



Okruhy ke státní závěrečné zkoušce

Obor: Dentální hygiena

I. Orální hygiena (20 otázek)

- 1. Základy orální hygieny a cíle péče:** Biofilm, hygienické indexy; Základní vyšetřovací instrumentárium, zásady při vyšetřování.
- 2. Extraorální a intraorální vyšetření.**
- 3. Zubní kartáčky, mezizubní pomůcky:** Typy, tvrdost, indikace výběru podle stavu pacienta.
- 4. Techniky čištění zubů:** Principy, indikace s ohledem na typ pacienta.
- 5. Supragingivální ošetření:** Ruční instrumentárium, lešticí pomůcky a pasty (RDA/REA, indikace, kontraindikace), postup a kontrola výsledku (plak/retence).
- 6. Management ošetření u KAR/PAR pacienta.**
- 7. Ultrazvuk v praxi DH (supragingiválně/subgingiválně):** Indikace a kontraindikace, typy koncovek, pracovní parametry.
- 8. Air-polishing:** Princip, typy prášků a jejich indikace; postup ošetření (povrchy, orto, implantát), kontraindikace; bezpečnost, kontrola efektu.
- 9. Guided Biofilm Therapy v praxi DH:** Fáze/protokol GBT, přínosy GBT pro compliance a šetrnost k tkáním.
- 10. Fluoridy a remineralizace:** Indikace podle rizika, formy, dávkování; remineralizační systémy (Ca/P, CPP-ACP, CPP-ACPF), indikace; bezpečnost, prevence fluorózy a správná edukace.
- 11. Management ošetření u KAR pacienta.**
- 12. Slina a její funkce:** Jednoduché testy v DH (množství, pH, pufrační kapacita) a jejich význam; doporučení, prostředky při hyposialii/xerostomii.
- 13. Péče o fixní a snímatelné náhrady, implantáty.**
- 14. Management ošetření těhotné ženy.**
- 15. Management ošetření seniora.**
- 16. Specifické stavy:** onkologie a xerostomie.
- 17. Hygienicko-epidemiologický režim ve stomatologické ordinaci.**



Ústav nelékařských zdravotnických studií

- 18. Vliv výživy na dutinu ústní:** Výživový protokol, Stephanova křivka, náhradní umělá sladidla, význam cukrů, poruchy výživy, komunikace u pacienta s poruchou výživy; složení potravy, pH potravin, minerály a vitamíny ve výživě.
- 19. Bělení zubů:** prostředky, typy bělení, postup, kontraindikace, bělicí prostředky, zevní a vnitřní bělení.
- 20. Management ošeeení běžného typu pacienta.**



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) Genetická a imunologická faktory v patogenezi parodontitis.

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, časná 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) Orální mikrobiom homeostáza, dysbioza

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, pokročilá léze.

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) Orální mikrobiom a jeho souvislost s celkovým zdravím.

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, orální probiotika.



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 parodontopatií. 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)

