



Okruhy ke státní závěrečné zkoušce

Obor: Dentální hygiena

I. Orální hygiena (20 otázek)

1. Instrumentárium, vyšetření pacienta, techniky čištění zubů

- a) Dělení nástrojů podle počtu pracovních částí; zásady používání nástrojů (uchopení a držení nástrojů, fixace přímá, fixace nepřímá, opěrné body); typy pohybů; ergonomické zásady. Graceyho kyrety, univerzální kyrety – klinické použití, pracovní hrana kyrety; after five a mini five kyrety.
- b) Techniky čištění zubů. Edukace, motivace, instruktáž. Typy zubních kartáčků, mezizubní kartáčky, tvrdost zubních kartáčků a jejich indikace.
- c) Anamnéza; extraorální a intraorální vyšetření; stav orální hygieny; vyšetření hygienických indexů, vyšetření parodontologických indexů. Kvalita a bezpečí v péči o pacienta.

2. Onemocnění sliznic, zubní kaz, vyšetření pacienta, provoz ordinace

- a) Definice a diagnostika kazu, příčiny vzniku zubního kazu; management práce u kariologického pacienta. Extraorální a intraorální vyšetření; zobrazovací metody v práci dentálního hygienisty.
- b) Projevy endokrinních chorob a poruch metabolismu (hypothyreóza, diabetes mellitus, morbus Addison) a onemocnění GIT (morbus Crohn, colitis ulcerosa, Peutz-Jeghersův syndrom) v dutině ústní.
- c) Provozní řád stomatologické ordinace – legislativa, náležitosti. Příprava nástrojů ke sterilizaci, způsoby sterilizace, kontrola sterilizace, expirace sterilního materiálu. Chemická dezinfekce, požadavky na dezinfekční přípravky, kontrola účinnosti dezinfekce, dokumentace dezinfekce, ředění dezinfekčních roztoků. Organizační struktura ve zdravotnických zařízeních, typy zdravotních zařízení a jejich řízení.

3. Postup čištění chrupu, sliznice dutiny ústní, sliny, hygienicko-epidemiologický režim zubní ordinace

- a) Audit a typy auditu ve zdravotnictví. Management u gingivitidy s malým množstvím zubního kamene, recall, supragingivální scaling, depurace. Přenos infekčního agens kontaktem. Infekční agens přenášená krví.



Ústav nelékařských zdravotnických studií

- b) Definice a diagnostika sliny, slinné žlázy, význam slin v prevenci zubního kazu a parodontopatií; vyšetření slin, slinných žláz, pufrační kapacita, pH slin, množství slin, nemoci slinných žláz.
- c) Recidivující afty, orální lichen planus, erythema exsudativum multiforme Hebrae; leukoplakie: etiologie, klinické formy a projevy, léčba.

4. Postup čištění chrupu, sliznice dutiny ústní, sliny, parodont, provoz ordinace

- a) Střední a těžký stupeň parodontitidy, parodontální absces, pulpoparodontální komplex. Management práce u pacienta s hyposiálií a xerostomií.
- b) Úrovně řízení zdravotnické péče, SWOT analýza. Postup při zřízení zdravotnického zařízení ambulantní péče, legislativa. Zásady zacházení s odpadem a jeho třídění.
- c) Morfologie sliznice dutiny ústní; histopatologické změny ústní sliznice projevy celkových onemocnění v dutině ústní.

5. Onemocnění sliznic dutiny ústní, zubní plak, zubní kaz

- a) Bakteriální, virové a mykotické onemocnění v dutině ústní, diagnostika a prevence; primární herpetická gingivostomatitis, recidivující herpes, herpes zoster, další virová onemocnění s projevy v dutině ústní; cheilitis angularis.
- b) Management dentální hygieny a hygienicko-epidemiologický režim ordinace u pacienta s virovými onemocněními. Creutzfeldtova-Jakobova nemoc a jiná prionová onemocnění. Osobní ochranné pracovní prostředky. Mentoring a supervize v preventivních aktivitách v dentální hygieně.
- c) Pilíře orálního zdraví, epidemiologie kazu, význam mikrobiálního plaku v etiologii vzniku zubního kazu a parodontopatií, vizualizace zubního plaku.

