

Министерство Здравоохранение Республики Узбекистана
Учебно-методическое управление по высшему и среднему
медицинскому образованию
Первый Ташкентский Государственный медицинский институт

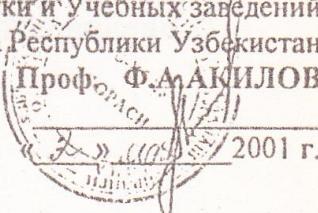
**Ортопедическое лечение частичных дефектов
зубных рядов мостовидными протезами**

(Учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета
медицинского института)

ТАШКЕНТ – 2001 г.

Министерство Здравоохранение Республики Узбекистана
Учебно-методическое управление по высшему и среднему
медицинскому образованию
Первый Ташкентский Государственный медицинский институт

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Главного Управления
Кадров, Науки и Учебных заведений
Минздрава Республики Узбекистан
Профессор Ф.А.АКИЛОВ

2001 г.

Ортопедическое лечение частичных дефектов зубных рядов мостовидными протезами

(Учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета
медицинского института)

ТАШКЕНТ – 2001 г.

Составили:

к.м.н. РАХМАТУЛЛАЕВ Ф.Т.

к.м.н., доцент НИГМАТОВ Р.Н.
 (кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии 1-
 ТашГосМИ)

Рецензенты: д.м.н., профессор БЕКМЕТОВ М.В.
 (зав.каф. ортопедической стоматологии СОП 1-ТашГосМИ)

к.м.н., доцент ТИЛЛАХОДЖАЕВ С.Р.
 (зав.кафедрой ортопедической стоматологии ТашИУВ)

ЗАНЯТИЕ № 8

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
 ДЛЯ СТУДЕНТОВ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕМЕ:
 "ЧАСТИЧНЫЕ ДЕФЕКТЫ ЗУБНЫХ РЯДОК (ЧАСТИЧНАЯ
 ВТОРИЧНАЯ АДЕНТИЯ). ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО
 ОБСЛЕДОВАНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ
 РЯДОВ. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МОСТОВИДНЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КЛИНИКО-
 ЛАБОРАТОРНЫХ ЭТАПОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ".

ТЕМА: "Частичные дефекты зубных рядов (Частичная вторичная адентия). Особенности клинического обследования. Классификация дефектов зубных рядов. Обоснование применения мостовидных конструкций. Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления".

УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ: Научиться методике обследования больных с частичными дефектами зубных рядов, принципам диагностики и обоснование выбора конструкций мостовидных протезов. Изучить клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов.

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕЛЬ: Подготовить в практическое здравоохранение страны знающего, высококвалифицированного врача-ортопеда путем привития врачебной этики и деонтологии при приеме больных с дефектами зубных рядов.

ОБЩАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: клиническая база, зуботехническая лаборатория.

ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Этапы занятия	Техническое оснащение		Время
	Оборудование	Учебные пособия	
1. Инструктаж преподавателя		Дневники студентов	10 минут
2. Контроль исходного уровня знаний.	Диапроектор	Методические разработки, слайды, таблицы.	20 минут
3. Решение ситуационных задач	Диапроектор	Методические разработки, слайды, рентгенограммы.	15 минут
4. Куратия больных	Стоматологическая установка, медицинский инструментарий	Методический разработки, амбулаторная история болезни	90 минут
5. Обсуждение куратии больных		Амбулаторные истории болезни	15 минут
6. Контроль результатов усвоения		Методические разработки, ситуационные задачи	20 минут
7. Задание на следующее		Программа, методические разработки	10 минут

занятие

ВОПРОСЫ, ИЗУЧЕННЫЕ РАНЕЕ:

1. Причины, ведущие к появлению дефектов коронковой части зубов.
2. Особенности обследования пациента при поражении твердых тканей зубов.
3. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки.
4. Понятие об окклюзии, артикуляции и прикусе.

