

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНСАУЛЫҚ
САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ**

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

БЮГЕЛЬДІ ПРОТЕЗ ДАЙЫНДАУ ТЕХНИКАСЫ

0304000 - «СТОМАТОЛОГИЯ» мамандығы

0304023 - «Дантист» біліктілігі

Сағат көлемі - 134

Астана 2010

Авторлар:

1. Д.О. Мырзаева – «Түркістан медицина колледжі» МКҚК ЦӘК төрайымы, арнайы пәндердің жоғары санатты оқытушысы;
2. Н.У. Кудратова – «Түркістан медицина колледжі» МКҚК арнайы пәндер оқытушысы.

Сарапшы:

Б.Д. Мұхамбетова – Түркістан қаласының штаттан тыс бас стоматологы, біліктілігі жоғары санатты дәрігер-стоматолог.

1 Медицина білімі мен ғылымының инновациялық технологиялар республикалық орталығы мен «Түркістан медицина колледжі» МКҚК ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ҰСЫНҒАН.

2 Алғаш рет ЕНГІЗІЛГЕН.

3 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ 0304000 - «Стоматология» мамандығы 0304023 - «Дантист» біліктілігі бойынша 2010 жылғы Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына сәйкес әзірленген.

4 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 5 тамызындағы № 604 бұйрығымен бекітілген

6 Литература и средства обучения

6.1 Основная литература:

1. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, И.М. Расулова. – М., 2009. – 448 с.
2. Съёмные протезы: учебное пособие. Миронов М.Л. – М., 2008. – 456 с.
3. Ортопедическая стоматология. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А. – Москва, МЕДпресс-информ, 2002.

6.2 Дополнительная литература:

1. Жулев Е.Н. «Частичные съёмные протезы» НГМА – Нижний Новгород. 2000.
2. Трезубов В.Н. «Ортопедическая стоматология» – Санкт-Петербург, СпецЛит, 2001.
3. Трезубов В.Н., Мишнев А.М., Н.Ю. Незнанова, С.Б. Фишев «Ортопедическая стоматология, технология лечебных и профилактических аппаратов» – Санкт-Петербург, СпецЛит, 2003.
4. Трезубов В.Н., Штейнгард М.З. Мишнев А.Н. «Ортопедическая стоматология, прикладное материаловедение», – Санкт-Петербург, СпецЛит, 2001.
5. Рузуддинов С.Р., Исендосова Г.Ш., Жаубасова А.Ж. «Материаловедение в ортопедической стоматологии», – Алматы, 2000.
6. Вульфес Х. «Современные технологии протезирования» Akademia Dental – Бремен, Германия, 2006.
7. Маркскорс Р. «Цельнолитые съёмные протезы» Информационное агентство Newdent, – Москва. 2006.

6.3 Средства обучения:

Использование современных методов обучения, технических средств обучения слайдов, видеофильмов.

рудование, инструменты и материалы. Влияния окончательной шлифовки и полировки на качество протеза.

Практическое занятие: окончательно шлифовать и полировать бюгельный протез.

Тема 4.7 4 клинический этап: сдача протеза и ее припасовка во рту больного

Оценить критерии качества готового бюгельного протеза.

Практическое занятие: обучать больного гигиеническому уходу и правильному пользованию бюгельным протезом.

4 Требования к условиям организации и реализации образовательного процесса

Выбор образовательных технологий должен быть обусловлен спецификой содержания предмета «Техника изготовления бюгельных протезов», направлен на формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области проведения клинко-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов в пределах компетенции дантиста (см. ГОСО, образовательную программу).

Согласно ГОСО введена структура модульного обучения с уклоном на формирование у обучающихся базовых, профессиональных и специальных компетенций. При проведении практических занятий предусматривается деление групп на подгруппы численностью обучающихся не более 8 человек.

При обучении рекомендуется использование современной учебно-методической литературы, новых учебных и справочных пособий, электронных учебников, мультимедийных обучающих программ.

5 Контроль планируемого результата обучения

Форма контроля знаний включает исходный, текущий, итоговый контроль. Для проверки уровня усвоения обучающимися содержания программного материала используются современные средства и методы контроля: тестовые задания, письменный и устный опрос и др. Предусмотрено право выбора форм проведения контроля. Итоговой формой контроля по данной дисциплине является дифференцированный зачет.

МАЗМҰНЫ

1. Түсініктеме жазба	6
2. Пәнді оқытудың жоспарланған нәтижелері	6
3. Пәннің тақырыптық жоспары және мазмұны	8
4. Білім беру үдерісін ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қойылатын талаптар	16
5. Оқытудың жоспарланған нәтижесін бақылау	16
6. Әдебиеттер және оқу құралдары	17

Осы үлігілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Осы үлгілік оқу бағдарламасы 0304000 - «Стоматология» мамандығы, 0304023 - «Дантист» біліктілігі бойынша Қазақстан Республикасының 2010 жылғы Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына (бұдан әрі - МЖМБС) сәйкес әзірленді.

Үлгілік оқу бағдарламасында мемлекеттік талаптарға сәйкес дайындық деңгейі мен пәннің мазмұны қарастырылған. Бағдарлама техникалық және кәсіптік білім беретін оқу орындарындағы оқу жұмыс бағдарламасын құрастырудың негізі болып табылады.

Үлгілік оқу бағдарламасы «Тіс-жақ жүйесінің анатомиясы, физиологиясы және биомеханикасы», «Тіс техникалық материалтану», «Алмалы-салмалы протездер дайындау техникасы» пәндері бойынша білім алушылардың біліміне, іскерліктеріне және дағдыларына негізделген.

Бағдарламаның мақсаты: білім алушыларды отандық және шетелдік клиникалық практикада қолданылатын протездер конструкцияларының барлық түрлерімен, парадонтитті емдеуге арналған шендеуіш бюгельді конструкцияларды қолданумен таныстыру.

Бағдарлама білім алушыларды кламмерлік бекіткіштері бар біртұтас құйылған конструкцияларды, телескопиялық (құлыптық, сауыттық, арқалық) бекіту жүйесін, шендеуіш элементтері бар бюгельді протездерді дайындау техникасын үйретуді қарастырады.

Осы үлгілік оқу бағдарламасын жүзеге асыру үшін дидактикалық және көрнекі құралдарды (плакаттар, үлгілер, фантомдар, слайдтар, бейнематериалдар) қолдануды ұсынады.

