Dětské zubní lékařství

1. Prevence zubního kazu – přehled metod.
   Indikace extrakcí dočasných a stálých zubů.

2. Celková prevence zubního kazu sloučeninami fluoru.
   Předčasné ztráty zubů.

3. Místní profylaxe zubního kazu sloučeninami fluoru.
   Způsoby znecitlivění (slizniční, infiltrační a svodné anestézie).

4. Preventivní výplně u dočasných a stálých zubů: indikace, pracovní postup.
   Úrazy zubů a okolních tkání – rozdělení.

5. Toxicita fluoridů – fluoroza.
   Nekomplikované zlomeniny zubní korunky (bez otevření dřeňové dutiny).

6. Hygieny ústní dutiny, metody a pomůcky čištění zubů vhodné v různých věkových obdobích.
   Fraktura korunka-kořen.

7. Spolupráce s rodiči, poučení budoucích a kojících matek jak pečovat o orální zdraví dítěte.
   Poškození závěsného aparátu zubů – rozdělení.

8. Složení a mechanické vlastnosti potravy, režim stravování s ohledem na prevenci zubního kazu.
   Kontuze, subluxace zubů.

9. Psychologický přístup k dětskému pacientovi, psychoterapeutické metody a spolupráce s psychologem a psychiatrem
   Avulze (luxace) a intruze (repulze) zubů.

10. Špatně spolupracující dítě.
    Kaz dočasných zubů – klasické a interceptivní ošetření.

11. Ošetření dítěte v premedikaci, analgosedaci a celkové anestézii.
    Výplňové materiály užívané v dětské stomatologii.

12. Stomatologické vyšetření dítěte, plán ošetření, recall.
    Pulpitis dočasných zubů.

13. Indikace rentgenologického vyšetření, ochrana dítěte před radiací.
    Periodontitis a periostitis dočasných zubů.

14. Prevence parodontopatií.
    Pulpitis stálých zubů s nedokončeným vývojem.

15. Spolupráce pedostomatologa s ortodontistou.
    Apexifikace, princip metody, popis provedení, materiály.

16. Vývoj zubů, doba zakládání a erupce dočasných a stálých zubů.

Ošetření stálých zubů s nedokončeným vývojem, jejichž dřeň není vitální

17. Rozdíly mezi dočasnými a stálými zuby.
Náhrady zubů u dětí v dočasném a smíšeném chrupu – rozdělení.

18. Zubní věk, způsoby určování, význam pro praxi.
Poruchy zubních tkání exogenního původu.

19 Vývojové poruchy v počtu a tvaru zubů.
Syndrom týraného dítěte.

20. Poruchy erupce zubů, persistence, reinkluze.
Handicapovaný pacient rozdělení, postupy při ošetřování.

21. Fraktura kořene zubu.
Gingivostomatitis herpetica.

22. Záněty gingivy a ústní sliznice charakteristické pro dětský věk.
Pečetění fisur u dočasných a stálých zubů.

23. Projevy celkových onemocnění v ústní dutině – přehled.
Kaz raného dětství, (Early childhood caries), prevence a terapie.

24. Mělké vestibulum, anomální úpony podjazykových a retních uzdiček.
Prevence bolesti při preparaci kariesních lézí.

25. Komplikovaná fraktura korunky zubu.
Apexogenese.

Parodontologie a onemocnění ústní sliznice

1. Dentální mikrobiální povlak, vývoj, struktura, dělení plaku, produkty dentálního plaku, vztah k onemocnění parodontu.
   Glosodynie a stomatodynie (dělení, stanovení diagnózy, nutná vyšetření, klinický obraz, možnosti léčby).

2. Plakem podmíněná gingivitida – klinický obraz, epidemiologie, léčba, význam.
   Plakem podmíněné gingivitidy modifikované hormonálně (juvenilní, těhotenská).
   Recidivující afty (dělení, klinický obraz, výskyt, diferenční diagnostika, možnosti léčby, Behcetův syndrom).

3. Parodontitidy chronické (charakteristika, dělení, diagnostika, klinický obraz, rtg obraz, prognóza, zásady terapie).
   Ulcerózní gingivitida (nekrotizující onemocnění parodontu), klinický obraz, etiologie, význam, diagnostika, nezbytná vyšetření, terapie.

4. Lokální sekundární etiologické faktory u parodontitidy (přehled, charakteristika, význam, způsob ovlivnění parodontu).
   Lékově podmíněné hyperplazie gingivy (etiologie, klinický obraz, histologický obraz, zásady léčby).

5. Postižení furkací (dělení, charakteristika, rtg obraz, význam, vztah k protetickému ošetření, možnosti ošetření).
   Ústní kandidóza (dělení, klinický obraz, etiologie, význam, zásady léčby).

