1. Методика литья зубопротезных деталей из металла. Огнеупорные материалы, применяемые для литья металлических деталей, аппараты для литья. Дефекты конструкций, возникающие при литье, методы их устранения.
2. Стоматологическая керамика, состав, разновидности. Изготовление керамических протезов методом нанесения и прессования. Современный подход.
3. Концепции окклюзии. ЦО и центральное соотношение челюстей.
4. Методы определения центрального соотношения челюстей. Материалы для фиксации центрального соотношения челюстей.
5. Принцип выбора вида ортопедической конструкции и материала для её изготовления при помощи CAD/CAM в зависимости от клинической ситуации. Правила препарирования зубов для изготовления ортопедических конструкций при помощи CAD/CAM/ Способы получения информации об объекте.
6. Фотопротокол в современной стоматологии, методики и оборудование.
7. Временные конструкции в ортопедической стоматологии, показания, методы и материалы для изготовления.
8. Патологическая стираемость. Современные принципы и методы лечения.
9. Вторичные деформации зубных рядов. Этиология и патогенез. Современные принципы и методы лечения.
10. 3D-принтеры в ортопедической стоматологии.
11. Протезирование с использованием бюгельных протезов с опорой на зубы. Современные материалы для их изготовления.
12. Современные принципы моделирования улыбки. Wax up. Mock up.
13. Принципы малоинвазивного препарирования зубов.
14. Травматическая перегрузка пародонта. Выявление участков зубов, блокирующих движения НЧ, Окклюзиограмма.
15. Параллелограметрия кламмера системы Нея, клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.
16. Деформация зубных рядов и прикуса при частичном отсутствии зубов. Патогенез. Классификация. Клиника.
17. Патологическая стираемость естественных зубов. Классификация клинических форм изменения зубочелюстной системы при патологический стираемости. Методы ортопедического или комплексного лечения зубов. Клинические варианты в зависимости от типа прикуса.
18. Деформация прикуса при частичном отсутствии зубов в сочетании с патологической стираемостью (функциональной недостаточностью твердых тканей. Формулирование диагноза Дифференциальная диагностика. Комплексный подход при лечении больных с этой патологией.
19. Диагностика и профилактика осложнений и ошибок при ортопедическом лечении различными видами зубных протезов и аппаратов.
20. Методы обследования пациентов с полным отсутствием зубов. Перестройка органов челюстно-лицевой области в связи с полной утратой зубов.
21. Челюстно-лицевая ортопедия. Ортопедические методы лечения при ложных суставах, при неправильно сросшихся отломках, костных дефектах нижней челюсти, микростоме. Ортопедические методы лечения при дефектах твердого и мягкого неба. Методика изготовления протезов при оперативных вмешательствах. Конструкции формирующих протезов.
22. Заболевания височно-нижнечелюстного суставов. Классификация (мышечно-суставная дисфункция, травматические артриты и артрозы). Болезни, ассоциированные с патологией окклюзии и нарушением окклюзионных соотношений при аномалиях, частичном отсутствии зубов, деформациях зубных рядов и прикуса, патологической стираемости. Болезни ВНЧС, обсуловленные неправильными зубными протезами. Патогенез. Клиника.