2 Пәнді оқытудың жоспарланған нәтижелері

Білім бағдарламасында және стандартта жоспарланған оқыту нәтижелері	Үлгілік оқу бағдарламасында жоспарланған нәтижелер
Білім алушы: Базалық: БҚ 1. Қазіргі компьютерлік технологиялар жайлы түсінігі болуда және қазіргі медицинада оларды қолдана білуде, кәсіптік қызметте қазіргі ақпараттық технологияларды қолдана білуде; БҚ 2. Жақ-бет аумағы мен тістің анатомия-физиологиялық ерекшеліктерін білуде.	Пәнді оқып білудің нәтижесінде білім алушы: - бюгельді протез дайындау үшін керекті апараттар мен құрал-саймандарды; - техникалық қауіпсіздік ережесін сақтай отырып, жұмыс орнын ұйымдастыруды және оны жабдықтауды; - бюгельді протез дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдерін; - параллеломер құрылғысын және оның маңызын;

Тема 4.4.2 2 лабораторный этап: моделирование из воска каркаса бюгельного протеза. Сдача в литье. Шлифовка, полировка каркаса

Этапы моделирования каркаса бюгельного протеза из воска на модели с помощью матриц «Формодент» или от руки, произвольно. Влияние моделировки каркаса на качество протеза. Применяемые материалы, инструменты. Последовательность этапов отливки каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Этапы отливки каркаса бюгельного протеза, построить литниковую систему и ее значение, используемое оборудование, инструментари и материалы. Последовательность этапов отливки каркаса бюгельного протеза. Сравнительная характеристика методов литья. Последовательность этапов обработки каркаса бюгельного протеза (пескоструйная обработка, электротехническая и механическая шлифовка и полировка). Особенности обработки каркаса бюгельного протеза из КХС, а также из сплавов драгоценных металлов. Требование, предъявляемые к качеству обработки. Оборудование, инструменты и материалы, применяемые или пескоструйной обработки, электрохимической и механической шлифовки и полировки.

Практическое занятие: моделировать каркаса бюгельного протеза из воска на модели с помощью матриц «Формодент» или от руки, произвольно. Построить литниковую систему. Выполнить этапы литья. Обработка каркаса бюгельного протеза.

Тема 4.5 3 клинический этап: примерка каркаса бюгельного протеза в полости рта больного

Критерии качества изготовленного каркаса бюгельного протеза. Критерии качества фиксации каркаса на рабочей модели. Критерии качества фиксации каркаса в полости рта больного.

Практическое занятие: владеть на практике знаниями по примерке каркаса в полости рта.

Тема 4.6.1 3 лабораторный этап: изготовление воскового базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу

Значение площадки базиса бюгельного протеза для распределения жевательного давления между опорными тканями. Принципы моделирования базиса бюгельного протеза, постановки искусственных зубов. Виды и особенности искусственных зубов. Методику постановки искусственных зубов. Последовательность замены воска на пластмассу.

Владеть методикой заливки в кювету. Сроки выварки воска. Этапы полимеризации пластмассы.

Практическое занятие: изготовить из воска базиса с искусственными зубами. Пользоваться методикой постановки искусственных зубов. Залить протез в кювету и заменять воск на пластмассу.

Тема 4.6.2 3 лабораторный этап: окончательная шлифовка полировка бюгельного протеза

Владеть знанием последовательности окончательной обработки протеза. Пользоваться методикой окончательной обработки бюгельного протеза. Используемые обо-

лучения слепков. Виды бюгельных протезов в зависимости от величины и топографии дефекта, от состояния опорно-удерживающего аппарата, от состояния других тканей протезного ложа. Сравнительную функциональную оценку мостовидных, пластиночных и бюгельных протезов. Показания и противопоказания к их применению. Определение различных дефектов по Кеннеди. Выбор конструкции будущего протеза. Последовательность препаровки зубов для коронок. Владеть методикой выбора цвета зубов. Виды и особенности слепочных масс.

Практическое занятие: препарировать зубов под коронок или мостовидные протезы. Снять слепок с различными дефектами с твердой и эластической слепочной массы.

Тема 4.2 1 лабораторный этап: изготовление рабочей и вспомогательной модели. Изготовление коронок с аттачменами

Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов.

Последовательность изготовления рабочей и вспомогательной моделей. Требования к рабочей модели, применяемые материалы. Последовательность изготовления коронок с аттачменами.

Практическое занятие: изготовление прикусных валиков. Изготовить рабочую и вспомогательную модель по слепкам из твердых и пластических масс. Сформировать и отлить коронки с аттачменами.

Тема 4.3 2 клинический этап: примерка коронки или мостов с аттачменами и снятие слепка

Оценить качество коронки или мостов с аттачменами. Значение рационального выбора конструкций протезов для замещения дефектов зубного ряда, слепочные массы, методику получения слепков.

Практическое занятие: примерка коронки или мостовидных коронок во рту больного и исправление недостатков коронок. Снять слепок для будущего бюгельного протеза с эластическими массами.

Тема 4.4.1 2 лабораторный этап: параллелометрия рабочей модели с аттачментными коронками. Дублирование модели

Устройства и значение параллелометрии. Последовательность проведения параллелометрии рабочей модели и коронок с аттачменами. Виды и значения аттачменов. Методику фиксации моделей в положении центральной окклюзии, назначение ориентиров на прикусных валиках. Значение параллелометрии для правильной фиксации бюгельного протеза. Методы параллелометрии. Выбора, произвольный, среднего наклона длинных осей опорных зубов, Сухарева. Последовательность изготовления огнеупорной модели. Методику дублирования моделей. Применяемые материалы для дублирования рабочей модели.

Практическое занятие: параллелометрия рабочей модели. Изготовление огнеупорной модели. Дублировать рабочую модель.

Кәсіптік:

КҚ 1. Коммуникативті дағдыларды, шиеленістерді шешу дағдыларын, күнделікті өмірде, кәсіптік қызметінде алған білімдерін қолдана отырып этика-деонтологиялық принциптер негізінде пациенттермен, олардың туған-туыстарымен, әріптестермен қарым-қатынас қалыптастыру дағдыларын меңгеруде;

КҚ 2. Стоматологиялық науқасты тексерудің негізгі және көмекші әдістерін білуде;

КҚ 3. Аурудың клиникалық симптомдарын анықтауда, стоматологиялық диагноз қоюда, әртүрлі жастағы науқастың жағдайына қарай күтім жасай білуде.

Арнайы:

АҚ 1. Бюгельді протездердің конструкциялық ерекшеліктері бойынша білімі мен дағдыларын меңгеруде;

АҚ 2. Бюгельді протездерді дайындауда тіс техникалық өндірісті ұйымдаструы бойынша білімі мен дағдыларын меңгеруде;

АҚ 3. Бюгельді (доғалы) протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері бойынша білімі мен дағдыларын меңгеруде **құзырлы болуы қажет.**

- кламмерлер мен аттачмендердің түрлерін;
- бюгельді протез қаңқасын үлгілеу кезеңдерін;
- бюгельді протез қаңқасын құюды;
- бюгельді протез қаңқасын өлшеудің маңызын;
- жасанды тістері бар базис дайындауды;
- пластмассаны полимерлеу кезеңдерін;
- протезді соңғы рет өңдеудің маңызын;
- протезді тапсыру шарттарын **білуі тиіс.**

- техникалық қауіпсіздік ережелерін бұзған жағдайда жарақат алған тұлғаға медициналық алғашқы көмек көрсетуді;

- бюгельді протездерді дайындау үшін тіс техникалық зертханасын ұйымдастыруды;
- бюгельді протездің конструкциясын таңдауды;

- бюгельді протезді дайындау үшін стоматологиялық науқасты тексеруді;

- тісті егеп тазалауды, көшірме үлгісін алуды, үлгісін құюды;

- алғашқы үлгіге параллелометрия жасауды;

- бюгельді протездің қаңқасын, кламмерін, аттачменттерін үлгілеуді;

