A P PROVED

Chief of the Chair

Dental propaedeutics ”Pavel Godoroja”

SUMPh “N.Testemiţanu”

Dr.hab.șt.med.,conf. universitar

Uncuța Diana

“ \_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018

1. Биоматериалы. Понятия. Свойства.
2. Электрические свойства, гальванизация.
3. Термические свойства стоматологических материалов (теплопроводность и термическое расширение).
4. Механические свойства (деформации, эластичность, пластичность) биоматериалов.
5. Химические свойства, коррозия.
6. Металлы и металлические сплавы. Определение.
7. Сплавы для несъемных зубных протезов (благородных, неблагородных).
8. Литье, сварка и пайка, переработка сплавов.
9. Простые акриловые смолы. Формы выпуска.
10. Свойства термополимеризующихся акриловых смол (структура, пористость, изменения объема, термическое расширение, усадка вовремя отверждение, термическая усадка, биологические свойства).
11. Показания к применению акриловых термополимеризующихся пластмасс.
12. Керамические массы. Определение. Химический состав.
13. Этапы запекания керамических масс на металлической структуре.
14. Понятия – Новые керамические системы: Hi-Ceram -Vita, Ceremony, In-Ceram-Vita, Dicor, Empress Technique.
15. Компьютеризированные методы вытачивание (CAD-CAM).
16. Стоматологический воск. Состав.
17. Классификация по способу применения воска.
18. Свойства воска: текучесть, тепловое расширение, физические свойства и т.д.
19. Классификация упаковочных материалов, используемых в стоматологической лаборатории. Свойства.
20. Определение «Оттиска». Классификация оттисков в зависимости от способа применения и снятия оттиска.
21. Оттискные ложки. Характеристика. Классификация.
22. Этапы и техника снятия оттисков.
23. Характеристика группы обратимых и необратимых упругих оттискных материалов.
24. Медико-биологические требования к материалам для оттискных материалов.
25. Модель. Определение. Особенность. Материалы, используемые для изготовления моделей. Свойства. Использование.
26. Классификация пломбировочных материалов.
27. Требования к постоянным пломбировочным материалам.
28. Определение временных пломбировочных материалов. Требования, предъявляемые к временным пломбировочным материалам.
29. Временные фотополимеризующиеся пломбы. Свойства.
30. Характеристика искусственного дентина. Свойства. Химический состав.
31. Определение и классификациялечебных прокладок.Цель применения лечебных прокладок.
32. Пасты гидроксида кальция на водной основе. Свойства и показания к применению. Кальций-салицилатные цементы химического отверждения. Свойства и показания к применению.
33. Пасты на основе оксида цинка. Свойства и показания к применению. Комбинированные лечебные пасты. Свойства и показания к применению.
34. Способ приготовления лечебных прокладок. Механизм действия лечебных прокладок.
35. Определение и химический состав стеклоиономерного цемента. Форма выпуска, отверждение стеклоиономерного цемента.
36. Свойства стеклоиономерного цемента. Показания к применению и техника замешивания стеклоиономерного цемента.
37. Классификация стеклоиономерных цементов по WilsonandMcLean (1988). Классификация по G.J.Mount и W.R. Hume (1998).
38. Характеристика стеклоиономерных цементов I типа, II типа (эстетические и упроченные), III типа.
39. Определение гибридных стеклоиономерных цементов. Химический состав. Типы полимеризации. Форма выпуска.
40. Стеклоиономерный цемент с добавлением металлических частиц. Свойства. Показания к применению. Разница между стеклоиономерными цементами с добавлением металических и металлокерамических частиц (Cermet).
41. Определение компомеров. Показания к применению компомеров. Реакция оттвердения.
42. Определение ормокеров.Свойства.
43. Определение амальгамы.Классификация амальгамы по: количеству металлов в составе, содержанию меди в сплаве серебра, опилкам серебра.
44. Химический состав опилок амальгамы.
45. Аппараты и способ замешивания амальгам. Капсулы для замешивания амальгам.
46. Определение адгезии. Общие принципы адгезии. Физические механизмы адгезии. Химические механизмы адгезии.
47. Адгезия к эмали, морфофункциональные особенности эмали. Подготовка эмали к адгезии.
48. Адгезия к дентину, морфофункциональные особенности дентина. Варианты зубной ткани.Факторы, влияющие на адгезию
49. Классификация адгезивных систем в соответствии с (поколениями, типом полимеризации, количеством этапов наложения, pH, реставрационным материалом, требующий адгезии).
50. III поколение адгезивных систем (определение праймера и адгезива). IV поколение, характеристика, процедура протравливания, преимущества и недостатки.
51. V поколение адгезивных систем, характеристика, преимущества и недостатки. VI поколение, характеристика, преимущества и недостатки.
52. Определение композитных материалов. Классификация композитных материалов по Lutz, Phillips и Willems.
53. Органический мономер композитных материалов. (BIS-GMA, UDMA, DGMA, TGDMA). Неорганические наполнители. Силаны, инициаторы полимеризаций, стабилизаторы, красители и пигменты.
54. Композитные пломбировочные материалы макронаполненные (классические и современные). Композитные пломбировочные материалы микронаполненные. Гибридные композитные материалы. Форма выпуска (порошок- жидкость, паста- жидкость, паста-паста, паста в шприце).
55. Композитные пломбировочные материалы фотополимеризующиеся ультрафиолетовым излучением. Композитные пломбировочные материалы фотополимеризующиеся под воздействием света (галогеновая лампа).
56. Композитные пломбировочные материалы фотополимеризующиеся под воздействием лазера. Композитные пломбировочные материалы двойного отверждения. Биосовместимость (реакция пульпы, микротрещины, раздражение, вызванноефотополимеризирующией лампой, реакция слизистой десен).
57. Материалы для пломбирования корневых каналов. Классификация. Материалы для временного пломбирования на основе гидроксида кальция. Показания к применению. Свойства.Форма выпуска.
58. Материалы для временного пломбирования на основе иодоформа. Показания к применению. Форма выпуска. Материалы длявременного пломбирования на основе параформальдегида. Показания к применению. Свойства.Форма выпуска.
59. Материалы для постоянного пломбирования. Характеристика. Материалы для постоянного пломбирования на основе стеклоиономерного цемента. Характеристика. Материалы для постоянного пломбирования на основе материала, полученного из гуттаперчи. Характеристика.
60. Материалы для постоянного пломбирования на основе эпоксидных смол. Характеристика.Свойства.
61. Материалы, включающие в себя антисептические свойства. Орошение и внутриканальное лечение (ирригационные растворы, растворы и гели для смазки и химического расширения корневых каналов).