СХЕМА: "КЛАССИФИКАЦИЯ НАРУШЕНИЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ЗУБНОГО РЯДА"

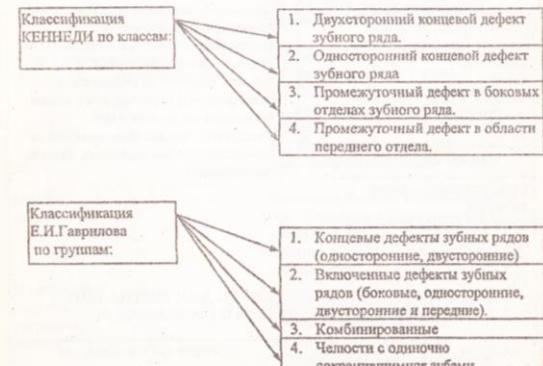


СХЕМА: "КЛИНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ"

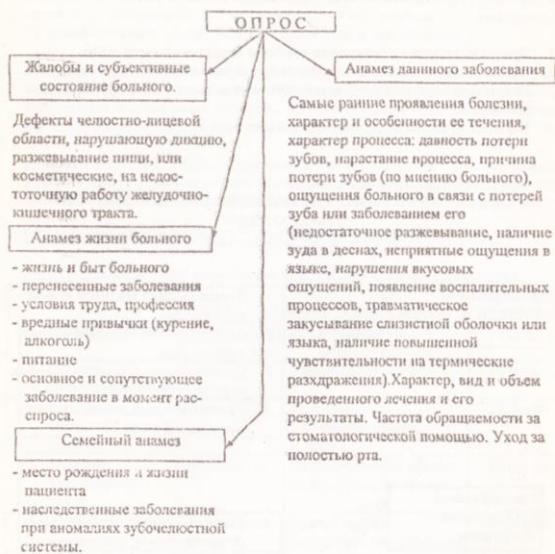


СХЕМА ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЕЙСТВИЯ НА ТЕМУ:
"ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ"

Этапы	Средства для работы	Критерии для самоконтроля
1	2	3
1. Внешний осмотр больного врача-стоматолога, лоток с инструментами.	Рабочее место врача-стоматолога, зеркало, лоток с инструментами.	Голова пациента фиксируется на подголовнике, скотка запрокинута назад. Полость рта пациента на уровне кисти рук врача, согнутых в локтях

суставах.

Внимательно изучаем лицо больного, фиксируя внимание на очертаниях лица, величина ротовой щели, на подвижность мимической мускулатуры, на видимый во время разговора, улыбке части зубов, на форму цвет и расположение сохранившихся фронтальных зубов, на частоту речи. Обратить внимание на симметричность половины лица, высоту нижнего его отдела, выступание подбородка, линии смыкания губ. В норме верхняя губа по средней линии имеет бугорок, соответственно которому на нижней губе находится бороздка. Длина ротовой щели индивидуальная. В большинстве случаев углы рта расположены против клыков, при улыбке видны премоляры.

Необходимо усадить больного в кресло так, чтобы голова его хорошо фиксирована против источника света. Осмотрение производят при помощи рефлектора стоматологической установки и ротового зеркала, исследование с помощью ротового зеркала и зондов.

Сначала определяют степень открытия рта. Затрудненное открывание рта может быть при сужении ротового отверстия, мышечных и суставных контрактурах.

Установив средние и указательные пальцы на область высочино-нижнечелюстных суставов и предложить больному открыть и закрывать рот. Выясняют отсутствие и наличие в суставах хруста и щелканья.