- бюгельді протез қаңқасын құю кезеңдерін орындауды;

- бюгельді протез қаңқасын механикалық және электрохимиялық жолдармен өңдеуді;

- бюгельді протез қаңқасын өлшеуді;

- базисті үлгілеп жасанды тістерді орналастыруды;

- балауызды пластмассаға ауыстыруды;

- бюгельді протезді соңғы рет өңдеуден өткізуді және жылтыратуды **үйреніп алуы қажет.**

3 Пәннің тақырыптық жоспары және мазмұны

3.1 Пәннің тақырыптық жоспары

p/c №	Күндізгі оқу нысанындағы оқу уақытының көлемі (сағат)			
	Тараулар мен тақырыптардың атауы	Орта буынды мамандар деңгейі		
		Барлығы	Теория	Практика
1	2	3	4	5
1	Кіріспе. Доғалы протездің түрлері және құрылысы бойынша ерекшеліктері	5	1	4
2	Доғалы протездер дайындауда тіс техникалық өндірісін ұйымдастыру	5	1	4
3	Доғалы протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері	76	16	60
3.1	1-ші клиникалық кезең: сұрастыру, қарап тексеріп, диагноз қою, дайындайтын доғалы протездің конструкциясын таңдау, көшірме үлгісін алу	6	2	4
3.2	1-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Тістүйіс білікшесін дайындау	5	1	4
3.3	2-ші клиникалық кезең: орталық окклюзияны анықтау	5	1	4
3.4.1	2-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін үлгіге параллелометрия жүргізу	5	1	4
3.4.2	2-ші зертханалық кезең: 1-ші және 2-ші типті «Нея» кламмер жүйесінің негізгі бекітуші және орнықтырушы элементтерін дайындау (Аккер, Роуч)	5	1	4
3.4.3	2-ші зертханалық кезең: құрама әсері бар 3-ші «Нея» кламмер жүйесі	5	1	4
3.4.4	2-ші зертханалық кезең: кері әсері бар 4-ші «Нея» кламмер жүйесі	5	1	4
3.4.5	2-ші зертханалық кезең: сақина тәріздес 5-ші «Нея» кламмер жүйесі	5	1	4
3.4.6	2-ші зертханалық кезең: балауыздан доғалы протез қаңқасын үлгілеу	5	1	4

Тема 3.5 3 клинический этап: примерка каркаса бюгельного протеза в полости рта больного

Критерии качества изготовленного каркаса бюгельного протеза. Критерии качества фиксации каркаса на рабочей модели. Критерии качества фиксации каркаса в полости рта больного.

Практическое занятие: владеть на практике знаниями по примерке каркаса в полости рта.

Тема 3.6.1 3 лабораторный этап: изготовление воскового базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу

Значение площадки базиса бюгельного протеза для распределения жевательного давления между опорными тканями. Принципы моделирования базиса бюгельного протеза, постановки искусственных зубов. Виды и особенности искусственных зубов. Этапы и способы гипсовки в кювету. Последовательность замены воска на пластмассу.

Владеть методикой гипсовки в кювету. Владеть методикой замены воска на пластмассу.

Сроки выварки воска. Этапы полимеризации пластмассы.

Практическое занятие: изготовить из воска базиса с искусственными зубами. Пользоваться методикой постановки искусственных зубов. Загипсовать в кювету и замена воска на пластмассу.

Тема 3.6.2 3 лабораторный этап: окончательная шлифовка, полировка бюгельного протеза.

Последовательность окончательной обработки протеза. Используемые оборудование, инструменты и материалы. Влияние окончательной шлифовки и полировки на качество протеза.

Практическое занятие.

Пользоваться методикой окончательной обработки бюгельного протеза.

Тема 3.7 4 клинический этап: сдача протеза больному и ее припасовка во рту. Оценить критерии качества готового бюгельного протеза.

Практическое занятие: обучение больного гигиеническому уходу и правильно пользованием бюгельным протезом.

Раздел 4 Современные технологические особенности изготовления бюгельного протеза

Тема 4.1 1 клинический этап: опрос, осмотр, постановка диагноза, выбор конструкции будущего бюгельного протеза. Препаровка зубов под коронки и снятия слепка

Сбор субъективных и объективных анамнезов. Методику проведения опроса стоматологического больного, сбор анамнеза. Значение рационального выбора конструкций протезов для замещения дефектов зубных рядов, слепочные массы, методику по-

Практическое занятие: владеть на практике знаниями по основным видам стабилизирующих и фиксирующих элементов кламмерной системы. Расчерчивать на опорных зубах элементы кламмеров. Моделировать кламмеры из воска.

Тема 3.4.5 2 лабораторный этап: кламмера системы «Нея» 5-го кругового типа

Кламмеры системы «Нея». (круговой). Типы соединения элементов каркаса бюгельного протеза, (цельнолитый каркас, паянный, сборный из цельных элементов).

Практическое занятие: владеть на практике знаниями по основным видам стабилизирующих и фиксирующих элементов кламмерной системы. Расчерчивать на опорных зубах элементы кламмеров. Моделировать кламмеры из воска.

Тема 3.4.6 2 лабораторный этап: моделирование из воска каркаса бюгельного протеза

Этапы моделирование из воска каркаса бюгельного протеза.

Практическое занятие: моделирование каркаса бюгельного протеза из воска на модели с помощью матриц «Формодент» или от руки, произвольно. Влияние моделировки каркаса на качество протеза.

Тема 3.4.7 2 лабораторный этап: подготовка к дублированию рабочей модели. Изготовление огнеупорной модели.

Применяемые материалы, инструменты. Подготовка рабочей модели к дублированию и методика дублирование модели. Виды расположения элементов каркаса и их соотношение со слизистой оболочкой протезного ложа на верхней и нижней челюсти. Последовательность изготовления огнеупорной модели.

Практическое занятие: изготовить огнеупорной модели. Владеть на практике знаниями по подготовке к дублированию рабочей модели. Удаление зон поднутрения, изолирование области седла и дуги. Дублировать рабочей модели. Моделировать из воска каркас бюгельного протеза.

Тема 3.4.8 2 лабораторный этап: литье каркаса и обработка каркаса бюгельного протеза

Применяемые материалы, инструменты. Последовательность Этапов отливки каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Последовательность этапов обработки каркаса бюгельного протеза (пескоструйная обработка, электротехническая и механическая шлифовка и полировка). Особенности обработки каркаса бюгельного протеза из КХС, а также из сплавов драгоценных металлов. Требования, предъявляемые к качеству обработки. Оборудование, инструменты и материалы, применяемые или пескоструйной обработки, электрохимической и механической шлифовки и полировки.

Практическое занятие: построить литниковую систему. Выполнить этапы литья. Обработка каркаса бюгельного протеза.

