ИП ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

"НИКОЛАЙ ТЕСТЕМИЦАНУ”

ФАКУЛЬТЕТ СТОМАТОЛОГИИ

Kафедрa челюстно-лицевой хуругии и дентальной имплантологии „арсение гуцан”

Методические разработки

практических работ

По дисциплине: **Оральная имплантология**

Тип дисциплины: **Обязательная**

Код дисциплины: **S.08.O.075**

IV Курс, VIII семестр

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Келе

Зав. учебной частью, к.м.н., ассистент кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г. Мотелика

**Методическая разработка № 1**

**(курс IV, семестр VIII)**

**Тема: История развития имплантологии.**

**Место занятия**: Клинические базы кафедры.

**Цель занятия**: На данном практическом занятии студенты изучают историю развития оральной имплантологии, в том числе и в Республике Молдова.

**Форма и длительность занятия**: Cеминар и практическое занятие, 225 мин.

 **Контрольные вопросы:**

1. История развития имплантологии.

2. Роль имплантологии в стоматологии.

3. Концепция остеоинтеграции. Роль титана в имплантологии.

4. Развитие имплантологии в Республике Молдова.

.**Литература:**

1. Материалы лекций.
2. Chele N. Implantarea dentară imediată. Riscuri și beneficii. Chișinău: S.n., 2017.
3. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucția crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implantar, Chișinău: S.n., 2018.
4. Misch C.E. Contemporary Implant Dentistry. Third Edition, Mosby Elsvier, 2008.

**Методическая разработка № 2**

**(курс IV, семестр VIII)**

**Тема: Инструменты и устройства (оборудование), используемые в имплантологии. Виды имплантатов и их составные части.**

**Место занятия**: Клинические базы кафедры.

**Цель занятия**: На данном практическом занятии студенты изучают инструменты и устройства, используемые в имплантологии, типы имплантатов и их составные части.

**Форма и длительность занятия**: Cеминар и практическое занятие, 225 мин.

 **Контрольные вопросы:**

1. Основные и вспомогательные (дополнительные) инструменты, используемые в имплантологии.

2. Устройства (оборудование), используемые в имплантологии.

3. Классификация имплантатов.

4. Сплавы, используемые при изготовлении имплантатов, свойства, преимущества и недостатки.

5. Внутрикостные имплантаты, классификация, составные части.

6. Аспекты макродизайна имплантатов.

7. Разновидности поверхности имплантатов. Характеристики, свойства.

8. Виды соединений имплантатов. Свойства, преимущества и недостатки.

.**Литература:**

1. Материалы лекций.
2. Chele N. Implantarea dentară imediată. Riscuri și beneficii. Chișinău: S.n., 2017.
3. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucția crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implantar, Chișinău: S.n., 2018.
4. Misch C.E. Contemporary Implant Dentistry. Third Edition, Mosby Elsvier, 2008.

**Методическая разработка № 3**

**(курс IV, семестр VIII)**

**Тема: Клиническое и параклиническое обследование пациентов, подлежащих имплантации.**

**Место занятия**: Клинические базы кафедры.

**Цель занятия**: На данном практическом занятии студенты изучают роль клинического и параклинического обследования в имплантологии.

**Форма и длительность занятия**: Cеминар и практическое занятие, 225 мин.

 **Контрольные вопросы:**

1. Клинический экзамен в имплантологии.

2. Анатомо-топографические особенности верхней челюсти с точки зрения имплантат-протезной реабилитации (импланто-ортопедическая реабилитация).

3. Клинико-анатомическая оценка зубных дуг, количественного и качественного состояния мягких и твердых тканей.

4. Роль параклинического обследования в имплантологии. Рентгенологические методы обследования.

5. Параклиническая оценка периимплантационных условий.

6. Определение соотношения коронки и тела импланта. Требования к установке имплантатов с учетом анатомических структур и биомеханических принципов в имплантологии.

7. Планирование имплантат-протезной реабилитации (импланто-ортопедическая реабилитация). Виды протезных конструкций на имплантатах (классификация FP по Misch).

.**Литература:**

1. Материалы лекций.
2. Chele N. Implantarea dentară imediată. Riscuri și beneficii. Chișinău: S.n., 2017.
3. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucția crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implantar, Chișinău: S.n., 2018.
4. Misch C.E. Contemporary Implant Dentistry. Third Edition, Mosby Elsvier, 2008.

**Методическая разработка № 4**

**(курс IV, семестр VIII)**

**Тема: Показания и противопоказания в имплантологии. Остеоинтеграция.**

**Место занятия**: Клинические базы кафедры.

**Цель занятия**: На данном практическом занятии студенты изучают показания и противопоказания к установке дентальных имплантатов, понятие остеоинтеграции.

**Форма и длительность занятия**: Cеминар и практическое занятие, 225 мин.

 **Контрольные вопросы:**

1. Показания к установке имплантатов.

2. Противопоказания к установке имплантатов.

3. Показания к проведению предимплантационной хирургии.

4. Понятие остеоинтеграции .

5. Понятие о биологическом пространстве вокруг имплантата. Роль, компоненты биологического пространства, время формирования.

6. Традиционный (классический) метод установки имплантатов.

7. Требования к лоскутам в имплантологии . Виды лоскутов. Показания.

.**Литература:**

1. Материалы лекций.
2. Chele N. Implantarea dentară imediată. Riscuri și beneficii. Chișinău: S.n., 2017.
3. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucția crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implantar, Chișinău: S.n., 2018.
4. Misch C.E. Contemporary Implant Dentistry. Third Edition, Mosby Elsvier, 2008.