Осмотр полости рта начинают со слизистой оболочки щек, альвеолярного

Исследование отдельных зубов.	Стоматологическое зеркало, зонд.	отростка, мягкого и твердого неба, дна полости рта, языка, миндалин и задней стенки глотки. Фиксируют внимание на влажности, цвете (розоват, бледно-розовый, синюшный), плотности, кровоточивости слизистой оболочки, чувствительности ее раздражениям. Особое внимание уделяют наличию патологических десневых карманов, отложению зубного камня. Сначала осматривают зубной ряд нижней челюсти с крайнего жевательного зуба слева, затем верхней челюсти слева направо. Из полученных сведений составляют формулу-схему. Определяют вид прикуса. Определяют расположение, величину, форму, цвет, подвижность зубов, состояние пародинальных тканей. Зубы имеют различную окраску: от молочно-белой до темно-коричневой.
Выяснение состояния пародонта.	Зеркало, пинцет.	Производят перкуссию зуба ручкой зонда, зеркало находится в левой руке и отодвигают мягкие ткани щеки. Здоровый пародонт безболезнен при перкуссии, при воспалении вызывается болевая реакция. Подвижность зуба-процесс устранимый, если сохранились периодонт и лунка зуба. Для определения реакции тканей всхрущущего периода применяют вертикальную перкуссию, краевого-буторковую или горизонтальную. По Эйтни различают 4 степени подвижности. 1-в вестибулярно-оральным направлении, 2-в вестибулярно-оральном и медно-диастатном, 3- кроме 2, смешается в вертикальном направлении, 4-вращается во всех направлениях. Клиническое исследование корня опорных зубов и окружавших их тканей должно быть дополнено изучением рентгеновских снимков. Под влиянием внутренних

внешних факторов зубные ряды не всегда развиваются гармонично. Весьма часто наблюдаются аномалии их развития. Зубы также могут изменять свое положение в зубном ряду под влиянием перегрузки при нарушении целостности зубного ряда или в связи с лигатурой оперного аппарата. Зубы смешаются в сторону дефекта зубного ряда, отсутствующих антагонирующих зубов или в вестибулярном направлении. Подвижность зуба процесс устранимый, если сохранились периодонт и лунка зуба.

Атрофия костей лунки-процесс не обратимый, поэтому только на основе сохранности пародонта решаются основные вопросы ортопедического лечения. Степень атрофии лунки зуба устанавливается на основе клинических и рентгенологических данных. Клинически при помощи зеркала, отодвигающего мягкие ткани и прямого зонда или под углом с депиляцией. Острие зонда затупляют, чтобы предотвратить от повреждения дна кармана. Расстояние от дна лунки зуба до дна десневого кармана сравнивают с высотой коронковой части зуба, которая в два раза меньше длины корня. Оценивают степень атрофии лунки зуба в сантиметрах. В связи с неравномерной атрофией кости лунки зуба она определяется по участку наибольшей атрофии. Выносимость пародонта к нагрузкам снижается с увеличением атрофии костных стенок лунки зуба. Полученные данные можно занести в схему, получив при этом графическое изображение состояния пародонта зубных рядов. Эта схема носит название - парадонтограмма.

"ОДОНТОПАРАДОНТОГРАММА"	
N	- патологических изменений нет;
O	- зуб отсутствует;
1/4	- атрофия I степени;
1/2	- атрофия II степени;
3/4	- атрофия III степени;
более 3/4	- атрофия IV степени;
	- зуб или корень имеется, но подлежит удалению.

Одонтопародонтомограммы заполняют при присутствии больного. Запись ведут последовательно: от правого зуба мудрости нижней челюсти до левого зуба нижней челюсти и от левого зуба верхней челюсти до правого зуба верхней челюсти.

Одонтопародонтомограмма дает возможность судить о состоянии тканей пародонта и динамике процесса.

O																				
3/4																				
1/2																				
1/4																				
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8					
1/4																				
1/2																				
3/4																				
O																				

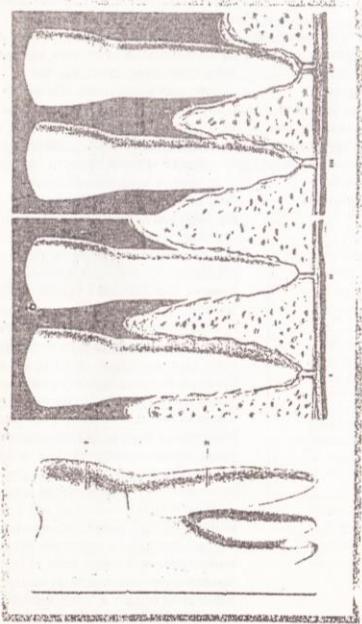
После заполнения соответствующих граф для зубов верхней и нижней челюстей графах выводят в цифрах фактическое поражение опорного аппарата каждого зуба и записывают остаточную его выносимость.