3.4.7	2-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін үлгінің көшірмесін дайындау. Отқа төзімді үлгіні дайындау	5	1	4
3.4.8	2-ші зертханалық кезең: доғалы протез қаңқасын құю және өңдеу	5	1	4
3.5	3-ші клиникалық кезең: доғалы протез қаңқасын науқастың ауыз қуысында өлшеу	5	1	4
3.6.1	3-ші зертханалық кезең: жасанды тістері бар базис дайындау. Балауызды пластмассаға ауыстыру	5	1	4
3.6.2	3-ші зертханалық кезең: доғалы протезді соңғы рет тегістеу, жылтырату	5	1	4
3.7	4-ші клиникалық кезең: доғалы протезді тапсыру және оны науқастың ауыз қуысына орнату	5	1	4
	Сынақ сабағы	2		2
4	Доғалы протез жасаудың қазіргі технологиялық ерекшеліктері	46	12	34
4.1	1-ші клиникалық кезең: сұрастыру, қарап тексеру, диагноз қою, дайындайтын доғалы протездердің конструкциясын таңдау. Тіс-сауыт қоятын тістерді егеп тазалау және көшірме үлгісін алу	6	2	4
4.2	1-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Аттачменді тіс-сауыт дайындау	6	2	4
4.3	2-ші клиникалық кезең: аттачменді тіс-сауыттарды өлшеу және көшірме үлгісін алу	5	1	4
4.4.1	2-ші зертханалық кезең: аттачменді тіс-сауыты бар жұмыс істейтін үлгіге параллелометрия жасау. Үлгіні көшіру	5	1	4
4.4.2	2-ші зертханалық кезең: балауыздан доғалы протез қаңқасын үлгілеу. Құюға тапсыру. Қаңқаны тегістеу, жылтырату	6	2	4
4.5	3-ші клиникалық кезең: доғалы протез қаңқасын науқастың ауыз қуысында өлшеу	5	1	4
4.6.1	3-ші зертханалық кезең: жасанды тістері бар базисті балауыздан дайындау. Балауызды пластмассаға ауыстыру	5	1	4

4.6.2	3-ші зертханалық кезең: доғалы протезді соңғы рет тегістеу, жылтырату	5	1	4
4.7	4-ші клиникалық кезең: дайын болған доғалы протезді науқастың ауыз қуысына орнықтыру	3	1	2
	Барлығы	134	30	104

3.2 Пәннің үлгілік оқу бағдарламасының мазмұны

1 тарау Кіріспе. Доғалы протездің түрлері және құрылысы бойынша ерекшеліктері

Тіс протездері конструкциясын тиімді таңдау, доғалы протездер түрлері. Доғалы протездердің жағымды және жағымсыз жақтары. Оларды қолдану көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері.

Практикалық сабақ: ақаудың көлеміне, топографиясына сәйкес және протез салатын жердегі тіңдердің жағдайына қарай доғалы протездің тиімді конструкциясын таңдау. Доғалы протездің пластинкалық және көпір тәрізді протездерден функционалдық салыстырмалы түрде айырмашылығы.

2 тарау Доғалы протездер дайындауда тіс техникалық өндірісін ұйымдастыру

Доғалы протез дайындауда қолданылатын аппараттар мен құралдар. Тіс техникалық жабдықтармен және материалдармен жұмыс істеген кезде техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау.

Практикалық сабақ: доғалы протездерді дайындауда тіс техникалық өндірісті ұйымдастыру бойынша білімін практикада қолдану. Жұмыс орнын ғылыми тұрғыдан дұрыс ұйымдастыру. Кәсіптік зияндылықтардан қорғану шараларын дұрыс қолдану.

3 тарау Доғалы протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері

3.1 тақырып 1-ші клиникалық кезең: сұрастыру, қарап тексеріп, диагноз қою, дайындайтын доғалы протездің конструкциясын таңдау, көшірме үлгісін алу

Ортопедиялық науқасты негізгі және көмекші әдістермен тексеру. Тіс қатарларының әртүрлі ақауларын Кеннеди бойынша анықтау. Доғалы протез конструкциясын таңдау. Протез қоятын жердегі тіңдердің жағдайына, ақаулардың көлеміне, топографиясына және тіреп-ұстап тұрушы аппараттың жағдайына қарай доғалы протездің тиімді конструкциясын таңдау. Доғалы протездің пластинкалық және көпір тәрізді протездерден функционалдық айырмашылығы. Доғалы протезді қолдану көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Көшірме үлгі алатын заттардың түрлері, ерекшеліктері, көшірме үлгі алу әдістемесі.

Практикалық сабақ: стоматологиялық науқасқа сауалдама жүргізу, оның шағымдарын және анамнезін жинау. Тіс және тіс қатарларының ақауларын анықтау

Тема 3.2.1 лабораторный этап: изготовление рабочей и вспомогательной моделей. Изготовление прикусных валиков

Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов. Изготовления рабочих и вспомогательных моделей. Требование к рабочей модели и применяемым материалам. Последовательность изготовления прикусных валиков.

Практическое занятие: отливка рабочих и вспомогательных моделей. Изготовить рабочий и вспомогательный модель по следам из твердых и пластических масс. Изготовить прикусные валики.

Тема 3.3.2 клинический этап: определение центральной окклюзии

Последовательность определения центральной окклюзии. Методику фиксации моделей в положении центральной окклюзии.

Практическое занятие: определение центральной окклюзии.

Тема 3.4.1.2 лабораторный этап: параллелометрия рабочей модели

Устройства параллелометра. Значение параллелометрии для правильной фиксации бюгельного протеза. Методы параллелометрии: выбора, произвольный, среднего наклона длинных осей опорных зубов, Сухарева.

Практическое занятие: параллелометрия рабочей модели.

Тема 3.4.2.2 лабораторный этап: основные виды фиксирующих и стабилизирующих элементов кламмера системы «Нея» 1-го и 2-го типа (Аккера, Роуча)

Кламмеры системы «Нея» (Аккера, Роуча). Типы соединения элементов каркаса бюгельного протеза (цельнолитой каркас, паянный, сборный из цельных элементов).

Практическое занятие: владеть на практике знаниями по основным видам стабилизирующих и фиксирующих элементов кламмерной системы. Расчерчивать на опорных зубах элементы кламмеров и моделировать кламмеры из воска.

Тема 3.4.3.2 лабораторный этап: кламмера системы «Нея» 3-го комбинированного действия

Кламмеры системы «Нея» (комбинированный). Типы соединения элементов каркаса бюгельного протеза (цельнолитый каркас, паянный, сборный из цельных элементов).

Практическое занятие: владеть на практике знаниями по основным видам стабилизирующих и фиксирующих элементов кламмерной системы. Расчерчивать на опорных зубах элементы кламмеров. Моделировать кламмеры из воска.

Тема 3.4.4.2 лабораторный этап: кламмеры системы «Нея» 4-го обратного действия

Кламмеры системы «Нея» (обратного действия). Типы соединения элементов каркаса бюгельного протеза (цельнолитый каркас, паянный, сборный из цельных элементов).

4.6.2	3 лабораторный этап: окончательная шлифовка полировка бюгельного протеза	5	1	4
4.7	4 клинический этап: сдача протеза и ее припайка во рту больного	3	1	2
	Всего	134	30	104

3.2 Содержание типовой учебной программы дисциплины

Раздел 1 Введение. Виды и конструктивных особенности бюгельных протезов

Значение рационального выбора конструкций зубных протезов, виды бюгельных протезов. Положительные и отрицательные стороны бюгельных протезов. Показания и противопоказания к их применению.