**Методическая разработка № 5**

**(курс IV, семестр VIII)**

**Тема: Методы установки дентальных имплантатов.**

**Место занятия**: Клинические базы кафедры.

**Цель занятия**: На данном практическом занятии студенты изучают традиционные (классические), одномоментные и альтернативные методы установки зубных имплантатов.

**Форма и длительность занятия**: Cеминар и практическое занятие, 225 мин.

 **Контрольные вопросы:**

1. Установка имплантатов в 1 или в 2 хирургических этапа.

2. Получение первичной и вторичной стабильности имплантатов. Методы оценки.

3. Классификация установки имплантатов в зависимости от времени после удаления зуба.

4. Требования к одномоментной (тип 1) установке имплантатов. Классификация лунок по Хану и Эллиану.

5. Техника одномоментной установки имплантатов.

6. Ранняя установка имплантатов 2-го и 3-го типа. Особенности, показания, преимущества и недостатки.

7. Послеоперационная оценка регенерации тканей.

8. Осложнения в период заживления. Дегисценции (расхождение, разрыв) слизистой (классификация Tal H.) и периимплантный мукозит.

.**Литература:**

1. Материалы лекций.
2. Chele N. Implantarea dentară imediată. Riscuri și beneficii. Chișinău: S.n., 2017.
3. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucția crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implantar, Chișinău: S.n., 2018.
4. Misch C.E. Contemporary Implant Dentistry. Third Edition, Mosby Elsvier, 2008.

**Методическая разработка № 6**

**(курс IV, семестр VIII)**

**Тема: Биоматериалы используемые в имплантологии, свойства и показания к применению. Хирургические методы направленной регенерации костной ткани с недостатком альвеолярного гребня.**

**Место занятия**: Клинические базы кафедры.

**Цель занятия**: На данном практическом занятии студенты изучают виды и роль биоматериалов в имплантологии и методы их использования.

**Форма и длительность занятия**: Cеминар и практическое занятие, 225 мин.

 **Контрольные вопросы:**

1. Классификация биоматериалов, используемых в имплантологии.

2. Требования к биоматериалам. Биосовместимость, остеокондуктивные, остеоиндуктивные и остеогенные свойства.

3. Хирургические методики направленной регенерации костной ткани с использованием аллогенных, ксеногенных и синтетических биоматериалов. Показания, преимущества и недостатки.

4. Хирургические методики направленной костной регенерации с использованием аутогенной кости. Показания, преимущества и недостатки.

5. Внутри- и внеротовые донорские участки для заготовки аутогенной кости. Свойства, преимущества и недостатки.

6. Альтернативные методы установки имплантатов (концепция all-on-6 и all-on-4).

.**Литература:**

1. Материалы лекций.
2. Chele N. Implantarea dentară imediată. Riscuri și beneficii. Chișinău: S.n., 2017.
3. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucția crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implantar, Chișinău: S.n., 2018.
4. Misch C.E. Contemporary Implant Dentistry. Third Edition, Mosby Elsvier, 2008.

**Методическая разработка № 7**

**(курс IV, семестр VIII)**

**Тема: Имплантат-протезная реабилитация (импланто-ортопедическая реабилитация) пациентов в задних участках верхней челюсти.**

**Место занятия**: Клинические базы кафедры.

**Цель занятия**: На данном практическом занятии студенты изучают методы поднятия дна верхнечелюстной пазухи (синус лифтинг) гребневым и латеральным доступом.

**Форма и длительность занятия**: Cеминар и практическое занятие, 225 мин.

 **Контрольные вопросы:**

1. Анатомия верхнечелюстных пазух. Классификация субантральной остаточной кости (SA, Misch)

2. Показания и противопоказания к операции синус-лифтинга.

3. Техника поднятия дна верхнечелюстной пазухи (синус-лифтинга) гребневым доступом. Показания, противопоказания, преимущества и недостатки.

4. Техника поднятия дна верхнечелюстной пазухи (синус-лифтинга) латеральным доступом. Показания, противопоказания, преимущества и недостатки.

5. Ведение (мониторинг) пациентов, перенесших операцию синус-лифтинга.

6. Ошибки и осложнения при проведении синус-лифтинга.

.**Литература:**

1. Материалы лекций.
2. Chele N. Implantarea dentară imediată. Riscuri și beneficii. Chișinău: S.n., 2017.
3. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucția crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implantar, Chișinău: S.n., 2018.
4. Misch C.E. Contemporary Implant Dentistry. Third Edition, Mosby Elsvier, 2008.

**Методическая разработка № 8**

**(курс IV, семестр VIII)**

**Тема: Ошибки и осложнения в имплантологии.**

**Место занятия**: Клинические базы кафедры.

**Цель занятия**: На данном практическом занятии студенты изучают ошибки и осложнения в имплантологии

**Форма и длительность занятия**: Cеминар и практическое занятие, 225 мин.

 **Контрольные вопросы:**

1. Предоперационные осложнения. Классификация. Профилактика.

2. Интраоперационные ошибки и осложнения.

3. Понятие о механических и биологических осложнениях.

4. Дегисценция (расхождение краёв) послеоперационной раны.

5. Дегисценция (расхождение, разрыв) слизистой . Классификация, профилактика и лечение.

6. Роль хирургических шаблонов в имплантологии.

7. Виды хирургических шаблонов, используемых в имплантологии.

.**Литература:**

1. Материалы лекций.
2. Chele N. Implantarea dentară imediată. Riscuri și beneficii. Chișinău: S.n., 2017.
3. Sîrbu D. Biomateriale în reconstrucția crestelor alveolare mandibulare în tratamentul implantar, Chișinău: S.n., 2018.
4. Misch C.E. Contemporary Implant Dentistry. Third Edition, Mosby Elsvier, 2008.

**Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Келе**

**Зав. учебной частью, к.м.н., ассистент кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г. Мотелика**