

Okruhy otázek k atestační zkoušce specializačního vzdělávání v oboru Fixní a snímatelné náhrady

Zubní technik pro fixní a snímatelné náhrady

I. okruh

1. Způsoby zhotovení dělených modelů, Thompsonův řez, požadavky na přesný model.
2. Zásady modelace v oblasti krčkového uzávěru korunek a základní konstrukční prvky fixních můstků.
3. Kostra hlavy se zaměřením na anatomii a fyziologii čelistního kloubu, fyziologii žvýkání, pohyby dolní čelisti, přenos žvýkacího tlaku a žvýkací svaly, tvar zubních oblouků jako celku.
4. Gnatologické pojmy, stanovení mezičelistních vztahů, možnosti jejich registrace.
5. Implantáty v zubním lékařství, zubní náhrady zhotovené na implantáty.
6. Paralelometr, jednotlivé části, typy a jeho význam v protetice.
7. Kotevní korunky a attachmenty, jednotlivé typy, principy užití, vlastní zkušenosti.
8. Fasetování fixních konstrukcí plasty a kompozitními plasty.
9. Zásady a charakteristika zhotovení lepených můstků, jejich využití a význam.
10. Zhotovení a charakteristika metalokeramických a celokeramických náhrad.
11. Zásady frézování ve vosku a v kovu.
12. Základní pravidla pro zhotovení kovové konstrukce před fazetováním různými druhy indikovaných materiálů.
13. Úprava kotevních zubů nebo zhotovení kotevní korunky před ošetřením částečnou snímatelnou náhradou. Význam a použití konusových a teleskopických korunek.
14. Význam artikulačních přístrojů a jejich využití.
15. Nové technologie (CAD/CAM) v zubní laboratoři a jejich indikace.

II. okruh

1. Metody analýzy pracovního modelu, plošné a lineární kotvení zubních náhrad vzhledem k blokádě transversálních sil.
2. Defekty chrupu a jejich následné řešení zubními náhradami, rozdělení pilířových zubů a jejich biologický faktor.
3. Ošetření immediátní a poloimmediátní celkovou a částečnou náhradou, obturátory, resekční protézy a epitézy.
4. Zásady zhotovení pracovního modelu situace, úprava modelu před zhotovením licího modelu. Zadní hráz horní celkové náhrady, její význam a průběh na patrové ploše, úpravy modelu.
5. Konstrukční prvky částečných snímatelných náhrad, jejich funkce, hlavní zásady při plánování rozložení spon k zajištění stability částečné snímatelné náhrady.
6. Funkce a aspekty rehabilitace chrupu zubní náhradou a zásady plánování částečných snímatelných náhrad.
7. Biostatická pravidla stavění chrupu, hřebenová linie a interalveolární osa, jejich zvláštnosti při sestavení frontálních a distálních zubů, estetické požadavky pro sestavení jednotlivých frontálních a distálních zubů, vyloučení vzniku artikulačních překážek.
8. Lité spony Neyova systému.
9. Snímatelné dlahy, jejich typy, průběh, funkce, indikace.
10. Způsoby rebaze snímatelných náhrad.
11. Požadavky na celkové snímatelné náhrady, její zajištění retence a stability na protézním loži a tvarování vestibulárních ploch a okrajů bazální desky.
12. Stabilizační prvky částečné snímatelné náhrady, jejich funkce a indikace, spojovací prvky, druhy, funkce, konstrukční a modelační zásady, druhy spojení dentální a mukózní části náhrady.
13. Zásady sestavení umělého chrupu při anomálních čelistních vztazích (progenie, prognácie, zkřížený skus, otevřený skus).
14. Okluzní a artikulační překážky, zásady vyloučení těchto překážek.
15. Funkce těla částečné snímatelné náhrady, jeho vztah k protéznímu loži, konstrukční zásady, úprava umělých zubů vzhledem k prevenci přetížení kotevních zubů, protézního lože a morfologii jednotlivých zubů.

