

Министерство здравоохранения Амурской области  
Государственное автономное учреждение Амурской области  
Профессиональная образовательная организация  
«Амурский медицинский колледж»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**для студентов по выполнению самостоятельной внеаудиторной**  
**работы**  
**ПМ. 05 Изготовление челюстно лицевых аппаратов**  
**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»**

**ПП ССЗ (базовая подготовка)**

Составлена:  
преподавателем «Стоматологии  
ортопедической» с требованиями  
Федерального государственного  
образовательного стандарта  
среднего профессионального  
образования.  
Демянюк А.С

Благовещенск  
2019 год

Рассмотрено  
на заседании ЦМК «Стоматология»  
Протокол № 5  
от « 15 » июня 2020 г.

Председатель ЦМК   
Н.В. Лунина

Методические рекомендации для студентов по выполнению внеаудиторной, самостоятельной работ составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.02.05 «Стоматология ортопедическая» и содержат перечень рекомендаций для организации самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по ПМ. 05 Изготовление челюстно лицевых аппаратов

Рекомендована Экспертным советом при информационно - методическом центре ГАУ АО ПОО «АМК»

Заключение Экспертного совета № 107 от «26» июня 2020 г

## **Челюстно лицевые аппараты**

### **Теория**

Тема 1. Понятие о челюстно-лицевой ортопедии. Цели и задачи предмета. Травма челюстно-лицевой области.

- Понятие о челюстно-лицевой ортопедии. Цели и задачи предмета. История предмета. Роль отечественных ученых в развитии в этой области в стоматологии. Виды повреждений челюстно-лицевой области: огнестрельные, неогнестрельные, комбинированные, ожоги, отморожения. Виды и классификация неогнестрельных поражений челюстно-лицевой области. Виды и классификация переломов по Курляндскому и Фору. Классификация челюстно-лицевых аппаратов. Организация ортопедической помощи на этапах медицинской эвакуации: профилактика болевого шока, кровотечения, асфиксии. ( описание )

Тема 2. Ортопедическое лечение переломов челюстей фиксирующими и репозирующими аппаратами.

- Аппараты и приспособления для транспортной иммобилизации. Транспортные шины Лимберга, Энтина, Збаржа, лигатурное увязывание. Аппараты и приспособления для фиксации и репозиции отломков челюстей. Назначение и классификация. Надсневые одно и двухчелюстные шины, шина Ванкевич, шина Вебера, шина Степанова. Назначение и конструктивные особенности, этапы изготовления.( реферат)

### **Практика**

#### **Изготовление шины Вебера**

- Изготовить гипсовую модель на нижнюю челюсть. Из ортодонтической проволоки диаметром 0,8 мм изготовить каркас, чтобы он не касался зубной дуги на 1 мм. Из проволоки 0,6 мм изготовить перемычки между 45,44,34,35 зубами и закрепить их на каркасе. Концы оставить длиной 8-10 мм. (описание)
- Отмоделировать шину из воска. Произвести окончательную моделировку.

Загипсовать шину в кювету, выпарить воск, произвести изоляцию гипса «Изоколом». (реферат)

- Приготовление пластмассы, паковка пластмассы в кювету, полимеризация. Обработка, шлифовка и полировка шины. Разбор ошибок. (описание)

**Репонирующий аппарат Катца для лечения переломов нижней челюсти со смещением отломков и с сохранением зубов на обоих отломках.**

- Изготовление колец на 46,45 зубы. (описание)

- Изготовление колец на 35,36 зубы (описание)

- Изготовление круглых трубок диаметром 2,3 мм и длиной 2-3 см. Спайка трубок с кольцами.

Отбеливание, обработка, шлифовка, полировка аппарата. (описание)

## **Теория**

Тема 3. Ортопедическое

лечение при дефектах и деформациях челюстно-лицевой области.

- Протезирование при несросшихся и неправильно сросшихся переломах. Причины возникновения. Врачебная тактика. Виды протезов, применяемых для лечения больных с неправильно сросшимися переломами: съемные и несъемные протезы, протезы с двойным зубным рядом. Виды протезов, применяемых для лечения больных с несросшимися переломами (ложными суставами): шарнирные протезы по Гаврилову, Оксману, Вайнштейну. Технология съемных протезов с шарниром. Микростомия. Протезирование при микростомии. (реферат)

## **Практика**

**Изготовление шарнирного аппарата по Гаврилову.**

- Из готового протеза на нижнюю челюсть отлить модель.

