

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный университет»

МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**Методические указания
по дисциплине “ Технология
изготовления съемных пластиночных
протезов при полном отсутствии
зубов”
для самостоятельной работы студентов**

- *специальность*

31.02.05 Стоматология ортопедическая 2 г 10 мес

- *автор* – Жданова А.Ю.

- *рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК*

Протокол № 4 от 29.11.2018г

Председатель ПЦК  Шмойлова Е.П

- *утверждено на заседании Методсовета МК УлГУ*

Протокол № 4 от 18.12.2018

Председатель  Шевчук М.Т.

СОДЕРЖАНИЕ

Область применения

Методические указания предназначены для организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ, являющейся частью образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая (2 года 10 месяцев)

Цели и задачи, требования к результатам освоения дисциплины (что должен уметь, знать)

Цель - получение фундаментальных знаний стоматологии ортопедической, как теоретические знания так и практические навыки (съемное, несъемное, детское протезирование, современное протезирование, чел.лицевые аппараты и ортодонтия)

Задачи:

- овладение умениями изготавливать конструкции зубных протезов;
- изучение свойств известных и внедрение новых основных и вспомогательных материалов для изготовления зубных протезов;
- создание новых и усовершенствование применяемых технологий по изготовлению протезов;
- анализ заболеваний, приводящих к нарушению функции жевательного аппарата, и выработка мер профилактики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины «Стоматология ортопедическая» обеспечивает достижение

студентами следующих **результатов:**

Зубной техник-это специалист среднего звена, умеющий оказать стоматологическую ортопедическую помощь населению. Самостоятельно изготовить различные виды коронок, съёмные и несъёмные протезы.

МДК . Технология изготовления

съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов

для специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области при полном отсутствии зубов.

Тема 1.1 Анатомо-физиологические особенности лица при полном отсутствии зубов. Виды и степени атрофии костной ткани челюстей.

Классификации беззубых челюстей.

Тема 1.2 Анатомические особенности полости рта, имеющие значение для протезирования. Слизистая и ее особенности.

Тема 1.3 Практическое значение формы вестибулярного ската альвеолярного отростка верхней челюсти, твердого и мягкого неба, линии «А», преддверия полости рта.

Раздел 2. Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых челюстях.

Тема 2.1 Основные и вспомогательные материалы используемые при изготовлении и фиксации съемных пластиночных протезов

Тема 2.2 Методы фиксации протезов на беззубых челюстях. Особенности фиксации протезов на беззубых верхней челюсти и нижней челюсти.

Раздел 3. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов.

Тема 3.1. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов.

Тема 3.2. Слпки. Модели.

Тема 3.3. Техника изготовления индивидуальной ложки и припасовка с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову. Снятие функционального слепка, окантовка слепка, отливка модели. Расчерчивание модели.

Тема 3.4. Границы базисов протезов на верхней челюсти и нижней челюсти при полном отсутствии зубов.

Тема 3.5. Техника изготовления воскового базиса с окклюзионным валиком. Определении центральной окклюзии.

Тема 3.6. Устройство артикулятора. Техника загипсовки моделей в артикулятор и окклюдатор. Установка протетической плоскости и подготовка его к постановке зубов.

Тема 3.7. Подбор искусственных зубов согласно ориентирам. Постановка искусственных зубов. Постановка искусственных зубов при различных соотношениях беззубых челюстей.

Тема 3.8. Закономерности для формирования базиса протеза. Особенности моделиро-

вания воскового базиса протеза на беззубые верхнюю и нижнюю челюсть

Тема 3.9. Проверка восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта. Особенности окончательного моделирования воскового базиса протеза на беззубую верхнюю челюсть и нижнюю челюсть.

Тема 3.10. Особенности подготовки модели к заливке в кювету, замена воскового базиса на пластмассовый. Обработка протеза

Тема 3.11 Техника изготовления съемного пластиночного протеза с армированным базисом. Техника изготовления съемного протеза с эластичной подкладкой

Тема 3.12. Починка съемного протеза при полном отсутствии зубов. Особенности изготовления съемного протеза при полном отсутствии зубов при повторном протезировании, при «заеде» и лейкоплакии.

Тема 3.13. Техника изготовления съемных пластиночных протезов из пластмассы литьевым способом.

Тема 3.14. Снятие слепка для изготовления гипсовой модели на беззубую челюсть

Тема 3.15. Изготовление индивидуальной ложки лабораторным путем

Тема 3.16. Обработка рабочей модели и определение границ модели.

Тема 3.17. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками

Тема 3.18. Определение центрального соотношения челюстей

Тема 3.19. Заливка моделей в окклюдатор

Тема 3.20. Постановка зубов

Тема 3.21. Окончательная моделировка базиса протеза

Тема 3.22. Гипсовка модели в кювету

Тема 3.23. Замена воска на пластмассу

Тема 3.24. Обработка, шлифовка, полировка протеза

Тема 3.25. Изготовление гипсовой модели для изготовления пластиночного съемного протеза при полном отсутствии зубов при прогеническом соотношении челюстей, обработка рабочей модели и определение границ модели.

