

Okruhy otázek k atestační zkoušce specializačního vzdělávání v oboru Ortodoncie

Zubní technik pro ortodoncii

I. okruh

1. Orofaciální systém (anatomie a fyziologie jednotlivých útvarů).
2. Anatomie a fyziologie čelistního kloubu.
3. Základní pohyby dolní čelisti.
4. Možnosti ortodontické terapie (terapie u specialisty na ortodoncii, chirurgická terapie ortodontických vad, spolupráce ortodonta s protetikem).
5. Speciální aparáty po rozštěpových vadách.
6. Základní diagnostické metody v ortodoncii.
7. Angleova klasifikace ortodontických anomálií.
8. Skeletální kalsifikace.
9. Základní principy ortodontické terapie (mechanická, funkční terapie, růst).
10. Retence v ortodoncii (prevence recidivy), retenční přístroje.
11. Dentální anomálie (anomálie v počtu, velikosti, postavení jednotlivých zubů a jejich skupin).
12. Protruzní vady (základní morfologie, etiologie a principy terapie).
13. Obrácené skusy (základní morfologie, etiologie a principy terapie).
14. Otevřené skusy (základní morfologie, etiologie a principy terapie).
15. Převislý skus (základní morfologie, etiologie a principy terapie).
16. Zkřížený skus (základní morfologie, etiologie a principy terapie).
17. Stěsnání zubů (základní morfologie, etiologie a principy terapie).
18. Fixní přístroje a jejich základní součásti.
19. Konstrukční prvky ortodontických přístrojů.
20. Deskové aparáty a jejich modifikace.

II. okruh

1. Význam terapie ortodontických anomálií (hlediska funkční, preventivní, estetická, psychologická aj.).
2. Morfologické a anatomické znaky jednotlivých zubů dočasného a stálého chrupu.
3. Základy prevence ortodontických anomálií.
4. Význam spolupráce pacienta při terapii, edukace.
5. Speciální aparáty fixně kotvené a většinou působící bez spolupráce pacienta (Twin Block, distalizátory, Jet systémy, Distal Jet, Spring Jet, Aparát Pendulum, TPO, Herbstův aparát apod.).
6. Základy etiologie ortodontických anomálií.
7. Funkční přístroje a jejich modifikace.
8. Ortodontická terapie v dospělém věku (indikace, možnosti).
9. Chirurgická terapie ortodontických anomálií (indikace).
10. Ortodontická terapie v dočasném chrupu (preventivní ortodoncie, preventivní přístroje).
11. Dětské protézky a mezerníky.
12. Využití miniimplantátů v ortodoncii. Význam dispenzarizace ortodontických anomálií. Styčná problematika ortodontického pracoviště s ostatními pracovišti a ostatními obory všeobecného lékařství.
13. Monoblok a jeho působení, modifikace.
14. Fixační dlahy.
15. Ortodontický model. Přestavba ortodontického modelu.
16. Nákres ortodontického přístroje.

III. okruh

- 1.** Otiskovací hmoty (rozdělení, složení, základní charakteristika a požadované vlastnosti, způsoby použití).
- 2.** Modelové materiály (jednotlivé typy, složení výroba, příprava).
- 3.** Izolační prostředky (obecné rozdělení, funkce a způsob užití).
- 4.** Modelovací prostředky (požadované vlastnosti, rozdělení, způsob zpracování, deformace voskového modelu, vnitřní pnutí).
- 5.** Licí technika I (voskový model, licí prohlubeň, licí a zásobovací systémy, výběr formovací hmoty, vyhřívací proces).
- 6.** Licí technika II (licí přístroje, odlévání, ochlazení odlitku, defekty odlitku).
- 7.** Slitiny s obsahem zlata a kovů skupiny platinové.
- 8.** Slitiny s obsahem stříbra a paladia.
- 9.** Vysokotavitelné slitiny obecných kovů. (kobaltchromové a niklchromové pro fixní a snímatelnou protetiku).
- 10.** Pájky, spájení, spájecí prostředky a spájecí hmoty, broušení, brusné prostředky, leštění a lešticí prostředky. Bodování v ortodontii.
- 11.** Keramické hmoty (rozdělení, složení, vlastnosti, typy vazeb mezi kovem a keramikou).
- 12.** Kompozitní plasty (složení, vlastnosti, způsoby polymerace, spojení kov – kompozit).
- 13.** Formovací hmoty (rozdělení, složení, vlastnosti, použití).
- 14.** Obecný přehled materiálů užívaných při zhotovování stomatologických protéz (zařazení jednotlivých materiálů do skupin, stručná charakteristika, použití).
- 15.** Speciální materiály pro ortodontické přístroje a pomůcky.
- 16.** Plastické hmoty (rozdělení, složení, použití, způsoby zpracování, klasická polymerace).