III. okruh

1. Otiskovací hmoty (rozdělení, složení, základní charakteristika, požadované vlastnosti a způsoby použití).
2. Modelové materiály (jednotlivé typy, složení, výroba a příprava).
3. Izolační prostředky (vlastnosti, složení, použití a význam).
4. Modelovací materiály. Voskový model (požadované vlastnosti, rozdělení, způsob zpracování, úprava povrchu, deformace, vnitřní pnutí).
5. Správná licí technika.
6. Licí přístroje, odlévání, ochlazení odlitku, případné defekty odlitku.
7. Ušlechtilé slitiny na bázi zlata a slitiny na bázi stříbra a paladia ve fixní a snímatelné protetice.
8. Vysokotavitelné slitiny obecných kovů a kov pro zhotovování zubních náhrad ve fixní a snímatelné protetice.
9. Spájení, pájky, spájecí prostředky a spájecí hmoty. Brusné prostředky a leštící prostředky pro úpravu povrchů různých materiálů. Laserové sváření. Materiály používané v ortodoncii a při zhotovování pomůcek.
10. Keramické hmoty (rozdělení, složení, vlastnosti, typy vazeb mezi kovem a keramikou).
11. Kompozitní plasty (vlastnosti, složení, způsoby polymerace, spojení kov – kompozit).
12. Formovacích hmoty (rozdělení, složení, vlastnosti a použití).
13. Plastické hmoty (rozdělení, složení, použití, způsoby zpracování, retenční skříňka v kovovém plášti pro fazetování a schéma klasické polymerace).
14. Materiály používané v implantologii. Nejčastěji používané druhy materiálů pro CAD/CAM a jejich zpracování.
15. Typy CAD/CAM technologií a jejich použití (přesnost, druhy světla, laser, scanování wax-up). Pracovní postup od scanování až po design zubních náhrad.

Doporučená literatura

1. ANDRIK, P. *Stomatoprotetická terapeutická riešenia*. Martin: Osveta, 1986.
2. BÍLKOVÁ, A. , ŠEBESTOVÁ, V. *I. Malý anglický výkladový slovník odborných termínů pro potřeby oboru zubní technik*. II. *Stomatologický slovník česko-anglický a anglicko-český*. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 129 s. ISBN 80-7013-318-x.
3. BITTNER, J. *Protetická technologie*. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 1989. 148 s. ISBN 80-7013-013-x.
4. BITTNER, J. , SEDLÁČEK, J. *Technologie pro zubní laboranty*. 1. vyd. Praha: Avicenum, 1979. 274 s.
5. BITTNER, J., VACEK, M., NOVÁK, J. *Stomatologické protézy I., II.* 1. vyd. Praha: Avicenum, 1982. 211 s.
6. BITTNER, J., VACEK, M. *Gnatologie*. Praha: Avicenum, 1986.
7. CAESAR, H. H. *Stomatologická protetika pre zubných technikov*. 1. vyd. Martin: Osveta, 1997. 636 s. ISBN 80-217-0481-0.
8. CAESAR, H.H. *Stomatologická protetika pre zubných technikov*. 2. diel. Martin: Osveta, 2004, 608 s. ISBN 80-8063-168-9.
9. CAESAR, H.H. *Stomatologická protetika pre zubných technikov*. 3. diel. Martin: Osveta, 2008, 564s. ISBN 978-80-8063-301-1.
10. DAPECI, A. *Fixní zubní náhrady v prevenci parodontopatií*. Brno: LF Masarykovy univerzity, 1990. 98 s. ISBN 80-210-0456-8.
11. DOSTÁLOVÁ, T. *Fixní a snímatelná protetika*. 1. vyd. Praha: Grada 2004. 220s. ISBN 80-247-0655-5.
12. DOSTÁLOVÁ, T. *Snímací protetika – moderní klinické postupy*. Praha: Quintessenz, 1999. 150 s. ISBN 80-902-1184-4.
13. HOHMANN, A. *Konstrukce částečných snímatelných náhrad*. 1. vyd. Praha: Grada, 1994. 188 s. ISBN 80-7169-217-4.
14. HUBÁLKOVÁ, H., KRŇOULOVÁ J. *Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství*. 1. vyd. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.
15. KLEPÁČEK, I. , MAZÁNEK, J. *Stomatologická anatomie*. Praha: Grada 1999.
16. KOMRSKA, J. *Materiály pro protetickou technologii*. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 1991. 121 s. ISBN 80-7013-100-4.
17. KRŇOULOVÁ, J. , HUBÁLKOVÁ, H. *Fixní zubní náhrady*. Praha: Quintessenz 2002. 176 s. ISBN 80-902118-9-5
18. KUFNER, J., URBAN, F. *Chirurgie čelistních a obličejových anomálií*. Praha: Avicenum, 1981.

