

ORÁLIS IMPLANTOLÓGIA SZAKKÉPESÍTÉS ÉS MEGSZERZÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI

1.1 . A képzés célja:

A képzés célja olyan fogorvosok szakképzése, akik a fogorvosi KKK-ban meghatározott alapvető implantológiai ellátásokon túl képesek a hiányos vagy károsodott fogazat, valamint a részlegesen felszívódott állcsontgerinc implantátummal történő rehabilitációjának elvégzésére, korszerű, magas fokú sebészi, parodontológiai és fogpótlástani elvek szerint, valamint akik a szakvizsga megszerzése után az egyéb feltételek teljesítése mellett képesek fogorvosok gyakorlati képzésében részt venni, felkészítve őket az orális implantológiai szakvizsgára.

1.2. Képzés belépési feltétele legalább egyikének teljesülése:

- a) konzerváló fogászat és fogpótlástani szakvizsga
- b) parodontológia szakvizsga
- c) dento-alveoláris sebész szakvizsga
- d) fogpótlástani szakvizsga
- e) arc-, állcsont - és szájszészeti szakképesítés és fogorvosi diploma
- f) arc-, állcsont - és szájszészeti szakképesítés és fogorvosi szakképesítés

1.3. Képzési idő: 60 hónap: 36 hónap alapképzés + 24 hónap ráépített képzés

- 1.4. Képzési program: 8 hónap dentoalveoláris sebészeti szakgyakorlat
8 hónap parodontológiai szakgyakorlat
8 hónap fogpótlástani szakgyakorlat

1.5 Szakvizsgára bocsátás egyéb feltétele: a 22/2012 8.§(4) rendeletének megfelelően a Szakmai Kollégium és az Egészségügyi Szakképzési és Továbbképzési Tanácsa által együttesen elfogadott számú és típusú beavatkozások teljesítése.

1.6. Képzés személyi és tárgyi feltételei: A 16/2010. EüM. rendelet szakképzési akkreditáció feltételeiről szóló 3. sz. mellékletben meghatározottak. A vizsgához a fogászati rendelő (1300, fogászati ellátás szakmai kód alatti) minimum feltételeinek biztosításán túl az alábbiakat kell tárgyi feltételként biztosítani:

- Sebészeti egységkészülék, 20:1 lassítású könyökdarab
- Elektrokauter
- Implantológiai sebészi tálca
- Implantológia protetikai tálca
- Nagyteljesítményű sebészi szívó
- Arcív, részlegesen egyéni értékű artikulátor
- A „beavatkozások listájában” szereplő tevékenységek elvégzéséhez szükséges szoftverek
- Speciális fényképezőgép körvakuval intra és extraorális fotó készítéséhez
- Binocularis nagyító
- Gracey curette -szett
- Ultrahangos műszertisztító készülék,
- Ultrahangos depurátor
- Mikrosebészeti tálca (tűfogó, szövetcsipesz)
- Min. 2 db (egyenes/szögtört) tunnel- kés
- Sinus elevatorok, osteotómok
- Titán szeg behelyező készlet