6. Vyšetření pacienta, dokumentace, provoz

- a) Základní komplexní vyšetření pacienta, anamnéza, extraorální a intraorální vyšetření. Preventivní vyšetření pacienta, preventivní vyšetření rizika vzniku mikrobiálních a nemikrobiálních změn parodontu a mukogingivální oblasti
- b) Dokumentace v praxi dentální hygienistky; legislativa dokumentace; informovaný souhlas. Manažerské dovednosti, funkce managementu.
- c) Bioaerosol a jeho zdravotní riziko. Zubní souprava, rozvod vody, biofilm, původci infekčních onemocnění přenášených vodou. Provozní řád včetně dezinfekčního řádu, legislativa. GDPR.



Ústav nelékařských zdravotnických studií

7. Instrumentárium, vyšetření pacienta, prevence, management ordinace

- a) Adaptace, *inzerce*, angulace, aktivace, relaxace. Parodontální sonda, škrabka, kyreta, kyretáž gingivy; vyšetřovací pohyb (explanatory stroke); čisticí pohyb (scaling stroke); ohlazovací pohyb (planing stroke).
- b) Management privátních stomatologických praxí. Modely systému řízení kvality. Zřízení nestátního zdravotnického zařízení ambulantní péče, legislativa. Rozhodovací proces v managementu řízení.
- c) Preventivní vyšetření pacienta, vyšetření rizik vzniku mikrobiálních a nemikrobiálních změn parodontu a mukogingivální oblasti; vyšetření hygienických a parodontálních indexů.

8. Postup čištění chrupu, sliznice dutiny ústní, sliny

- a) Management u gingivitidy s většími nánosy zubního kamene, začínající parodontitida, recall, supragingivální a subgingivální scaling. Techniky čištění zubů. Edukace, motivace, instruktáž. Audity, typy auditu.
- b) Poruchy slinné sekrece, xerostomie, Sjögrenův syndrom. Stomatodynie a glossodynie v širším a užším slova smyslu.
- c) Stomatitidy způsobené vlivem mechanických, tepelných a chemických faktorů. Traumatický vřed, morsicatio buccarum, kuřácká stomatitida, aktinická cheilitida, elektrogalvanizmus. Pigmentové léze.

9. Instrumentárium, čištění a leštění zubů, provoz ordinace

- a) Nástroje na vyšetření parodontu a chrupu, jejich klinické použití. Nástroje pro supragingivální ošetření, typy a jejich klinické použití.
- b) Zdravotnické prostředky ve stomatologické ordinaci. Dezinfekce, legislativa, dokumentace, kontrola účinnosti dezinfekce, ředění dezinfekčních roztoků, dezinfekční řád ordinace. Sterilizace, předsterilizační příprava, sterilizační obaly, exspirace sterilního materiálu, způsoby sterilizace, kontrola sterilizace. Kvalita a bezpečí v péči dentální hygienistky.
- c) Pomůcky k čištění a leštění; čisticí a lešticí pasty, složení čisticích a lešticích past, RDA, REA; rotační nástroje k čištění a leštění; prostředky na čištění a leštění mezizubních prostorů.

10. Instrumentárium, čištění a leštění zubů, klinický postup

- a) Nástroje pro subgingivální ošetření, typy a jejich klinické použití (kyrety – univerzální, speciální, Langerové a další). Modifikace Graceyho kyret a jejich klinické použití; standardní profylaktická sada Graceyho kyret.



Ústav nelékařských zdravotnických studií

- b) Riziko nemocí z povolání v ordinaci zubního lékaře. Riziko výskytu infekce spojené se zdravotní péčí. Prevence přenosu infekčního agens z pacienta na pacienta. Legislativa. Audity, typy auditu ve zdravotnictví.
- c) Klinický postup při čištění a leštění výplní (kompozitní, amalgámová); klinický postup při čištění a leštění zubů (vestibulární, orální plochy, okluze, mezizubní prostory)

11. Ultrazvuk, čištění a leštění zubů

- a) Indikace a kontraindikace použití ultrazvuku; funkce ultrazvuku; typy ultrazvukových přístrojů ve stomatologii; základní pravidla práce s ultrazvukem a ochrana před infekcí; dezinfekce. Bezpečnostní resortní cíle, povinnost zdravotnického zařízení.
- b) Supragingivální koncovky; subgingivální koncovky; supragingivální a subgingivální scaling ultrazvukem; technika uchopení násadce ultrazvuku a pracovní pohyb.
- c) Čištění zubů a leštění zubů; čištění, leštění, čištění terapeutické; technika leštění systémem vzduch – prášek – voda (air-flow) – indikace, kontraindikace, pracovní postup.

