**Тема курса:**

**Техника использования Мультипетлевых дуг (МПД) при лечении ортодонтических пациентов.**

**(Ортодонтическое лечение с использованием МПД)**

Предполагаемая организация курса: 10 модулей по 2 дня

**I. Общие вопросы ортодонтического лечения (Модуль А; Модуль В)**

**Модуль А** (2 дня)

 **Вопросы эпидемиологии аномалий прикуса**

 Распространенность аномалий прикуса. Современные тенденции изменения эпидемиологической картины

**Рост и развитие челюстно-лицевой области**

1. Редукция челюстей в процессе эволюции современного человека. Онтогенез как отражение филогенеза.

2. Исследования роста и развития зубочелюстной системы. Современные представления об аллометрических изменениях формы челюстно-лицевого скелета в процессе онтогенеза.

3. Функциональные периоды формирования постоянного прикуса. Роль окклюзионных взаимоотношений в процессе формирования аномалий прикуса

4. Адаптация, компенсация и декомпенсация в процессе формирования зубочелюстной системы.

5. Клиническая характеристика основных нозологических форм заболеваний зубочелюстной системы, подлежащих ортодонтическому и комплексному лечению.

 **Методы диагностики перед ортодонтическим лечением.**

 **Роль начальной терапии в ходе комплексного лечения ортодонтических пациентов.**

1. Основные принципы постановки диагноза.

2. Цефалометрический анализ.

3. Анализ моделей челюстей.

4. Роль начальной терапии, как дополнительного диагностического этапа.

5. Основные правила построения клинических презентаций.

**Модуль Б** (2 дня; первый день лекционный, а второй после перерыва может быть практическим занятием по изгибанию дуг)

 **Принципы биомеханики и материаловедение**

1. Основы биомеханики

- Механическая концепция в ортодонтии

- Равнодействующие силы, статическое равновесие

- Типы перемещения зубов

2. Биологические механизмы ортодонтического перемещения зубов

3. Используемые материалы

- Классификация брекетов.

- История создания прописи брекет-систем.

- Ортодонтические дуги

4. Краткий обзор основных техник лечения и их сравнительная характеристика

- Техника прямой дуги

- Сегментарная техника

- Техника с использованием МПД

 **Основные этапы изготовления МПД. Практическое руководство. Принципы активации МПД.**

 После инструктажа в виде презентации или фильма слушатели на практике овладевают навыками изгибания мультипетлевой дуги.

II. **Частные вопросы ортодонтического лечения (Модуль В; Модуль Г)**

 **Модуль В** (2 дня; первый день лекционный, а вторая половина второго дня разбор клинических случаев слушателей, желательно формирование плана лечения для пациентов с II классом соотношений челюстей)

 **Использование и преимущества техники МПД при лечении ортодонтических пациентов с II классом соотношения челюстей**

1. Особенности роста и формирования зубочелюстной системы у пациентов с II классом соотношения челюстей.

2. Клиническая характеристика различных видов аномалий II класса соотношений челюстей

3. Основы диагностики аномалий прикуса II класса (компенсация и декомпенсация при II классе соотношения челюстей)

4. Принципы комплексного лечения аномалий II класса

5. Раннее ортодонтическое лечение аномалий II класса.

 **Демонстрация клинических случаев**

 **Обсуждение клинических презентаций слушателей**

**Модуль Г** (2 дня; каждый день состоит на 2/3 из лекционного материала и на 1/3 из клинических презентаций слушателей)

**Использование и преимущества техники МПД при лечении ортодонтических пациентов с III классом соотношения челюстей**

1. Особенности роста и формирования зубочелюстной системы у пациентов с III классом соотношения челюстей.

2. Клиническая характеристика различных видов аномалий III класса соотношений челюстей

3. Основы диагностики аномалий прикуса III класса (компенсация и декомпенсация при III классе соотношения челюстей)

4. Принципы комплексного лечения аномалий III класса

5. Раннее ортодонтическое лечение аномалий III класса.

**Демонстрация клинических случаев**

 **Обсуждение клинических презентаций слушателей**

**Использование и преимущества техники МПД при лечении ортодонтических пациентов с открытым прикусом**

1. Особенности роста и формирования зубочелюстной системы у пациентов с открытым прикусом.

2. Клиническая характеристика и основы диагностики открытого прикуса.

3. Принципы ортодонтического лечения открытого прикуса с использованием МПД.

4. Раннее ортодонтическое лечение открытого прикуса.

**Демонстрация клинических случаев**

 **Обсуждение клинических презентаций слушателей**

**Условия участия для докторов:** Знание основ функционального анализа и инструментальной диагностики с использованием программно - инструментального обеспечения CADIAX (CADIAS)

Обучение на любых курсах VieSID, наличие диплома.

**Примерное кол-во участников**: 10 человек (по одному пациенту от доктора)

Перечень инструментов и материалов, необходимых для работы каждому доктору.

**Список инструментов для курса.**

1. Щипцы Кима
2. Щипцы Нэнса
3. Зажим лигатурный
4. Пушер ортодонтический
5. Скалер с лигатурным директором ортодонтический
6. Ретрактор Nola
7. Щипцы Вейнгарта
8. Кусачки лигатурные для тонкой проволоки
9. Кусачки дистальные
10. Формирователь дуг Turret 0 torque
11. Лигатуры металлические
12. Брекеты edjewise
13. Щечные трубки edjewise
14. Адгезив/бонд ортодонтические
15. Ортофосфорная кислота
16. Chain cloes space/open/long
17. Межчелюстные тяги impala
18. Coil spring
19. Дуги Colboloy Blue 0,16\*0,22
20. Дуги 0,14, 0,16 SS Australian wire