

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		1стр. из 12

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Дисциплина: «Дентальная имплантология и цифровые технологии»

Код дисциплины: DI 6301-1

Название ОП: 6B10103 - «Стоматология»

Объем учебных часов/ кредитов: 150 часов (5 кредита)

Курс и семестр изучения: 6, XI

Практические (семинарские) занятия: 50 часов

2023-2024 уч.год
Шымкент

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		2стр. из 12

Методические рекомендации для практических занятий разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины (силлабусом) «Дентальная имплантология и цифровые технологии» и обсуждены на заседании кафедры «Хирургической и ортопедической стоматологии»

Протокол № 11 от «06» 06 2023 г.
 Зав.кафедрой д.м.н.,и.о. доцента _____ Шукпаров А.Б.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		Зстр. из 12

Занятие №1

- 1. Тема:** Краткий обзор развития стоматологической имплантологии. Организация работы и оборудование необходимое для врача имплантолога.
- 2. Цель:** Формирование навыков по организации работы и выбору необходимого оборудования для работы врача стоматолога-имплантолога.
- 3. Задачи обучения:**

Ознакомить обучающихся с историей развития дентальной имплантологии в РК, с требованиями и санитарными нормами организации хирургического стоматологического кабинета.

4. Основные вопросы темы:

- Основные этапы развития дентальной имплантологии в РК.
- Требования и санитарные нормы к организации хирургического стоматологического кабинета.
- Необходимое оборудование и инструменты для дентальной имплантологии.
- Особенности дезинфекции и стерилизации приборов и инструментов для дентальной имплантологии.

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение ситуационных задач.

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

1. Основные этапы развития дентальной имплантологии в РК.
2. Необходимое оборудование и инструменты для дентальной имплантологии.
3. Можно ли использовать хирургический инструментарий, прошедший только дезинфекцию?
4. Каков срок замены рабочего раствора?
5. Через какой период времени должна осуществляться плановая замена одного вида дезинфицирующих средств другим?

Занятие №2

Тема: Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Материалы для изготовления имплантатов, требования к ним.

Цель: Формирование навыков по определению показаний и противопоказаний к имплантации на основе данных основных и дополнительных методов обследования, навыков по выбору имплантатов для конкретного пациента.

Задачи обучения: Ознакомить, продемонстрировать методы определения показаний и противопоказаний к имплантации на основе данных основных и дополнительных методов обследования, методику выбора имплантатов для конкретного пациента.

4. Основные вопросы темы:

- Прямые показания и противопоказания к дентальной имплантации
- Непрямые показания и противопоказания к дентальной имплантации
- Материалы для изготовления имплантатов
- Требования к материалам для изготовления имплантатов.

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение практических работ.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		4стр. из 12

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения тестовых заданий

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

- Прямые показания и противопоказания к дентальной имплантации
- Непрямые показания и противопоказания к дентальной имплантации
- Материалы для изготовления имплантатов
- Требования к материалам для изготовления имплантатов.

Занятие №3

Тема: Типы имплантатов, классификация. Требования к имплантатам.

Цель: Формирование навыков по оцениванию и выбору имплантатов по форме, размеру, материалу к дентальной имплантации.

Задачи обучения: Ознакомить, продемонстрировать критерии оценивания имплантатов по форме, размеру, материалу к дентальной имплантации.

4. Основные вопросы темы:

- Типы имплантатов по форме
- Типы имплантатов по размеру
- Типы имплантатов по материалу
- Требования к имплантатам.

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы,

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

- Типы имплантатов по форме
- Типы имплантатов по размеру
- Типы имплантатов по материалу
- Требования к имплантатам.

Занятие №4

Тема: Винтовые и цилиндрические имплантаты при определённых дефектах нижней челюсти. Применение имплантатов при атрофии верхней и нижней челюсти

Цель: Формирование навыков по применению имплантатов в зависимости от размера и вида дефектов, от состояния костной ткани и кровоснабжения, на нижней челюсти

Задачи обучения: Ознакомить и привить навыки в оценивании дефекта, состояния костной ткани и кровоснабжения на нижней челюсти и выбора имплантатов в конкретной ситуации.

4. Основные вопросы темы:

- Винтовые и цилиндрические имплантаты, недостатки и преимущества
- Дефекты нижней челюсти, классификация.
- Атрофии верхней и нижней челюсти
- Применение имплантатов при атрофии верхней и нижней челюсти

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение тестовых заданий

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения тестовых заданий.

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		5стр. из 12

- Винтовые и цилиндрические имплантаты, недостатки и преимущества
- Дефекты нижней челюсти, классификация.
- Атрофии верхней и нижней челюсти
- Применение имплантатов при атрофии верхней и нижней челюсти

Занятие №5

Тема: Пассивация, стерилизация, консервация имплантатов. Применение имплантатов при атрофии верхней и нижней челюсти.

Цель: Формирование навыков в пассивации, стерилизации, консервации имплантатов, по применению имплантатов в зависимости от размера и вида дефектов, от состояния костной ткани и кровоснабжения, на верхней челюсти.

Задачи обучения: Ознакомить и привить навыки в оценивании дефекта, состояния костной ткани и кровоснабжения на верхней челюсти и выбора имплантатов в конкретной ситуации.

4. Основные вопросы темы:

- Методы пассивации, стерилизации, консервации имплантатов.
- Дефекты верхней челюсти, классификация.
- Применение имплантатов при атрофии верхней и верхней челюсти

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение практических работ

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения практических работ.

7. Литература: указана в syllabusе

8. Контроль:

- Методы пассивации, стерилизации, консервации имплантатов.
- Дефекты верхней челюсти, классификация.
- Применение имплантатов при атрофии верхней и верхней челюсти

Занятие №6

Тема: Подготовка больного к имплантации – предоперационное обследование (психологическое, клиническое, рентгенологическое, лабораторное) особенности подготовки полости рта к оперативному вмешательству.

