



## **ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Předmět    | <b>DENTÁLNÍ NÁSTROJE A MATERIÁLY</b> |
| Obor       | Zubní instrumentárka                 |
| Vyučující  | Markéta Stuchlíková, DiS.            |
| Školní rok | 2023/2024                            |

### **1. Ordinance zubního lékaře**

- charakteristika pracoviště, sestavení zubní ordinace
- základní a přístrojové vybavení ordinace
- příprava ordinace ke každodennímu provozu
- organizační a administrativní postupy v ordinaci
- BOZP

### **2. Základní úkony a činnosti zubní instrumentárky**

- kompetence (náplň práce) zubní instrumentárky
- manipulace s nástroji a přístroji
- organizační a administrativní postupy v ordinaci
- asistence u zubní soupravy
- hygienický a epidemický režim v ordinaci

### **3. Ergonomie v zubní ordinaci**

- charakteristika a dělení ergonomie
- ergonomie prostředí zubní ordinace – nábytek, souprava, židle, tray systém
- ergonomie práce – polohy ošetřujícího, asistujícího
- ergonomie práce – polohování pacienta
- následky nesprávné ergonomie

### **4. Desinfekce, sterilizace a manipulace s materiály v zubní ordinaci**

- definice desinfekce – typy a druhy desinfekcí, desinfekční prostředky a manipulace s nimi
- předsterilizační příprava – mechanická očista, obalové materiály
- definice sterilizace – typy sterilizačních aparatur, popis a funkce sterilizátorů
- kontrola sterilizačního cyklu, sterilizační deník, manipulace se sterilním materiálem, doba expirace
- pravidla nakládání, uchovávání a likvidace odpadů v zubní ordinaci – komunální odpad, nebezpečný odpad (infekční, ostrý, chemický a biologický odpad)



## **5. Příprava instrumentária k ošetření zubním lékařem**

- příprava ordinace pro ošetření pacienta
- příprava instrumentária pro vstupní vyšetření, amalgamovou výplň, kompozitní výplň, endodontické ošetření, chirurgii a parodontologii – stručná charakteristika, popis nástroje
- údržba instrumentária – desinfekce, sterilizace, ostření, mazání.

## **6. Zdravotnická dokumentace**

- charakteristika dokumentace, její využití
- obsah zdravotnické dokumentace, typy
- zápis ve zdravotnické dokumentaci, pravidla, podmínky zápisu
- archivace a likvidace zdravotnické dokumentace
- SW programy a jejich využití v zubní ordinaci

## **7. Výplňové materiály a jejich zpracování**

- druhy výplňových materiálů
- podložkové a léčebné materiály, příprava, využití
- materiály k plnění kořenových kanálků, druhy a indikace
- dočasné materiály, indikace, příprava
- trvalé výplně – amalgam, kompozitní výplně, skloionomerní výplně

## **8. Asistence při ošetření v zubní ordinaci**

- ergonomie práce a pohybu při čtyřruké a šestiruké práci
- ergonomické zásady zařízení zubní ordinace
- asistence při ošetření – zachovné zubní lékařství, endodontické ošetření, protetické ošetření
- hygienický režim po ukončení ošetření a na konci pracovní doby

## **9. Endodontické ošetření**

- definice endodoncie, důvody nutnosti endodontického ošetření – Baumeho klasifikace
- devitalizace pulpy – druhy
- fáze endodontického ošetření – popis pracovního postupu přímé a nepřímé překrytí dřeně, endodontické ošetření, popis práce v jednotlivých návštěvách pacienta, RTG
- nástroje a přístroje k ošetření kořenových kanálků
- ošetření zubu po ukončení endodontického ošetření – výplň, kořenová nástavba, FRC čep, protetická práce



#### **10. Materiály pro ošetření kořenových kanálků**

- definice endodontie, příčiny onemocnění pulpy
- dělení onemocnění pulpy dle Baumeho
- materiály pro ošetření kořenových kanálků – jejich dělení, účinek
- přístroje pro měření a lokalizaci kořenového kanálku
- metody plnění kořenových kanálků

#### **11. Protetika v zubním lékařství – ordinární**

- definice protetického zubního lékařství
- cíle protetického zubního lékařství
- vyšetření pacienta před zhotovením protetické práce
- typy a rozdělení protetických prací
- nástroje a materiály používané v protetickém zubním lékařství
- pracovní postupy, laboratorní štítek