1.7. Képzés során elvégzendő (igazoltan) beavatkozások listája:

| Tevékenység megnevezése | db. |
|---|-----|
| Vizsgálat és diagnózis | 60 |
| Irányított sebészi beavatkozás tervezése | 5 |
| Sebészi sablon készítése | 5 |
| Klinikai képalkotás (CB-CT) | 50 |
| Fogászati implantátum behelyezése egy fog hiány esetén, valamint a fogpótlás elkészítése | 20 |
| Fogászati implantátum behelyezése (2db) sorvégi hiány esetén, valamint a fogpótlás elkészítése | 20 |
| Fogászati implantátum behelyezése (2-4 db) teljes fogatlanság esetén, valamint a fogpótlás elkészítése | 10 |
| Irányított sebészi módszerrel történő implantáció, valamint a fogpótlás elkészítése | 5 |
| Implantációval egy ülésben végzett augmentáció | 3-5 |
| Laterál augmentáció | 10 |
| Azonnali implantáció | 3 |
| Sinus maxillaris augmentációja | 10 |
| Implantátum felszabadítás | 25 |
| Lágyrész augmentáció | 15 |
| Fesztes nyálkahártya kialakítás az implantátum körül | 10 |
| Kötőszövet átültetés vagy xenogén mátrix behelyezés nyálkahártya vastagítás céljából | 7 |
| Centrális reláció vertikális és horizontális dimenziójának meghatározása, nyílhegyregisztráció | 5 |
| CAD/CAM tervezés szék melletti vagy laboratóriumi rendszerrel | 5 |
| Teljes lemezes pótlás készítése implantátumra | 5 |
| Páciens 12 hónapig tartó utókezelése, követése, dokumentációval (klinikai képekkel, OP, CBCT) igazolt rendszeres kontrollja | 50 |
| Implantációt/ csontpótlást követő szövődmények kezelése (sikertelen augmentáció, periimplantitis, mucositis kezelése) | 10 |
| Ideiglenes korona-híd készítése implantátumra-köztielemre, ínformázás, ideiglenes fogpótlás készítése implantátumon megtámasztott és elhorgonyzott teljes lemezes fogpótlás készítése során | 5-5 |

1.8. A szakvizsga birtokában megszerezhető kompetenciák, végezhető tevékenységek:

Az orális implantológia szakorvosának ismernie kell és azokat értékelnie kell tudnia: Általános anatómiai ismereteket.- Általános implantációs diagnosztikai eljárásokat. - Speciális implantációs diagnosztikai eljárásokat. -Implantációs fogpótlások tervezéséhez szükséges képalkotó eljárásokat (Long cone intraorális felvétel, OP, CBCT) -Implantációs alapelvek, definíciókat (osszeintegráció, biokompatibilitás, biodegradáció stb). -Implantációs beavatkozások lehetséges időpontjait. - Az infekciókontrollt - Implantátum beültetésének sebészi lépéseit, a navigált implantációt. - Lebények típusait, lebényképzés

szabályait, varratok típusait. Sebgyógyulás fiziológiás és patológiás folyamatait. - A beültetés sebészi komplikációjának, szövődményeinek lehetséges fajtáit és kezelésüket.- Periimplantációs csontpótlások típusait, szövődményei és azok kezelését. - Az implantációs fogpótlások parodontológiai vonatkozásaival kapcsolatos ismereteket. - A periimplantaris mucositis és a periimplantitis diagnosztikája, kezelésének alapelveit. - Periimplantáris lágyszövet műtétek, komplikációk kezelését. - Biomechanikai alapfogalmakat. - Implantátumra készíthető ideiglenes és végleges koronák, hidak, hídprotézisek, protézisek, hibrid pótlások elkészítésének lépéseit. - Implantátumok pozíciójának fontosságát.- A periimplantáris lágyszövetek formázását.- Periimplantitis kezelésének módozatait. - Kontroll vizsgálatok rendszeres érvényesítését, parodontális fenntartó kezelések elvégzésének alapelveit- Ismernie kell a beavatkozás jogi vonatkozását, implantátum regiszter működését, alkalmazását.

1. 9. Az orális implantológia szakorvosa képes:

A klinikai kórképekre átfogó megoldásokat készíteni- tervezni és kivitelezni - a komplex, interdiszciplináris szemléletnek megfelelően • megfelelő implantátum típust és méretet választani • a tudományos és ismeretterjesztő közlemények, kiadványok kritikus elemzésére • az orális implantológiában használt régi és új módszerek és anyagok kritikai értékelésére, felmérve azok előnyeit és hátrányait • annak megállapítására, hogy fogászati és sebészi szempontból a vizsgált személy állapota megfelelő-e az egészség kritériumainak, feltárható-e az egészségére ártalmas magatartás és életmód, ha fellelhető kóros eltérés, melyek ezek fő jellemzői • döntéshozatalra a fogorvosi és sebészi beavatkozásról, továbbá a szakorvoshoz, fogszakorvoshoz történő utalásról vagy egyéb intézkedésről • implantációs fogpótlástani módszerekkel a fogazat és a rágókészülék formái, funkcionális és esztétikai helyreállítása érdekében minden életkorban és speciális ellátást igénylő vagy rizikócsoporthoz tartozó betegek esetében is • értékelni a fogtechnikai laboratóriumban készült gyógyászati segédeszközök minőségét, megfelelőségét és azokat megfelelő módon átadni a betegnek • a beteg ellátásának koordinálására, ha más szakterület bevonása is szükséges • a nemzetközi implantológiai szakirodalomban elfogadott, ITI Guideline szerinti kockázati osztályozás /"SAC"-kritériumok / szerint megkülönbözteti az egyszerű, összetett és bonyolult implantológiai eseteket és csak a kompetenciájának megfelelő beavatkozást végzi el. • osztályozás személyi, tárgyi és szakmai felkészültségbeli feltételeinek megfelel • képes az implantátummal ellátott páciensek utógondozására, parodontálisan érintett páciensek fenntartó kezelésére • képes a periimplantaris mucositis és a periimplantitis diagnosztizálására és kezelésére

Ismeri az aktuális szakterület műveléséhez szükséges irányelveket

1.10 A szakvizgára bocsátásához szükséges ismeretek, a képzés során elvégzendő beavatkozások listája, vizsga menete:

- 1., A higiéné és a sebészi műszerek az implantológiában
- 2., Általános sebészeti ismeretek, prae- és posztoperatív medikáció
- 3., Képkalkoló eljárások értékelés, indikációk-kontraindikációk értékelés, kezelési terv felállítása
- 4., Sebészi sablonok használata a műtéti protokollok szerint
- 5., Az implantátumrendszerek ismerete
- 6., A lágyszövetű és csontszövetű implantátum geometriája és felszíne
- 7., Az anesztézia technikái az implantológiában
- 8., Leberny és varrat-technikák
- 9., Egy fog hiány implantátummal történő pótlásának sebészi és protetikai lépései
- 10., Sorvégi hiány implantátummal történő ellátásának sebészi és protetikai lépései
- 11., Fogatlan állcsont implantátummal történő ellátásának sebészi és protetikai lépései
- 12., A csontszövet élettana és biomechanikája
- 13., A lágyszövetek kialakulása és fejlődése a periimplantáris térben
- 14., A kemény és lágyszövetek augmentációjához alkalmazott kemény és lágyszövetek, csont blokk, GBR és GTR alkalmazása
- 15., Csont-tágítás, csont-repszítés sebészi technikái
- 16., Csont-graftok anyagai, egyéb alkalmazott anyagok
- 17., Felszívódó és nem-felszívódó membránok
- 18., Vertikális augmentáció
- 19., Sinus lift, anatómiai vonatkozások, műszerek és anyagok, műtétechnikák
- 20., Az implantációt megelőző protetikai tervezés (backwards planning)
- 21., Az implantációs protetikai munkafolyamat fázisai

- 22., Analóg és digitális lenyomatvételi technikák
- 23., Okklúziós klinikai alapelvek fogakon illetve az implantátumokon megtámasztott/elhorgonyzott fogpótlások készítésében
- 24., Immediát terhelés vagy késleltetett terhelés
- 25., Ideiglenes pótlások készítése
- 26., Az implantátumos fogpótlások javítása és kiterjesztése
- 27., Periimplantáris kemény és lágy szövet alakítás
- 28., Fesz nyálkahártya kialakítás az implantátum körül, kötőszövet átültetéssel és elforgatott lebenyekkel
- 29., Periimplantitis konzervatív és sebészi kezelése
- 30., A komplikációk managementje az orális implantológiában
- 31., Implantációs fogpótlás utógondozása és fenntartó terápiája
- 32., Az alveolus dimenziójának változása fogeltávolítás után, alveolus prezervációs technikák
- 33., Az implantátumok beültetésének időzítése a fogeltávolításhoz viszonyítva, beültetési protokollok
34. Parodontálisan érintett páciensek implantátum beültetésének vonatkozásai
35. Parodontálisan érintett, implantációs kezelésben részesült páciensek fenntartó kezelésének alapelvei, gyakorlati alkalmazásuk
36. Implantáció tervezése szoftveresen, protetikai, lágy szöveti és keményszöveti elvek szerint
37. Implantátum és felépítmény kapcsolatának a típusai és ezek lehetséges hatásai a kemény és lágy szövetek dimenzióira.
38. Csavarozott és ragasztott rögzítésű implantációs fogpótlások összehasonlítása
39. Centrális reláció meghatározása nyílhegyregisztrációs módszerrel implantációs fogpótlás készítésekor
40. CAD/CAM tervezés szék melletti vagy laboratóriumi rendszerrel implantációs fogpótlás készítése során

