**БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Одобрена ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | УТВЕРЖДЕНО |
| Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_ Осипова С.В. | |  | Зам. директора по УР |
| Протокол № \_\_\_\_\_\_ | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_/Е.Л. Селивановская/ |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. |  |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

**КОНРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**профессионального модуля**

**ПМ. 03. «Изготовление ортодонтических аппаратов,**

**Челюстно-лицевых протезов**»

***по специальности:***

***31.02.05. «Стоматология ортопедическая»***

Воронеж 20 \_\_\_\_

МДК 03.01. «Изготовление ортодонтических аппаратов»

1. Понятие об ортодонтии. Цели, задачи. Краткий исторический очерк развития ортодонтии.

2. Ортодонтическая помощь детскому населению.

3. Общая характеристика ортодонтических аппаратов, применяемых для лечения зубочелюстных аномалий.

4. Классификация ортодонтических аппаратов по назначению, механизму действия, методу фиксации.

5. Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей.

6. Характеристика временного прикуса у детей.

7. Характеристика сменного прикуса у детей.

8. Характеристика постоянного прикуса у детей.

9. Ортодонтические кольца. Назначение, техника изготовления.

10. Ортодонтические коронки, особенности, техника изготовления.

11. Удерживающие кламмера Адамса, Шварца. Техника изготовления.

12. Ортодонтические дуги. Техника изготовления.

13. Зубочелюстные аномалии. Причины возникновения.

14. Базис съемного аппарата. Техника изготовления, функции.

15. Зубочелюстные аномалии. Специальная терминология.

16. Классификация зубочелюстных аномалий Энгля.

17. Классификация зубочелюстных аномалий Калвелиса.

18. Лечение зубочелюстных аномалий. Виды ортодонтических аппаратов.

19. Сравнительная характеристика: ортогнатический прикус, прогнатический прикус, прогенический прикус.

20. Характеристика молочного прикуса у детей.

21. Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей.

22. Вредные привычки, приводящие к нарушению развития зубочелюстной системы.

23. Характеристика сменного прикуса у детей.

24. Сроки прорезывания молочных зубов.

25. Сроки прорезывания постоянных зубов.

26. Расширяющие (сужающие) активные элементы съемных аппаратов (винты, пружина Коффина). Назначение, техника изготовления.

27. Открытый прикус. Характеристика, причины возникновения.

28. Глубокий прикус. Характеристика, причины возникновения.

29. Взаимосвязь ортодонтии с другими науками.

30. Основные опорно-удерживающие элементы: кламмера, дуги. Общая характеристика.

31. Характеристика прогенического прикуса. Ортодонтические аппараты, применяемые для лечения прогенического прикуса.

32. Характеристика прогнатического прикуса. Ортодонтические аппараты, применяемые для лечения прогнатии.

33. Ортодонтические винты (замки). Назначение, техника установки в базис.

34. Вспомогательные приспособления: рычаги, распорки. Техника изготовления.

35. Протрагирующие пружины. Назначение, техника изготовления.

36. Съемные аппараты механического действия. Назначение, техника изготовления.

37. Несъемные аппараты механического действия. Назначение, техника изготовления.

38. Регуляторы функции Френкеля (I, II, III типов). Назначение, техника изготовления.

39. Рукообразные пружины. Назначение, техника изготовления.

40. Ортодонтические аппараты функционально-направляющего действия. Назначение, общая характеристика.

41. Ортодонтические аппараты функционально-действующие. Назначение, общая характеристика.

42. Ортодонтические аппараты комбинированного действия. Общая характеристика, назначение.

43. Ортодонтические аппараты комбинированного действия. Техника изготовления.

44. Дуга Энгля. Назначение, техника изготовления.

45. Коронка Катца. Назначение, техника изготовления.

46. Каппа Шварца. Назначение, техника изготовления.

47. Аппараты для лечения диастемы. Их характеристика, техника изготовления.

48. Регулятор функции Френкеля. Общая характеристика, назначение. Отличительные конструктивные особенности регуляторов I, II, III типов.

50. Каппа Бынина. Назначение, техника изготовления.

51. Расширяющая съемная пластинка. Назначение, составляющие части. Техника изготовления.

52. Ретенционные аппараты. Назначение, общая характеристика.

53. Экспансивная дуга Энгля. Назначение, техника изготовления.

54. Скользящая дуга Энгля. Назначение, техника изготовления.

55. Съемная пластинка Топеля. Назначение, техника изготовления.

56. Техника изготовления и назначения активатора Андесена-Гойпля.

57. Техника изготовления и назначение пропульсора Мюлемана.

58. Назначение и техника изготовления аппарата Башаровой.

59. Назначение и техника изготовления пластинки Шварца с вестибулярной ретракционной дугой.

60. Назначение и техника изготовления накусочной пластинки Катца.

61. Аппарата Джонсона и аппарат Бегга, назначение и техника изготовления.

62. Современные конструкции лечения зубодесневых аномалий: джуайс-техника, брекет-системы.

63. Аппараты, применяемые в ортодонтии, для устранения вредных привычек.

64. Материалы, инструменты, применяемые в ортодонтии.

65. Аппараты в ортодонтии для лечения скученности зубов и сужения зубных дуг.

66. Техника изготовления и назначение съемных ортодонтических аппаратов с накусочной площадкой.

67. Показания и противопоказания для протезирования детей.

