|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Maksilofacijalna kirurgija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist maksilofacijalne kirurgije |
| Trajanje specijalizacije | 60 mjeseci (5 godina) |
| **Program specijalizacije** | Maksilofacijalna kirurgija - 28 mjeseci  Dentalna medicina - 12 mjeseci   1. Oralna kirurgija - 6 mjeseci 2. Ortodoncija - 1 mjesec 3. Stomatološka protetika - 1 mjesec 4. Dentalna morfologija i forenzička stomatologija - 1 mjesec 5. Oralna medicina - 1 mjesec 6. Parodontologija - 1 mjesec 7. Dječja i preventivna stomatologija - 1 mjesec   Kirurgija - 12 mjeseci   1. Plastična , rekonstrukcijska i esteska kirurgija - 5 mjeseci 2. Torakalna kirurgija - 1 mjesec 3. Traumatologija - 2 mjeseca 4. Abdominalna kirurgija - 1 mjesec 5. Vaskularna kirurgija - 1 mjesec 6. Neurokirurgija - 2 mjeseca   Otorinolaringologija - 3 mjeseca  Godišnji odmor - 5 mjeseci  Poslijediplomski specijalistički studij „Maksilofacijalna kirurgija“ - 3 mjeseca  U okviru specijalizacije iz maksilofacijalne kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Maksilofacijalna kirurgija “.  Tijekom specijalizacije specijalizant je obvezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine. |
| Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije | Razina usvojene kompetencije:  1 Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i  stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja  2 Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u  mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja  3 Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u  mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja  Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.  1. Opće kompetencije  Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant maksilofacijalne kirurgije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.    Završetkom specijalizacije specijalizant maksilofacijalne kirurgije mora:   * poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije (3) * posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta (3) * poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine (3) * poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu (3) * biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi (3) * biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka (3) * kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada (3) * usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja (3) * imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu (3) * razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci (3) * sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu (3) * biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije (3) * znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima (3) * poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima (3) * biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika (3) * procjeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi (3) * biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva (3) * poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite (3) * poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata (3) * razumjeti značenje vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata (3) * poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima posebice financijskim (3) * razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice (3) * biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata (3) * identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti (3) * promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije (3)  Posebne kompetencije Završetkom specijalizacije iz maksilofacijalne kirurgije specijalizant treba steći sljedeća znanja i sposobnosti:  **Osnovna područja kompetencije specijalista maksilofacijalne kirurgije**:   1. dati liječničko mišljenje o dijagnozi i postaviti indikaciju za zahvat i/ili konzervativni postupak liječenja bolesnika s:    * + - koštanim i mekotkivnim ozljedama čeljusti i lica,        - tumorima glave i vrata,        - prirođenim i stečenim, koštanim i mekotkivnim deformitetima glave i vrata,        - malformacijama maksilofacijalne regije,        - upalnim bolestima kostiju lica i mekih tkiva i glave i vrata,        - bolestima temporomandibularnog zgloba,        - kirurškim bolestima čeljusti i zuba,        - kirurškim bolestima usne šupljine i žlijezda slinovnica. 