Изготовить шарнир из проволоки диаметром 1,2-1,5 мм. (описание)

- С язычной стороны создать ложе для шарнира. Уложить шарнир в ложе и закрепить быстротвердеющей пластмассой. Оставить пластмассу застывать. (описание)

- Разрезать протез по линии ложного сустава. Бором освободить петли шарнира. Протез отполировать. Сдача аппарата. Разбор ошибок. (описание)

## **Теория**

Тема 4. Замещающие протезы при резекции челюстей и дефектах лица.

- Замещающие протезы, применяемые при резекции верхней и нижней челюсти. Замещающие протезы, применяемые при дефектах неба.

Классификация obturators. Назначение и виды obturators. Протезы, применяемые при замещении приобретенных дефектов челюстно-лицевой области. Показания к применению. Технология формирующих протезов.(реферат)

## **Практика**

### **Изготовление obturатора по Ильиной-Маркосян.**

- Изготовить модель на верхнюю челюсть. Изготовить перекидные кламмера на 16,26 зубы. Изготовление из воска obturатора по Ильиной-Маркосян(описание)

- Загипсовка obturатора в кювету. Выпаривание воска. Изоляция гипса. Паковка пластмассы базисной и мягкой. Полимеризация пластмассы.(описание)

- Выемка obturатора из кюветы. Обработка, шлифовка и полировка. Сдача. Разбор ошибок.(описание)

## **Теория**

Тема 5. Эктопротезирование лица.

- Ортопедическое лечение эктопротезами. Показания к эктопротезированию. Способы фиксации эктопротезов. Современные материалы для изготовления эктопротезов. Методика изготовления.(реферат)

## **Теория**

Тема 6. Ортопедические методы изготовления защитных средств для спортсменов.

- Защитные средства для спортсменов. Область применения. Шины для носа, ушных раковин, подбородка. Материалы и методы изготовления. Назубные шины для профилактики травм зубов и челюстей. Современные материалы и методики изготовления.(реферат)

## **Практика**

## **Изготовление боксерской шины.**

-Снятие слепков с верхней и нижней челюсти. Отливка моделей. Отметить границу шины. Со стороны преддверья рта граница доходит до переходной складки, обходя губную уздечку, щечные складки и покрывая альвеолярные бугры. На язычной стороне шина покрывает поперечные складки твердого неба и альвеолярные бугры. Небный шов не перекрывается. На небной поверхности жевательных зубов от экватора до их шеек соскабливают слой гипса толщиной 0,5 мм. На губной поверхности фронтальных зубов от экватора до шеек тоже соскабливают гипс толщиной 0,5 мм. По очерченным границам производят моделировку шины. Накладывают разогретую пластинку на модель и обжимают пальцами в пределах намеченных границ. На базис накладывают восковой валик высотой 2,5 мм и соединяют с базисом. Определяют центральную окклюзию, сохраняя разобщение между зубными рядами 1,5-1,8 мм. Глубинам отпечатков коренных зубов на валиках должна быть 1 мм, а в области фронтальных зубов 1,5-2,0 мм.(реферат)

- Произвести окончательную моделировку. Толщина пластинки должна быть 1,8- 2,0 мм. Гипсовку произвести обратным способом. Выпарить воск, покрыть модель разделительным лаком. Разместить пластмассу «Эластопласт» и произвести поковку. Бюгель с кюветой поместить в холодную воду и произвести полимеризацию.(описание)

- Кювету вскрыть. Шину освободить от гипса. Ножницами обрезать излишки по границе. Шину не полировать. Готовую шину сдать и произвести анализ проделанной работы.(описание)

## **Тема**

### **Написание рефератов.**

- Изготовление шины Вебера.
- Изготовление шарнирного аппарата по Гаврилову.
- Изготовление obturатора по Ильиной-Маркосян.
- Изготовление боксерской шины.
- Репонирующий аппарат Катца для лечения переломов нижней челюсти со смещением отломков и с сохранением зубов на обоих отломках.