68. Накусочная пластинка Катца, техника изготовления и назначение.

69. Временные коронки в детском протезировании.

70. Аномалии положения отдельных зубов.

**Практические манипуляции по предмету:**

**«Изготовление ортодонтических аппаратов».**

1. Изготовить кламмер Адамса.

2. Изготовить одно-звеньевой кламмер Шварца из ортодонтической проволоки.

3. Изготовить рукообразную пружину Кальвелиса из ортодонтической проволоки диаметром 0,6 мм.

4. Изготовить пружину Коффина из ортодонтической проволоки диаметром 0,8 мм.

5. Изготовить вестибулярную R-дугу.

6. Согнуть протрагирующую пружину.

7. Изготовить перекидной кламмер Джексона.

8. Изготовить ортодонтический кламмер Дузингса из ортодонтической проволоки диаметром 0,6 мм.

9. Изготовить язычную R-дугу из ортодонтической проволоки диаметром 0,8 мм.

10. Смоделировать каппу Шварца.

**МДК 03.02 «Изготовление челюстно-лицевых протезов»**

1. Шина Вебера для лечения переломов челюстей.

2. Обтуратор Шильдского с пружиной Вайнштейна, его назначение и техника изготовления.

3. Задачи и историческое развитие челюстно-лицевой ортопедии.

4. Техника изготовления несъемных протезов при ложном суставе.

5. Шина Ванкевич, техника изготовления.

6. Виды переломов челюстей.

7. Классификация бытовых переломов н/ч по Энтину.

8. Классификация ортопедических аппаратов, применяемых при лечении челюстно-лицевых ранениях.

9. Репонирующие аппараты Шура, техника изготовления.

10. Лигатурные повязки, их виды и назначение.

11. Классификация бытовых переломов верхней челюсти по Ле-Фору.

12. Техника изготовления складного протеза при микростомии.

13. Защитные средства для спортсмена (профилактические аппараты).

14. Боксерская каппа, назначение ее и техника изготовления.

15. Этапы оказания помощи челюстно-лицевым раненым.

16. Обтуратор по Ильиной-Маркосян, техника изготовления.

17. Техника изготовления и назначение репонирующего аппарата Катца.

18. Формирующий аппарат Бетельмана, техника изготовления.

19. Уход за полостью рта и питание челюстно-лицевых раненых.

20. Виды транспортных шин. Оказание первой помощи челюстно-лицевым раненым.

21. Обтуратор Шильдского с пластиной, назначение и техника изготовления.

22. Техника изготовления шина Вебера.

23. Характеристика анатомических и функциональных нарушений при переломах челюстей.

24. Замещающие аппараты, их виды и назначение.

25. Техника изготовления протеза по Курляндскому.

26. Классификация фиксирующих аппаратов.

27. Ложные суставы, причины их образования, лечение.

28. Техника изготовления маски.

29. Технология изготовления протеза носа.

30. Техника изготовления съемного протеза при ложном суставе по Оксману.

31. Репонирующий аппарат Курляндского, техника его изготовления.

32. Репонирующие аппараты, их виды и назначение.

33. Техника изготовления обтуратора Кеза (по Часовской).

34. Техника изготовления съемных протезов при неправильно сросшихся переломах.

35. Формирующие аппараты, их виды и назначение.

36. Обтуратор Шильдского с рессорой, его назначение и техника изготовления.

37. Обтуратор Сюерсена, техника его изготовления и назначение.

38. Неправильно сросшиеся переломы, причины их образования, методы лечения.

39. Проволочные шины Тигерштедта, техника их изготовления.

40. Особенности огнестрельных переломов.

41. Цели и задачи челюстно-лицевой ортопедии.

42. Механизм смещения отломков при срединном переломе н/ч.

43. Механизм смещения отломков при одностороннем боковом (ментальном) переломе н/ч.

44. Механизм смещения отломков при двустороннем боковом (ментальном) переломе н/ч.

45. Механизм смещения отломков при угловом переломе н/ч (собственно-угловом, передне-угловом, задне-угловом).

46. Механизм смещения отломков при одностороннем переломе суставного отростка.

47. Механизм смещения отломков при двустороннем переломе суставных отростков.

48. Механизм смещения отломков при одностороннем переломе венечного отростка.

49. Механизм смещения отломков при двустороннем переломе венечного отростка.

**Практические манипуляции по предмету:**

«Изготовление челюстно-лицевых аппаратов».

1. Увязать лигатурную повязку по Айви.

2. Увязать лигатурную повязку по Гейкину.

3. Увязать лигатурную повязку по Вильгу.

4. Увязать лигатурную повязку простую.

5. Увязать лигатурную повязку военно-полевую глухую.

6. Изготовить проволочную шину Тигерштедта (гладкая скоба).

7. Изготовить проволочную шину Тигерштедта с распорочным (ретенционным) изгибом.

8. Изготовить проволочную шину Тигерштедта с наклонной плоскостью.

9. Изготовить проволочную шину Тигерштедта с зацепными петлями на в/ч.

10. Изготовить проволочную шину Тигерштедта с зацепными петлями на н/ч.

11. Изготовить шарнир по Гаврилову.

12. Изготовить по готовому контрштампу носа восковую композицию протеза носа.

13. Провести границы защитной каппы и произвести гравировку границ.

14. Изготовить восковую композицию защитной каппы.

15. Изготовить восковую композицию обтуратора по Ильиной-Маркосян.