2. provesti dijagnostičke postupke i pripreme potrebne za zahvat 3. napraviti operativni plan na temelju podataka o bolesti i rezultatima izvršenih pretraga 4. upotrebom usadaka, te presadaka vlastitih tkiva s područja glave i vrata i udaljenih koštanih i mekih tkiva iz drugih dijelova tijela nadomjestiti bolešću, opeklinom, ozljedom ili kirurškim zahvatom oštećena, izgubljena ili izobličena tkiva glave i vrata 5. prikladno objasniti kirurški postupak i rezultate zahvata pacijentu i njegovoj obitelji, 6. evidentirati podatke o bolesti, liječenju i kirurškim postupcima 7. pratiti ishode liječenja/zahvata i moguće komplikacije 8. provesti postupke koji se primjenju u slučaju komplikacija u postoperativnom tijeku 9. sudjelovati u istraživanjima i razvoju iz područja maksilofacijalne kirurgije 10. publicirati i na skupovima iznositi stručne i znanstvene radove 11. sudjelovati u radu stručnih društava 12. sudjelovati u edukaciji maksilofacijalnih i oralnih kirurga, kao i liječnika opće medicine i stomatologije 13. sudjelovati u populariziranju struke u društvu   **Razdioba posebnih kompetencija prema stupnju usvojenosti i tijeku specijalizacije**  Tijekom specijalizacije specijalizant se osposobljava za kliničku procjenu i samostalno donošenje dijagnostičke i terapijske odluke za cjelokupno područje struke.  Tijekom specijalizacije specijalizant treba usvojiti tehničku i kiruršku vještinu izvođenja kirurških i dijagnostičkih zahvata predviđenih za razinu izobrazbe specijalista maksilofacijalne kirurgije klasificirano u 3 stupnja.  **Posebne kompetencije jesu:**  a) MAKSILOFACIJALNA KIRURGIJA I. Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * kirurška anatomija glave i vrata (3) * kirurška antisepsa i kirurški instrumentarij (3) * dijagnostički postupci koji se koriste u maksilofacijalnoj kirurgiji (radiološka dijagnostika, pato-histološka dijagnostika, citološka dijagnostika, kliničko-laboratorijska i mikrobiološka dijagnostika) (2) * anestezioloških postupci koji su uvjet za kirurško liječenje i postupci intenzivnog i postoperativniog liječenja (2) * klinička dokumentacija (3) * radni procesi u operacijskom, hospitalnom i polikliničkom segmentu maksilofacijalne kirurgije(2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 50 postupaka u ovoj grupi čime je osposobljen za slijedeće vještine i kompetencije:   * uzimanje anamneze i fizikalni pregled maksilofacijalnog bolesnika (3) * izvođenje dijagnostičkih kirurških postupaka (biopsija, punkcija, uzimanje brisa itd)(3) * vođenje kliničke dokumentacije (operacijski protokoli, evidencija tijeka bolesti, otpusna pisma, šifriranje postupaka liječenja)(3) * previjanje bolesnika i opća postoperativna skrb kirurškog bolesnika, te postupci s nazogastričnom sondom i kanilom (3) * samostalno određivanje farmakoterapije i parenteralne korektivne terapije u pre- i postoperativnom tijeku liječenja(3)   b) DENTALNA MEDICINA  1. Oralna kirurgija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Tehnika i komplikacije ekstrakcija zuba (2) * Etiologija, dijagnostika i liječenje odontogenih apscesa (3) * Cistične prozračnosti čeljusti (3) * Dentoalveolarne ozljede i ozljeda zuba: principi liječenja (3) * Poremećaji nicanja zuba (2) * Preprotetska kirurgija: dijagnoza i indikacije za kirurško liječenje (2) * Distrakcija alveolarnog grebena (2) * Dentalna implantologija: temeljne činjenice, operacijske tehnike i mogućnosti protetske rehbilitacije dentalnim implantatima (3) * Temeljna načela vođene regeneracije tkiva (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 100 zahvata u ovoj grupi operacija, čime je osposobljen za slijedeće vještine i kompetencije:   * Ekstrakcija zuba(3) * Incizija odontogenog apscesa(3) * Incizija apscesa dubokih prostora usne šupljine, ždrijela i vrata(3) * Alveotomija retiniranih i impaktiranih zuba (3) * Cistektomija mandibule (3) * Cistektomija maksile (3) * Radikalna operacija maksilarnog sinusa (3) * Zatvaranje antro-oralne komunikacije (3) * Vestibuloplastika (2) * Modelacija alveolarnog grebena(2) * Sinus-lift operacija (2)   2. Stomatološka protetika Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Indikacije za fiksnu i mobilnu protetsku rehabilitaciju (2) * Prinicipi fiksne, mobilne i implanto-protetske rehabilitacije(2) * Osnovna znanja o tehnološkim procesima u zubo-tehničkom laboratoriju (2) * Indikacije i principi primjene resekcijskih proteza i epiteza (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 15 postupaka u ovoj grupi:   * uzimanje otisaka(3) * analiza okluzije na modelima(3) * planiranje fiksne protetske rehabilitacije(2) * priprema zuba za fiksnu protetsku rehabilitaciju(2) * planiranje i tehnike izrade mobilnih proteza(3) * planiranje resekcijskih