Полученные данные фиксируют внимание врача на неравномерности поражения каждой челюсти и позволяет наметить план ортопедического лечения, в основе которого должно быть стремление выровнять силовые соотношения между рядами или отдельными участками их.

Ортопедическое лечение при частичных дефектах в зубных рядах основывается на возможности нагрузки пародонта зуба или группы зубов зубными протезами в пределах максимальной его (их) выносимости за счет имеющихся физиологических резервов, а также способствующих силовому уравновешиванию функционально ориентированных групп зубов. Кроме того, важно установить функциональное силовое соответствие между зубными рядами с их опорным аппаратом и жевательной мускулатурой с ее нервными рецепторами-применником и проводником внутренних и внешних раздражений.

При недостаточности физиологических резервов пародонта, что наблюдается при значительном поражении зубных рядов, для опоры протезов и аппаратов используются беззубые альвеолярные отростки челюсти и твердое небо.

СТЕПЕНИ АТРОФИИ ЛУНКИ ЗУБА



"ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ"

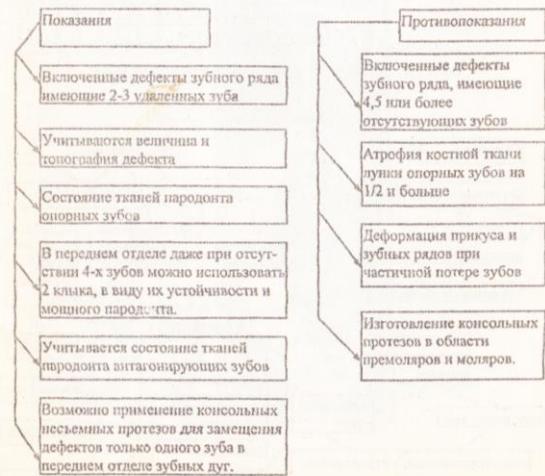
Рентгенологическое исследование направление в рентгенокабинет, рентгеновский снимок