6. Pulpoparodontální postižení (dělení, etiologie, diagnostika, rtg obraz, možnosti ošetření).
   Anguli infectiosi (stomatitis angularis) – etiologie, klinický obraz, potřebná vyšetření, možnosti terapie.

7. Anatomie a histologie parodontu (jednotlivé složky, charakteristika, význam pro klinickou praxi).
   Deskvamativní gingivitidy (definice, histopatologický podklad, klinický obraz, diagnostika, terapie).

8. Parodontální choboty (dělení, definice, obsah, diagnostika, léčba).
   Erythema multiforme (etiologie, klinický obraz, diagnostika, terapie, Lyellův syndrom).

9. Zásady ortodontické terapie u parodontitidy v dospělosti obecně (podmínky provedení, rizika, odlišnosti od léčby dětí, charakteristika ortodontických sil u těchto případů).
   Orální lichen planus (etiologie, klinický obraz, histologický obraz, diagnostika, prognóza, léčba).

10. Hojení parodontální léze (možnosti, jejich popis a charakteristika, výhody jednotlivých typů hojení).
    Leukoplakie (etiologie, klinický obraz, možnosti malignizace, histologický obraz, kouření, terapie).

11. CPITN a PBI (charakteristika, význam, provedení).
    Poruchy slinné sekrece (příčiny, klinický obraz, měření salivace, léčba).

12. Plán léčby u parodontitidy (principy sestavení, která se používají kritéria, která vyšetření jsou nutná).
Foetor ex ore (diferenční diagnostika, vyšetření, léčba).

13. Nástroje na odstranění zubního kamene (scalery versus kyrety, rozdíly, popis, údržba nástrojů).
Projevy HIV onemocnění v dutině ústní (popis, diagnostika, terapie).

14. Zásady chirurgického ošetření parodontitidy (indikace, typy operací , provedení, komplikace.
Specifické záněty v dutině ústní (projevy, diagnostika, histologický obraz, terapie).

15. Indexy plaku, gingivální indexy (význam, provedení, využití).
Sjögrenův syndrom (diagnostika, etiologie, klinický obraz, zásady léčby).

16. Zásady mukogingivální chirurgie (typy operací, jejich indikace, provedení).
Diferenční diagnostika vředu v dutině ústní.

17. Pomůcky pro ústní hygienu (typy, indikace k použití, popis).
Diferenční diagnostika erozí v dutině ústní (postup vyšetření, laboratorní vyšetření, přehled chorob zodpovědných za vznik eroze).

18. Techniky čištění chrupu (popis, indikace, vhodné typy kartáčků).
Onemocnění jazyku, diferenciální diagnostika, vyšetření biochemická a bioptická.

19. Iniciální fáze léčby parodontitidy (definice, obsah pojmu, provedení, potřebné nástroje).
Puchýřnatá onemocnění v dutině ústní (popis, diagnostika, zásady terapie).

20. Imunitní reakce – význam pro průběh parodontitidy, vysvětlení pojmu a vztah k dentálnímu plaku.
Typy slizničních epitelů v dutině ústní, nejčastější morfy, s kterými se v dutině ústní setkáváme.

Konzervační zubní lékařství

1. Záněty zubní dřeně a jejich příčiny, komplikace v průběhu ošetřování pulpitid.
   Klinické a patologické možnosti dělení pulpitid.

2. Chirurgické metody doplňující konzervační ošetření.
   Příprava kořenového kanálku, techniky, irigancia.

3. Průběh kazu a jeho formy. Místa ke kazu náchylná a odolná.
   Patologie zubního kazu. Teorie vzniku zubního kazu.
   Nekrosa a gangréna zubní dřeně.
   Indikace a kontraindikace ošetřování zubů bez dřeně.

4. Slina a její úloha, ústní prostředí a jeho význam pro vznik zubního kazu.
   Pulpoperiodontální komplex. Komplikace v diagnostice, terapii.

5. Kompozitní a metylmetakrylátové hmoty jako výplňové materiály.
   Termokondenzační techniky zahřívající gutaperču v kořenovém kanálku.
   Gutaperča a její možnosti využití v endodoncii.

6. Silikátové cementy, kompozitní hmoty – dentinová adheziva.
   Prudký zánět dřeně, klinická diagnostika, zásady ošetření.

7. Amalgámy.
   Prudký zánět ozubice, příčiny diagnostika, terapie.
   Amputace znecitlivělé dřeně.

8. Výplňové materiály ve frontálním úseku.
   Diferenční diagnostika bolestivých pocitů zubního původu.
   Akutní vzplanutí chronické periodontitidy, příčiny, diagnostika, terapie.

