мышц. Дозирование нагрузки в зависимости от степени снижения выносливости мышц.
34. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий: характеристика, показания к применению. Условия, необходимые для перемещения зубов. Виды перемещения зубов.
35. Классификация ортодонтических аппаратов по назначению и механизму (принципу) действия. Примеры.

36. Ортодонтические аппараты механического действия: характеристика, особенности конструкции, примеры. Возможности использования.

37. Функционально-направляющие ортодонтические аппараты: характеристика, особенности конструкции, примеры. Возможности использования.

38. Функционально-действующие ортодонтические аппараты: характеристика, особенности конструкции, примеры. Возможности использования.

39. Стандартные функционально-действующие ортодонтические аппараты (эластопозиционеры). Разновидности.

40. Индивидуально изготовленные функционально-действующие ортодонтические аппараты. Разновидности.

41. Классификация ортодонтических аппаратов по способу и месту действия, месту расположения, конструкции, способу фиксации. Разновидности.

42. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий. Абсолютные и относительные ортодонтические показания к удалению зубов.

43. Метод Хотца: показания и противопоказания к применению. Методика проведения.

44. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий: характеристика, отличия от комплексного. Роль врача-ортодонта в хирургическом лечении аномалий прикуса.

45. Протетический метод лечения зубочелюстных аномалий. Показания к протезированию дефектов зубов, зубных рядов, челюстей у детей и подростков.

46. Детские съемные зубные протезы: особенности, сроки замены в зависимости от периода формирования прикуса. Виды коронок (колец), применяемых в ортодонтии: назначение, особенности изготовления. Подготовка временных и постоянных зубов к фиксации ортодонтических коронок (колец).

47. Аномалии размеров зубов: виды, этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса.

48. Аномалии сроков прорезывания зубов: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса.

49. Аномалии числа зубов: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса.

50. Аномалии положения зубов в сагиттальной плоскости: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса (аппараты) в соответствии с клиническим протоколом.

51. Аномалии положения зубов в вертикальной плоскости: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса (аппараты) в соответствии с клиническим протоколом.

52. Аномалии положения зубов в горизонтальной плоскости: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса (аппараты) в соответствии с клиническим протоколом.

53. Диастема: виды, этиология, клиника, диагностика. Показания и сроки пластики уздечки верхней губы. Лечение диастемы в зависимости от вида (аппараты) в соответствии с клиническим протоколом.

54. Аномалии зубных дуг в сагиттальной плоскости. Удлинение зубных рядов: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

55. Аномалии зубных дуг в сагиттальной плоскости. Укорочение зубных рядов: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

56. Аномалии зубных дуг в вертикальной плоскости. Зубоальвеолярное удлинение и зубоальвеолярное укорочение: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

57. Аномалии зубных дуг в горизонтальной плоскости. Сужение и расширение зубных рядов: этиология, клиника, диагностика. Лечение в различные периоды формирования прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

58. Дистальный прикус: этиология, клиника, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне зубов, зубных рядов и челюстей.

59. Дистальный прикус: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

60. Дистальный прикус: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ретенция достигнутых результатов. Ошибки и осложнения.

61. Дистальный прикус: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ретенция достигнутых результатов. Ошибки и осложнения.

62. Мезиальный прикус: этиология, клиника, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов.

63. Мезиальный прикус: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

64. Мезиальный прикус: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ретенция достигнутых результатов. Ошибки и осложнения.

65. Мезиальный прикус: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ретенция достигнутых результатов. Ошибки и осложнения.

66. Глубокий прикус: этиология, клиника, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов.

67. Глубокий прикус: профилактика и лечение в периоды временного и смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

68. Глубокий прикус: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

69. Открытый прикус: этиология, клиника, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов. Формы открытого прикуса.

70. Открытый прикус: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

71. Открытый прикус: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

72. Открытый прикус: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

73. Перекрёстный прикус: этиология, клиника, диагностика в соответствии с клиническим протоколом. Морфологические нарушения на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов. Формы перекрёстного прикуса. Дифференциальная диагностика форм перекрёстного прикуса.