Тема 3.26. Изготовление индивидуальной ложки

Тема 3.27. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками

Тема 3.28. Определение центрального соотношения челюстей б

Тема 3.29. Загипсовка моделей в артикулятор б

Тема 3.30. Постановка искусственных зубов по стеклу (Васильева)

Тема 3.31. Окончательное моделирование восковой конструкции

Тема 3.32. Загипсовка по кювету

Тема 3.33. Замена восковой конструкции на пластмассу

Тема 3.34. Обработка, шлифовка, полировка протезов

Тема 3.35. Получение рабочей модели полного съемного протеза при прогнатическом соотношении челюстей

Тема 3.36. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками

Тема 3.37. Определение центрального соотношения челюстей

Тема 3.38. Загипсовка моделей в артикулятор

Тема 3.39. Подбор искусственных зубов при прогнатическом соотношении челюстей

Тема 3.40. Окончательная моделировка воскового базиса полного съемного протеза

Тема 3.41. Загипсовка моделей в кювету. Полимеризация пластмассы

Тема 3.42. Обработка, шлифовка, полировка протезов.

Тема 3.43. Особенности изготовления полного съемного протеза с фарфоровыми зубами

Тема 3.44. Снятие функционального слепка с помощью индивидуальной ложки и отливка рабочих моделей

Тема 3.45. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками

Тема 3.46. Определение центрального соотношения челюстей

Тема 3.47. Загипсовка моделей в артикулятор

Тема 3.48. Подбор и постановка фарфоровых зубов

Тема 3.49. Окончательное моделирование воскового базиса полного съемного протеза

Тема 3.50. Загипсовка моделей в кювету. Замена воска на пластмассу

Тема 3.51. Обработка, шлифовка, полировка протезов

Тема 3.52. Починка полных съемных протезов

Тесты

Зубное протезирование относится к виду стоматологической помощи:

+ ортопедической

- терапевтической

- хирургической

- ортодонтической

Запрещено принимать пациентов:

- врачу-ортопеду

- врачу стоматологу-ортопеду

+ зубному технику

- заведующему отделением

Возможные причины появления 'наминов' на слизистой альвеолярного отростка после наложения съемных протезов:

- снижение высоты прикуса
- укорочение границ базисов
- + отсутствие множественного контакта между зубами
- увеличение толщины базиса протеза

Минимальное число комнат зуботехнической лаборатории:

- 2
- 4
- + 6
- 8

Традиционные названия комнат зуботехнической лаборатории:

- основная, паечная, варочная, паяльная
- + основная (заготовочная), паяльная, полимеризационная, полировочная, гипсовочная, литейная
- зуботехническая, паечная, литейная, полимеризационная, вспомогательная
- основная, литейная, полировочная, специальная

Граница базиса полного съемного протеза на верхней челюсти:

- не доходит до альвеолярных бугров
- заканчивается на середине альвеолярных бугров
- + перекрывает альвеолярные бугры
- не доходит до линии А

Основную массу зуба составляет:

- + дентин
- пульпа
- цемент
- дентикл

Методом определения силы жевательного давления является:

- параллелометрия
- + гнатодинамометрия
- одонтопародонтография
- рентгенография

Главным требованием к рабочей модели является:

- + отсутствие пор, пузырей в пределах отпечатков переходной складки
- высота цоколя модели - 1 см
- массивность, громоздкость
- нечеткий рельеф слизистой в передней трети неба

Главным требованием к оттиску (слепку) является:

- + точное отображение тканей протезного ложа
- легкая вводимость в полость рта
- легкая выводимость из полости рта
- допустимость усадки при хранении

Наиболее частым видом заливки модели в кювету является:

- прямой
- + обратный
- комбинированный
- стандартный

Нанесение изоляционного слоя перед заливкой служит для:

- создания точности протезного ложа
- + предотвращения прилипания гипса к базису
- предотвращения улетучивания мономера
- ускорения процесса полимеризации

Высота цоколя рабочей модели (в см):

- 3
- + 1,5-2
- 2,5-3,5
- более 3,5

Опускание кюветы после заливки пластмассы в горячую воду приведет к:

- гранулярной пористости
- + газовой пористости
- пористости сжатия
- возникновению микротрещин

Естественные верхние боковые зубы закрываются базисом на высоту:

- 1/3

- 1/2

+ 2/3

- до жевательной поверхности

Естественные верхние передние зубы закрываются базисом на высоту:

+ 1/3

- 1/2

- 2/3

- до уровня шейки зуба

Самым простым артикулятором является:

- бессуставной

+ среднеанатомический

- сложный анатомический

- среднефизиологический

Количество поверхностей у зуба:

- 3

- 4

+ 5

- 6

Восковая композиция перед загипсовкой в кювету приливается к модели по периметру, чтобы:

- не упала с модели
- + гипс не попал между воском и моделью
- воск не деформировался во время гипсовки
- увеличить объемность восковой композиции

Клиническая шейка зуба - это место:

- сужения на зубе
- + перехода коронки зуба в десну
- перехода эмали в цемент
- перехода коронки зуба в кость челюсти

Нижние боковые естественные зубы закрываются базисом на высоту:

- 1/3
- 1/2
- + 2/3
- до жевательной поверхности

Нижние передние естественные зубы закрываются базисом на высоту:

- 1/3
- 1/2
- + 2/3
- длины коронковой части

Самый малый бугор нижнего шестого зуба называется:

- срединно-щечным
- + дистально-щечным
- медиально-щечным
- вестибулярно-щечным

Для изготовления протезов предназначаются модели:

- + рабочие
- вспомогательные
- диагностические
- фиксирующие

Высота цоколя гипсовой модели должна быть (в см):

- 0,5-1
- 3
- + 1,5-2
- 2-3

При изготовлении базиса съемных протезов используется пластмасса:

- Протакрил
- СтомАкрил
- + Эгмасс - 12
- Карбопласт

Для начальной обработки съемных протезов применяются:

- + фрезы
- щетки
- фильцы
- абразивные материалы

Протезы из пластмассы полируют при помощи:

- + фетровых фильцев, щеток
- карборундовых камней
- фрез
- боров

На верхней челюсти во фронтальной области граница базиса покрывает естественные зубы:

- + на 1/3
- до уровня режущего края
- на 2/3
- до шейки

Гипсовый слепок перед отливкой модели насыщают:

- + водой
- жидким маслом
- мономером
- разогретым парафином

Пластмассовые зубы с базисом протеза соединяются:

- механически
- + химически
- комбинированно
- физически

Фарфоровые зубы соединяются с базисом протеза:

- + механически
- химически
- комбинированно
- физически

Рвотный рефлекс у пациента после наложения полного съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть появляется:

- снижении высоты прикуса
- + толстом дистальном крае
- большом содержании мономера в пластмассе
- повышении высоты прикуса

Причиной нарушения дикции у пациента после наложения полного съемного пластиночного протеза является:

- завышение прикуса
- + толстый базис и неправильная постановка фронтальных зубов
- отсутствие множественных контактов с антагонистами

- неравномерная толщина базиса

'Спидекс' относится к группе оттискных материалов:

- альгинатных

+ силиконовых

- термопластичных

- кристаллических

Модель по оттиску из альгинатных материалов получают в течение:

- часа

- рабочего дня

+ 10 минут

- недели

Замешивание гипса для отливки модели производится на:

- 4% солевом растворе воды

- 3% солевом растворе воды

- 2% растворе буры

+ обычной воде

При замешивании гипса для снятия слепка используют:

- 2% солевой раствор воды

+ 3% солевой раствор воды

- сахарный раствор

- обычная вода

Медленное охлаждение кюветы на воздухе:

+ предохраняет полимеризованную пластмассу от деформации

- облегчает отделение гипса от базиса пластмассового протеза

- облегчает выемку пластмассовых протезов

- предохраняет от образования пузырей

Перед отливкой модели гипсовый слепок погружают в воду на (в минутах):

- 2-3

- 1-2

+ 10-15

- 60

Во время сборки гипсового слепка в слепочную ложку фрагменты склеивают:

- липким воском

+ кипящим базисным воском

- разогретым базисным воском

- разогретым парафином

Оклюзионные валики изготавливают из воска:

- липкого

- моделировочного

+ базисного

- пчелиного

При склеивании гипсового слепка воск наносят:

- на рабочую поверхность
- на внутреннюю поверхность
- + по периметру слепочной ложки
- только на вестибулярную поверхность

Гипсовый слепок склеен без ошибок при:

- + плотном прилегании частей слепка к слепочной ложке
- нанесении воска на внутреннюю поверхность слепка
- смещении фрагментов в момент склеивания слепка
- несовпадении линии излома слепка

При достаточном насыщении гипсового слепка водой:

- слепок будет поглощать воду из жидкого гипса
- + слепок не соединится с моделью
- гипс на модели разрыхляется
- слепок соединяется с моделью

Для получения модели без воздушных раковин необходимо:

- накладывать большую порцию гипса на выступающую часть слепка
- + легким постукиванием слепка перемещать небольшую порцию гипса в углубленные места
- залить порцией гипса углубленные места

- погрузить слепок в гипсовую массу

Освобождение моделей от слепка начинают:

+ с вестибулярной стороны

- в области небного свода верхней челюсти

- с язычной поверхности нижней челюсти

- с язычной стороны нижней челюсти в области уздечки

Слепок из эластичных масс 'Уреен' рекомендуется отделить от модели через (в минутах):

+ 10-15

- 20-30

- 50-70

- 30-40

Гипсовые модели пригодны для изготовления протезов при:

