

## ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA

Předmět	<b>STOMATOLOGIE</b>
Obor	Zubní instrumentářka
Vyučující	Monika Králová, DiS.
Školní rok	2022/2023

1. Orální zdraví, morfologie jednotlivých zubů
2. Topografie zubních ploch, označování zubů: vyšetření v zubním lékařství a jeho dokumentaci
3. Histologická stavba zubu: vyšetření pacienta, anamnéza, diagnóza a plán terapie
4. Orofaciální oblast, její popis a funkce: přístroje v zubní ordinaci. SW dokumentace
5. Zubní kaz, diagnostika a terapie, prevence zubního kazu: klasifikace zubního kazu, nástroje a přístroje a materiály k diagnostice zubního kazu
6. Komplikace zubního kazu, záněty: RTG vyšetření, pomocná vyšetření
7. Anatomie a význam parodontu: anamnéza v zubním lékařství
8. Nemoci parodontu, rozdělení parodontopatií, jejich prevence a léčba: intraorální vyšetření, indexy (CPITN, PBI, QHI), prevence parodontopatií
9. Traumatologie v zubním lékařství – poranění zubů a poranění měkkých tkání
10. Traumatologie v zubním lékařství – poranění kostních tkání: RTG vyšetření pacienta
11. Záněty, onemocnění ústní sliznice: základní dokumentace v zubním lékařství
12. Náhlé příhody v zubní ordinaci (alergické reakce, srdeční onemocnění aj.).  
Ošetřování rizikových pacientů, těhotných a dětí
13. Nádory, cysty: změny v dutině ústní po ztrátě zubů
14. Anomálie zubů a čelisti: diagnóza a plán terapie, ortodontie
15. Specifické záněty dutiny ústní, projevy celkových chorob v dutině ústní: spolupráce oboru zubní lékařství s dalšími obory medicíny
16. Úsek dětského zubního lékařství, úrazy dětí, komunikace
17. Úsek konzervativního zubního lékařství, prevence v kariologii
18. Protetika v zubním lékařství, spolupráce se zubní laboratoří, dentální tým
19. Chirurgie v zubním lékařství, anestezie
- 20.** Preventivní zubní lékařství, dentální hygiena

## **Závěrečné zkoušky ZIS - STOMATOLOGIE**

### **1. Orální zdraví, morfologie jednotlivých zubů**

Vysvětlit pojmy zdraví, orální zdraví, prevence (typy), profylaxe (formy), definice zdraví podle Světové zdravotnické organizace (zdraví je stav úplné tělesné, duševní a sociální pohody, nejen přítomnost choroby nebo vady)

Popsat základní tvary jednotlivých zubů (morfologie-nauka o tvarech)

### **2. Topografie zubních ploch, označování zubů: vyšetření v zubním lékařství a jeho dokumentaci**

Popsat jednotlivé úseky chrupu a jejich funkci (frontální úsek, laterální úsek).

Vyjmenovat plošky jednotlivých zubů (vestibulární, palatinální, lingvální...)

Rozdíl v označování dočasného a stálého chrupu (římské a arabské číslice).

3 způsoby označování zubů (Zsigmondy, znaménková metoda, dvojčíselné značení).

Komplexní vstupní vyšetření v zubní ordinaci (dokumentace a zápis do karet).

### **3. Histologická stavba zubu: vyšetření pacienta, anamnéza, diagnóza a plán terapie**

Vysvětlit, které tkáně se na stavbě zubů podílí z histologického hlediska (sklovina, zubovina, zubní cement, zubní dřeň) a stručně je charakterizovat.

Pojem extraorální a intraorální vyšetření, vysvětlit pojem diagnóza, prognóza a uvést co je obsahem léčebného plánu. Obory v zubním lékařství a náplň.

### **4. Orofaciální oblast, její popis a funkce: přístroje v zubní ordinaci. SW dokumentace**

Popis horní a dolní čelisti, vyjmenovat obličejové svaly mimické (tvářový, kruhový ústní, svaly horního a dolního rtu, sval bradový) a svaly žvýkací. Přístrojové vybavení zubní ordinace, SW dokumentace.

Popis dutiny ústní:

- a) ohraničení a rozdělení dutiny ústní (vestibulum, ret, tvář, gingiva)
- b) vlastní dutina ústní – charakteristika a dělení (spodina a patro), jazyk, slinné žlázy
- c) funkce dutiny ústní (vyjmenovat)

## **5. Zubní kaz, diagnostika a terapie, prevence zubního kazu: klasifikace zubního kazu, nástroje a přístroje a materiály k diagnostice zubního kazu**

Vysvětlit pojem zubní kaz a jeho vznik diagnostika a terapie.