Практическое занятие: выбрать рациональную конструкцию бюгельного протеза, в зависимости от величины и топографии дефекта, от состояния тканей протезного ложа. Сравнительную функциональную оценку мостовидных, пластиночных и бюгельных протезов.

Раздел 2 Организация зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов

Аппараты и инструменты, применяемые для изготовления бюгельных протезов. Правила техники безопасности при работе с зуботехническим оборудованием и материалами.

Практическое занятие: владеть на практике знаниями по организации зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов. Организовать рабочего места в соответствии с научной организацией труда. Уметь использовать средства защиты от профессиональных вредностей.

Раздел 3 Клиника лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов

Тема 3.1 1 клинический этап: опрос, осмотр, постановка диагноза, выбор конструкции будущего бюгельного протеза и снятие слепков.

Основные и вспомогательные методы обследования ортопедического больного. Определение различных дефектов зубного ряда по Кеннеди. Выбор конструкции бюгельного протеза. Виды бюгельных протезов в зависимости от величины и топографии дефекта, от состояния тканей опорно-удерживающего аппарата, от состояния других тканей протезного ложа. Сравнительная функциональная оценка мостовидных, пластиночных и бюгельных протезов. Показания и противопоказания к их применению. Виды и особенности слепочных масс и методика получения слепка.

Практическое занятие: проводить опрос стоматологического больного, сбор анамнеза и жалобы больного. Определить и оценить состояния зубов и аномалии зубного ряда. Определить вид конструкции протеза для замещения дефектов зубных рядов. Снять слепок с полости рта и оценить качество слепка.

және бағалау. Тіс қатарларының кемістігіне қарай доғалы протез конструкциясын таңдау. Ауыз қуысынан көшірме үлгі алу және сапасын бағалау.

3.2 тақырып 1-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Тістүйіс білікшесін дайындау

Доғалы протез дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері, жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Жұмыс істейтін үлгіге және онда қолданылатын материалдарға қойылатын талаптар. Тістүйіс білікшесін жасау реті.

Практикалық сабақ: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді құю. Қатты және пластикалық массалардан алынған көшірме үлгі бойынша жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді құю. Тістүйіс білікшесін жасау.

3.3 тақырып 2-ші клиникалық кезең: орталық окклюзияны анықтау

Орталық окклюзияны анықтау реті. Орталық окклюзия қалпында үлгіні бекіту әдістемесі.

Практикалық сабақ: орталық окклюзияны анықтау.

3.4.1 тақырып 2-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін үлгіге параллелометрия жүргізу

Параллелометр құрылысы. Доғалы протезді дұрыс орнату кезіндегі параллелометрияның маңызы. Параллелометрияны қолдану әдістері. Тірек тістердің ұзына бойлы өсінің ерікті орташа иілуін анықтау, Сухарев бойынша параллелометрия жүргізу әдісі.

Практикалық сабақ: жұмыс істейтін үлгінің параллелометриясы.

3.4.2 тақырып 2-ші зертханалық кезең: 1-ші және 2-ші типті «Нея» кламмер жүйесінің негізгі бекітуші және орнықтырушы элементтерін дайындау (Аккер, Роуч)

«Нея» кламмер жүйесі (Аккер, Роуч). Доғалы протез қаңқасын қосып тұратын элементтердің түрлері (құйма қаңқа, элементтерден дәнекерленген, жинақталған қаңқалар).

Практикалық сабақ: кламмер жүйесінің отырғызушы және орнықтырушы элементтерінің негізгі түрлері бойынша алған білімін практикада қолдану. Кламмер элементтерін тірек тістерге сызу және оны балауыздан үлгілеу.

3.4.3 тақырып 2-ші зертханалық кезең: құрама әсері бар 3-ші «Нея» кламмер жүйесі

«Нея» кламмер жүйесі (құрама). Доғалы протез қаңқасын қосып тұратын элементтердің түрлері (құйма қаңқа, элементтерден дәнекерленген, жинақталған қаңқалар).

Практикалық сабақ: кламмер жүйесінің отырғызушы және орнықтырушы элементтерінің негізгі түрлері бойынша алған білімін практикада қолдану. Кламмер элементтерін тірек тістерге сызу. Балауыздан кламмерлерді үлгілеу.

3.4.4 тақырып 2-ші зертханалық кезең: кері әсері бар 4-ші «Нея» кламмер жүйесі

«Нея» кламмер жүйесі (кері әсерлі). Доғалы протез қаңқасын қосып тұратын элементтердің түрлері (құйма қаңқа, элементтерден дәнекерленген, жинақталған қаңқалар).

Практикалық сабақ: кламмер жүйесінің отырғызушы және орнықтырушы элементтерінің негізгі түрлері бойынша алған білімін практикада қолдану. Кламмер элементтерін тірек тістерге сызу. Балауыздан кламмерлерді үлгілеу.

3.4.5 тақырып 2-ші зертханалық кезең: сақина тәріздес 5-ші «Нея» кламмер жүйесі

«Нея» кламмер жүйесі (сақина тәріздес). Доғалы протез қаңқасын қосып тұратын элементтердің түрлері (құйма қаңқа, элементтерден дәнекерленген, жинақталған қаңқалар).

Практикалық сабақ: кламмер жүйесінің отырғызушы және орнықтырушы элементтерінің негізгі түрлері бойынша алған білімін практикада қолдану. Кламмер элементтерін тірек тістерге сызу. Балауыздан кламмерлерді үлгілеу.

3.4.6 тақырып 2-ші зертханалық кезең: балауыздан доғалы протез қаңқасын үлгілеу

Балауыздан доғалы протездің қаңқасын үлгілеу кезеңдері.

Практикалық сабақ: доғалы протез қаңқасын балауыздан «Формодент» ұяқалыпының көмегімен немесе қолмен үлгілеу. Қаңқаны үлгілеудің протез сапасына тигізетін әсерін білу.

3.4.7 тақырып 2-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін үлгінің көшірмесін дайындау. Отқа төзімді үлгіні дайындау

Қолданылатын материалдар мен құрал-жабдықтар. Көшірме алуға жұмыс істейтін үлгіні дайындау және үлгіні көшіру әдістемесі. Жоғары және төменгі жақсүйекте қаңқаны орналастыру және протез салатын жердің сілемей қабығының жағдайын бағалау. Отқа төзімді үлгіні жасау реті.

Практикалық сабақ: отқа төзімді үлгіні дайындау. Жұмыс істейтін үлгінің көшірмесін дайындау бойынша алған білімін практикада қолдану. Доға жанындағы аймақты алып тастау, доға мен ершік аумағын оқшаулау. Жұмыс істейтін үлгіні көшіру. Доғалы протез қаңқасын балауыздан үлгілеу.