- наличии воздушных пор

- отломе в области альвеолярного отростка

+ достаточной толщине и неповрежденной поверхности модели

- нечетком рельефе небной поверхности

Восковой базис не прилипает к модели, если посыпать ее:

- солью

+ тальком

- бурой

- сахаром

Катализатором ускорения скорости схватывания гипса является:

- бура

+ солевой раствор

- тальк

- сахар

Для укрепления воскового шаблона с прикусными валиками применяют:

- пластмассу ПМ-1

- пластмассу 'Редонт'

+ проволоку

- лейкопластырь

Зубы ставят на приточке при прикусе:

+ прогнатическом

- прогеническом

- ортогнатическом

- перекрестном

Перекрестная постановка зубов применяется при прикусе:

- прогнатическом

+ прогеническом

- ортогнатическом

- прямом

Кламмер Кемени является:

- зубным

- десневым

+ зубодесневым

- опорно-удерживающим

Зубы не ставятся на искусственной десне при:

- значительной атрофии

- дефекте альвеолярного отростка

+ чрезмерно выраженном альвеолярном отростке

- неравномерной атрофии во фронтальном отделе

Время нагревания воды до закипания при полимеризации пластмассы (в минутах):

- 20

- 30

+ 40

- 60

Для полимеризации протеза кювету закрепляют в:

- пресс

+ бюгель

- водяную камеру

- стерилизатор

После выплавления воска, необходимо изолировать модель:

- водой

+ изоколом

- мономером

- эфиром

Для получения пластмассового теста применяется жидкость:

- вода

+ мономер

- изолак

- кислота

Окончательная шлифовка протеза производится:

- фильцем

+ наждачной бумагой

- фрезой металлической

- бором

Межзубные промежутки в области шеек зубов полных съемных пластиночных протезов обрабатываются:

- карборундовой головкой

- металлической фрезой

+ конусовидным бором

- лобзиком

Для упрочнения гипсовой модели служит:

- водный раствор соли

+ водный раствор буры

- водный раствор крахмала

- мыльный раствор

Этап после изготовления постановочного валика (в полном съемном протезе):

- изготовление кламмеров

+ постановка зубов

- моделировка базиса

- объемное моделирование

После выварки воска из кюветы необходимо:

- паковать пластмассу

+ нанести изоляционный слой

- проверить с целлофаном

- приготовить пластмассу

Предварительная моделировка производится после:

+ постановки зубов

- изготовления кламмеров

- гипсовки в окклюдатор

- укрепления проволоки воскового шаблона с прикусными валиками протеза

Процесс полимеризации начинается после:

+ соединения мономера с полимером

- закипания воды в стерилизаторе

- паковки пластмассы в кювету

- погружения кюветы в воду

При гипсовке обратным способом модель следует погрузить в гипс:

- до дна кюветы

+ до краев базиса

- выше краев кюветы

- произвольно

При вываривании воска, кювета открывается:

+ сразу после затвердения гипса

- через 10 минут после погружения в кипящую воду

- после 30 минутной выварки

- после 60 минутной выварки

Количество этапов созревания пластмассы:

- 2

- 3

- 4

+ 5

Восковые валики прикусного шаблона должны:

- расслаиваться при подрезании
- быть низкими - 5 мм
- располагаться не по центру альвеолярного гребня
- + располагаться по центру альвеолярного гребня

Не устраненный боковой люфт окклюдатора приводит к:

- + смещению центральной окклюзии
- завышению прикуса
- занижению прикуса
- боковой окклюзии

. Сагиттальная кривая Шпее создается:

- из косметических соображений
- + для стабилизации протеза
- для улучшения разговорной речи
- для усиления жевательной эффективности

'Прикус' - это:

- + вид смыкания зубов в положении центральной окклюзии
- аномалия зубных рядов, требующая аппаратурного лечения
- шаблон из воска, служащий для определения центральной окклюзии

- всевозможные перемещения нижней челюсти по отношению к верхней

Старческая прогения характеризуется:

+ альвеолярный гребень нижней челюсти имеет больший размер, чем альвеолярный отросток верхней челюсти

- альвеолярный гребень нижней челюсти имеет меньший размер, чем альвеолярный отросток верхней челюсти

- альвеолярный гребень нижней челюсти имеет то же размер, что и альвеолярный отросток верхней челюсти

- альвеолярный гребень не изменяется в размере.

