

## **Вопросы к рубежному контролю.**

### **Раздел «Клиническая анатомия головы и шеи».**

1. Особенности развития челюстно-лицевой области в пренатальном онтогенезе. Формирование твердого нёба, онтогенез зубов человека.
2. Анатомо-физиологические особенности полости рта и челюстно-лицевой области новорожденного.
3. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области в периоде прикуса молочных зубов. Сроки и этапы прорезывания молочных зубов, и их анатомические особенности. Особенности формы и размеров зубных дуг.
4. Клиническая анатомия зубных дуг в периоде сменного прикуса. Отличия молочных зубов от постоянных. Сроки и очередность прорезывания постоянных зубов, и их анатомические особенности.
5. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области в периоде прикуса постоянных зубов. Варианты физиологической окклюзии и их характеристика. «Ключи окклюзии» по Энгля и Эндрюсу.
6. Клиническая анатомия височно-нижнечелюстного сустава. Формирование и развитие височно-нижнечелюстного сустава в различные периоды онтогенеза.
7. Анатомо-физиологические особенности твердого и мягкого нёба. Периоды формирования в различные периоды онтогенеза. Клинические варианты свода твердого нёба.
8. Клиническая анатомия шеи. Мышцы и фасции шеи, их значение в клинике стоматологии.

## Раздел «Диагностика в ортодонтии».

1. Методы обследования головы и лица в клинике ортодонтии. Черепной и лицевой индексы. Методы их определения и значение для клиники. Классификация и варианты (9 возможных) профиля лица по А.М. Schwarz.

2. Фотостатические методы исследования лица в клинике ортодонтии. Анализ профиля лица по А.М. Schwarz. Анализ профиля губ по А.М. Schwarz, Ricktts, Korkhaus. «Золотое сечение» лица и гнатической части лица. Особенности определения и значение для клинической ортодонтии.

3. Методы рентгенологического исследования челюстно-лицевой области. Анализ ортопантограммы. Анализ телерентгенограммы в боковой (по Шварцу, Ди Паоло, Якобсону, Твиду) и прямой проекции.

4. Типы роста челюстей. Методы определения типа гнатической части лица (Суммарный угол Бьёрка, лицевой угол Риккетса, нижний гониальный угол). Варианты цифровых параметров при различных типах роста челюстей. Варианты ротации гнатической части лица

5. Методы одонтометрии в клинике ортодонтии. Дентальные и интердентальные индексы. Определение соотношения размеров различных групп зубов (Метод З.И. Долгополовой, Тона, Экеля, Болтона), Определение модуля и массивности коронок зубов (А.Зубов), варианты зубных систем. Характеристика макро-, микро- и нормодонтизма.

6. Биометрическое исследование зубных дуг в клинике ортодонтии (методы Пона, Линдер-Харта, Коркхауза, Герлаха, Шмута, Ховеса-Снагиной). Методы оценки углов инклинации и ангуляции зубов и основные цифровые показатели торковых значений передних зубов (стандартный, низкий и высокий торк). Основные варианты зубных дуг при физиологической окклюзии постоянных зубов.

7. Методы симметрографии, симметроскопии, параллелографии, палатографии, палатометрии, окклюдозографии зубных дуг. Графические методы исследования зубных дуг (дуга Хаулея-Герберга-Гербста). Современные методы геометрически-графической репродукции зубных дуг.

8. Классификации зубо-челюстных аномалий (Стернфельда, Энгля, Симона, Канторовича, Коркхауза, Шварца, Калвелеса, Персина). Периоды разработки основных классификаций аномалий челюстно-лицевой области.

9. Современные компьютерные методы диагностики аномалий и деформаций в клинической ортодонтии.

**Раздел «Общие принципы и способы ортодонтического лечения больных с патологией ЗЧС. Ортодонтическая и лабораторная техника».**

1. Морфологические изменения в тканях пародонта и челюстно-лицевой области при ортодонтическом лечении (Теории Флуренса, Кингслея, Валькгофа). Исследования К. Сандстета, А. Оппенгейма, Д.А. Калвелиса, Л.П. Иванова по морфологии пародонта. Изменения в ВНЧС, шовных соединениях костей лица и твердого нёба.

2. Техника дозирования ортодонтической нагрузки. Характеристика сил в ортодонтии. Критерии выбора ортодонтической нагрузки (Шварц, Оппенгейм, Этертон, Л.С. Величко, Д.П. Конюшко, В.Ю. Курляндский, С.С. Райзман, Л.П. Иванов). Величина силы в зависимости от направления по К. Reitan.

3. Классификации ортодонтических аппаратов (Э.Х. Энгль, А.Я Катц, V.U. Andresen, К. Naupl, Бетельман А.И., Нападов М.А., Хорошилкина Ф.Я., Малыгин Ю.М.).

4. Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных аппаратов механического действия. Фиксирующие элементы. Разновидности кламмеров и особенности их изготовления. Винты для нормализации положения отдельных зубов, групп зубов, прикуса. Разновидности ортодонтических дуг и пружин. Техника расчета нагрузки.

5. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъёмных аппаратов механического действия. Фиксирующие элементы. Аппарат Дерихсвайера, Гашимова-Герлинга, аппаратура Энгля.

6. Аппараты функционального и функционально-направляющего действия. Понятие о конструктивном прикусе. Аппаратура Френкеля. Механизм разложения сил на наклонной плоскости. Каппы Шварца и Бынина.

7. Несъёмная дуговая аппаратура (техника эджуайс). Разновидности и прописи брекетов. Техника прямого и непрямого бондинга брекетов.

Разновидности металлических вестибулярных дуг (по материалу, сечению и диаметру проволоки). Силовая характеристика активных элементов техники эджуайс.

8. Клинические этапы лечения пациентов техникой эджуайс. Понятие о ретенционном периоде.