1. Anatomie a histologie zubu, zubní tkáň, sklovina, dentin, zubní dřeň, periodontium a parodont; Úrazy měkkých tkání obličeje a dutiny ústní, úrazy zubů; úrazy obličejových kostí.
2. Postup endodontického ošetření, instrumentarium, přístrojová technika, indikace, materiály, komplikace; Temporomandibulární kloub, onemocnění, úrazy, vyšetření, terapie.
3. Zubní kaz, index kazivosti, etiologie, diagnostika, terapie, klasifikace, prevence; Extrakce zubů, instrumentarium, indikace, kontraindikace, komplikace.
4. Mentální anorexie, bulimie, vliv na orální zdraví; Terapie zubního kazu, pracovní postup, výplňové materiály (provizorní a trvalé), přímá a nepřímá výplň.
5. Kolemčelistní záněty, příčiny, prevence, klinické příznaky, terapie; Úrazy zubů dětského věku – etiologie, diagnostika, klasifikace, terapie SZ a DZ, komplikace Úrazy zubů a čelistí v dětském věku, diagnostika, terapie, komplikace, hygienická péče
6. Úrazy obličejových kostí, etiologie, rozdělení, příznaky, terapie; Dětský pacient – včasný záchyt ortodontických vad, výměna zubů; Popis chrupu, značení zubů, morfologie jednotlivých zubů stálého a dočasného chrupu.
7. Materiály v protetické stomatologii, požadavky na materiály protetických výrobků, dentální kovy, slitiny, dentální keramika a pryskyřice; Základy onkologie orofaciální oblasti, benigní a maligní nádory, rozdělení, etiologie, diagnóza a terapie.
8. Příprava dětí na stomatologické ošetření – psychoterapeutické postupy, premedikace, sedace při vědomí, lokální a celková anestezie; Výplňové materiály (estetické materiály, kompozitní, adheze, absolutní suché pole, výhody, nevýhody a indikace).
9. Pečetění fisur, preventivní výplně – vyšetření TZT, indikace a kontraindikace pečetění fisur, postup pečetění; Zobrazovací metody v diagnostice zubního kazu (RTG, RVG, Diagnodent, VELscope; motivace pacienta pomocí zobrazovacích metod a jejich význam (přístrojové a nepřístrojové, motivační pomůcky, atlasy).
10. Preeruptivní a posteruptivní vlivy výživy; vyšetření rizikových faktorů zubního kazu a parodontopatií; kariogram a jeho interpretace; Základní rozdělení protetických náhrad – charakteristika jednotlivých skupin, jejich indikace a kontraindikace, protetické defekty, dělení, opěrné zóny.

11. Lokální anestezie, indikace, kontraindikace, způsoby aplikace, komplikace, celková anestezie, legislativa; Kaz raného dětského věku (diagnostika, etiologie, komplikace, terapie).
12. Vyšetření pacienta v protetické stomatologii, biologický faktor zubu, opěrné pilíře; Embryologie zubu, poruchy vývoje zubů a TZT.
13. Vývoj zubů – založení zárodků dočasného a stálého chrupu, erupce, zub s nedokončeným vývojem skloviny, Fixační materiály v protetické stomatologii, druhy a jejich vlastnosti.
14. Systémové komplikace v zubní ordinaci – oběhové, respirační, neurologické, endokrinologické, diabetologické; vybavení lékárníčky v zubní ordinaci, legislativa; zásady první pomoci v zubní ordinaci. Alergie, alergen, alergické reakce, anafylaktický šok, zásady první pomoci v zubní ordinaci.
15. Nemoci ústní sliznice v dětském věku – infekční virová a mykotická onemocnění, akutní leukemie, pyogenní granulom, haemangiom, maligní nádory; Preprotetická chirurgie tvrdých a měkkých zubních tkání.
16. Nekariézní poškození TZT – eroze, abraze atrice, klínovité defekty, etiologie, terapie; Dentální anomálie a poruchy erupce zubů – hyperdoncie, hypodoncie, anomálie tvaru zubu, vývojové anomálie TZT (MIH, fluoróza).
17. Dezinfekční prostředky v konzervačním zubním lékařství – CHX, hexidine, chlornan, fytofarmaka; Dětský pacient – retní frenula, mělké dolní vestibulum, ankyloglosie.
18. Parodontální onemocnění u dětí – vyšetření parodontu v dětském věku, erupční chobot, CPITN, plakem podmíněná gingivitis, hyperplatické juvenilní gingivitis, ANUG, parodontitis u dětí; Odontogenní záněty dětského věku.
19. Onemocnění slinných žláz, záněty, degenerativní onemocnění, vývojové anomálie, cysty, nádory; Periapikální chirurgie – vysvětlit pojem a praktickou náplň; cysty orofaciální oblasti.
20. Onemocnění slinných žláz dětského věku – retenční cysty, epidemická parotitis, Payenová chronická recidivující parotitis, lymfadenitis parotidomaseťerické oblasti, sialolithiasis, nádory slinných žláz; Základy dentální implantologie – materiály, vhojení implantátů, indikace, kontraindikace, péče o implantáty.