1. Vyšetření pacienta a plán léčby v konzervačním zubním lékařství, dokumentace.Význam rtg vyšetření a jiných zobrazovacích metod v konzervačním zubním lékařství.

2. Zubní kaz – jeho etiologie a patogeneze z hlediska současných poznatků, nejvýznamnější teorie

vzniku kazu. Průběh a patologicko anatomický obraz zubního kazu.

3. Klasifikace zubního kazu z různých hledisek (lokalizace, průběh, forma, čas apod.). Místa ke

kazu náchylná a odolná. Subjektivní a objektivní příznaky zubního kazu,kaz blízký zubní dřeni.

4. Slina, její složení a vztah k zubnímu kazu.

5. Neinvazivní a mininvazivnípřístup v léčbě a ošetření zubního kazu, miniinvazivní preparační

techniky.

6. Obecné zásady preparace. Stomatologické pohony a násadce, jejich správné použití při preparaci. Preparační nástroje.

7. Ošetření kazů I. třídy podle Blacka, výběr vhodných materiálů.

8. Ošetření kazů na aproximálních plochách premolárů a molárů (II. třída) amalgámem. Preparace, pracovní postup.

9. Použití kompozitních materiálů v postranním úseku chrupu (I. a II. třída) – preparace, pracovní postup.

10. Ošetření kazů III. A IV. třídy podle Blacka, zásady, vhodné materiály, pracovní postupy.

11.Ošetření kazů V. třídy podle Blacka, volba vhodných materiálů. Nekariézní defekty tvrdých zubních tkání.

12. Základní principy estetiky a odečtení optických vlastností zubních tkání, princip anatomické stratifikace. Vrstvení kompozitů s ohledem na vytvrzení, okrajový uzávěr a estetický efekt. C- faktor.

13. Kompozitní výplňové materiály– složení, rozdělení, vlastnosti, indikace a kontraindikace.

14. Princip připojení kompozitů k zubním tkáním, vazebné systémy a jejich správné použití.

Pracovní postup při zhotovení kompozitní výplně obecně.

15. Amalgámy. Složení, vlastnosti, indikace, správný pracovní postup při zhotovování výplní.

16. Skloionomerní cementy. Složení , vlastnosti, indikace, správný pracovní postup při

zhotovování výplní.

17. Prozatímní výplňové materiály.

18. Metody zajištění suchého pracovního pole.

19. Rekonstrukce zubů po endodontickém ošetření. Inlaye a onlaye.

20. Nejčastější chyby při přípravě a skladování výplňových materiálů. Chyby při ošetřování výplněmi. Dentinová hypersenzitivita, pooperační citlivost.

Endodoncie

1. Morfologické základy endodoncie (klinická anatomie dřeňové dutiny a kořenových kanálků, tvar a lokalizace trepanačního otvoru). Zubní dřeň a její obranné mechanismy, hojení zanícené a poraněné zubní dřeně.
2. Indikace a kontraindikace endodontického ošetření. Klasifikace onemocnění zubní dřeně (histopatologická, klinická).
3. Metody zachovávající vitalitu zubní dřeně (přímé a nepřímé překrytí zubní dřeně, pulpotomie). Indikace, kontraindikace, pracovní postupy.
4. Ošetření kořenového kanálku (RCT) - fáze endodontického ošeření
5. Etiologie a příznaky zánětů zubní dřeně, nekróza, gangréna.
6. Periodontitis – etiologie, rozdělení, příznaky, diagnostika a terapie.
7. Pulpitis acuta – příznaky, klinická diagnostika, zásady ošetření.
8. Pulpitis chronica, vnitřní granulom. Resorptivní procesy tvrdých zubních tkání. Příznaky, diagnostika, zásady ošetření.
9. Diferenciální diagnostika bolestivých stavů v orofaciální oblasti.
10. Materiály a medikamenty v endodoncii včetně irigancií.
11. Kořenové nástroje pro odstranění zubní dřeně a ruční preparaci kořenového kanálku, druhy, ISO norma, zásady správného použití a údržby. Ruční preparace - techniky a metody.
12. Strojová preparace kořenového kanálku – instrumentarium, motory a kolénkové násadce,obecné zásady strojové endodoncie. Možné komplikace.
13. Plnění kořenového kanálku – materiály, metody.
14. Reendodoncie – indikace a kontraindikace. Komplikace endodontického ošetření. Kombinovaná onemocnění pulpy a periodoncia.
15. Chirurgické výkony doplňující endodontické ošetření. Jejich indikace a kontraindikace.
16. Fokální infekce odontogenního původu.