

**Témata absolutoria ke zkoušce z odborných předmětů – stomatologie,
stomatologická protetika, protetická technologie**

Obor: Diplomovaný zubní technik
Studijní skupina: 3. DZT
Školní rok: 2023-2024
Vypracovali: MDDr. Adam Kovalčík,
Mgr. Jana Legátová,
Mgr. Markéta Hrušková

1. Stomatologie jako obor, rozdělení a náplň jednotlivých oborů stomatologie. Efektivní stomatologický preventivní tým. Stavba zubu – základní anatomie a morfologie. Třídění stomatologických protéz, dělení dle Voldřicha, Kennedyho, Eichnera - opěrné zóny, Vacka, pilířové zuby.
Vybavení a provoz zubní laboratoře. BOZP.
2. Chrup jako celek, charakteristické znaky chrupu. Značení zubů. Morfologie stálého a dočasného chrupu.
Temporomandibulární kloub – polohy a pohyby mandibuly.
Protetické materiály – rozdělení, požadavky a historický přehled.
3. Histologie, fyziologie a patologie tvrdých zubních tkání – sklovina, dentin, cement.
Stomatologická protetika – historický vývoj, estetika.
Vlastnosti protetických materiálů – mechanické, fyzikální, chemické, biologické.
4. Zubní dřev – histologie, fyziologie, funkce a patologie. Bolest odontogenního původu.
Stomatologická protetika – plánování protetického ošetření a zhotovení zubní náhrady.
Otiskovací hmoty – rozdělení, požadavky, vlastnosti, použití, zpracování otisků.
5. Vývoj zubu. Anomálie zubů - vrozené a získané. Poruchy velikosti, tvaru, počtu.
Stomatologická protetika – úkoly stomatologických protéz, referenční body, linie, roviny hlavy a jejich význam.
Hydrokoloidy – složení, vlastnosti, dělení, použití, dublování, zhotovení licího modelu.
6. Fyziologie a patologie příjmu potravy. Vliv stomatologického ošetření na fyziologii a patologii orofaciálního systému.
Jednodobá protetická rekonstrukce chrupu.
Elastomery – složení, vlastnosti, dělení, otiskovací techniky.

7. Fyziologie a patologie tvorby hlasu. Řeč, orgány řeči, artikulační orgány.
Celková snímatelná náhrada – individuální otiskovací lžice, skusová šablona, rekonstrukce mezičelistních vztahů.
Polymery ve stomatologické protetice – klasifikace, vlastnosti, požadavky, složení, polymerace.
8. Základy dentální rentgenologie – extraorální a intraorální snímkování, zásady radiační ochrany.
Fixní můstky – indikace, konstrukční prvky, zásady modelace.
Celokeramické systémy.
9. Základy ortodontie - anomálie vztahu zubů a zubních oblouků. Angleova klasifikace.
Základy ortodontické terapie.
Stomatologické dlahy, orofaciální náhrady.
Materiály v ortodontii.
10. Zubní kaz – etiologie, klinický obraz, patofyziologie, terapie, komplikace.
Inlej, onlej, overlay, polokorunky.
Korunkové plasty.
11. Zubní kaz u dětí – kaz raného dětství, definice, etiologie, klinický obraz, terapie, komplikace a prevence.
Celoplášťové korunky – typy, indikace, preparace, materiály, zhotovení.
Obecná charakteristika protetických slitin. Slitiny obecných kovů.
12. Preventivní zubní lékařství – prevence vzniku zubního kazu. Individuální a skupinová prevence. Výživové poradenství.
Částečné snímatelné náhrady – typy, konstrukční prvky částečných snímatelných protéz.
CAD/CAM technologie v protetické laboratoři.
13. Ošetření zubního kazu – zásady preparace. Výplňová terapie. Porovnání jednotlivých typů výplňových materiálů.
Kotevní korunky, frézovací technika, prvky RSS systému.
Metalokeramika – kovová konstrukce, vazba s keramikou, WAK, důležité fáze pracovního postupu.
14. Základy parodontologie – fyziologie a patologie parodontu. Stavba parodontu. Základní klasifikace parodontopatií. Terapie v parodontologii.
Celková zubní náhrada – indikace, význam, protézni lože, rozsah baze.