12. Onemocnění sliznic, léčiva, management

- a) Projevy krevních chorob v dutině ústní. Hemoragické diatézy, hemoblastózy, anémie. Erytroplakie. Klinické příznaky, léčba.
- b) Management dentální hygieny u pacienta s onemocněním sliznic dutiny ústní. Vyšetření parodontologických a hygienických indexů (CPITN, BOP, API, PBI).
- c) Význam specifické a nespecifické léčby v dentální hygieně, význam fluoridů, kalcia a fosfátů v prevenci zubního kazu; indikace a kontraindikace; fluoróza. Organizování interakce a komunikace v rámci organizace.

13. Onemocnění sliznic, edukace, management

- a) Onemocnění ústní sliznice toxického a alergického původu, polékové stomatitidy, kontaktní alergie.
- b) Management práce dentální hygieny u hospitalizovaného pacienta (psychologie, komunikace, motivace, instruktáž). Management práce dentální hygieny u ošetření dětského pacienta. Management práce dentální hygieny u ošetření těhotné pacientky.
- c) Edukace v praxi dentální hygienistky, předpoklady pro efektivní edukaci, dokumentace edukace, motivace pacienta. Vzdělávání v programu dentální hygieny, zákonná legislativa, funkce řídicího orgánu.

14. Vyšetření pacienta, prevence, nekariogenní léze

- a) Vyšetření hygienických a parodontálních indexů; vyšetření a záznam stavu měkkých a tvrdých zubních tkání. Sestavení plánu prevence a léčby u všech typů pacientů.
- b) Hygienicko-epidemiologický režim zubní ordinace. Provozní řád, dezinfekční řád, legislativa. Hygiena práce. GDPR. Manažerské dovednosti, funkce managementu.
- c) Nekariogenní léze tvrdých zubních tkání; zubní plak, tvorba, vývoj, detekce; retenční místa plaku.

15. Estetická korekce chrupu, scaling, rootplaning

- a) Bělení zubů, legislativa, možnosti práce v týmu; bělení vitálního a nevitálního zubu; otiskování a otiskovací hmoty, nosiče na bělení – materiály. Bělící metody, komerční přípravky, specifika otiskování a bělení metodou Pure Whitening.
- b) Management dentální hygieny u pacienta užívajícího návykové látky (kuřák, drogové závislý...aj.). Bezpečnostní resortní cíle a SWOT analýza.
- c) Subgingivální scaling a rootplaning; ošetření furkací.

16. Profesionální dentální hygiena

- a) Krčkové léze, metody a prostředky ošetření; management Guided Biofilm Therapy (GBT); UZV koncovky, systém chlazení UZV koncovek, sterilizace UZV koncovek. Celková a lokální fluoridace.
- b) Profesionální orální hygiena, přípravná fáze, hygienická fáze, definitivní fáze, recall; techniky čištění zubů, mechanické a chemické prostředky individuální orální hygieny; instruktáž orální hygieny a motivace pacienta.
- c) Management dentální hygieny u pacienta s onkologickým onemocněním a orální kandidózou; prekancerózy; epiteliální dysplazie. Specifika péče u dětského pacienta s onkologickým onemocněním. Audity, typy auditu.

17. Onemocnění sliznic dutiny ústní, orální mikrobiom, veřejné zdravotnictví, legislativa

- a) Autoimunitní onemocnění s projevy v dutině ústní. Puchýřnaté léze. Pemphigus vulgaris, jizvící pemfigoid. Management dentální hygieny u pacientů s onemocněním sliznic; podpůrná terapie při onemocnění sliznic v rámci dentální hygieny.
- b) Stomatologická péče z pohledu veřejného zdravotního pojištění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/852. Hrazené zdravotní služby ve

Ústav nelékařských zdravotnických studií

stomatologii dle Zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů. Organizační struktura zdravotnických zařízení.

