**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. 04. «Изготовление ортодонтических аппаратов**»

**МДК 04.01.** **«Технология изготовления ортодонтических аппаратов»**

***по специальности:***

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

Воронеж 2022

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.