#### **12. Protetika v zubním lékařství – zubní laboratoř**

- definice zubní laboratoře
- zařízení a vybavení zubní laboratoře
- artikulační přístroje a drobné nástroje v zubní laboratoři
- korunkové náhrady a můstky – laboratorní pracovní postupy
- kořenové návstavby – laboratorní pracovní postupy

#### **13. Dentoalveolární chirurgie**

- definice dentoalveolární chirurgie a její náplň
- výkony prováděné v dentoalveolární chirurgii
- instrumentarium v dentoalveolární chirurgii – dělení, popis
- materiály používané v dentoalveolární chirurgii
- poučení pacienta po chirurgickém zákroku
- komplikace po chirurgických zákrocích

#### **14. Chirurgické výkony v zubní ordinaci**

- typy výkonů prováděných na zákrovových sálkách, operačních sálech
- práce zubní instrumentárky před chirurgickým zákrokem
- indikace a kontraindikace chirurgických výkonů
- přístroje na operačním sále
- příprava chirurgického stolku
- úklid po chirurgickém zákroku

#### **15. Lokální anestezie v zubním lékařství**

- definice anestezie a její dělení
- typy anestezií
- chemické složení anestezií
- indikace, kontraindikace podání anestetika
- komplikace po podání anestezie, předcházení těmto komplikacím
- způsob přípravy anestezie



## **16. Parodontologie**

- definice parodontologie a její náplň
- dělení parodontopatií
- vyšetření v parodontologii – hygienické, gingivální a parodontologické indexy, MIO testy, RTG
- instrumentárium a materiály v parodontologii
- hygienická fáze ošetření parodontu

## **17. Dentální hygiena**

- definice dentální hygieny
- cíl dentální hygieny
- náplň práce zubní instrumentářky v oblasti dentální hygieny
- přístroje a nástroje pro profesionální dentální hygienu
- typy pacientů v dentální hygieně - rozdělení

## **18. Prevence a profylaxe v zubním lékařství**

- definice prevence a profylaxe
- primární, sekundární a terciární (kvarterní) prevence – vysvětlení
- individuální ústní hygiena, motivace
- mechanické prostředky individuální ústní hygieny – pomůcky – popis, využití
- chemické prostředky individuální ústní hygieny – popis, využití
- techniky čištění individuální ústní hygieny

## **19. Dětské zubní lékařství**

- definice dětského zubního lékařství
- dočasná dentice – založení, vývoj, postup prořezání do dutiny ústní
- problematiky vyšetření dítěte v zubní ordinaci
- prevence zubního kazu u dětského pacienta
- pečetění fisur, fluorizace

## **20. Ortodoncie**

- definice ortodoncie, význam ortodontické terapie
- rozdělení ortodontických anomálií
- snímací a fixní ortodontické přístroje, jejich funkce
- hygiena dutiny ústní u pacienta s ortodontickým aparátem
- pracovní postup zhotovení situačního modelu a snímacího ortodontického přístroje



## **ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA**

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Předmět    | <b>Zubní lékařství</b>    |
| Obor       | Zubní instrumentářka      |
| Vyučující  | Markéta Stuchlíková, DiS. |
| Školní rok | 2023/2024                 |

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



## PRAKTICKÁ ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Předmět    | <b>Technologické postupy</b> |
| Obor       | Zubní instrumentářka         |
| Vyučující  | Markéta Stuchlíková, DiS.    |
| Školní rok | 2023/2024                    |

### A. ZÁCHOVNÉ ZUBNÍ LÉKAŘSTVÍ - PRÁCE ZUBNÍ INSTRUMENTÁŘKY

- charakteristika a zařízení pracoviště
- příprava ordinace
- dokumentace v ordinaci
- vstupní vyšetření pacienta – karta, žádanka na RTG, registrační lístek
- příprava instrumentária a pomůcek pro daný výkon
- úklid ordinace
- zásady BOZP při práci v ordinaci zubního lékaře

#### **Komunikace s pacientem:**

- respektování typologických a věkových zvláštností při komunikaci s pacientem
- identifikace neverbálních projevů pacienta
- zásady efektivní komunikace, komunikační bariéry
- profesionální chování
- řešení konfliktu, jeho příčiny, zvládání a prevence vzniku konfliktů