3.4.8 тақырып 2-ші зертханалық кезең: доғалы протез қаңқасын құю және өңдеу

Қолданылатын материалдар мен құрал-жабдықтар. Отқа төзімді үлгіде доғалы протез қаңқасын құю реті. Доғалы протез қаңқасын өңдеу кезеңдері (құм себелегішпен, электротехникалық және механикалық жолмен тегістеу және жылтырату). КХС және бағалы металдардың қорытпасынан жасалған доғалы протез қаңқасын өңдеу ерекшеліктері. Өңдеу сапасына қойылатын талап. Электрохимиялық, механикалық

3.4.7	2 лабораторный этап: подготовка к дублированию рабочей модели. Изготовление огнеупорной модели	5	1	4
3.4.8	2 лабораторный этап: литье каркаса и обработка каркаса бюгельного протеза	5	1	4
3.5	3 клинический этап: примерка каркаса бюгельного протеза в полости рта больного	5	1	4
3.6.1	3 лабораторный этап: изготовление воскового базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу	5	1	4
3.6.2	3 лабораторный этап: окончательная шлифовка, полировка бюгельного протеза	5	1	4
3.7	4 клинический этап: сдача протеза больному и ее припасовка во рту	5	1	4
	Контрольная работа	2		2
4	Современные технологические особенности изготовления бюгельного протеза.	46	12	34
4.1	1 клинический этап: опрос, осмотр, постановка диагноза, выбор конструкции будущего бюгельного протеза. Препаровка зубов под коронки и снятия слепка	6	2	4
4.2	1 лабораторный этап: изготовление рабочей и вспомогательной модели. Изготовление коронок с аттачменами	6	2	4
4.3	2 клинический этап: примерка коронки с аттачменами и снятие слепка	5	1	4
4.4.1	2 лабораторный этап: параллелометрия рабочей модели с аттачментными коронками. Дублирования модели	5	1	4
4.4.2	2 лабораторный этап: моделирование из воска каркаса бюгельного протеза. Сдача в литье. Шлифовка, полировка каркаса	6	2	4
4.5	3 клинический этап: примерка каркаса бюгельного протеза в полости рта больного	5	1	4
4.6.1	3 лабораторный этап: изготовление воскового базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу	5	1	4

3 Тематический план и содержание дисциплины

3.1 Тематический план дисциплины

№ п/п	Количество учебного времени при очной форме обучения (час)			
	Наименование разделов и тем	Уровень специалиста среднего звена		
		всего	теория	практика
1	2	3	4	5
1	Введение. Виды и конструктивных особенностей бюгельных протезов	5	1	4
2	Организация зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов	5	1	4
3	Клиника лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов	76	16	60
3.1	1 клинический этап: опрос, осмотр, постановка диагноза, выбор конструкции будущего бюгельного протеза и снятие слепков	6	2	4
3.2	1 лабораторный этап: изготовление рабочей и вспомогательной моделей. Изготовление прикусных валиков	5	1	4
3.3	2 клинический этап: определение центральной окклюзии	5	1	4
3.4.1	2 лабораторный этап: параллелометрия рабочей модели	5	1	4
3.4.2	2 лабораторный этап: основные виды фиксирующих и стабилизирующих элементов кламмера системы «Нея» 1-го и 2-го типа (Аккера, Роуча)	5	1	4
3.4.3	2 лабораторный этап: кламмера системы «Нея» 3-го комбинированного действия	5	1	4
3.4.4	2 лабораторный этап: кламмеры системы «Нея» 4-го обратного действия	5	1	4
3.4.5	2 лабораторный этап: кламмера системы «Нея» 5-го кругового типа	5	1	4
3.4.6	2 лабораторный этап: моделирование из воска каркаса бюгельного протеза	5	1	4

және құм себелегішпен өңдеуде және жылтыратуда қолданылатын құрал- саймандар және материалдар.

Практикалық сабақ: құю жүйесін құрастыру. Құю кезеңдерін орындау. Доғалы протез қаңқасын өңдеу.

3.5 тақырып 3-ші клиникалық кезең: доғалы протез қаңқасын науқастың ауыз қуысында өлшеу

Дайын доғалы протез қаңқасының сапалық критеріі. Жұмыс істейтін үлгіде қаңқаның бекітілу сапасын анықтау. Науқастың ауыз қуысында протез қаңқасының орналасу сапасы.

Практикалық сабақ: науқастың ауыз қуысында доғалы протез қаңқасын орналастыру бойынша алған білімін практикада қолдану.

3.6.1 тақырып 3-ші зертханалық кезең: жасанды тістері бар базис дайындау. Балауызды пластмассаға ауыстыру

Тірек тіндер арасында шайнау қысымының таралуы үшін доғалы протез базисінің маңызы. Доғалы протез базисін дайындау және жасанды тістерді орналастыру принциптері. Жасанды тістердің түрлері және олардың ерекшеліктері. Тісқалыпқа ғаныштау кезеңдері мен сатылары. Балауызды пластмассаға ауыстыру әдісі.

Тісқалыпқа ғаныштау әдістемесін меңгеру. Балауызды пластмассаға ауыстыру әдістемесін меңгеру.

Балауызды еріту мерзімі. Пластмассаға полимерлеу кезеңі.

Практикалық сабақ: жасанды тістері бар базисті балауыздан дайындау. Жасанды тістерді орнықтыру әдістемесін қолдану. Тісқалыпқа ғаныштау және балауызды пластмассаға ауыстыру.

3.6.2 тақырып 3-ші зертханалық кезең: доғалы протезді соңғы рет тегістеу, жылтырату

Протезді соңғы өңдеу кезеңдері. Қолданылатын құрал- жабдықтар мен материалдар. Соңғы өңдеу (тегістеу) мен жылтыратудың протез сапасына тигізетін әсері.

Практикалық сабақ: доғалы протездерді соңғы өңдеу әдістемесін қолдану.

3.7 тақырып 4-ші клиникалық кезең: доғалы протезді тапсыру және оны науқастың ауыз қуысына орнату

Дайын болған доғалы протез сапасын бағалау.

Практикалық сабақ: науқасқа доғалы протезді дұрыс қолдануды және гигиеналық күтім жасауды үйрету.

4 тарау Доғалы протез жасаудың қазіргі технологиялық ерекшеліктері

4.1 тақырып 1-ші клиникалық кезең: сұрастыру, қарап тексеру, диагноз қою, дайындайтын доғалы протездердің конструкциясын таңдау. Тіссауыт қоятын тістерді егеп тазалау және көшірме үлгісін алу

Субъективті және объективті анамнездерді жинау. стоматологиялық науқасқа сау-

алдама жүргізу және оның анамнезін жинау. Тіс қатарлары ақауларын толтырау үшін протезді тиімді таңдаудың, көшірме үлгі массасының, көшірме үлгі алу әдістемесінің маңызы. Ақаудың көлемі мен топографиясына, тіреп-ұстап тұрушы аппараттың жағдайына, протез орналасатын жердің басқа да тіндерінің жағдайына байланысты қолданылатын доғалы протездердің түрлері. Көпір тәрізді, пластинкалық және доғалы протездердің функционалдық қасиеттеріне байланысты ерекшеліктері. Оларды қолдану көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Кеннади бойынша ақаулардың түрлерін анықтау. Доғалы протез конструкциясын таңдау. Тіссауытқа арналған тістерді егеп тазалау реті. Тістердің түсін таңдау әдістемесін меңгеру. Көшірме үлгі массасының түрлері және ерекшеліктері.