Rozdělení zubního kazu, a to podle vzniku, podle způsobu šíření, podle rychlosti průběhu, podle místa výskytu (zde uvést rozdělení tříd podle Blacka). Plak a retenční místa plaku.

Nástroje a přístroje a materiály pro diagnostiku zubního kazu (vyšetřovací nástroje, Diagnodent, RTG, karies detektor)

## **6. Komplikace zubního kazu, záněty: RTG vyšetření, pomocná vyšetření**

Uvést možné komplikace při neléčeném zubním kazu (zánět zubní dřeně, popis vzniku zánětu, uvést druhy zánětu, tj. akutní a chronický, a rozdíl mezi nimi, dále nekróza, gangréna, periodontitis, periostitis). Baumeho dělení pulpy. Charakterizovat rentgenologické vyšetření (definice, indikace, kontraindikace). Charakterizovat pomocná vyšetření.

## **7. Anatomie a význam parodontu: anamnéza v zubním lékařství**

Uvést tkáně tvořící parodont a popis parodontu (dáseň – gingiva, ozubice – periodoncium, zubní cement, kostěné zubní lůžko, dásňový žlábek – gingivální sulkus). Význam parodontu a onemocnění parodontu.

Vysvětlit pojem anamnéza, typy anamnéz, alergie, onemocnění související se zubním zdravím, osobní a rodinná anamnéza.

## **8. Nemoci parodontu, rozdělení parodontopatií, jejich prevence a léčba: intraorální vyšetření, indexy (CPITN, PBI, QHI), prevence parodontopatií**

Příčiny vzniku parodontopatií (místní a celkové), rozdělení parodontopatií (onemocnění gingivy, parodontitidy, atrofie parodontu) a jejich stručná charakteristika, předcházení (prevence) vzniku parodontologických onemocnění a léčba. Intraorální vyšetření v parodontologii, indexy (hygienické, gingivální, parodontologické).

## **9. Traumatologie v zubním lékařství – poranění zubů a poranění měkkých tkání**

Vysvětlit jakou problematikou se traumatologie v zubním lékařství zabývá, jaké jsou nejčastější příčiny úrazů. Poranění zubů: kontuze zubů, subluxe zubů, luxace zubů, zlomeniny zubů. Poranění měkkých tkání obličeje a úst: vyjmenovat měkké tkáně obličeje a úst (kůže, podkoží, svaly, sliznice, slinné žlázy, nervy a cévy). Vyjmenovat druhy poranění měkkých tkání. Péče o pacienta po traumatu, poučení pacienta.

## **10. Traumatologie v zubním lékařství – poranění kostních tkání: RTG vyšetření pacienta**

Poranění kostních tkání: druhy zlomenin a jejich rozdělení podle: vzájemného vztahu, vztahu k okolí, podle množství lomných čar, podle působení síly, podle příčiny. Charakterizovat zlomeniny horní a dolní čelisti. Léčba zlomenin (repozice, fixace). Vysvětlit pojem luxace dolní čelisti. Charakterizovat rentgenologické vyšetření (co to je a kdy se provádí, typy RTG, přístroje, evidence).

## **11. Záněty, onemocnění ústní sliznice: základní dokumentace v zubním lékařství**

Příčiny zánětu podle původce, místní příznaky zánětu. Formy zánětu: podle průběhu (akutní, chronické) – vysvětlit rozdíly, podle charakteru zánětlivých projevů (specifické, nespecifické). Záněty dutiny ústní = stomatitidy: rozdělit podle lokalizace zánětu, uvést možné příčiny vzniku zánětu dutiny ústní. Vyjmenovat a stručně charakterizovat nejčastější primární stomatitidy (gingivostomatitis ulceroza, herpes simplex, recidivující afty, SOOR, galvanický zánět jazyka, alergie). Vysvětlit pojem dokumentace v ZO – podmínky zápisu dat.

## **12. Náhlé příhody v zubní ordinaci (alergické reakce, srdeční onemocnění aj.). Ošetřování rizikových pacientů, těhotných a dětí.**

Vysvětlit pojem alergie a alergen. Uvést příklady alergenů. Rozdělení alergií (kontaktní, celková). Uvést projevy rozvíjejícího se šokového stavu (anafylaktického šoku). Prevence náhlých stavů, ošetřování rizikových pacientů, těhotných žen, dětí.

## **13. Nádory, cysty: změny v dutině ústní po ztrátě zubů**

Vysvětlit co je a jak vzniká nádor. Dělení nádorů (benigní – nezhoubné a maligní – zhoubné). Vysvětlit pojem metastáza a karcinogen. Vysvětlit pojem prekanceróza (předrakovinový stav), vyjmenovat některé prekancerózy v orofaciální oblasti (leukoplakie, benigní nádory a jiné afekce, které se v patřičné době nezhojí). Cysty: vysvětlit pojem cysta a vyjmenovat druhy cyst podle podmínek vzniku (retenční, implantační, fetální, hormonální, parazitární, nádorové). Vysvětlit pojem stomatologická anamnéza. Vysvětlit jaké změny nastávají v dutině ústní po částečné a úplné ztrátě zubů: sklon okolních zubů do mezer a posun zubů do mezer, úbytek kosti, poruchy fonetické funkce, změny na čelistním kloubu, změny vzhledu obličeje.