Не устраненный боковой люфт окклюдатора приводит к:

+ нарушению центральной окклюзии

- завышению прикуса

- занижению прикуса

- прямому прикусу

Прикусной валик на верхней челюсти изготавливают при полном отсутствии зубов для:

- определения протетической плоскости

+ определения центральной окклюзии

- постановки искусственных зубов

- определения срединной линии

Прикусной валик располагают:

+ по центру альвеолярного отростка

- вестибулярно
- орально
- только по центру во фронтальном отделе альвеолярного отростка

Отношение к стеклу зубов, поставленных в ортогнатическом прикусе:

- + центральный резец и клык касаются стекла, боковой резец отстоит на 0,5 мм,
- центральный резец и клык не касаются стекла
- боковой резец и премоляры отстоят на 1,5 мм,
- боковой резцы касаются стекла

Главным доводом в пользу применения металлических базисов вместо пластмассовых является:

- + быстрое привыкание пациента к протезу
- возможность стерилизации протеза кипячением
- значительная доступность протезирования
- быстрое изготовление протеза

Граница индивидуальной ложки проходит:

- по переходной складке
- + на 1,5-2 мм не доходя переходной складки
- на 1,5-2 мм перекрывает переходную складку
- по нейтральной зоне

Граница базиса протеза верхней челюсти, проходящая по линии А:

- не доходит до слепых отверстий на 1-2 мм
- не покрывает слепые отверстия
- + перекрывает слепые отверстия на 1-2 мм
- покрывает слепые отверстия

Неизолированный торус верхней челюсти:

- нарушает стабилизацию протеза
- не влияет на стабилизацию протеза
- улучшает стабилизацию протеза челюсти
- + ведет к поломке протеза

При прогеническом соотношении челюстей:

- + укорачивают дугу верхней челюсти
- сохраняют количество искусственных зубов
- укорачивают дугу нижней челюсти
- удлиняют дугу верхней челюсти

При прогнатическом соотношении челюстей:

- укорачивают дугу верхней челюсти
- сохраняют количество искусственных зубов
- + укорачивают дугу нижней челюсти
- удлиняют дугу верхней челюсти

Восковой базис с окклюзионными валиками должен быть изготовлен:

- до индивидуальной ложки
- одновременно с индивидуальной ложкой
- + после индивидуальной ложки
- не имеет значения.

Постановка искусственных зубов по сферической поверхности применяется при прикусе:

- + ортогнатическом
- прогеническом
- прогнатическом
- прямом

Высота окклюзии по отношению к высоте покоя:

- равна
- больше на 3-4 мм
- + меньше на 3-4 мм
- больше на 5 мм

При неправильной постановке зубов, при полной адентии перестановку зубов производят:

- на базисе верхней челюсти
- на базисе нижней челюсти
- + на базисах верхней и нижней челюстей
- определением центральной окклюзии повторно

Биоэнертность стомат. материалов это способность

- вступать в реакцию с ротовой жидкостью
- выделять компоненты из своего состава
- + не вступать в реакции с ротовой жидкостью
- химически связываться с компонентами слюны

При постановке зубов в артикуляторе после установки верхних передних зубов устанавливаются:

- + клыки нижней челюсти
- жевательные зубы верхней челюсти
- жевательные зубы нижней челюсти
- передние зубы нижней челюсти.

Отвисание заднего края базиса с прикусным валиком на этапе загипсовки в окклюдатор:

- приведет к несмыканию зубов в боковых отделах
- + приведет к несмыканию зубов во фронтальном отделе
- не нарушает смыкание зубных рядов
- приведет к смыканию жевательных зубов

Главным доводом в пользу применения протеза с эластичной подкладкой является:

- медленное протекание атрофических процессов под базисом
- увеличение жевательной активности
- + улучшение фиксации протеза, снижение боли
- уменьшение стабилизации протеза

Граница индивидуальной ложки должна быть:

- такой же как и граница будущего протеза
- + меньше на 1-2 мм. границы будущего протеза
- больше на 1-2 мм. границы будущего протеза
- меньше на 3-4 мм. границы будущего протеза.

Методом, позволяющим наиболее точно определить центральную окклюзию, является:

- анатомический
- + анатомо-физиологический
- антропометрический
- физиологический

В настоящее время при полном отсутствии зубов для фиксации съемных протезов наиболее часто применяется способ:

- биомеханический
- + биофизический
- механический
- биологический

При постановке зубов с прогнатическим соотношением беззубых челюстей не ставятся зубы:

- + нижние четвертые
- верхние четвертые
- верхние пятые

- нижние пяты

Автор классификации беззубых верхних челюстей:

+ Шредер

- Курляндский

- Оксман

- Келлер

Зубные признаки центральной окклюзии ортогнатического прикуса, относящиеся ко всем зубам:

+ срединные линии совпадают, верхние передние зубы перекрывают нижние на 1/3 их высоты, каждый зуб имеет двух антагонистов

- каждый зуб имеет, как правило, двух антагонистов, верхний смыкается с одноименным нижним и позади стоящим, верхняя зубная дуга шире нижней

- режущие края верхних зубов смыкаются с нижними встык, небные бугры верхних боковых зубов лежат в бороздках между буграми

- срединные линии не совпадают, верхние передние зубы перекрывают нижние на 2-3 их высоты, каждый зуб имеет по 1 антагонисту

На готовом протезе можно обнаружить газовые поры:

- по всей поверхности

- по краям

+ в толще

- на небной поверхности

Автор классификации беззубых верхних и нижних челюстей:

- Келлер
- Курляндский
- + Оксман
- Бетельман

Самый большой диаметр при литьевом прессовании имеет литниковый канал:

- начальный
- промежуточный
- + концевой (конечный)
- запасной

Возвышением за последним моляром на нижней челюсти является бугорок:

- альвеолярный
- + ретромолярный
- слизисто-мышечный
- туберальный

На нижней челюсти уже дуга:

- альвеолярная
- базальная
- + зубная
- сагиттальная

При определении центральной окклюзии горизонтальным ориентиром на лице служит линия:

- камперовская
- срединная
- + зрачковая
- улыбки

Название компенсационной кривой:

- + Шпее
- Бенет
- Бонвиля
- Оксмана

Автор проб припасовки индивидуальной ложки во рту:

- + Гербста
- Рубинова
- Гельмана
- Оксмана

Аппаратом, воспроизводящим боковые движения, является:

- + артикулятор Гизи
- окклюдатор проволочный
- окклюдатор литой
- параллелометр

Название окклюзии, при которой средняя линия не совпадает:

- + боковая
- центральная
- передняя
- задняя

Для снятия разгружающих слепков применяются ложки:

- + перфорированные
- стандартные
- жесткие
- индивидуальные

Основным методом фиксации и стабилизации полного съемного протеза является метод:

- + биофизический
- механический
- биомеханический
- биологический

Ошибка, приводящая к занижению высоты прикуса, происходит на этапе:

- + определения высоты прикуса
- снятия оттисков
- шлифовки и полировки
- припасовки протеза в полости рта

Толщина базиса на нижней челюсти (в мм):

- 0,5-1

- 4

+ 2-2,5

- более 3

Показанием к изготовлению протеза с двухслойным базисом на нижней челюсти является:

+ наличие экзостозов

- наличие торуса

- атрофия альвеолярного гребня

- наличие корней

Постановка зубов при прогеническом соотношении челюстей:

+ перекрестная

- на верхней челюсти устанавливают 14 зубов

- на нижней челюсти устанавливают 12 зубов

- на верхней и нижней челюстях устанавливают по 14 зубов

При ортогнатии шестой зуб касается стекла бугром:

+ медиально-небным

- дистально-щечным

- медиально-щечным

- дистально-небным

При ортогнатии седьмой зуб стекла:

+ бугром не касается

- касается только медиально-щечным бугром

- касается только дистально-небным бугром

- касается всеми буграми

При ортогнатии 2-й премоляр стекла:

+ касается обоими буграми

- касается щечным бугром

- касается небным бугром

- не касается обоими буграми

При починке протеза склеиваемые детали пропитываются (насыщаются):

+ мономером

- бензином

- спиртом

- эфиром

При ортогнатии 1-й премоляр стекла:

+ касается щечным бугром

- касается небным бугром

- касается обоими буграми

- не касается щечным бугром

Нижние передние зубы перекрывают верхние передние зубы при соотношении челюстей:

- ортогнатическом
- прогнатическом
- + прогеническом
- прямом

При определении центральной окклюзии боковым ориентиром на лице служит линия:

- срединная
- клыков
- + зрачковая
- камперовская

Высоту передних зубов при постановке определяет линия:

- срединная лица
- клыков
- + улыбки
- зрачковая

Аппаратом, воспроизводящим артикуляционные движения нижней челюсти, является:

- + артикулятор Гизи
- окклюдатор проволочный
- артикулятор Бонвиля
- параллеломер

Путь перемещения резцов нижней челюсти вперед:

- сагиттальный суставной
- + сагиттальный резцовый
- боковой резцовый влево
- боковой резцовый вправо

Название окклюзии, при которой суставная головка нижней челюсти находится у основания ската суставного бугра:

- боковая правая
- передняя
- + центральная
- боковая левая

Слепок, полученный с помощью жесткой индивидуальной ложки:

- анатомический
- функциональный без давления
- + функциональный компрессионный
- физиологический

Ширину передних зубов при постановке определяет линия:

- срединная
- + клыков
- носоушная
- улыбки

Причиной балансирования протеза на верхней челюсти является наличие:

- + торуса
- экзостозов
- расщелины мягкого неба
- уменьшение границ протеза

Тип атрофии, наиболее благоприятный для протезирования на верхней челюсти по классификации Шредера:

- + I
- II
- III
- IV

Фактор, влияющий на фиксацию и стабилизацию полных съемных протезов

- носогубная складка лица
- подбородочная складка
- + особенности строения челюстных костей и альвеолярных отростков
- особенности строения лица

Постановку зубов при прогнатии во фронтальном отделе нужно провести

- на искусственной десне
- + на приточке
- с изготовлением десневых кламмеров
- с изготовлением опорно-удерживающих кламмеров

Основной ориентир при подборе формы центральных резцов - это форма:

+ лица

- улыбка

- губ

- нижней части лица

При умеренно выраженном прогеническом соотношении челюстей искусственные зубы могут быть поставлены в соотношении:

- прогеническом

- ортогнатическом

+ прямом

- бипрогнатическом

Толщина эластичной пластмассы в протезе с двухслойным базисом (в мм):

- 2

+ 1

- 3

- 5

При неравномерной или полной атрофии альвеолярного отростка нижней челюсти применяется протез:

- на пластмассовом базисе

- на комбинированном базисе

- на металлическом базисе

+ с эластичной пластмассой

При постановке зубов по сферической поверхности радиус, обеспечивающий наилучшее качество протезирования, составляет (в см):

+ 9

- 11

- 13

- 15

Искусственные зубы анатомической формы с выраженными буграми выбираются для людей:

- пожилых

+ молодого и среднего возраста

- независимо от возраста

- с заболеваниями нижнечелюстного сустава

Искусственные зубы с невыраженными буграми выбираются для людей возраста:

+ пожилого или преклонного

- молодого

- среднего

- любого

Целью перебазировки протеза является:

+ достижение лучшей фиксации

- восстановление жевательной эффективности

- утолщение базиса протеза
- достижение эстетичности

Граница полного съемного пластиночного протеза на верхней челюсти проходит по:

- подвижной челюсти
- + нейтральной (клапанной) зоне
- подвижной слизистой
- краю альвеолярного гребня

Восковые шаблоны с прикусными валиками служат для:

- постановки зубов
- + определения и фиксации центрального соотношения челюстей
- оформления окклюзионных поверхностей
- определения высоты зубов

Шейка искусственного зуба погружается в постановочный валик на (в мм):

- 0,5
- + 1
- 2
- 3

Термин 'артикуляция' в стоматологии означает:

- смыкание зубных рядов при жевательных движениях нижней челюсти

- + пространственное соотношение зубных рядов и челюстей при всех движениях нижней челюсти
- положение нижней челюсти вне функции жевания и разговора
- пространственное смещение нижней челюсти при сохранении контактов между зубами верхней и нижней челюсти

Признаком снижения межальвеолярной высоты является:

- + углубление носогубных и подбородочных складок
- сглаженность носогубных и подбородочных складок
- удлинение нижнего отдела лица
- потеря жевательных зубов

Передняя окклюзия характеризуется:

- режуще-бугорковым смыканием передних зубов
- + перекрытием верхними передними зубами нижних на 1/3 высоты
- соприкосновением режущих краев передних зубов
- совпадением срединной линии между верхними и нижними зубами

Характер смыкания жевательных зубов на рабочей стороне при боковой окклюзии:

- + одноименными бугорками
- разноименными бугорками
- фиссурно-бугорковый контакт
- зависит от перенесенных заболеваний

Деформация стомат. материалов это изменение

- прочности
- + размеров
- цвета
- теплопроводности

При быстром подъеме температуры во время полимеризации пластмассы произойдет появление:

- 'мраморности' протеза
- + газовой пористости протеза
- зон напряжения пластмассы
- обесцвечивание пластмассы.

Положение передних зубов в протезе на верхней челюсти по отношению к центру альвеолярного отростка:

- 1/3 толщины в пришеечной области вестибулярно
- 1/2 толщины в пришеечной области орально
- + 2/3 толщины в пришеечной области вестибулярно от средней линии альвеолярного отростка и 1/3 орально
- перпендикулярно к центру альвеолярного отростка

Возможная причина балансирования съемного протеза в полости рта:

- удлинение границ протеза
- завышение прикуса
- + неизолированный торус
- занижение прикуса

Назначение пластмассы 'Карбопласт':

- изготовление базисов протеза
- + изготовление индивидуальных ложек
- починка
- перебазировка

Назовите возможную причину прикусывания щек после наложения протеза:

- нарушение процесса полимеризации
- постановка искусственных зубов по центру альвеолярного отростка
- + нет перекрытия верхними зубами нижних
- большая толщина протеза

Искусственные зубы из фарфора для постановки в переднем отделе зубного ряда:

- диаторические
- трубчатые
- + крапонные
- не изготавливаются

Восковой шаблон для верхней челюсти изготавливается из воска толщиной слоя:

- + 1
- 2
- 4
- 5

Анатомический оттиск с беззубой верхней челюсти получают ложкой:

- стандартной
- индивидуальной
- + стандартной для беззубой челюсти
- стандартной перфорированной

Восковой шаблон для нижней челюсти изготавливается из воска толщиной слоя:

- 1
- + 2
- 4
- 5

Показано применение 2-слойного базиса в полном съемном пластиночном протезе при:

- бруксизме
- + наличии острых костных выступов
- одиночностоящих зубах
- не удаленных корнях

. При наличии выраженного торуса, чтобы исключить балансирование протеза, необходимо сделать:

- толще базис
- отверстие в протезе (для торуса)
- + изолировать свинцовой фольгой торус

- перебазировку базиса протеза

Дистальный край функциональной ложки верхней челюсти оформляют воском для:

- отдаления податливой слизистой оболочки

+ удлинения дистального края ложки

- выравнивая края ложки

- создания объемности

При выявлении аллергии на пластмассу акриловой группы базис полного съемного протеза изготавливается:

- 2-слойный

+ металлический

- из пластмассы 'Фторакс'

- из пластмассы 'Редонт'

. Перекрестная постановка жевательных зубов при прогении служит для:

+ уравнивания разницы в размерах зубных дуг

- передачи неравномерного жевательного давления на костную основу челюсти

- замедленного скольжения зубного ряда нижней челюсти по отношению к верхней

- передачи равномерного жевательного давления на костную основу челюсти

Небное смещение верхних фронтальных зубов при прогнатии приводит к:

- + укорочению зубной дуги верхней челюсти
- усилению клапанной фиксации протеза
- атрофии альвеолярного отростка с небной стороны
- полной атрофии альвеолярного гребня

Дополнительным способом стабилизации и фиксации протеза на нижней челюсти является:

- + моделирование подъязычных отростков
- укорочение краев базиса протеза нижней челюсти
- постановка широких жевательных зубов
- установка магнитной системы

Неплотный контакт или щель между зубами при проверке конструкции в полости рта устраняют путем:

- + повторного определения центральной окклюзии
- стачивания жевательных бугров зубов
- повторной заливки модели нижней челюсти в артикулятор
- повторной постановки зубов

Непригодность окклюдатора или артикулятора приводит к:

- + искажению окклюзионной высоты
- боковому смыканию зубов с одной стороны
- нарушению прикуса
- выдвиганию модели нижней челюсти вперед

Неправильная постановка зубов по отношению к центру альвеолярного отростка приводит к:

+ неустойчивости протеза

- большему перекрытию, чем на 1/3 фронтальными зубами верхней челюсти фронтальных зубов нижней челюсти

- завышению прикуса

- занижению прикуса

При резко выраженной сагиттальной окклюзионной кривой ставятся:

+ самозатачивающиеся жевательные зубы типа 'Сазур'

- жевательные зубы с резко выраженными буграми

- жевательные зубы с умеренно выраженной высотой бугров

- фарфоровые зубы

Дистальная граница металлического базиса полного съемного протеза на верхнюю челюсть:

- доходит до линии А

+ не доходит до линии А на 3-4 мм

- перекрывает линию А на 2-3 мм

- доходит до мягкого неба

Толщина постановочного валика (в мм):

- 8

+ 5

- 4

- 6

Во фрнтальном отделе восковой валик в состоянии физиологического покоя должен выступать из-под края верхней губы на (в мм):

- 0,2

- 1,2

- 3

+ 1 - 2

Недостаток в постановке пластмассовых зубов устраняется:

- повторным определением центральной окклюзии врачом

+ стачиванием жевательных поверхностей всех пластмассовых зубов

- стачиванием жевательных поверхностей групп зубов

- перестановкой группы жевательных зубов

Прилипший к базису протеза гипс:

- смывают проточной водой

- растворяют изокола

+ очищают бором, фрезами

- растворяют в бензине

При сборке слепка верхней челюсти в оттискной ложке сначала укладывают:

- средние фрагменты

+ большие фрагменты с отпечатками неба

- фрагменты меньшего размера

- большие фрагменты

Часть слепка следует считать помещенной на место, если:

- она не плотно прилегает к ложке

+ она плотно прилегает к ложке и без зазора

- она прилегает плотно, но с небольшим зазором

- линии излома не совпадают

Рабочая поверхность слепка должна иметь:

- размытые слюной участки

+ точный отпечаток тяжелой слизистой оболочки

- воздушные пузыри

- нечеткий отпечаток переходной складки

При склеивании слепка воск должен быть:

+ кипящий

- расплавленный

- размягченный

- твердый

На верхней челюсти при постановке зубов убирают 2 премоляра при:

- прогнатии

+ прогении

- ортогнатии

- бипрогнатии

При постановке зубов в ортогнатическом соотношении челюстей сначала стекло приклеивают к:

- окклюзионному валику нижней челюсти
- обоим валикам одновременно
- + окклюзионному валику верхней челюсти
- альвеолярному гребню нижней челюсти

Линия улыбки определяет:

- ширину зубов
- + высоту зубов
- количество зубов
- номер гарнитура зубов

Ориентир на прикусном валике от центральной уздечки до срединной линии клыка определяет:

- высоту зубов
- + ширину зубов
- количество зубов
- номер гарнитура искусственных зубов

Кламмера-пелоты применяются при постановке зубов в прикусе:

- прогеническом
- + прогнатическом

- ортогнатическом
- бипрогнатическом

Зубы ставят на приточке при:

- + прогнатии
- прогении
- ортогнатии
- открытом прикусе

Перекрестная постановка зубов применяется при:

- прогнатии
- + прогении
- ортогнатии
- прямом прикусе

Последовательность заливки моделей в окклюдатор :

- верхняя челюсть, нижняя челюсть
- + нижняя челюсть, верхняя челюсть
- обе одновременно
- не имеет значения