Практикалық сабақ: тіссауыт немесе көпір тәрізді протездерді салатын тістерді егеп тазалау. Әртүрлі ақаулар кезінде қатты және пластикалық затпен көшірме үлгі алу.

4.2 тақырып 1-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Аттачменді тіссауыт дайындау

Доғалы протез дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері. Жұмыс істейтін үлгіге және қолданылатын материалдарға қойылатын талаптар. Аттачменді тіссауыт дайындау кезеңдері.

Практикалық сабақ: тістүйіс білікшесін дайындау. Қатты және пластикалық заттардан тұратын көшірме үлгі бойынша жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Аттачменді тіссауыт жасау және күйю.

4.3 тақырып 2-ші клиникалық кезең: аттачменді тіссауыттарды өлшеу және көшірме үлгісін алу

Аттачменді тіссауыттың немесе көпір тәрізді протездің сапасын бағалау. Тіс қатарлары ақауларын толтырау үшін протезді тиімді таңдаудың, көшірме үлгі массасының, көшірме үлгі алу әдістемесінің маңызы.

Практикалық сабақ: науқастың ауыз қуысында тіссауытты немесе көпір тәрізді тіссауытты өлшеу, тіссауыттың кемшіліктерін қалпына келтіру. Эластикалық заттардан дайындайтын доғалы протездер үшін көшірме үлгі алу.

4.4.1 тақырып 2-ші зертханалық кезең: аттачменді тіссауыты бар жұмыс істейтін үлгіге параллелометрия жасау. Үлгіні көшіру

Параллелометрия құрылғысы және оның маңызы. Жұмыс істейтін үлгіге және аттачменді тіссауытқа параллелометрия жүргізу кезеңі. Аттачмендердің түрлері және маңызы. Орталық окклюзияда үлгіні бекіту әдістемесі, тістүйіс білікшесінде бағдарын анықтау. Доғалы протезді дұрыс бекітуде параллелометрияның маңызы. Тірек тістердің ұзына бойлы өсінің орташа иілісін Сухарев бойынша анықтау. Отқа төзімді үлгілерді дайындау. Үлгілерді көшіру әдістемесі. Жұмыс істейтін үлгілерді көшіру үшін қолданылатын материалдар.

Практикалық сабақ: жұмыс істейтін үлгілерге параллелометрия жүргізуі. Отқа төзімді үлгілерді дайындау. Жұмыс істейтін үлгілерді көшіру.

Профессиональными: ПК 1. Владеть коммуникативными навыками, навыками разрешения конфликтов, применять полученные знания в повседневной жизни и профессиональной деятельности, навыками общения с пациентами, их родственниками, коллегами на основе этико-деонтологических принципов; ПК 2. Знать основные и вспомогательные методы обследования стоматологического больного. ПК 3. Уметь выявлять клинические симптомы, ставить стоматологический диагноз, проводить мотивированный уход за больными разных возрастных групп. Специальными: СК 1. Овладеть знаниями и навыками по конструктивным особенностям бюгельных протезов; СК 2. Овладеть знаниями и навыками по организации зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов; СК 3. Овладеть знаниями и навыками по проведению клинко-лабораторных этапов изготовления бюгельного протеза.	- последовательность моделировки каркаса бюгельного протеза; - отливку каркаса бюгельного протеза; - значения примерки каркаса бюгельного протеза; - изготовление базиса с искусственными зубами; - этапы полимеризации пластмассы; - значения окончательной обработки протеза; - условия сдачи протеза. умеет: - при нарушении техники безопасности оказывать первую медицинскую помощь; - организовать зуботехническую лабораторию для изготовления бюгельного протеза; - выбирать конструкцию бюгельного протеза; - обследовать стоматологического больного для изготовления бюгельного протеза; - проводить препаровку зубов, снять слепок, отлить модель; - проводить параллелометрию рабочей модели; - моделировать каркас, кламмеры и аттачменты бюгельного протеза; - выполнить этапы литья каркаса бюгельного протеза; - пользоваться механической и электрохимической обработкой каркаса бюгельного протеза; - проводить примерку каркаса бюгельного протеза; - моделировать базис и постановка искусственных зубов; - осуществлять замену воска на пластмассу; - проводить окончательную шлифовку полировку бюгельного протеза.
---	--

1 Пояснительная записка

Типовая учебная программа разработана в соответствии с Государственным обще-обязательным стандартом образования (далее - ГОСО) по специальности 0304000 - «Стоматология», квалификации 0304023 - «Дантист».

В типовой учебной программе предусмотрен уровень подготовки и содержание предмета соответственно с государственными требованиями. Программа является основой для составления рабочей учебной программы.

Настоящая Типовая учебная программа базируется на знаниях, полученных при изучении предметов: «Анатомия, физиология с биомеханикой зубочелюстной системы», «Зуботехническое материаловедение», «Техника изготовления съемных протезов».

Цель программы: ознакомить обучающихся со всеми видами конструкций протезов, применяемых, в отечественной и зарубежной клинической практике, применением шинирующих бюгельных конструкций для лечения парадонтита.

Программой предусмотрено обучение учащихся технике изготовления цельнолитых конструкций с кламерной фиксацией, бюгельных протезов с телескопической (замковой, коронковой, балочной) системой фиксации. Бюгельными протезами с шинирующими элементами.

Для реализации настоящей Типовой учебной программы рекомендуется использовать дидактические и наглядные пособия: плакаты, модели, фантомы, слайды, видеоматериалы.

2 Планируемые результаты обучения дисциплины

Результаты обучения, запланированные в стандарте и образовательной программе	Результаты, запланированные в типовой учебной программе
Обучающийся должен обладать следующими компетенциями: Базовыми: БК 1. Иметь представление о современных компьютерных технологиях и их применении в современной медицине, использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности; БК 2. Знать анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области и зубов.	В результате изучения дисциплины обучающийся знает: - аппараты и инструменты, применяемые для изготовления бюгельных протезов; - оснащение рабочего места в соответствии с научной организацией труда и правила техники безопасности; - последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов; - устройство и значение параллелометра; - виды кламмеров и аттачменов;

4.4.2 тақырып 2-ші зертханалық кезең: балауыздан доғалы протез қаңқасын үлгілеу. Құюға тапсыру. Қаңқаны тегістеу, жылтырату

Доғалы протез қаңқасын «Формодент» көшірмесі арқылы, не болмаса қолмен балауыздан үлгілеу кезеңдері. Қаңқаны үлгілеудің протез сапасына тигізетін әсері. Қолданылатын материалдар мен құрал-жабдықтар. Отқа төзімді үлгіде доғалы протез қаңқасын құю кезеңдері. Доғалы протез қаңқасын құю кезеңдері, құю жүйесін құрастыру және оның маңызы, қолданылатын материалдар мен құрал-жабдықтар. Доғалы протез қаңқасын құю кезеңдері. Құю әдісінің салыстырма сипаттамасы. Доғалы протез қаңқасын өңдеу кезеңдері (құм себелегішпен өңдеу, электротехникалық, механикалық тегістеу және жылтырату). КХС және бағалы металдар қорытпасынан жасалған доғалы протездердің қаңқасын өңдеу ерекшеліктері. Өңдеу сапасына қойылатын талаптар. Құм себелегішпен өңдеуде, электрохимиялық, механикалық өңдеуде қолданылатын құрал жабдықтар және материалдар.