- c) Orální mikrobiom, vliv imunitního systému na orální mikrobiom, složení orálního mikrobiomu v závislosti na místě výskytu, mikrobiom subgingiválního a supragingiválního plaku.

18. Prevence, indexy

- a) Komplikace při ošetření pacienta se změnou v mukogingivální oblasti; komplikace při ošetřování pacienta s onemocněním parodontu. Preventivní opatření lokálních a celkových následků onemocnění parodontu; charakteristika změn parodontu; charakteristika změn gingivy. Primární, sekundární a terciální prevence. Program Zdraví 2030.
- b) Vyšetření hygienických a parodontálních indexů; vyšetření stavu orální hygieny CKP, QHI, KOD, PBI; plán prevence I.–IV. fáze; rizikový pacient.
- c) Přípravná, hygienická, definitivní a udržovací (recall) fáze. Konvenční způsoby ošetření. Jednotlivé fáze ošetření podle protokolu Guided Biofilm Therapy. Údržba AIRFLOW® Prophylaxis Master, servis, třída zdravotnických prostředků.

19. Zobrazovací metody, péče o protetiku

- a) Instrumentárium v parodontologii, vyšetření, terapie; nemikrobiální změny tvrdých zubních tkání. Základní instrumentárium ve stomatochirurgii. BTK a provozování zdravotnických prostředků ve stomatologické ordinaci.
- b) Zobrazovací metody ve stomatologii, intraorální a extraorální RTG techniky, CB CT, vyšetření slinných žláz, MRI, CT, význam termokamery v diagnostice patologií orofaciální oblasti; indikace, kontraindikace.
- c) Péče o protetické práce, péče o snímatelné zubní náhrady; management dentální hygieny u seniorů; management dentální péče u dětí; management dentální péče u těhotných žen, edukace. Organizace práce v ošetrovateľské péči, mentoring a supervize.

20. Onemocnění sliznic, estetické korekce, anamnéza, management

- a) Projevy infekčních chorob v dutině ústní: tuberkulóza, syfilis, HIV infekce. Klinické příznaky; management dentální hygieny u pacientů s onemocněním sliznic. Přenos infekčního agens kontaktem a krví. Bioaerosol.
- b) Možnosti estetických korekcí, indikace, kontraindikace, přístroje a materiály k estetické korekci. Anamnéza, extraorální a intraorální vyšetření, vyšetření



Ústav nelékařských zdravotnických studií

hygienických a parodontálních indexů. Zobrazovací metody v praxi dentální hygienistky.

- c) Plánování, organizování, řízení a kontrola organizačních činností ve stomatologických ordinacích. Management stomatologické praxe. Personální management stomatologického týmu. Informační systémy pro stomatologické ordinace. Audity, typy auditu, supervize.



II. Parodontologie (20 otázek)

1. Anatomie a etiologie

- a) Makroskopická a mikroskopická anatomie gingivy.
- b) Etiologické faktory – dělení a patogeneze.
- c) Postižení furkací, dělení, intraalveolární kostní defekty.

2. Anatomie a etiologie

- a) Periodoncium, alveolární kost, cement kořene, pojivová tkáň.
- b) Primární komplex příčin – zubní plak – zrání, dělení.
- c) Obranná reakce organismu – nespecifická obrana.

3. Anatomie a etiologie

- a) Mikroorganismy zubního plaku; subgingivální zubní plak.
- b) Sulcus gingivalis, spojovací epitel.
- c) Endogenní etiologické faktory.

4. Anatomie a etiologie

- a) Sekundární komplex příčin – zubní kámen – vznik, dělení; další sekundární faktory.
- b) Obranná reakce organismu – specifická obrana.
- c) Porovnání závěsného aparátu zubu s tkáněmi okolo implantátu.

5. Klasifikace parodontálních onemocnění a diagnostika

- a) Klinicky zdravý parodont, úplné parodontální zdraví, stabilní parodontální choroba v remisi, parodontální choroba v remisi.
- b) Plakem podmíněná gingivitis.
- c) Indexy využívané v parodontologii, plakové a gingivální indexy, CPITN.