9. Aproximální amalgamové výplně.
   Požadavky na materiály užívané k plnění kořenových kanálků.
   Kořenové výplňové materiály.
   Dezinfekční a léčebné prostředky v endodoncii.

10. Ošetření vitálních a devitálních zubů ve frontálním úseku.
    Plnění kořenových kanálků, výběr kořenových materiálů, zhodnocení.

11. Metody zajištění suchého pracovního pole.
    Zajištění retence a rezistence u plastických výplní.
    Periodontitis acuta a chronica – etiologie, rozdíly v diagnostice a terapii.

12. Prozatímní výplňové materiály.
    Antibiotika a kortikoidy v endodoncii.

13. Ošetření obnažené dřeně přímým překrytím.
    Terapie zánětů dřeně.

14. Vyšetření pacienta v záchovně stomatologii.
Preparace tvrdých zubních tkání – postupy, indikace.
Komplikace při ošetřování pulpitid a zubů bez dřeně.

15. Ošetření nadměrně citlivé zuboviny.
Reverzibilní a ireverzibilní formy pulpitid.

16. Subjektivní a objektivní příznaky zubního kazu.
Nekrotizační metody při ošetřování zubů bez dřeně. Indikace, postupy, komplikace.

17. Ošetření krčkových kazů.
Styčné body záchovné stomatologie s chirurgickou stomatologií, protetikou a parodontologií.
Pastové kořenové výplňové materiály, složení, indikace, pracovní postupy.

18. Skloionomerní cementy, složení, indikace, pracovní postupy.
Kondenzační techniky plnění kořenového kanálku.

19. Kompomery.
Anatomické poměry kořenových kanálků, fyziologické a patologické změny během života.

20. Bělení zubů.
Parapulpální čepy, pulpální čepy – indikace.

21. Estetické výplně v laterálním úseku.
Thermafilová technika plnění kořenového kanálku.

22. Estetické výplně ve frontálním úseku.
Vliv ztráty zubních tkání na výběr materiálu. Parapulpální čepy.
Injekční techniky plnění kořenového kanálku.

23. Kompozitní výplňové materiály, složení, indikace, pracovní postupy.
Techniky plnění kořenového kanálku.

24. Hyperemie dřeně, příčiny, diagnostika, terapie.
Fokální infekce odontogenní.

25. Zásady ošetření kořenového kanálku.
Zvláštnosti ošetření kořenových kanálků opatřených fixní protetickou náhradou.

Protetické zubní lékařství

1. Vyšetření a diagnostika v protetice – biologický faktor zubů, klasifikace defektů chrupu, možnosti řešení.

2. Diagnostické vyšetření v protetice, studijní modely, stanovení protetického plánu ošetření.

3. Elastomery a jejich použití a vlastnosti.

4. Otiskovací hmoty hydrokoloidní.

5. Otiskovací hmoty termoplastické a sádra.

6. Slitiny ušlechtilých kovů.

7. Slitiny obecných kovů, jejich vlastnosti, indikace, zpracování.

8. Celkový přehled pracovního postupu u fixních náhrad.

9. Celkový přehled pracovního postupu u částečných snímatelných náhrad.

10. Celkový přehled pracovních postupů u celkových náhrad.

11. Určení mezičelistních vztahů.

12. Diagnostické zhodnocení hranic protézního lože pro horní a dolní čelist.

13. Fyziologie žvýkání, svalstvo žvýkacího ústrojí – anatomie.

14. Temporomandibulární kloub, mechanismus otvírání úst.

15. Přímý a nepřímý pracovní postup.

16. Preprotetická úprava chrupu.

17. Celoplášťové korunky plastové a keramické, pracovní postup, druhy, indikace.

18. Celoplášťové kovové korunky, jejich druhy, indikace, zhodnocení.

19. Přehled pracovního postupu při zhotovení rozsáhlého fixního můstku.

20. Dentální implantologie a protetické ošetření defektního chrupu.

Ortodoncie

1. Vyšetření pacienta v ortodoncii.
2. Radiologická diagnostika v ortodoncii (analýza panoramatického snímku, analýza telerentgenového snímku lbi).
3. Plánování extrakcí v ortodoncii.
4. Sériové extrakce.
5. Stěsnání – typy, etiologie, léčba.
6. Snímací ortodontické přístroje – typy, principy působení.
7. Fixní ortodontické přístroje – principy působení, jednotlivé součásti.
8. Zkřížený skus – etiologie, léčba.
9. Anomálie III. Angleovy třídy – etiologie, diagnostika, léčba.
10. Anomálie II. Angleovy třídy – etiologie, diagnostika, léčba.
11. Růst obličeje a fáze prořezávání a výměny chrupu.
12. Otevřený skus – etiologie, diagnostika, léčba.
13. Tkáňové změny v průběhu ortodontické léčby.
14. Rozštěpy – rozdělení, etiologie, léčba.
15. Anomálie v počtu zubů – jednotlivé skupiny, etiologie, léčba.
16. Mandibulární progenie, etiologie, diagnostika, léčba.
17. Etiologie ortodontických anomálií.
18. Klasifikace ortodontických anomálií.
19. Hluboký skus – etiologie, diagnostika, léčba.
20. Poruchy prořezávání zubů – ektopická erupce a retence – etiologie, diagnostika, léčba.