74. Перекрёстный прикус без смещения нижней челюсти: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

75. Перекрёстный прикус без смещения нижней челюсти: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

76. Перекрёстный прикус без смещения нижней челюсти: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Техника «раскрытия срединного небного шва»: показания, аппараты. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

77. Перекрёстный прикус со смещением нижней челюсти: профилактика и лечение в период временного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

78. Перекрёстный прикус со смещением нижней челюсти: лечение в период смешанного прикуса в соответствии с клиническим протоколом.

79. Перекрёстный прикус со смещением нижней челюсти: лечение в период постоянного прикуса в соответствии с клиническим протоколом. Ошибки и осложнения, ретенция достигнутых результатов.

80. Врожденные расщелины челюстно-лицевой области: классификация, этиология, клиника, диагностика. Этапы ортодонтического

лечения детей с врожденной изолированной расщелиной верхней губы и альвеолярного отростка, роль врача-ортодонта.

81. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденной изолированной расщелиной мягкого и твердого неба, роль врача-ортодонта.

82. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденной сквозной односторонней расщелиной верхней губы, альвеолярного отростка, мягкого и твердого неба, роль врача-ортодонта.

83. Этапы ортодонтического лечения детей с врожденной сквозной двусторонней расщелиной верхней губы, альвеолярного отростка, мягкого и твердого неба, роль врача-ортодонта.

84. Контроль пространства в зубном ряду при ранней потере временных зубов: показания к проведению, выбор ортодонтических конструкций.

85. Управление пространством в зубном ряду: показания к проведению, выбор ортодонтических конструкций.

86. Брекет-система: показания и противопоказания к применению, разновидности. Расположение брекетов на зубах, способы фиксации элементов брекет-системы. Отличительные особенности брекет-системы от съемных ортодонтических аппаратов.

87. Шесть ключей идеальной окклюзии по Л. Эндрюсу.

88. Этапы лечения брекет-системой. Первый этап лечения брекет-системой. Виды опоры.

89. Второй этап лечения брекет-системой. Характеристика проволочных дуг, используемых для выравнивания зубов.

90. Третий этап лечения брекет-системой. Особенности контроля опоры у пациентов с увеличенной и уменьшенной нижней частью лица.

91. Четвертый этап лечения брекет-системой. Механизмы скольжения и бесколебательного перемещения зубов.

92. Пятый этап лечения брекет-системой. Конечные мероприятия.

93. Ретенция достигнутых результатов лечения брекет-системой. Способы ретенции. Съемные и несъемные ретейнеры. Причины рецидивов зубочелюстно-лицевых аномалий, методы их предупреждения.

94. Новые ортодонтические аппараты и приспособления для профилактики и лечения зубочелюстных аномалий: преортодонтические трейнеры, ЛМ-активаторы, миобрейсы. Показания и противопоказания к применению.

95. Микроимплантаты в ортодонтии. Виды, особенности установки и использования.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Список литературы по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология»

Основная литература

1. Ортопедическая стоматология : учебник. В 2 ч. Ч 2 / С.А. Наумович [и др.] ; под общей ред. С.А. Наумовича, А.С. Борунова, С.С.Наумовича. – Минск : Вышэйшая школа, 2020. – 332 с.

2. Ортопедическая стоматология: учебник. В 2 ч. Ч.1 / Под ред. С.А. Наумовича, С.В. Ивашенко, С.Н. Пархамовича.- Минск: Выш. шк., 2019. – 300 с.

Дополнительная литература

3. Алгоритм написания истории болезни в клинике ортопедической стоматологии : учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2022. – 52 с.

4. Аллергические реакции в ортопедической стоматологии : учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович и др. – Минск : БГМУ, 2018. – 47 с.

5. Величко Л.С. Гиперестезии полости рта : монография. – Минск : БГМУ, 2019. – 82 с.

6. Виниры (ламинаты) : учеб.-метод. пособие / Наумович С.А. [и др.] .– Минск : БГМУ, 2020. – 51 с.

7. Замковые крепления в ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 63 с.

8. Избирательное шлифование зубов при заболеваниях пародонта: учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 35 с.

9. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных зубных протезов: учеб.-метод. пособие/ С. А. Наумович [и др.] – Минск: БГМУ, 2015. – 35 с.

10. Комплексное ортодонтическое лечение аномалий и деформаций зубочелюстной системы в сформированном прикусе: учеб.-метод. пособие.- Минск: БГМУ, 2020. – 36 с.