6. Klasifikace parodontálních onemocnění a diagnostika

- a) Zdravé tkáně v okolí implantátu.
- b) Periimplantátová mukositis, diagnóza, diferenciální diagnostika, terapie.
- c) Patogeneze zánětlivých onemocnění – iniciální léze.

7. Klasifikace parodontálních onemocnění a diagnostika

- a) Plakem neindukované onemocnění gingivy.
- b) Recesy gingivy a atrofie parodontu, účast anatomické složky měkkých tkání při vzniku onemocnění marginálního parodontu.
- c) Patogeneze zánětlivých onemocnění – časná léze.

8. Klasifikace parodontálních onemocnění a diagnostika

- a) Nekrotizující parodontální onemocnění – diagnostika, etiologie, terapie.
- b) Hyperplastické gingivitidy, medikamentózně podmíněná fibrózní gingivitis, dědičná gingivální fibromatóza.
- c) Patogeneze zánětlivých onemocnění – etablovaná léze.



Ústav nelékařských zdravotnických studií

9. Klasifikace parodontálních onemocnění a diagnostika

- a) Periimplantitis, defekty měkkých a tvrdých tkání v okolí implantace.
- b) RTG obraz parodontitidy, typy kostních resorpcí, RTG vyšetření ve stomatologii.
- c) Patogeneze zánětlivých onemocnění – pokročilá léze.

10. Klasifikace parodontálních onemocnění a diagnostika

- a) Parodontitis – čtyři stádia – staging – porovnání staré a nové klasifikace.
- b) Parodontální chobot, nepravý parodontální chobot.
- c) Gingivoparodontální manifestace virových onemocnění (herpes simplex, zoster a coxsackie viry).

11. Klasifikace parodontálních onemocnění a diagnostika

- a) Parodontitis – pomalá, středně rychlá a rychlá progresse – grading, porovnání staré a nové klasifikace.
- b) Orální kandidóza – etiologie, dělení, terapie.
- c) Autoimunitní onemocnění kůže a sliznic (Gingivitis desquamativa, Pemphigus vulgaris, pemfigoid, Lichen planus).

12. Klasifikace parodontálních onemocnění a diagnostika

- a) Systémové onemocnění ovlivňující tkáň parodontu; parodontitis jako projev systémových onemocnění, Diabetes mellitus, Downův syndrom, Papillon-Lefèvre syndrom, Cronova choroba.
- b) Pulpoparodontální léze, parodontální absces – podstata vzniku, klinický obraz, terapie.
- c) Recidivující afty – diagnostika, diferenciální diagnostika.

13. Terapie a následná péče

- a) Hojení tkání parodontu.
- b) Iniciální terapie – hygienická fáze.
- c) Metody léčby zubů s postižením furkací, typy furkací, klasifikace, tunelizace, premolarizace, amputace.

14. Terapie a následná péče

- a) Motivace a spolupráce pacienta s periodontitis, nemotivovaný pacient.
- b) Iniciální terapie – ošetření parodontálních chobotů.
- c) Léčba dlahami (dlahování), indikace, způsoby dlahování.

15. Terapie a následná péče

- a) Pomůcky pro ústní hygienu v péči o parodontologického pacienta.
- b) Chirurgická terapie parodontitidy – terapeutické výkony.
- c) Mikrobiologie parodontopatii. Farmakoterapie v parodontologii – lokálně užívaná léčiva.



Ústav nelékařských zdravotnických studií

16. Terapie a následná péče

- a) Nástroje používané k čištění zubů a odstranění zubního kamene..
- b) Mukogingivální chirurgie – odstranění rušivých slizničních tahů
- c) Techniky čištění zubů u pacientů s parodontitis.

17. Terapie a následná péče

- a) Příprava pacienta k operaci.
- b) Mukogingivální chirurgie – metody používané ke krytí obnažených kořenů.
- c) Mikrobiologie parodontopatii. Farmakoterapie v parodontologii – systémově užívaná farmaka.

18. Terapie a následná péče

- a) Následná péče – recall, intervaly.
- b) Scaling a root planing, uzavřená kyretáž.
- c) Pooperační péče, poučení pacienta, instruktáž, první a druhá fáze.