Orální chirurgie

1. Resekce kořenového hrotu, periapikální kyretáž – indikace, technika provedení.
   Karcinom rtu – diagnostika, přehled terapie.

2. Kolemčelistní záněty – příčiny, symptomatologie, terapie.
   Vedlejší účinky komplexní onkologické léčby a jejich manifestace v ústní dutině. Úloha zubního lékaře při jejich profylaxi a léčbě.

3. Subperiostální a submukózní absces alveolárního výběžku – příčiny, diagnostika, terapie.
   Neuralgia n.V. – primární a sekundární, diagnostika, terapie.

4. Záněty v okolí dolní čelisti a způsoby jejich šíření.
   Progenie – typy, indikace, terapie, přehled chirurgických výkonů.

5. Dentitio difficilis – symptomatologie, diagnostika, terapie.
   Odontogenní cysty čelistních kostí, rozdělení, diagnostika, terapie.

6. Celkové komplikace při užití místních anestetik, nežádoucí účinky vazokonstrikčních přísad, diferenciální diagnostika, terapie.
   Úrazy zubů (subluxace, luxace, fraktury jednotlivých částí zubů) – diagnostika, terapie, replantace.

7. Komplikace při extrakci zubu, jejich prevence a léčení.
   Komplikace onkologické terapie a jejich prevence.

8. Dentální implantáty, rozdělení, indikace a kontraindikace. Principy oseointegrace.
   Oroantrální komunikace – diagnostika, terapie.

9. Chirurgická extrakce dolního zubu moudrosti – léčebný postup.
   Karcinom čelistní dutiny – diagnostika, terapie.

10. Krvácení po extrakci zubu – příčiny, terapie. Plánování stomatochirurgických výkonů u nemocných s hemokoagulačními poruchami.
    Maligní nádory slinných žláz – symptomatologie a diagnostika, přehled terapie.

11. Onemocnění slinných žláz, diagnostika a terapie.
    Zlomenina typu Le Fort II – diagnostika, terapie.

12. Odontogenní sinusitis maxillaris – příčiny, diagnostika, terapie.
    Zásady primární, sekundární a terciární prevence v orofaciální onkologii – vysvětlit pojmy depistáž, dispensarizace, zdravotní výchova.

13. Místní komplikace při infiltrační a svodné anestézii.
    Karcinom ústní spodiny – diagnostika, způsob metastazování, terapie.

14. Komplikace hojení extrakční rány, incidence, diagnostika, terapie.
    Anafylaktický šok a jeho terapie.

15. Svodná anestézie v zubním lékařství – technika, komplikace,
Zygomatikomaxilární zlomeniny- diagnostika, terapie.

16. Záněty čelistních kostí. Příčiny, klinické projevy, léčba.
Zlomeniny proc. condylaris mandibulae – diagnostika, terapie.

17. Náhlé příhody ve stomatologické praxi a základní resuscitace, urgentní výkony ve stomatologické chirurgii.
Repozice a fixace čelistních zlomenin – obecně.

18. Biomateriály, základy dentální implantologie.
Diagnostika a komplikace zlomenin obličejové kostry.

19. Extrakce zubů – indikace, kontraindikace, provedení.
Luxace dolní čelisti – praktické provedení repozice a prevence recidiv.

20. Chirurgická extrakce retinovaného horního špičáku.
Prekancerózy – rozdělení, dispenzarizace, diferenciální diagnostika, terapie.

21. Preprotetická chirurgická úprava protézního lože: operace na měkkých tkáních a kostech.
Zásady první pomoci při poranění obličeje a čelistí, zajištění vitálních funkcí pacienta při poranění obličeje.

22. Čelistní kontraktura – etiologie, diagnostika, terapie.
Rozdělení zlomenin střední třetiny obličejové kostry.

23. Zlomeniny dolní čelisti – diagnostika a terapie.
Chirurgická extrakce zalomeného zubu – praktický postup, možné komplikace.

24. Cysty měkkých tkání ústní dutiny a obličeje – rozdělení, diagnostika, terapie.
Komplikace hojení zlomenin obličejové kostry.

25. Onemocnění temporomandibulárního kloubu – diagnostika, terapie.
Nádory z krevních a lymfatických cév.