

obor: Parodontologie

1. Zubní mikrobiální povlak, vývoj, struktura, produkty plaku, pojem a základní charakteristiky bakteriálního biofilmu, vztah k onemocnění parodontu.
Glosodynamie a stomatodynamie (dělení, stanovení diagnózy, nutná vyšetření, klinický obraz, možnosti léčby).
2. Zánětlivá onemocnění gingivy – rozdělení, klinický obraz, epidemiologie, zásady léčby.
Recidivující afty (dělení, klinický obraz, výskyt, diferenciální diagnostika, možnosti léčby).
3. Parodontitidy chronické (charakteristika, základní typy, diagnostika, klinický obraz, rtg obraz, prognóza, zásady terapie).
Ulcerózní gingivitida a gingivostomatitida klinický obraz, etiologie, význam, diagnostika, nezbytná vyšetření, terapie.
4. Lokální vedlejší etiologické faktory u parodontitidy (přehled, charakteristika, význam, způsob ovlivnění parodontu).
Lékově podmíněná onemocnění 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 (definice, dělení, obsah, způsoby vyšetření).
Erythema multiforme (etiologie, klinický obraz, diagnostika, terapie).
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, diferenciální diagnostika, možnosti malignizace, histologický obraz, terapie).
11. Indexy gingivitidy a parodontitidy používané v epidemiologii a klinické praxi (způsoby vyšetření a kalkulace indexů, význam v klinické praxi).
Poruchy slinné sekrece (příčiny, klinický obraz, měření salivace, léčba).

12. Plán léčby u parodontitidy (principy sestavení, kritéria, potřebná vyšetření, základní etapy plánu léčby).
Halitosis (diferenciální diagnostika, potřebná vyšetření, léčba).
13. Odstraňování zubního kamene – nástroje, přístroje, techniky provedení.
Projevy HIV onemocnění v dutině ústní (popis, diagnostika, terapie).
14. Zásady parodontální chirurgie (indikace, typy operací, provedení, komplikace).
Specifické záněty v dutině ústní (pojem specifického zánětu, histologický obraz, klinické projevy, diagnostika, terapie).
15. Indexy plaku a zubního kamene (způsoby vyšetření a kalkulace indexů, význam v klinické praxi).
Herpetická onemocnění dutiny ústní a orofaciální oblasti, příznaky, diagnostika, léčba.
16. Zásady mukogingivální chirurgie (indikace a typy operací, provedení).
Vřed v dutině ústní, klinický obraz, diferenciální diagnostika, doplňková vyšetření, léčba.
17. Základní pomůcky pro ústní hygienu (typy, indikace k použití, popis).
Eroze měkkých tkání v dutině ústní (klinický obraz, postup vyšetření, laboratorní vyšetření, přehled chorob zodpovědných za vznik eroze).
18. Techniky čištění chrupu (popis, indikace, vhodné typy kartáčků).
Onemocnění sliznice jazyka, klinický obraz, subjektivní příznaky, diferenciální diagnostika, vyšetření biochemická a biotická, léčba.
19. Iničiální fáze léčby parodontitidy (definice, obsah pojmu, provedení).
Puchýřnatá onemocnění v dutině ústní (puchýř jako slizniční patologická morfa, typy puchýřů, popis puchýřnatých onemocnění, diagnostika, zásady terapie).
20. Léčiva a kosmetické prostředky obsahující biocidy v profylaxi a léčbě onemocnění parodontu.
Typy slizničních epitelů v dutině ústní, nejčastější morfy, s kterými se v dutině ústní setkáváme.
21. Spolupráce zubního lékaře a dentální hygienistky v péči o parodontologické pacienty (úloha dentální hygienistky).
Projevy hematologických onemocnění na sliznici dutiny ústní a parodontu, projevy, lokální léčba, spolupráce s hematologem.
22. Doplňkové pomůcky pro ústní hygienu (typy, indikace a popis použití).
Fytopreparáty v adjuvantní léčbě onemocnění ústní sliznice.
23. Compliance parodontologického pacienta v ordinační fázi léčby a v domácí péči (pojem compliance, zásady edukace pacientů s onemocněním parodontu). Alergie a jejich projevy v dutině ústní, diferenciální diagnostika, lokální léčba, spolupráce s alergologem.
24. Zásady protetické rehabilitace pacientů s onemocněním parodontu.
Kouření jako rizikový faktor onemocnění ústní sliznice a parodontu.