19. Terapie a následná péče

- a) Recidivy parodontitidy, příčiny, terapie.
- b) Odstranění sekundárních faktorů retence plaku.
- c) Terapie periimplantitis.

20. Terapie a následná péče

- a) Traumatický vřed – terapie, diferenciální diagnostika.
- a) Řízená tkáňová regenerace.
- b) Management dentální hygieny u pacienta s parodontitis.



III. Preventivní zubní lékařství (20 otázek)

Zubní lékařství; Preventivní zubní lékařství; Zubní lékařství; Dětské zubní lékařství; Provoz ordinace dentálního hygienisty; Instrumentarium v zubním lékařství; Výživa a dietetika; Anesteziologie a algeziologie v zubním lékařství; Konzervační zubní lékařství

1. Praktické zubní lékařství, ergonomie

- a) Stomatologická prevence, prevence zubního kazu, prevence parodontopatií; vyšetření rizikových faktorů; preventivní výplně.
- b) Zubní kámen, složení, vývoj, metabolismus, patogenita, detekce a odstraňování; mikrobiální zubní plak, složení, vývoj, metabolismus, patogenita, detekce a odstraňování; retenční místa plaku.
- c) Ergonomické vybavení ordinace, ergonomie práce a prostředí; pracovní workflow dentálního hygienisty.

2. Praktické zubní lékařství, náhlé příhody v zubní ordinaci

- a) Stomatologické ošetřování a prevence u pacientů se systémovým onemocněním a komorbiditami; management dentální hygieny u kariézního pacienta s onemocněním diabetes mellitus.
- b) Zubní kaz, diagnostika, terapie, typy výplní; management dentální hygieny a prevence zubního kazu.
- c) Alergie, alergen, alergické reakce, anafylaktický šok, zásady první pomoci v zubní ordinaci.

3. Praktické zubní lékařství, zubní lékařství, výživa a dietetika

- a) Zubní tkáň a ústní prostředí; zubní kaz, etiologie, dělení, klasifikace, diagnóza, prevence a terapie, pečetění fisur; chemická inhibice plaku.
- b) Anatomie a histologie zubu, zubní tkáň, sklovina, dentin, zubní dřeň, periodontium a parodont; embryologie zubu.
- c) Vliv výživy na dutinu ústní, výživový protokol, Stephanova křivka, náhradní umělá sladidla, význam cukrů, poruchy výživy, komunikace u pacienta s poruchou výživy.

4. Praktické zubní lékařství, traumatologie, výživa

- a) Preventivní výplně; základní dokumentace ve stomatologii; preventivní programy v oblasti orálního zdraví, anamnestický dotazník a sběr anamnestických dat u dětského pacienta a pacientů se specifickými potřebami



Ústav nelékařských zdravotnických studií

- b) Dentální a čelistní traumatologie, možnosti vyšetření a terapie, bolest a možnosti tišení bolesti.
- c) Mentální anorexie, bulimie, vliv na orální zdraví; dietní systémy; složení potravy, pH potravin, minerály a vitamíny ve výživě.

5. Praktické zubní lékařství, zubní lékařství, stomatochirurgie

- a) Preeruptivní a posteruptivní vlivy výživy; vyšetření rizikových faktorů zubního kazu a parodontopatií; kariogram a jeho interpretace; význam sliny; vliv zevního prostředí.
- b) Zubní kaz, etiologie, diagnostika, dělení, terapie; nekariogenní defekty zubních tkání; konzervativní terapie zubního kazu.
- c) Úrazy měkkých tkání obličeje a dutiny ústní, úrazy zubů; úrazy obličejových kostí; onkologická onemocnění orofaciální oblasti.

6. Stomatochirurgie, zubní lékařství, hygienický režim ordinace

- a) Onemocnění temporomandibulárního kloubu; onemocnění slinných žláz; chirurgie čelistních anomálií.
- b) Postup endodontického ošetření, instrumentarium, přístrojová technika, materiály, komplikace, snímkové techniky v průběhu endodontického ošetření.
- c) Péče o nástroje, uchovávání nástrojů; dezinfekce, sterilizace; odpady v ordinaci, skladování materiálů a léčiv, kompetence v dentálním týmu; management dentálního hygienisty u rizikových pacientů.

