

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 patogenese 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 blízky zubní dřeni.
4. Slina, její složení a vztah k zubnímu kazu.
5. Neinvazivní a mininvazivní přístup 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 výplně.
16. Skloionomerní cementy. Složení, vlastnosti, indikace, správný pracovní postup při zhotovování výplně.
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 ošetření
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 irigancí.
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 periodontia.
15. Chirurgické výkony doplňující endodontické ošetření. Jejich indikace a kontraindikace.
16. Fokální infekce odontogenního původu.