1. Příprava pomůcek, materiálů a instrumentária pro zhotovení amalgamové výplně, popsat postup zhotovení výplně.  
Hygienický režim ordinace - desinfekce. Provést přípravu všech desinfekčních přípravků.
2. Příprava pomůcek, materiálů a instrumentária ke zhotovení kompozitní výplně, popsat postup zhotovení výplně.  
Předsterilizační příprava, možnosti sterilizace a kontrola účinnosti sterilizace.
3. Komplikace neléčeného zubního kazu, onemocnění pulpy, postup endodontického ošetření dle postižení. Příprava instrumentária.  
Látky a materiály k desinfekci a plnění kořenových kanálků – postup plnění.
4. Příprava pomůcek, materiálů a instrumentária ke zhotovení skloionomerní a sandwichové výplně, popsat postup zhotovení.  
Nástroje a materiály používané ke zhotovení provizorních výplní.
5. RTG v ordinaci zubního lékaře, typy přístrojů, snímků, indikace, kontraindikace.  
Příprava pacienta před RTG vyšetřením.  
Materiály a instrumentárium používané k modelaci trvalých výplní.



6. Desinfekce – definice, zásady, typy a metody aplikace. Příprava všech desinfekčních přípravků a následný postup desinfekce v ordinaci zubního lékaře.  
Úloha zubní instrumentárky při náhlých příhodách – zásady předlékařské první pomoci, kardiopulmonální resuscitace.
7. Příprava parodontologického instrumentária pro supragingivální a subgingivální ošetření – nástroje, přístroje, popis, použití.  
Lokální anestezie v zubním lékařství, typy, indikace, kontraindikace, komplikace.
8. Vyšetření v ortodoncii, postup při zhotovení snímacích ortodontických aparátů.  
Rozdělení ortodontických přístrojů. Poučení pacienta po aplikaci fixních aparátů.  
Uchovávání, skladování a manipulace se sterilním materiálem. Obalové materiály.
9. Individuální ústní hygiena, instruktáž a motivace pacienta. Pomůcky pro individuální ústní hygienu, techniky čištění zubů.  
Příčiny onemocnění parodontu, popis parodontu, tvorba plaku a jeho patogenita; nástroje a přístroje využívané k vyšetření parodontu.
10. Příprava materiálů a instrumentária pro pečetění fisur. Indikace, kontraindikace pečetění, postup pečetění.  
Dětské zubní lékařství – individuální přístup dle věku, prevence a profylaxe vzniku raného zubního kazu.



## **B. PROTETICKÉ ZUBNÍ LÉKAŘSTVÍ - PRÁCE ZUBNÍ INSTRUMENTÁŘKY**

- charakteristika a zařízení pracoviště
- příprava ordinace
- dokumentace v ordinaci
- vstupní vyšetření pacienta – karta, žádanka na RTG, registrační lístek
- příprava instrumentária a pomůcek pro daný výkon
- úklid ordinace
- zásady BOZP při práci v ordinaci zubního lékaře

### **Komunikace s pacientem:**

- respektování typologických a věkových zvláštností při komunikaci s pacientem
- identifikace neverbálních projevů pacienta
- zásady efektivní komunikace, komunikační bariéry
- profesionální chování
- řešení konfliktu, jeho příčiny, zvládání a prevence vzniku konfliktů

1. Ordinační postupy při zhotovení fixních náhrad (korunky a můstky) – příprava instrumentária a otiskovacích hmot. Typy otiskování. Komunikace se zubní laboratoří.  
Zásady, metody a prostředky sterilizace – kontrola sterilizace.
2. Příprava instrumentária a pomůcek při zhotovení přímé kořenové nástavby, komunikace se zubní laboratoří.  
Příprava desinfekčních roztoků v zubní ordinaci, předsterilizační příprava.
3. Ordinační fáze zhotovení celkové snímatelné náhrady. Komunikace s laboratoří.  
Poučení pacienta při odevzdání celkové snímatelné náhrady. Příprava alginátového otisku, otiskovací lžíce.  
Úloha zubní instrumentářky při náhlých příhodách – zásady předlékařské první pomoci, kardiopulmonální resuscitace.
4. Příprava instrumentária a materiálů při zhotovení nepřímé kořenové nástavby. Metoda dvojího otiskování. Komunikace s laboratoří.  
Rozdělení fixních protetických prací – ukázka a popis.
5. Poučení pacienta – manipulace s protetickými náhradami, ústní hygiena u různých typů protetických prací, péče o náhradu, stravovací návyky u pacientů se snímacími náhradami.  
Dělení defektů chrupu dle Voldřicha, ukázka a popis snímatelných protetických prací.