11. Методы ортопедического лечения заболеваний пародонта : учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.] .– 3-е изд., перераб. и доп. – Минск : БГМУ, 2018. – 92 с. (4-5 курсы)

12. Наумович С.А. Непереносимость включений зубных протезов и гальванические проявления в полости рта : учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.] . – Минск : БГМУ, 2019. – 35с.

13. Низкочастотная ультразвуковая терапия: физиологическое и лечебное действие, применение непрерывного и импульсного ультразвука: метод. рекомендации/ С.В. Ивашенко [и др.] . – Минск: БГМУ, 2014.- 24.

14. Определение цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.] . – Минск: БГМУ, 2020. – 47 с.

15. Ортопедическое лечение полной потери зубов съёмными протезами : учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 92 с.
16. Ортопедическое лечение частичной адентии мостовидными протезами : учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 44 с.
17. Особенности ортопедического лечения пациентов при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта : учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.] . — Минск : БГМУ, 2019. – 28 с.
18. Пархамович С.Н. Особенности подготовки к фиксации безметалловых конструкций зубных протезов. Материалы для фиксации : учеб.-метод. пособие. – Минск : БГМУ, 2017. – 20 с.
19. Препарирование зубов под современные виды ортопедических конструкций : учеб.-метод. пособие / Наумович С. А. [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 32 с.
20. Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии : учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 44 с.
21. Применение ультразвука в ортопедической стоматологии : учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2018. – 28 с.
22. Протезирование несъёмными безметалловыми конструкциями: учеб.-метод. пособие / А. С. Борунов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 40 с.
23. Телескопические коронки : учеб.-метод. пособие / С.В. Ивашенко [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 36 с.
24. Технологии зубного протезирования на дентальных имплантатах : учеб.-метод. пособие / С. А. Наумович [и др.] . – 2-е изд. доп. – Минск: БГМУ, 2017. – 55 с. (3-5 курсы).

25.

Нормативно-правовые акты:

26. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–ХІІ : с изм. и доп.
27. Об утверждении клинических протоколов : постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 10 августа 2022 г. № 84
28. Об утверждении клинических протоколов : постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 11 января 2023 г. № 4
29. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.
30. О формах и порядке дачи и отзыва согласия на внесение и обработку персональных данных пациента : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.06.2021 № 74.
31. Об утверждении Положения об особенностях оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.05.2021 № 65.

Список литературы по учебной дисциплине «Ортодонтия»

Основная литература:

1. Общая ортодонтия: учебное пособие / И. В. Токаревич [и др.]. – Мн: БГМУ, 2024. – 186 с.
2. Клиническая ортодонтия: учебное пособие / И. В. Токаревич [и др.]. – Минск: БГМУ, 2019. – 202 с.
3. Персин, Л. С. Ортодонтические аппараты при лечении зубочелюстных аномалий. Учебник / Л. С. Персин, А. Б. Слабковская, И. В. Попова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 232 с.
4. Ортодонтия. Тесты к государственному экзамену = Orthodontics. Tests for the state examination: учебное пособие / И. В. Токаревич и др. – Минск: БГМУ, 2019. – 33 с.

Дополнительная литература:

5. Мержвинская, Е. И. Компьютерная томография в ортодонтии / Е. И. Мержвинская, Д. А. Лежнев, Л. С. Персин; под ред. Г. П. Оспановой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 96 с.
6. Ортодонтия: учебное пособие / Н. Г. Аболмасов, Н. Н. Аболмасов, М. С. Сердюков. – 2-е изд.: перераб. и доп. – Брянск: Строфа, 2020. – 400 с.
7. Атлас клинической ортодонтии / Равинда Нанда, Флавио Андрэ Урибе; пер. с англ. – Москва.: МЕДпресс-информ, 2019. – 412 с.
8. Доусон П. Е. Функциональная окклюзия: от височно-нижнечелюстного сустава по планирования улыбки / Питер Е. Доусон; пер. с англ. под ред. Д.Б. Конева. – Москва.: Практическая медицина, 2016. – 592 с.
9. Стоматология: сборник клинических протоколов: в 2 ч./ Министерство здравоохранения Республики Беларусь; под общ. ред. С.П.Рубниковича. – Минск: БГМУ, 2023. – 468 с.