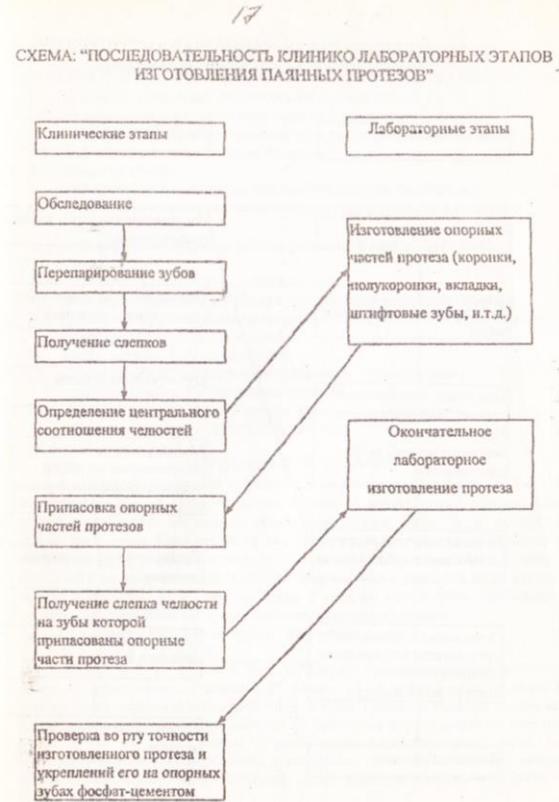
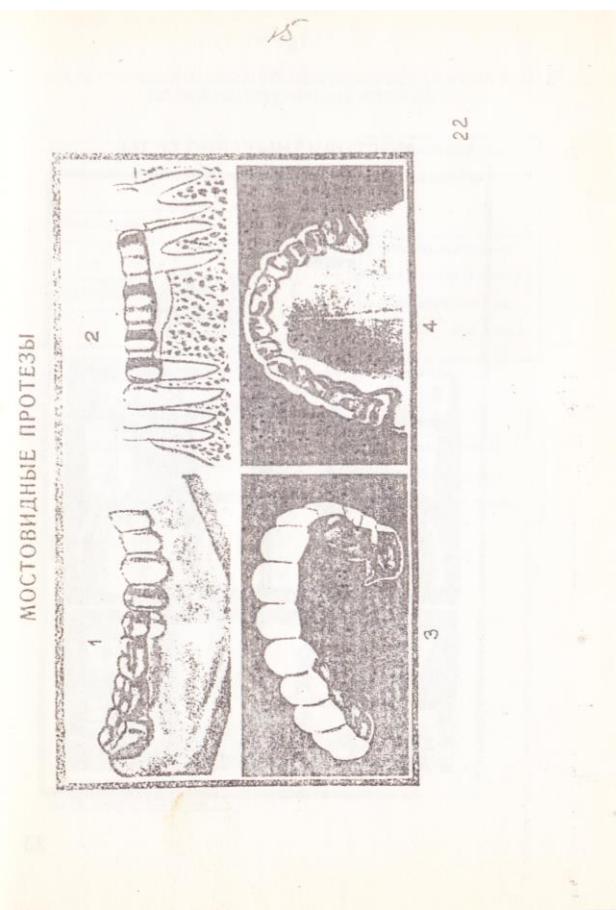
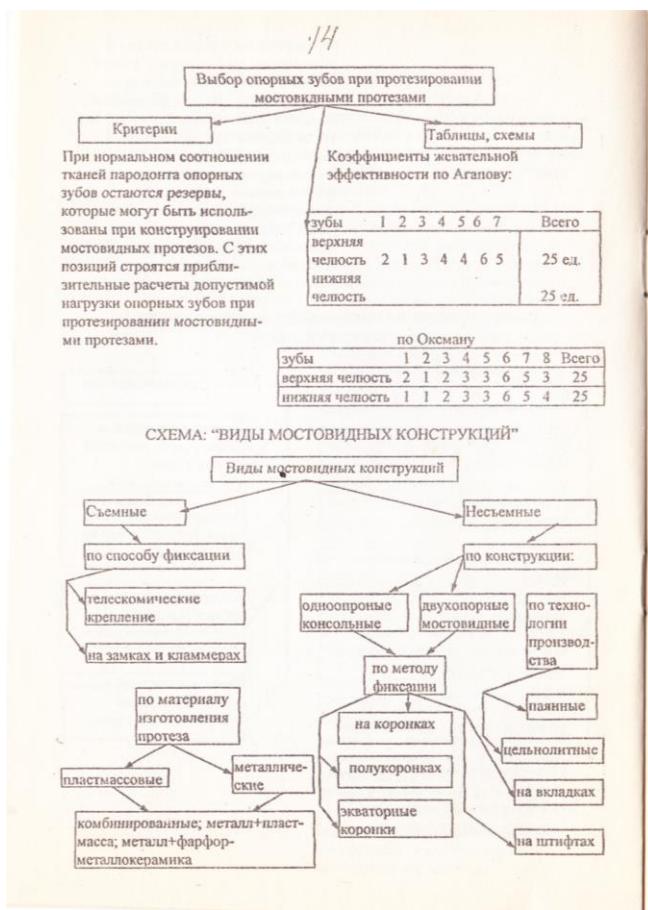
Получение диагностических моделей с челюстей Резиновая колба, шпатлер, солевой р-р, гипс, жесткие стандартные ложки заранее подобраны по размеру для данного больного.