A vizsga gyakorlati része tesztvizsga kitöltésével kezdődik, melynek elégtelen teljesítése esetén a vizsga nem folytatható. Gyakorlati vizsgán a jelölt a vizsga helyszínén húz egy-egy vizsgafeladatot, mind sebészi, parodontológiai és fogpótlástani és azt ott elvégzi vagy a maga által hozott betegen vagy mulázon. A gyakorlati vizsga abszolválása feltétele az elméleti vizsgának. A Jelöltnek a gyakorlati vizsgára pendrive-on hoznia kell a képzés során a fenti táblázatban felsorolt elvégzett beavatkozásokat, amely a munkafolyamat összes lépését dokumentálva tartalmazza, és a Bizottság elnöke ezek közül választ 3 esetet, melyet az elméleti vizsga első részében kell a Jelöltnek prezentálnia. Az elméleti vizsga második részében CBCT elemzése, terápia felállítása történik, majd végül három elméleti kérdésre kell válaszolni. (1 protetikai-, 1 sebészeti-, 1 parodontológiai kérdés)

Normaszöveg javaslat : a 22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelethez

1.sz. melléklet

3/B. Szakfogyorvosi ráépített szakképesítések

| A | B | C | D |
|----|------------------------|------------------------|-------------|
| 1. | szakképzés megnevezése | Bemeneti szakképesítés | Képzési idő |

| | | | |
|----|----------------------|--|-----------|
| 2. | Orális implantológia | konzerváló fogászat és fogpótlástan, parodontológia, dento-alveoláris sebész, fogpótlástan, arc-, állcsont és szájszészet és fogorvosi diploma, arc-, állcsont és szájszészet és fogorvosi szakképesítés | 36 +24 hó |
| 3 | | | |

x. melléklet a 22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelethez

1.Orális implantológia

1.1. Képzés belépési feltételei:

- a) konzerváló fogászat és fogpótlástan szakvizsga
- b) parodontológia szakvizsga
- c) dento-alveoláris sebész szakvizsga
- d) fogpótlástan szakvizsga
- e) arc-, állcsont és szájszészet és fogorvosi diploma,
- f) arc-, állcsont és szájszészet és fogorvosi szakképesítés

1.2. Képzési idő: 60 hó: 36 hó alapképzés +24 hó ráépített képzés

1.3. képzési program:

- a) 8 hó fogpótlástan; akkreditált képzőhelyen
- b) 8 hó dento- alveoláris sebészeti; dento- alveoláris sebészeti, vagy parodontológiai akkreditált képzőhelyen
- c) 8 hó parodontológia; dento- alveoláris sebészeti, vagy parodontológiai akkreditált képzőhelyen

Beszámíthatóság:

- a., Dento-alveoláris sebészeti szakvizsgával: 8 hónap dento-alveoláris képzés, 4 hónap parodontológiai képzés
- b., Parodontológiai szakvizsgával: 8 hónap parodontológiai képzés, 4 hónap dento-alveoláris képzés
- c., Konzerváló fogászat és fogpótlástan szakvizsgával 4 hónap fogpótlástani képzés

1.4. Szakvizsgára bocsátás egyéb feltételei:

Meghatározott számú és típusú beavatkozás teljesítése.