Цель: Формирование навыков в подготовке пациента к дентальной имплантации.

Задачи обучения: Привить навыки предоперационного обследования (психологическое, клиническое, рентгенологическое, лабораторное) пациента к дентальной имплантации

4. Основные вопросы темы:

- Предоперационное обследование (психологическое, клиническое, рентгенологическое, лабораторное).
- Особенности подготовки полости рта к оперативному вмешательству.

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение темы, выполнение практических навыков

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения практических навыков

7. Литература: указана в syllabusе

8. Контроль:

Вопросы:

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		бстр. из 12

- Психоэмоциональный статус пациента
- Клиническое обследование
- Чтение рентгенограмм, КТ
- Чтение лабораторных данных

Занятие №7

Тема: Эндодонтоэндооссальная имплантация.

Цель: Формирование знаний и навыков в проведении эндодонтоэндооссальной имплантации

Задачи обучения: Ознакомить с методом, с противопоказаниями и показаниями к проведению метода и привить навыки в проведении эндодонтоэндооссальной имплантации.

4. Основные вопросы темы:

- Метод эндодонтоэндооссальной имплантации.
- Противопоказаниями и показаниями к проведению эндодонтоэндооссальной имплантации.

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение практических работ

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения практических работ

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

- Метод эндодонтоэндооссальной имплантации.
- Противопоказаниями и показаниями к проведению эндодонтоэндооссальной имплантации.

Занятие №8

Тема: Разновидности костных имплантатов.

Выбор и подготовка костных имплантатов к операции.

Цель: Формирование знаний и навыков в выборе и подготовке костных имплантатов к операции.

Задачи обучения: Ознакомить с разновидностями костных имплантатов, привить навыки в выборе и подготовке костных имплантатов к операции.

4. Основные вопросы темы:

- Костные имплантаты, разновидности
- Выбор и подготовка костных имплантатов к операции.

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение практических работ

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения практических работ.

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

- Требования к костным имплантатам
- Показания и противопоказания к их применению
- Выбор и подготовка костных имплантатов к операции.

Занятие №9

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-	
Методические рекомендации для практических занятий		7стр. из 12	

Тема: Техника оперативного вмешательства в зависимости от конструкции имплантатов.

Цель: Формирование знаний и навыков в различных техниках проведения оперативных манипуляций в зависимости от выбранной конструкции имплантатов.

Задачи обучения: Привить навыки в различных техниках проведения оперативных манипуляций в зависимости от выбранной конструкции имплантатов.

4. Основные вопросы темы:

В различных техниках проведения оперативных манипуляций:

- Подготовка операционного поля
- Создание оперативного доступа
- Инструменты и аппаратура

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение практических работ

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения практических работ

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

В различных техниках проведения оперативных манипуляций:

- Подготовка операционного поля
- Создание оперативного доступа
- Инструменты и аппаратура

Занятие №10

Тема: Трансмандибулярная имплантация, показания, техника оперативного вмешательства.

Цель: Формирование навыков в проведении дентальной имплантации трансмандибулярной техникой.

Задачи обучения: Привить навыки проведения дентальной имплантации трансмандибулярной техникой.

4. Основные вопросы темы:

- Подготовка операционного поля
- Создание оперативного доступа
- Инструменты и аппаратура

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение практических работ

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения практических работ

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

- Показания и противопоказания к операции.
- Создание оперативного доступа. Инструменты и аппаратура
- Протокол проведения трансмандибулярной имплантации
- Послеоперационное ведение пациента
- Динамическое наблюдение
- Осложнения и профилактика осложнений

Занятие №11

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-	
Методические рекомендации для практических занятий		8стр. из 12	

Тема: Субпериостальная имплантация, её этапы. Показания. Осложнения и профилактика.

Цель: Формирование навыков в проведении дентальной имплантации субпериостальной техникой.

Задачи обучения: Привить навыки в проведении дентальной имплантации субпериостальной техникой.

4. Основные вопросы темы:

- Подготовка операционного поля
- Создание оперативного доступа
- Инструменты и аппаратура
- Осложнения и профилактика осложнений

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение практических работ, выполнение тестовых заданий

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения практических работ, оценивание выполнения тестовых заданий

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

- Показания и противопоказания к операции.
- Создание оперативного доступа. Инструменты и аппаратура
- Протокол проведения субпериостальной имплантации
- Послеоперационное ведение пациента
- Динамическое наблюдение
- Осложнения и профилактика осложнений

Занятие №12

Тема: Протезирование несъемными и съемными конструкциями с опорой на дентальные имплантаты.

Цель: Формирование навыков в протезировании несъемными и съемными конструкциями с опорой на дентальные имплантаты.

Задачи обучения: Привить навыки в протезировании несъемными и съемными конструкциями с опорой на дентальные имплантаты.

4. Основные вопросы темы:

- Выбор конструкции протезов
- Техника снятия оттисков
- Клинико-лабораторные этапы
- Абатменты, стандартные и индивидуальные

5. Методы/технологии обучения и преподавания: обсуждение основных вопросов темы, выполнение практических работ

6. Методы/технологии оценивания: устный опрос, оценивание выполнения практических работ

7. Литература: указана в силлабусе

8. Контроль:

- Выбор конструкции протезов
- Техника снятия оттисков

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		9стр. из 12

-Клинико-лабораторные этапы

-Абатменты, стандартные и индивидуальные

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		10стр. из 12

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		11стр. из 12

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Кафедра хирургической и ортопедической стоматологии»		044/45-
Методические рекомендации для практических занятий		12стр. из 12