25. Parodontologická péče o pacienta s dentálními implantáty, podpůrná profylaktická opatření, preventivní poradenství.

Projevy nesnášenlivosti dentálních slitin kovů a jiných materiálů v dutině ústní (subjektivní a objektivní projevy, celkové projevy, diagnostika, potřebná vyšetření, léčba).

1. Vyšetření pacienta v zubním lékařství – dokumentace, dentální nález, zbarvení zubů, foetor ex ore, rtg vyšetření.
2. Zubní kaz – definice, faktory ovlivňující vznik zubního kazu, predilekční místa vzniku zubního kazu, zubní kaz skloviny a dentinu, dif. diagnostika, léčba.
3. Složení a histologická struktura tvrdých zubních tkání – sklovina, dentin, cement.
4. Nález a diagnostika v rámci terapie zubního kazu – anamnéza, klinický nález, vyšetření zubu, plán terapie, indikace a výběr materiálu, pracovní postup u zvoleného materiálu.
5. Klinické komplikace zubního kazu v přehledu, dif. diagnostika, příznaky onemocnění, léčba v přehledu.
6. Fluor a jeho sloučeniny v prevenci zubního kazu, jejich příjem, jejich metabolismus, remineralizace a demineralizace skloviny.
7. Adhezivní systémy – dělení, složení a podstata adheze k tvrdým zubním tkáním, pracovní postup detailně.
8. Kompozitní pryskyřice, jejich dělení, složení, indikace, kontraindikace jejich použití, pracovní postup, zhotovení kompozitní výplně detailně.
9. Krčkové defekty – kariézní, nekariézní léze, možnosti jejich ošetření, výběr a indikace materiálů, pracovní postup ošetření.
10. Endodoncie – definice, vyšetření zubu před endodontickou léčbou, indikace a kontraindikace k endo léčbě, základní postup endo ošetření, dokumentace, poučení pacienta.
11. Endodontické nástroje a přístroje používané při endo ošetření v zubní praxi, pracovní postupy a metody plnění kořenových kanálků.
12. Endodontická anatomie jednotlivých zubů. Materiály určené pro zhotovení kořenové výplně – dělení, jejich výhody, nevýhody, indikace a kontraindikace.
13. Komplikace při endodontickém ošetření, indikace k revizi kořenového kanálku, periapikální nález – dif.dg., možnosti ošetření včetně korekční endo – chirurgie.
14. Pulpoparodontální léze, příznaky onemocnění, dif. diagnostika, indikace, kontraindikace léčby, léčba – pracovní postup.
15. Pulpitis – definice, klinické dělení, subjektivní a objektivní příznaky, dif.dg., pracovní postup při ošetření, poučení pacienta.

16. Gangréna – definice, subjektivní a objektivní příznaky, dif. diagnostika, pracovní postup při ošetření, poučení pacienta.
17. Periodontitis – definice, subjektivní a objektivní příznaky, dif. diagnostika, pracovní postup při ošetření, poučení pacienta.
18. Opotřebením zubů – eroze, klínové defekty, atrice, abraze, příčiny poškození tkání, klinické příznaky, možnosti ošetření defektů, indikace materiálů, pracovní postup, poučení pacienta.
19. Poruchy vývoje zubů, získané hypoplazie tvrdých zubních tkání, podstata jejich vzniku, anomálie zubů, možnosti léčby.
20. Pravidla preparační techniky při ošetření zubního kazu (amalgámové a kompozitní výplně), rotační a ruční nástroje, oscilující a ultrazvukové nástroje.
21. Karies profunda – nepřímé překrytí zubní dřeně, pulpa aperta – přímé překrytí zubní dřeně, vlastnosti a působení $\text{Ca}(\text{OH})_2$, pracovní postupy ošetření, včetně zvoleného výplňového materiálu.
22. Skloionomerní cementy, složení, vlastnosti, preparace, kondicionování kavity, vazby na dentin, působení na pulpu, indikace a pracovní postup zhotovení skloionomerní výplně.
23. Krčkové kariézní léze, definice zubního krčku, preparace kariézního defektu podle rozsahu, volba materiálu, pracovní postup detailně.
24. Rekonstrukce destrukce zubní korunky před protetickým ošetřením zubu, indikace a kontraindikace rekonstrukce, volba materiálu, pracovní postup detailně.
25. Bolesti zubů – teorie bolesti, dif. diagnostika bolesti, principy léčby a reakce dentinu.
26. Hypersenzitivita dentinu, její podstata, vyšetření zubu, dif. diagnostika, léčba, materiály k tomuto určené.
27. Rentgenové vyšetření zubů v zubní ordinaci, popis jednotlivých struktur zubů a jejich patologie.
28. Fraktury zubní korunky ve frontálním úseku chrupu, popis, dělení, výběr materiálu, pracovní postup, ošetření 4. třídy detailně.