Практикалық сабақ: доғалы протез қаңқасын «Формодент» көшірмесі арқылы, не болмаса қолмен балауыздан үлгілеу. Құю жүйесін құрастыру. Доғалы протез қаңқасын өңдеу.

4.5 тақырып 3-ші клиникалық кезең: доғалы протез қаңқасын науқастың ауыз қуысында өлшеу

Дайын доғалы протез қаңқасының сапалық критеріі. Жұмыс істейтін үлгіде қаңқаның бекітілу сапасын анықтау критеріі. Науқастың ауыз қуысына қаңқаны орнықтыру сапасын анықтау критеріі.

Практикалық сабақ.

Науқастың ауыз қуысында доғалы протез қаңқасын өлшеу бойынша алған білімін практикада қолдану.

4.6.1 тақырып 3-ші зертханалық кезең: жасанды тістері бар базисті балауыздан дайындау. Балауызды пластмассаға ауыстыру

Тірек тіндер арасында шайнау қысымының таралуы үшін доғалы протез базисінің маңызы. Доғалы протез базисін дайындау және жасанды тістерді орналастыру принциптері. Жасанды тістердің түрлері және олардың ерекшеліктері. Тіскалыпқа ғаныштау кезеңдері мен сатылары. Балауызды пластмассаға ауыстыру әдісі.

Тіскалыпқа ғаныштау әдістемесін меңгеру. Балауызды еріту мерзімі. Пластмассаға полимерлеу кезеңі.

Практикалық сабақ: жасанды тістері бар базисті балауыздан дайындау. Жасанды тістерді орнықтыру әдістемесін қолдану. Тіскалыпқа ғаныштау және балауызды пластмассаға ауыстыру.

4.6.2 тақырып 3-ші зертханалық кезең: доғалы протезді соңғы рет тегістеу, жылтырату

Доғалы протезді соңғы өңдеу кезеңі. Доғалы протезді соңғы өңдеу кезеңдерінің әдістемесін меңгеру. Қолданылатын құрал-жабдықтар мен материалдар. Соңғы өңдеу (тегістеу) мен жылтыратудың протез сапасына тигізетін әсері.

Практикалық сабақ: доғалы протездерді соңғы өңдеу әдістемесін қолдану.

СОДЕРЖАНИЕ

4.7 тақырып 4-ші клиникалық кезең: дайын болған доғалы протезді науқастың ауыз қуысына орнықтыру

Дайын болған доғалы протез сапасын анықтау критерилері.

Практикалық сабақ: науқасқа доғалы протезді дұрыс қолдануды және гигиеналық күтім жасауды үйрету.

4 Білім беру үдерісін ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қойылатын талаптар

Білім беру технологиясын таңдау «Бюгельді протез дайындау техникасы» пәні мазмұнының ерекшеліктеріне байланысты болады және білім алушының дантист күзерттілігі шеңберінде доғалы протездер дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері бойынша білімін, іскерлігін және дағдыларын қалыптастыруға бағытталуы қажет (МЖМБС, білім беру бағдарламасын қараңыз).

МЖМБС-на сәйкес білім алушылардың базалық, кәсіптік және арнайы құзыреттіліктерді қалыптастыруға бейімдейтін модульдік оқыту құрылымы енгізілді. Практикалық сабақтар өткізу кезінде топты, білім алушылардың саны 8 адамнан тұратын топшаларға бөлу қарастырылған.

Оқыту кезінде қазіргі заманғы оқу-әдістемелік әдебиеттерді, жаңа оқу және анықтама құралдарын, электронды оқулықтарды, мультимедиялық оқыту бағдарламаларын қолдану ұсынылады.

5 Оқытудың жоспарланған нәтижесін бақылау

Білім беруді бақылау формаларына бастапқы, ағымды, қорытынды бақылау кіреді. Білім алушылардың бағдарлама материалын меңгеру деңгейін тексеру үшін бақылаудың қазіргі кезеңдегі әдістері мен құралдары қолданылады: тесттік тапсырмалар, жазбаша және ауызша сұрау, жағдаяттық есептер және т.б.. Бақылауды өткізу формасын таңдау құқығы қарастырылған. Осы пән бойынша бақылаудың қорытынды түрі – саралау сынағы болып табылады.

1. Пояснительная записка	22
2. Планируемые результаты обучения дисциплины.	22
3. Тематический план и содержание дисциплины	24
4. Требования к условиям организации и реализации образовательного процесса.	32
5. Контроль планируемого результата обучения.	32
6. Литература и средства обучения	33

Настоящая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Авторы:

1. Мирзаева Д.О. – преподаватель специальных дисциплин, заведующая цикловой методической комиссией ГKKП «Туркестанский медицинский колледж»;

2. Кудратова Н.У. – преподаватель специальных дисциплин ГKKП «Туркестанский медицинский колледж».

Эксперты:

1. Мухамбетова Б.Д. – главный внештатный стоматолог города Туркестана, врач-стоматолог высшей квалификационной категории.

1 РАЗРАБОТАНА и ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и ГKKП «Туркестанский медицинский колледж».

2 ВВЕДЕНА впервые.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с государственным общеобязательным стандартом образования 2010 года по специальности 0304000 - «Стоматология» квалификации 0304023 - «Дантист».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстана от 5 августа 2010 г. № 604.

6 Әдебиеттер және оқу құралдары**6.1 Негізгі әдебиеттер:**

1. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, И.М. Расулова. – М., 2009. – 448 с.
2. Съёмные протезы: учебное пособие. Миронов М.Л. – М., 2008. – 456 с.
3. Ортопедическая стоматология. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А. – Москва, МЕДпресс-информ, 2002.

6.2 Қосымша әдебиеттер:

1. Жулев Е.Н. «Частичные съёмные протезы» НГМА – Нижний Новгород. 2000.
2. Трезубов В.Н. «Ортопедическая стоматология» – Санкт-Петербург, СпецЛит, 2001.
3. Трезубов В.Н., Мишнев А.М., Н.Ю. Незнанова, С.Б. Фишев «Ортопедическая стоматология, технология лечебных и профилактических аппаратов» – Санкт-Петербург, СпецЛит, 2003.
4. Трезубов В.Н., Штейнгард М.З., Мишнев А.Н. «Ортопедическая стоматология, прикладное материаловедение», – Санкт-Петербург, СпецЛит, 2001.
5. Рузуддинов С.Р., Исендосова Г.Ш., Жаубасова А.Ж. «Материаловедение в ортопедической стоматологии», – Алматы, 2000.
6. Вульфес Х. «Современные технологии протезирования» Akademia Dental – Бремен, Германия, 2006.
7. Маркскорс Р. «Цельнолитые съёмные протезы» Информационное агентство Newdent, – Москва 2006.

6.3 Оқу құралдары:

Оқытудың қазіргі әдістері, техникалық әдістері, слайдтар, бейнефильмдер қолданылады.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ**

Специальность: 0304000 - «СТОМАТОЛОГИЯ»

Квалификация: 0304023 - «Дантист»

Объём часов - 134

Астана 2010