proteza i epiteza(3)   3. Ortodoncija  Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Indikacije za ortodontsko liječenje - prepoznavanje ortodontskih anomalija (2) * Osnovni principi ortodontskog liječenja (2) * Fiksne i mobilne naprave u ortodonciji (2) * Optimalna dob za izvođenje pojedinih ortodontskih zahvata (2) * Ekstrakcije kao isključivi i dopunski terapijski zahvat (2) * Preprotetska ortodontska priprema odraslih (2) * Kefalometrijska analiza (3) * Osnove klasičnog i digitalnog planiranja preoperacijskog i postoperacijskog ortodontskog liječenja bolesnika s deformitetima i malformacijama (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * Kefalometrijska analiza (3) * Planiranje mobilnih naprava na modelima(3) * Postavljanje fiksnih otrodontskih naprava(2) * Planiranje preoperacijskog i postoperacijskog ortodontskog liječenja bolesnika s deformitetima i malformacijama(3)   4. Dentalna morfologija i forenzička stomatologija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Morfologija zuba (2) * Osnove bolesti zuba (2) * Principi endodontskog liječenja zuba (2) * Hitna stanja pulpno-parodontnog kompleksa (2) * Osnove forenzičke stomatologije (2) * Određivanje dentalne dobi (2) * Stomatološko vještačenje (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * Endodontska terapija, oblikovanje endodontskog kaviteta, trepanacija zuba (2) * Određivanje dužine korijenskog kanala (2) * Pulpotomia i pulpectomia (2) * Instrumentacija endodontskog prostora (2) * Tehnike punjenja korijenskog kanala (2) * Radiografska analiza zuba (3)   5. Oralna medicina Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Diferencijalna dijagnoza bolesti oralnih sluznica (2) * Upalna stanja i ulcerozne lezije oralnih sluznica (3) * Oralni simptomi sitemskih bolesti i bolesti slinovnica (3) * Iradijacijska oštećenja usne šupljine – prevencija i liječenje (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * Kliničko-laboratorijska dijagnostika oralnih bolesti (2) * Planiranje konzervativnog liječenja bolesti oralne sluznice (2) * Preoperacijska priprema stomatognatskog sustava u onkoloških bolesnika (3) * Zaštita usne šupljine kod zračenja (3)   6. Parodontologija  Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Etiologija i patogeneza progresivnih paradontitisa (2) * Terapija juvenilnog i rapidnog oblika parodontne bolesti (2) * Prevencija bolesti parodonta (2) * Inicijalna terapija gingivitisa i parodontitisa (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * Kirurški parodontološki postupci (2) * Subgingivno odstranjenje naslaga (2) * Kiretaža parodontalnih džepova (2) * Analiza uznapredovanih parodontitisa (2)   7. Dječja i preventivna stomatologija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Nicanje mliječne i trajne denticije (3) * Sistemska, prenatalna i topička primjena fluorida (2) * Hitni zahvati u ustima djeteta (3) * Trauma usta i zubi u djece (3) * Zaštita orofacijalnih struktura od športskih povreda (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * Pečaćenje zuba (2) * Apeksifikacija korijenova (1) * Liječenje mliječnih i mladih trajnih zuba (1) * Funkcijska imobilizacija traumatiziranog zuba (3)   b) KIRURGIJA  1. Torakalna kirurgija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Kardiotorakalna kirurgija – osnovni pristupi i tehnika (1) * Indikacije za torakalnu drenažu i tehnika postavljanja drena (2) * Dijagnostika i kirurško liječenje medijastinitisa (2) * Trauma prsišta (2) * Osnove kirurgije endotorakalnog jednjaka (1)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * Bronhoskopija (1) * Pleuralna punkcija (2) * Torakalna drenaža (2) * Radiografska dijagnostika endotorakalnih kirurških bolesti (2) * Torakotomija, sternotomija (1)   2. Traumatologija. Ortopedija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Dijagnostika i osnove liječenja prijeloma ekstremiteta i zdjelice (2) * Indikacije za hitne operativne zahvate u traumatologiji (2) * Politrauma – dijagnostika, trijaža, postupci (2) * Opći principi osteosinteze u traumatologiji i ortopediji (2) * Artroskopski pristupi (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * radiološka i ultrazvučna dijagnostika ozljeda (1) * repozicija prijeloma i luksacija, imobilizacija (1) * punkcija zgloba i dijagnostička artroskopija (1) * zbrinjavanje politraumatiziranog bolesnika (1) * osteosinteza i vanjska fiksacija prijeloma (1)   3. Abdominalna kirurgija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Metode dijagnostike kirurških abdominalnih bolest (2) * Diferencijalna dijagnoza i