Doporučená literatura

1. ANDRIK, P. *Čelustná ortopedia*. Martin: Osveta, 1976. 344 s.
2. ANDRIK, P., BACHRATÝ, A., DIBELKA, F., KAMÍNEK, M. *Čelustná ortopedia*. Martin: Osveta, 1981. 221 s.
3. BITTNER, J. *Protetická technologie*. Brno: IDV SZP, učební text, 1989. 148 s.
4. BITTNER, J., SEDLÁČEK, J. *Technologie pro zubní laboranty*. Praha: Avicenum, 1979.
5. CAESAR, H.H. *Stomatologická protetika pre zubných technikov*. 3. diel Martin: Osveta, 2008, 564s. ISBN 978-80-8063-301-1.
6. HUBÁLKOVÁ, H., KRŇOULOVÁ J. *Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství*. 1. vyd. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.
7. JEDLIČKOVÁ, O. *Snímací ortodontické přístroje – desky*. Brno: IDV SZP, 1991, učební text. 126 s. ISBN 80-7013-098-9.
8. JEDLIČKOVÁ, O., RASZKA, M. *Vybrané kapitoly z ortodoncie a dentoalveolární chirurgie*. Brno: IDV SZP, 1990, učební text. 115 s. ISBN 80-7013-041-5.
9. KALUŽOVÁ, Š. Vestibulární clona a Baltersův bionátor, Quintessenz 11 roč., 2002
10. KAMÍNEK, M., ŠTEFKOVÁ, M. *Ortodoncie I*. Praha: SPN, 1988. 76 s.
11. KAMÍNEK, M., ŠTEFKOVÁ, M. *Ortodoncie II*. Olomouc: Scriptum 1991, Univerzita Palackého. 68 s. ISBN 80-7067-996-4.
12. KOMÍNEK, J., TOMAN, J., ROZKOVCOVÁ, E. *Dětská stomatologie*. Praha: Avicenum, 1988. 326 s.
13. KOMRSKA, J. *Materiály pro protetickou technologii*. Brno: IDV PZ, 1991. 120 s. ISBN 80-7013-100-4.
14. KOŤOVÁ, M. *Snímací ortodontické přístroje*. Praha: Grada Publishing, 1999. 68 s. ISBN 80-7169-822-9.
15. VACEK, M., BITTNER, J., KOMRSKA J., ZÁHLAVOVÁ, E. *Stomatologické materiály*. Praha: Avicenum, 1980. 227 s.
16. VALÁŠKOVÁ, E. Modelovací materiály. *Zubní technik*, 2000, č. 1, s. 11-20.
17. VALÁŠKOVÁ, E. Vinylsiloxanové otiskovací hmoty. *Zubní technik*, 2000, č. 4, s. 10.
18. VELÍŠKOVÁ, E. *Diagnostika ortodontických anomálií*. Brno: učební text IDV SZP, Brno 1985. 134 s.
19. VELÍŠKOVÁ, E. *Vybrané kapitoly z ortodoncie*. Brno: učební text IDV SZP, 1983. 106s.
20. VELKOVÁ, A. *Problematika dětské stomatologie pro potřeby SZP*. Brno: učební text SZP, 1982, 114 s.
21. WEBEROVÁ, Z. RAMANATHAN, Ch. *Učebnice ortodoncie pro studenty zubního lékařství*. Hradec Králové: Nukleus HK, 2008. 77s. ISBN 978-80-87009-49-9.