obor: Protetické zubní lékařství

1. Vyšetření a diagnostika v protetice – biologický faktor zubů, klasifikace defektů chrupu, možnosti řešení.
2. Analýza stavu žvýkacího aparátu v protetice, studijní modely, stanovení komplexního plánu ošetření.
3. Elastomery a jejich použití a vlastnosti.
4. Otiskovací hmoty hydrokoloidní a jejich vlastnosti, použití.
5. Způsob preparace na fixní náhradu, otiskovací technika.
6. Dentální keramika – druhy, vlastnosti, indikace.
7. Dentální slitiny, 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. Mezičelistní vztahy – ozubené, částečně ozubené a bezzubé čelisti.
12. Diagnostické zhodnocení hranic protézního lože pro horní a dolní čelist.
13. Fyziologie žvýkání, svalstvo žvýkacího ústrojí – anatomie.
Temporomandibulární kloub, mechanismus otvírání úst – poruchy, možnosti protetické léčby.
14. CAD/CAM pracovní postup při zhotovení zubních náhrad.
15. Preprotetická úprava chrupu.
16. Korunkové náhrady plastové a keramické, pracovní postup, druhy, indikace, adhezivní tmelení.
17. Celoplášťové kovové korunky, jejich druhy, indikace, zhodnocení.
18. Protetické ošetření chrupu s oslabeným parodontem, hybridní náhrady.
19. Dentální implantologie a protetické ošetření defektního chrupu.

obor: Ortodontie

1. Retence horního stálého špičáku, diagnostika, léčba, komplikace.
2. Vyšetřovací metody v ortodontii, analýza modelů chrupu.
3. Zevní vlivy v etiologii ortodontických anomálií, zhodnocení možností ortodontické prevence.
4. Vhodný věk pro zahájení ortodontické léčby v dočasné a stálé dentici.
5. Indikace a kontraindikace extrakcí v ortodontické terapii.
6. Zákus horního řezáku a jeho terapie.
7. Dědičnost v etiologii ortodontických anomálií.
8. Nepravidelnosti v počtu, velikosti a postavení zubů.
9. Význam a cíle ortodontické léčby.
10. Prenatální vývoj obličeje a čelistí, postnatální růst čelistí.
Růstové rotace čelistí.
1. Přehled konstrukčních prvků fixních ortodontických přístrojů, extraorální kotvení.
11. Ortodonticko-chirurgická léčba velkých čelistních anomálií. Etapy léčby.
12. Snímací ortodontické aparáty. Základní rozdělení, principy léčby.
13. Stěsnání zubů. Primární, sekundární a terciální stěsnání. Ortodontická terapie.
14. Extrakční terapie v ortodontii, indikace extrakcí u jednotlivých zubů.
15. Sériové extrakce v ortodontii. Indikace a kontraindikace.
16. Anomálie typu Angle II, 1. oddělení. Etiologie, diagnostika a léčba.
17. Obrácený skus, diagnostika a léčba.
18. Tkáňové změny v průběhu ortodontické léčby.
19. Retence horního středního řezáku. Příčiny, léčba.
20. Dočasná dentice – prořezávání zubů, anatomie. Smíšený chrup, anatomie.
21. Výměna chrupu, první a druhá fáze výměny chrupu. 8
22. Růst čelistí a jeho význam v ortodontické terapii. Dentoalveolární kompenzační mechanismus.