19. LAMB, D. J. *Celková náhrada moderní postupy při ošetření pacienta*. Praha: Quintessenz, 1995. 160 s. ISBN 80-901024-7-6.
20. MacENTEE, I. M. *Celková náhrada*. 1. vyd. Praha: Quintessenz, 2001. 143 s. ISBN 978-80-902118-6-5.
21. MAZÁNEK, J., URBAN, F. *Stomatologické repetitorium*. Praha: Grada Publishing, 2003. 230 s. ISBN 80-7169-824-5.
22. POKORNÝ, J. *Základní problematika paralelometrů a jejich využití v protetické stomatologii*. 3. uprav. vyd. Brno: IDV PZ, 1997. 173 s. ISBN 80-7013-249-3.
23. POKORNÝ, J. *Základy frézovací techniky*. L. vyd. Brno: IDV PZ, 1996. 63 s. ISBN 80-7013-229-9.
24. PREISKEL, H. W. *Zásuvné spoje v klinické praxi*. Praha: Quintessenz, 1995. 168 s. ISBN 80-901024-5-x.
25. STRATTON, Rusel J. , WIEBELT, Frank J. *Atlas zhotovení částečných snímatelných náhrad*. 1. české vyd. Praha: Quintessenz, 1994. 312 s. ISBN 80-901024-4-1.
26. TVRDOŇ, M. at all. *Protetická stomatologie*. Bratislava: Science, 2001.
27. VACEK, M. at all. *Stomatologické materiály*. Praha: Avicenum 1980.
28. VALÁŠKOVÁ, E. *Modelovací materiály*. Zubní technik, 2000, č. 1, s. 11-20.
29. VALÁŠKOVÁ, E. *Titan*. Zubní technik, 2001, č. 1, s. 26.
30. VALÁŠKOVÁ, E. *Vinylsiloxanové otiskovací hmoty*. Zubní technik, 2000, č. 4, s.
31. VALÁŠKOVÁ, E. *Otiskovací techniky*. Zubní technik-podnikatel, 2006, č. 1, s.15-
32. VALÁŠKOVÁ, E. *Artikulátory-dnes již samozřejmost*. Stomateam, 2006, č. 3, s. 44-
33. VOLDŘICH, M. *Stomatologická protetika*. Praha: SZdN, 1969. 699 s.
34. WEBER, T. *Memorix zubního lékařství*. Překlad 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2006. 430 s. ISBN 802471017x.
35. ZICHA, A. *Částečné snímatelné náhrady*. 1. vyd. Praha: UK 1997. 53 s. ISBN 80-7184-638-4.
36. ZICHA, A. *Stomatologie*. Vybrané kapitoly pro zubní techniky. 1. vyd. Praha: UK 1998.
37. STOMATEAM, dostupné z www: <http://www.stomateam.cz>
38. QUINTESSENZ ISSN 1210-017X
39. QUINTESSENZ - ZUBNÍ LABORATOŘ
40. PROGRESSEDENT, LKS, DENTAL CARE a další.