- 6.** Ordinační fáze zhotovení částečné snímatelné náhrady. Komunikace s laboratoří.  
Poučení pacienta při odevzdání snímatelné náhrady. Příprava alginátového otisku, otiskovací lžíce.  
Úloha zubní instrumentářky při náhlých příhodách – zásady předlékařské první pomoci, kardiopulmonální resuscitace.
- 7.** Příprava pacienta k protetickému ošetření – vyšetření, ústní hygiena, sanace chrupu, sanace parodontu, endodontické ošetření, extrakce.  
Anestezie v zubním lékařství, indikace, kontraindikace, příprava anestezie.
- 8.** Postup léčebného plánu u snímatelných a fixních ortodontických aparátů, příprava pacienta na ortodontickou terapii, ústní hygiena v průběhu ortodontické léčby.  
Typy sterilizačních aparatur, obalové sterilizační materiály. Kontrola sterilizačního cyklu – deník, testy.
- 9.** Domácí ústní hygiena, pomůcky pro domácí péči, metody čištění, motivace pacienta s jednotlivými typy protetických prací. Poučení pacienta při odevzdání protetické práce.  
Typy implantátů, popis implantátu, péče před a po zavedení implantátu.
- 10.** Protetika v dětském zubním lékařství. Úrazy zubů u dětí a jejich řešení. Rizika předčasných ztrát dočasných zubů.  
Komunikace s dětským pacientem. Příprava všech desinfekčních prostředků.



## **C. DENTOALVEOLÁRNÍ CHIRURGIE - PRÁCE ZUBNÍ INSTRUMENTÁŘKY**

- charakteristika a zařízení pracoviště
- příprava ordinace
- dokumentace v ordinaci
- vstupní vyšetření pacienta – karta, žádanka na RTG, registrační lístek
- příprava instrumentária a pomůcek pro daný výkon
- úklid ordinace
- zásady BOZP při práci v ordinaci zubního lékaře

### **Komunikace s pacientem:**

- respektování typologických a věkových zvláštností při komunikaci s pacientem
- identifikace neverbálních projevů pacienta
- zásady efektivní komunikace, komunikační bariéry
- profesionální chování
- řešení konfliktu, jeho příčiny, zvládání a prevence vzniku konfliktů

1. Instrumentárium v dentoalveolární chirurgii. Péče o instrumentárium. Úloha zubní instrumentářky při náhlých příhodách – zásady předlékařské první pomoci, kardiopulmonální resuscitace.
2. Nástroje pro chirurgii parodontu, následná péče a poučení pacienta.  
Parodontologické operace – řešení tahu řas, nedostatečné šířky připojené gingivy, řešení recesů gingivy, lalokové operace.  
Lokální anestezie v zubním lékařství, typy, indikace, kontraindikace, komplikace.
3. Vyšetření před plánovaným chirurgickým zákrokem. Fyzikální terapie v zubním lékařství. Poučení pacienta po zákroku.  
Typy sterilizačních aparatur, obalové sterilizační materiály. Kontrola sterilizačního cyklu – deník, testy.
4. Extrakce jednoduchá – příprava a popis instrumentária, příprava anestezie, poučení pacienta po extrakci.  
Ústní hygiena a její specifika po chirurgickém zákroku v dutině ústní. Techniky čištění, výběr pomůcek a prostředků pro ústní hygienu.
5. Traumatologie v zubním lékařství – typy poranění orofaciální oblasti, možnosti ošetření úrazů a zlomenin zubů a čelisti.  
Příprava všech desinfekčních roztoků, zásady přípravy, typy desinfekcí.
6. Extrakce komplikovaná – příprava a popis instrumentária, příprava anestezie, poučení pacienta.  
RTG vyšetření a ochrana před RTG zářením.



7. Chirurgická extrakce – příprava sterilního stolku, popis instrumentária, poučení pacienta.  
Lokální anestezie v zubním lékařství, typy, indikace, kontraindikace, možné komplikace, příprava anestezie.
8. Chirurgické zákroky v ordinaci zubního lékaře – incize, resekce kořenového hrotu, amputace kořene, hemiextrakce.  
Odpady v zubní ordinaci – manipulace, likvidace, podmínky skladování.
9. Chirurgické zákroky na měkkých tkáních dutiny ústní – frenulektomie, prohloubení vestibula, otevřená kyretáž.  
Zásady péče o dutinu ústní po chirurgickém zákroku, poučení pacienta, Individuální ústní hygiena.
10. Komplikace po chirurgickém zákroku a jejich ošetření – suché lůžko, otoky, bolest. Drenáže, výplachy, ATB terapie. Toaleta operační rány.  
Zubní instrumentářka – vhléd, úprava. OOPP, běžná a chirurgická hygiena rukou.