23. Pacient s rozštěpem, principy léčby.
24. Okluzální diagnostika, skeletální diagnostika.
25. Příčiny nestability ortodontického výsledku. Retenční aparáty.
26. Komplikace a rizika ortodontické léčby.
27. Převislý skus. Etiologie a léčba.
28. Vývoj zubních oblouků od dočasného až po stálý chrup.
Změny v zubních obloucích v dospělém věku.
29. Otevřený skus, typy otevřeného skusu. Léčba v různých věkových obdobích.
30. Nezaložené horní laterální řezáky, možnosti léčby, interdisciplinární spolupráce.

Obor: Orální chirurgie

1. Resekce kořenového hrotu, periapikální kyretáž – indikace, technika provedení.
Nádory v orofaciální oblasti, rozdělení, klinický obraz, histologie.
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.
Ortognátní chirurgie, indikace, 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, diferenciatní diagnostika, terapie.
7. Úrazy zubů (subluxace, luxace, fraktury jednotlivých částí zubů) – diagnostika, terapie, replantace.
8. Komplikace při extrakci zubu, jejich prevence a léčení.
Indikace antimikrobiální profylaxe v dentoalveolární chirurgii.
9. Dentální implantáty, rozdělení, indikace a kontraindikace. Principy oseointegrace.
Oroantrální komunikace – diagnostika, terapie.
10. Chirurgická extrakce dolního zubu moudrosti – léčebný postup.
Zobrazovací techniky v dentoalveolární chirurgii, přehled rtg projekcí, indikace a principy CT a CBCT vyšetření.
11. Krvácení po extrakci zubu – příčiny, terapie. Plánování stomatochirurgických výkonů u nemocných s hemokoagulačními poruchami, důležitá laboratorní vyšetření, kritické hodnoty.
Maligní nádory měkkých tkání v orální a maxilofaciální oblasti - symptomatologie a diagnostika, přehled terapie.
12. Onemocnění slinných žláz, diagnostika a terapie.
Zásady chirurgického ošetření u zdravotně kompromitovaného pacienta.
13. Odontogenní sinusitis maxillaris – příčiny, diagnostika, terapie.
Zásady primární, sekundární a terciární prevence v orofaciální onkologii – vysvětlit pojmy depistáž, dispensarizace, zdravotní výchova.
14. Místní komplikace při infiltrační a svodné anestézii.
Maligní nádory tvrdých tkání v orální a maxilofaciální oblasti - symptomatologie a diagnostika, přehled terapie.

15. Komplikace hojení extrakční rány, incidence, diagnostika, terapie.
Anafylaktický šok a jeho terapie.
16. Svodná anestézie v zubním lékařství – technika, komplikace,
Přehled metod předimplantační dentoalveolární chirurgie.
17. Záněty čelistních kostí. Příčiny, klinické projevy, léčba.
Zásady aseptiky a antiseptiky v dentoalveolární chirurgii.
18. Náhlé příhody ve stomatologické praxi a základní resuscitace, urgentní výkony ve
stomatologické chirurgii.
Repozice a fixace čelistních zlomenin – obecně.
19. Biomateriály, základy dentální implantologie.
Diagnostika a komplikace zlomenin obličejové kostry.
20. Extrakce zubů – indikace, kontraindikace, provedení.
Luxace dolní čelisti – praktické provedení repozice a prevence recidiv.
21. Chirurgická extrakce retinovaného horního špičáku.
Prekancerózy – rozdělení, dispenzarizace, diferenciální diagnostika, terapie.
22. 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.
23. Čelistní kontraktura – etiologie, diagnostika, terapie.
Rozdělení zlomenin střední třetiny obličejové kostry.
24. Zlomeniny dolní čelisti – diagnostika a terapie.
Chirurgická extrakce zalomeného zubu – praktický postup, možné komplikace.
25. Cysty měkkých tkání ústní dutiny a obličeje – rozdělení, diagnostika, terapie.
Analýza a posuzování rizika fokální infekce orálního původu.
26. Onemocnění temporomandibulárního kloubu – diagnostika, terapie.
Nádory z krevních a lymfatických cév v orofaciální oblasti.