7. Minimální invazivní terapie, praktické zubní lékařství

- a) Techniky, materiály a léčiva užívaná v minimální intervenci, vyšetření recesů a ztráty attachmentu, možnosti desenzibilizace citlivých krčků; management dentální hygieny u pacienta s citlivými krčky.
- b) Vyšetření v oblasti zubních implantátů; možnosti řešení nevyhovujících výplní a protetických prací; možnosti a principy chirurgické léčby parodontitidy.
- c) Estetické výplňové materiály v současné stomatologii, skloionomerní cement, fukotompozit, adhezivní systémy.

8. Praktické zubní lékařství, provoz ordinace

- a) Zubní kámen, složení, vývoj, nástroje a metody scalingu; recall systém; možnosti léčby periimplantitidy.
- b) Možnosti a principy chirurgické léčby parodontitidy; přehled zákroků v plastické chirurgii parodontu.



Ústav nelékařských zdravotnických studií

- c) Dezinfekce, sterilizace, dokumentace, OOPP, hygienický řád, zákonné normy provozu ordinace dentální hygieny.

9. Konzervační zubní lékařství, zobrazovací metody, výživa

- a) Klinické a patomorfologické dělení zubního kazu; přehled klinického ošetření zubního kazu. Materiály ve stomatologii, rozdělení, vlastnosti, výplňové materiály, amalgám; vliv materiálů na sliznice dutiny ústní, parodont a organismus.
- b) Přehled diagnostických zobrazovacích metod v zubním lékařství (RTG, kamera, Diagnodent, VELscope, fotodokumentace, atd.); motivace pacienta pomocí zobrazovacích metod a jejich význam (přístrojové a nepřístrojové, motivační pomůcky, atlasy).
- c) Kariogram a jeho zhodnocení, protokol rizika zubního kazu, možnosti vyšetření slin, plaku; poruchy žvýkání, polykání, zažívání a absorpce, vliv na orální mikrobiom a orální zdraví.

10. Stomatochirurgie, praktické zubní lékařství, dětské zubní lékařství

- a) Periapikální chirurgie – vysvětlit pojem a praktickou náplň; základy dentální implantologie.
- b) Spolupráce s parodontologem, pedostomatologem a praktickým zubním lékařem; metody a prostředky orální hygieny; vliv výživy na orální zdraví; význam sliny; vliv léků.
- c) Vývoj a prořezávání zubů, onemocnění tvrdých zubních tkání, eroze, abraze, atrice, abfrakce – příčiny a léčba.

11. Dětské zubní lékařství, stomatochirurgie, výživa

- a) Vyšetření a ošetření dětského pacienta v rámci dentální hygieny, nástroje, materiály, preventivní programy; komunikace s dětským pacientem dle vývojových období, management práce u dětského pacienta dle věku.
- b) Lokální anestezie, indikace, kontraindikace, způsoby aplikace, komplikace, celková anestezie, legislativa; extrakce zubů, instrumentarium, indikace, kontraindikace, komplikace.
- c) Výživa v dětském věku; diety a dietní systémy; chronická onemocnění ovlivňující příjem potravy.



12. Výživa, praktické zubní lékařství

- a) Management dentální hygieny u pacienta s aktivním kazem; význam výživy pro správný vývoj zubů a prevenci zubního kazu; vliv chronického užívání alkoholu, drog na stav výživy a orální zdraví; dietní systémy
- b) Základy endodoncie, stavy pulpy a zánětlivá onemocnění periodontu, instrumentarium pro endodontické ošetření.
- c) Popis chrupu, značení zubů, morfologie jednotlivých zubů stálého a dočasného chrupu.

13. Dětský pacient, praktické zubní lékařství

- a) Úrazy zubů a čelistí v dětském věku, diagnostika, terapie, komplikace, hygienická péče; ošetření zubního kazu, možnosti, postupy, materiály, indikace, kontraindikace.
- b) Bělení zubů, prostředky k bělení zubů, typy bělení, postup, orální antiseptika.
- c) Estetické výplňové materiály, skloionomerní cement, fokotompozit, adhezivní systémy, amalgám, základní rozdíly a způsoby preparace.