Bazální plasty.

15. Nekariézní poškození tvrdých zubních tkání – eroze, abraze, atrice, abfrakce. Etiologie, klinický obraz, možnosti terapie, komplikace.
Paralelometr, analýza modelu pro částečnou snímatelnou náhradu – směr nasazení, měrný bod, návrh spon.
Zirkon, oxid zirkoničitý – definice, charakteristika, vlastnosti, obecné využití, využití ve stomatologické protetice.

16. Dentinová hypersenzitivita – etiologie, terapie.
Ortodoncie – modelová technika, fixní a snímatelné aparáty.
Modelové materiály – dělení, požadavky, druhy modelů, možnosti zhotovení

17. Pigmentace zubů – vnější, vnitřní. Metody bělení chrupu.
Spony – funkce, dělení, Neyův systém
Zpracování protetických slitin – licí technika, moderní způsoby, defekty odlitků.

18. Gerontostomatologie – ošetření starších pacientů v ordinaci zubního lékaře. Změny na čelistních kostech po částečné a úplné ztrátě chrupu. Péče o stomatologické náhrady, poučení pacienta.
Celková snímatelná náhrada – příprava a postupy zhotovení těla celkové snímatelné náhrady.
Materiály nezařazené do skupin. Izolace.

19. Zubní plak – skladba, tvorba a zrání, klinické aspekty.
Artikulátory – dělení a význam, artikulační teorie.
Povrchová úprava náhrad, leštící materiály, nástroje a přístroje.

20. Vyšetření pacienta v zubním lékařství. Specifika jednotlivých věkových skupin pacientů. Plánování terapie, mezioborová spolupráce.
Celková snímatelná náhrada – výběr zubů, sestavení umělých zubů, anomální čelistní vztahy artikulační teorie.
Podkládací plasty. Umělé zuby do protéz.

21. Úrazy tvrdých a měkkých tkání orofaciálního systému – etiologie, rozdělení, možnosti terapie, první pomoc, komplikace.
Adhezivní můstky a dlahy, extendované můstky.
Modelovací materiály – dělení, složení, vlastnosti, charakteristika jednotlivých typů, modelovací plasty.

22. Epidemiologie zubního kazu – indexy, prevalence. Péče o chrup obyvatelstva, porovnání s jednotlivými evropskými krajinami. Zhodnocení současné stomatologické péče. Hrazení zubní péče v České republice. Význam dentální hygieny. Nesponové kotevní prvky – teleskopické a konusové korunky, zásuvné spoje, třmeny. Povrchová úprava náhrad, brusné materiály a nástroje.
23. Základy implantologie – indikace, kontraindikace, základní popis implantátu a implantačních systémů, návrh terapie. Péče o pacienty s implantáty. Opravy stomatologických protéz – částečných i celkových. Materiály v implantologii.
24. Základy orální medicíny – patologie měkkých tkání dutiny ústní. Pracovní postup zhotovení částečné snímatelné náhrady s kovovou konstrukcí. Formovací hmoty – dělení, složení, požadavky, objemové změny, pravidla zpracování.
25. Orální hygiena – domácí a profesionální. Pomůcky v péči o dutinu ústní – mechanické a chemické. Počítačové technologie při zhotovování stomatologické protetiky. Dentální keramika – vlastnosti, klasifikace, složení, stadia vypalování.

Vypracovali:

MDDr. Adam Kovalčík

Mgr. Jana Legátová

Mgr. Markéta Hrušková

Témata schválil ředitel školy:

Mgr. Pavel Skula

Dne: 22.5. 2024