В резиновую колбу наливают воду до насыщения, высыпают гипс, излишки воды сливаются, заменяется однородная масса гипса. Шпателем осторожно порциями гипсовая масса накладывается в ложку, оформляется и вводится в полость рта. Если слепок получаем с верхней челюсти, ложку удерживаем следующим образом: большой палец лежит на ручке стационарной ложки, а указательный и средний находятся на дне ложки в области последних моляров. После введения ложки продавливаем осторожно ложку с дистальной стороны, чтобы жидкий гипс не выходил за заднюю границу ложки и не получить тем самым аспирацию. Гипс выходит с вестибулярного края, для правильного оформления краев слепка левой рукой берем мягкие ткани и оттягиваем вниз и вперед, гипс тем самым выдавливается и оформляется переходящая складка. Жесткую ложку удерживаем левой рукой, а правой рукой оформляем переходящую складку на гипсовом слепке спасибо. После снятия оттиска и выведения его из полости рта осматриваем качество полученного слепка, очищают и склеивают отломки, замачивают на 5 мин. в воде. В это время замениваем гипс порциями инжектором наносят на модель и одновременно простуживают по краю колбы, гипс растекается по оттиску, пузырьки воздуха поднимаются вверх. По мере схватывания гипса, на гипсовый стол накладываем горку гипса,

переворачиваем слепок с гипсом и выравниваем края шпателем, убирая излишки гипса. Через 1 час модель можно ворывать. На диагностических моделях можно изучить форму зубных дуг, деформацию их, окклюзионные контакты небных и язычных бугров, степень перекрытия нижних передних зубов верхними, деформацию окклюзионных поверхностей зубных рядов. После протезирования диагностические модели могут служить контролем, позволяющим судить об успешном ортопедическом лечении.

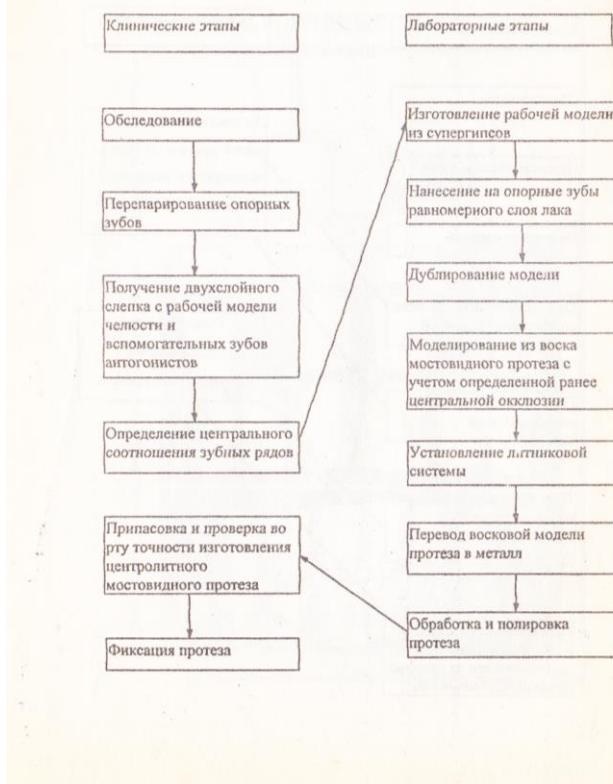
СХЕМА: "ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МОСТОВИДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ"





10

СХЕМА: "КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЦЕЛНОЛИТИЧЕСКИХ МОСТОВИДНЫХ ПРОТЕЗОВ"



19

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ УСВОЕНИЯ МАТЕРИАЛА:

1. Этнология и патогенез частичного отсутствия зубов.
2. Из каких этапов слагается клиническое обследование больного.
3. На что должны обратить внимание врачи при опросе больного, какие графы заполняются в истории болезни.
4. Внешний осмотр.
5. Как проходит осмотр полости рта (запись истории болезни).
6. Какие методы исследования применяются для выяснения состояния тканей пародонта.
7. Классификация дефектов зубных рядов (по Кеннеди, Бетельман, Гаврилов).
8. Одонтопародонтограмма, ее заполнение.
9. Диагноз и обоснование выбора конструкции мостовидного протеза.
10. Показания к протезированию мостовидными протезами и в зависимости от топографии и характера дефекта.
11. Выбор опорных зубов и их оценка.
12. Клинические этапы изготовления (паянных, цельнолитых, комбинированных) мостовидных протезов.
13. Лабораторные этапы изготовления (паянных, цельнолитых, комбинированных) мостовидных протезов.

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ:

1. Больной К., 32 лет обратился в клинику с жалобами на боль и подвижность 1 6 зубов, являющихся опорой мостовидного протеза. При опросе установлено, что пациент практически здоров. Зубы 1 3 4 потеряли в результате травмы. Семь лет назад ему был изготовлен мостовидный протез с опорой на 2 5 зубы, которые через 4 года расшатались и были удалены. После чего по настоятельной просьбе пациента был изготовлен мостовидный протез на области 1 6 зубов. Через 2 года он почувствовал небольшую подвижность переднего зуба, которая постоянно увеличивалась.

При осмотре установлена зубная формула:

8 7 6 5 4 3 0 0 | 0 0 3 4 5 6 7 8
8 7 6 5 4 3 2 1 | 1 2 3 4 5 6 7 8

Прикус ортognатический, с глубоким резионным перекрытием. Слизистая в области 1 6 зубов гиперемирована и отечна. Мостовидный протез в области 1 6 зубов подвижен вместе с опорными зубами. На рентгенограмме в области 1 зуба отмечается разорвавшая костной ткани лунка на 3/4 ее длины и расширение периодонтальной щели, на осталном протяжении. В области 1 6 разорвавшая костной ткани на 1/2 длины лунки и расширение периодонтальной щели. Причина подвижности зубов ?

План лечения ?

2. Больная Б., 36 лет, обратилась в клинику с жалобами на косметический дефект, потерю 1 зуба. Ранее зуб несколько раз был лечен, произведена резекция верхушки корня 1, через 2 года по поводу стертости 1 удалили 2.

20

коронковая часть изменена в цвете, зуб устойчив, перкуссия безболезненна, на рентгенограмме изменений в периодонте нет, канал корня запломбирован до верхушки. 1 зуб - интактный, перкуссия безболезненна, зуб устойчив.

Назначить план лечения.

3. Больной К., 23 лет обратился в клинику с жалобами на косметический дефект, невозможность откусывания пищи. Потерю передних зубов связывает с травмой.

Зубная формула :

<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>

Зубы устойчивы, интактные, перкуссия безболезнена. Диагноз ? План лечения ?

4. Больная А., 37 лет обратилась в клинику с жалобами на отсутствие зубов на нижней челюсти, затрудненное пережевывание пищи.

Зубы удалены 3 года назад в результате осложненного карнеса.

Зубная формула :

<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>7</u>	<u>8</u>

4 - обширная пломба на дистальной поверхности, зуб слабо подвижен. 2 - интактный, 7 - запломбирован, перкуссия слабо болезнена.

Какие дополнительные методы исследования можно применить для диагностики выбора правильного метода лечения.

ТЕМЫ УИРС:

1. Особенности клинического обследования больных с частичными дефектами зубных рядов.
2. Выбор опорных зубов, обоснование выбора при протезировании мостовидными протезами.
3. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза.
4. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых и паянных мостовидных протезов с фасетками.

В процессе проведения занятий СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ классификации и особенности клинического обследования больных с частичными дефектами зубных рядов. Знать клинику частичного отсутствия зубов и обоснование применения мостовидных конструкций. Знать последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления различных конструкций мостовидных протезов. Уметь самостоятельно или под руководством ассистента выполнять эти этапы.