14. Praktické zubní lékařství, provoz ordinace, traumatologie

- a) Chirurgická léčba parodontitidy; přehled zákroků z oblasti plastické chirurgie parodontu.
- b) Komunikace motivace a instruktáž péče o dutinu ústní u pacienta po traumatu; prevence traumatu v dětském věku, management dentální hygieny u anxiózního pacienta.
- c) Technické a věcné požadavky na vybavení stomatologických ordinací; legislativa; zdravotnické prostředky pro stomatologii ČSN EN 1639 (855205), třídy zdravotnických prostředků.

15. Provoz ordinace, protetika, stomatochirurgie

- a) Přístrojové a nástrojové vybavení ordinace; nástroje a přístroje v parodontologii, dentální hygieně, instrumentarium v konzervačním zubním lékařství, rozdělení nástrojů, jejich údržba.
- b) Základní rozdělení protetických náhrad – charakteristika jednotlivých skupin, jejich indikace a kontraindikace. Poučení pacienta po výkonu u jednotlivých skupin.
- c) Vyšetření pacienta, anamnéza, fyzikální vyšetření, zobrazovací metody; kolemčelistní záněty, příčina, ošetření.



16. Zubní lékařství, konzervační zubní lékařství, ergonomie

- a) Protetické defekty, rozdělení protetických náhrad, plánování protetického ošetření, vyšetření pacienta před protetickým ošetřením; péče o protetické náhrady.
- b) Dělení dentálních materiálů podle chemického složení; patologické stavy pulpy a periodontia; ošetření rizikových pacientů.
- c) Polohy pacienta a dentální hygienistky při vyšetření; systém práce v zubní ordinaci, tray systém; zvláštnosti péče u pacientů se specifickými potřebami – komunikace, polohy při vyšetření.

17. Protetika, minimálně invazivní terapie, ortodoncie

- a) Pravidla dentální hygieny a domácí péče u jednotlivých skupin protetických náhrad. Komplikace, které mohou nastat během dentální hygieny a jejich řešení. Postup cementace korunky.
- b) Pečetění fisur, preventivní výplně – vyšetření TZT, indikace a kontraindikace pečetění fisur, postup pečetění; zobrazovací metody v diagnostice zubního kazu
- c) Principy práce s ultrazvukem, airflow, ručními nástroji, indikace, zvláštnosti péče u pacientů se specifickými potřebami, polohy ošetřujícího a pacienta při ošetření.

18. Protetika, praktické zubní lékařství, zubní lékařství

- a) Dělení implantátů a zásady při provádění dentální hygieny. Druhy protetických prací nesených implantáty a péče o ně. Otiskovací hmoty.
- b) Prevence celkových komplikací ve stomatologii; metody čištění zubů; pečetění fisur; fluoridace.
- c) Stavy poškozující zubní dřev, rozdělení, diagnostika patologických stavů pulpy a periradikulárních tkání.

19. Praktické zubní lékařství, náhlé příhody v zubní ordinaci, ortodoncie

- a) Příčiny vzniku ortodontických anomálií; ortodontické anomálie – skeletální diagnostika; retenční aparáty – retenční fáze v ortodoncii; hygiena s ortodontickým aparátem.
- b) Materiály používané v zachovné stomatologii, výplňové, pro endodontické ošetření, estetické materiály, výhody, nevýhody, amalgám.
- c) Systémové komplikace v zubní ordinaci – oběhové, respirační, neurologické, endokrinologické, diabetologické; vybavení lékárničky v zubní ordinaci, legislativa; zásady první pomoci v zubní ordinaci.



Ústav nelékařských zdravotnických studií

20. Zubní lékařství, zobrazovací metody, dětský pacient

- a) Propedeutika zubního lékařství; implantáty, indikace, kontraindikace, hygienická péče o implantáty.
- b) Zvláštnosti ošetřování dětského pacienta, diagnostika, prevence, terapie onemocnění dutiny ústní u dětí; onemocnění parodontu u dětí; prevence.
- c) Zobrazovací metody, přehled, indikace, interpretace fyziologických a patologických nálezů, typy resorpcí alveolární kosti, diagnostika kariézních lézí, viditelné anatomické struktury.