#### **14. Anomálie zubů a čelisti: diagnóza a plán terapie, ortodontie**

Vysvětlit pojem anomálie zubů a čelistí. Uvést příčiny vzniku ortodontických anomálií (dědičné, vrozené a získané faktory), rozdělení ortodontických anomálií (nepravidelné postavení jednotlivých zubů, anomálie v počtu zubů, anomálie velikosti zubů, anomálie skusu zubních skupin).

Čelistní anomálie: uvést rozdělení podle Anglea.

Vysvětlit pojem diagnóza v ortodontii a uvést co je obsahem léčebného plánu.

#### **15. Specifické záněty dutiny ústní, projevy celkových chorob v dutině ústní: spolupráce oboru zubní lékařství s dalšími obory medicíny**

Vysvětlit, co je specifický zánět (je vyvolán stejnou příčinou – např. syfilis, TBC).

Syfilis charakterizovat onemocnění, uvést původce onemocnění. Uvést v jakých formách se toto onemocnění vyskytuje (vrozené, získané). Uvést a charakterizovat 3 stádia onemocnění. Terapie onemocnění.

TBC charakterizovat onemocnění, uvést původce onemocnění. Terapie onemocnění.

Vyjmenovat projevy některých celkových onemocnění na sliznici dutiny ústní (např. spála, spalničky, zarděnky, slintavka a kulhavka, AIDS).

Uvést některé obory medicíny, se kterými zubní lékařství spolupracuje.

#### **16. Úsek dětského zubního lékařství, úrazy dětí, komunikace**

Charakterizovat obor dětské zubní lékařství. Popsat vývoj chrupu a vysvětlit nutnost prevence zubního kazu. Uvést nejčastější onemocnění dutiny ústní v dětském věku.

Objasnit problematiku ošetřování dítěte v zubní ordinaci.

Traumatologie u dětí, komunikace.

#### **17. Úsek konzervativního zubního lékařství, prevence v kariologii**

Charakterizovat obor konzervativní zubní lékařství (kariologie, endodoncie)

Vysvětlit pojem zubní kaz a jeho vznik diagnostika a terapie.

Rozdělení zubního kazu, a to podle vzniku, podle způsobu šíření, podle rychlosti průběhu, podle místa výskytu (zde uvést rozdělení do 5 tříd podle Blacka).

Komplikace zubního kazu (vysvětlit pojem pulpitis a periodontitis).

Popsat postup při ošetření zubního kazu (preparace kavit, příprava nástrojů a výplňových hmot). Prevence v kariologii.

## **18. Protetika v zubním lékařství, spolupráce se zubní laboratoří, dentální tým**

Charakterizovat obor stomatologická protetika. Popis základních výkonů při zhotovování stomatologických náhrad. Popsat spolupráci stomatologa se zubní laboratoří. Uvést dělení stomatologických protéz (náhrad) na fixní a snímatelné. Vysvětlit co jsou fixní náhrady a co jsou snímatelné náhrady. Vysvětlit pracovní postup při zhotovení otisku situace v ústech pacienta (příprava pacienta, otiskovací lžička, otiskovací hmota). Vypsání laboratorního štítku (žádanky na zhotovení stomatologické náhrady). Dentální tým – stručná charakteristika.

## **19. Chirurgie v zubním lékařství, anestezie**

Charakterizovat obor stomatologická chirurgie (dento-alveolární, maxillo-faciální) Vysvětlit pojmy: extrakce, incize, preprotetická chirurgie, implantát. Uvést indikace a kontraindikace extrakcí, popsat extrakční výkon a možné komplikace po extrakci. Popsat přípravu pacienta (před a po) k chirurgickému výkonu ve stomatologii. Nástroje, péče o nástroje a poučení pacienta, vyšetření.

## **20. Preventivní zubní lékařství, dentální hygiena**

Charakterizovat činnost v oblasti preventivního zubního lékařství. Vysvětlit pojmy prevence a profylaxe. Vysvětlit zásady prevence zubního kazu. Uvést moderní metody hygieny dutiny ústní a chrupu. Vysvětlit význam racionální výživy a prevenci vzniku zubního kazu. Plak, zubní kámen, retence plaku, terapie parodontopatií, dentální hygiena, preventivní vyšetření, fluoridace, preventivní programy.