obor: Dětské zubní lékařství

1. Prevence zubního kazu – individuální, skupinová, automatická opatření; strategie, hodnocení, účinnost.
Indikace extrakcí dočasných a stálých zubů.
2. Systémová fluoridová prevence zubního kazu v jednotlivých stádiích vývoje dítěte.
Předčasné ztráty zubů.
3. Místní fluoridová prevence zubního kazu v dětském věku.
Způsoby znecitlivění (slizniční, infiltrační a svodné anestézie) při stomatologickém ošetřování dítěte.
4. Pečetění fisur a preventivní výplně u dočasných a stálých zubů: indikace, pracovní postup.
Úrazy zubů a okolních tkání – rozdělení.
5. Toxicita fluoridů – akutní toxicita – první pomoc, chronická toxicita -dentální fluoróza.
Nekomplikované zlomeniny zubní korunky (bez otevření dřeňové dutiny).
6. Hygiena ústní dutiny, metody a pomůcky čištění zubů vhodné v různých věkových obdobích.
Fraktura korunky nebo kořene zubu; první pomoc a následné ošetření.
7. Principy prenatální a perinatální profylaxe kazu dočasné dentice.
Poškození závěsného aparátu zubů – rozdělení.
8. Výživa v různých obdobích života dítěte, režim stravování s ohledem na prevenci zubního kazu.
Kontuze, subluxe zubů.
9. Psychoterapeutické postupy při ošetřování dětí. Premedikace, medikace, postmedikace.
Avulze (luxace) a intruze (repulze) zubů.
10. Špatně spolupracující dítě – příčiny, prevence problémového chování, strategie primární stomatologické péče a indikace specializované péče.
Kaz dočasných zubů – klasické a interoceptivní ošetření.
11. Ošetření dítěte v premedikaci, analgosedaci a celkové anestézii.
Výplňové materiály užívané v dětské stomatologii.
12. Stomatologické vyšetření dítěte, analýza rizika kazu a plán ošetření.
Pulpitis dočasných zubů.
13. RTG vyšetření v dětském zubním lékařství – indikace, zobrazovací metody.
Periodontitis a periostitis dočasných zubů.
14. Systémová onemocnění v dětském věku s ohledem na rizika onemocnění parodontu; preventivní opatření.
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; pojem kritické vývojové periody.
Ošetření stálých zubů s nedokončeným vývojem, jejichž dřev není vitální.
17. Anatomické a strukturální rozdíly mezi dočasnými a stálými zuby.
Náhrady zubů u dětí v dočasném a smíšeném chrupu – rozdělení.
18. Dentální věk, způsoby určování, význam pro praxi, zahájení vývoje zubní korunky, zahájení mineralizace, erupce zubů, ukončení vývoje kořene, resorpce kořene dočasných zubů.
Poruchy zubních tkání exogenního původu.
19. Vývojové poruchy v počtu a tvaru zubů.
Syndrom týraného dítěte.
20. Poruchy erupce zubů, persistence, reinkluze.
Dětský pacient s handicapem - rozdělení dle typu postižení a charakteristik, postupy při ošetřování. Preventivní programy pro handicapované pacienty. Alternativní formy komunikace u handicapovaných dětí.
21. Fraktura kořene zubu.
Gingivostomatitis herpetica – klinický obraz, diferenciální diagnostika, léčba.
22. Záněty gingivy a ústní sliznice charakteristické pro dětský věk.
Pečetení fisur u dočasných a stálých zubů, indikace, postup, následná péče.
23. Projevy celkových onemocnění v ústní dutině – přehled.
Kaz raného dětství, (Early childhood caries), klinický obraz, prevence a terapie.
24. Mělké vestibulum, anomální úpony podjazykových a retních uzdiček, rizika, indikace jejich korekce a vhodný věk.
Prevence bolesti při preparaci kariézních lézí.
25. Komplikovaná fraktura korunky zubu.
Apexogeneze.
26. Onemocnění lymfatických uzlin u dětí.
Úrazy zubů u dětí, klasifikace, etiologie, první pomoc.
27. Onemocnění temporomandibulárního kloubu u dětí.
Epidemiologie zubního kazu u dětí a jeho charakteristika v jednotlivých věkových obdobích.
28. Diferenciální diagnóza bolestí zubů.
Spolupráce s rodiči, poučení budoucích a kojících matek jak pečovat o orální zdraví dítěte.