liječenje akutnih abdominalnih bolesti (2) * Liječenje ozljeda trbušnih organa (2) * Osnove kirurških tehnika u abdominalnoj kirurgiji (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * apendektomija (1) * splenektomija (1) * anastomoza crijeva (1) * kolecistektomija (1)   4. Vaskularna kirurgija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Dijagnostika bolesti i ozljeda krvnih žila (2) * Osnove angiokirurških tehnika (2) * Vaskularni zahvati na karotidi (2) * Osnove dijagnostike i kirurgije aneurizama (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * kirurški pristup krvnim žilama, šavi krvne žile (1) * embolektomija i endarterktomija (1) * amputacija ishemičkog dijela ekstremiteta (1) * prikaz , preparacija i anastomoziranje velikih krvnih žila (1)   5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Odizanje i primjena kožnih transplantata (3) * Vaskularizacija i tehnike primjene lokalnih režnjeva (3) * Mikrovaskularni prijenos tkiva,mikrovaskularna anastomoza (2) * Šavi i transplantacija živaca (3) * Anatomske i kirurške specifičnosti odizanja režnjeva podlaktice, širokog leđnog mišića, natkoljenice, potkoljenice i režnja crijevne kosti (2) * Osnove kirurgije šake i dojke (2) * Liječenje opeklina glave i vrata (2) * Tehnnika i primjena liposukcije (2) * Rekonstruktivni i estetski zahvati na tijelu (2) * Zbrinjavanje donorske regije na tijelu i ekstremitetima (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 20 postupaka u ovoj grupi:   * ”Z” i “W” plastika, klizajući, rotacijski i submukozni režnjevi (3) * Perineuralni šav, transplantacija živaca (3) * Odizanja režnjeva podlaktice, širokog leđnog mišića, natkoljenice, potkoljenice i režnja crijevne kosti (2) * Kirurško liječenje opeklina (3) * Disekcija aksile (1) * Rekonstrukcija dojke (1) * Abdominoplastika (1)   6. Neurokirurgija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Dijagnostika kraniocerebralnih ozljeda i intrakranijskih krvarenja (2) * Dijagnostika i kirurško liječenje likvoreje (2) * Simptomatologija i terapija tumora lubanjske baze (2) * Ozljede vratne kralješnice (2) * Simptomatologija i terapija kraniosinostoza (2) * Empijem i apsces mozga (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * nadzor intrakranijskog tlaka (1) * evakuacija subduralnog hematoma (1) * plastika dure (1) * endokranijski pristup na lubanjsku bazu (1) * analiza radioloških nalaza intrakranijskih bolesti i ozljeda (2)   c) OTORINOLARINGOLOGIJA Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Metode pregleda i dijagnostike bolesti uha, grla i nosa (3) * Rinolaringološka endoskopija (3) * Osnove audiologije i fonijatrije (2) * Kirurgija larinksa i hipofarinksa (2) * Funkcionalna kirurgija nosa (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 20 postupaka u ovoj grupi:   * Otoskopija i rinoskopija, Indirektna laringoskopija (3) * Ispitivanje funkcija sluha i ravnoteže (audiometrija, nistagmografija)(2) * Otoplastika, miringotomija, ventilacijske cjevcice (1) * Polipektomija nosa , operacija nosne školjke (2) * Septoplastika, rinoplastika (3) * Endoskopija sinusa, nazofarinksa i larinksa (3) * Etmoidektomija (3) * Laringomikroskopija (1) * Vadenje stranih tijela iz larinksa, traheje i bronha (2) * Lijecenje tupih i otvorenih ozljeda larinksa (2) * Laringektomija (2) * Laringofaringektomija (1) * Adenoidektomija i tonzilektomija (3)   d) MAKSILOFACIJALNA KIRURGIJA II.  1. Maksilofacijalna traumatologija  Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * + prepoznavanje i liječenje ozljeda mekih tkiva glave i vrata (3)   + prijelomi donje čeljusti (3)   + prijelomi srednjeg lica (3)   + kraniofacijalni prijelomi (3)   + komplikacije i posljedice maksilofacijalnih ozljeda (3)   + liječenje posttraumatskih defekata i deformacija (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 100 postupaka u ovoj grupi:   * Zatvaranje složenih rana lica, uključno ozljede izvodnih kanala žlijezda, suzovoda i ličnog živca (3) * Intermaksilarna fiksacija, monomaksilarna fiksacija(3) * Otvorena repozicija i osteosinteza prijeloma donje čeljusti (simfiza(3), korpus(3), anglus(3), kolum(2)) * Repozicija zigomatične kosti i zigomatičnog luka(3) * Otvorena repozicija i osteosinteza prijeloma zigomatične kosti (3) * Otvorena repozicija i osteosinteza prijeloma orbite(3) * Rekonstrukcija traumatskog defekta dna orbite (3) * Medijalna i lateralna kantopeksija (2) * Otvorena repozicija i osteosinteza prijeloma Le Fort I, II i III(3) * Otvorena repozicija i osteosinteza nazo-orbito-etmoidalnog prijeloma (2) * Otvorena repozicija i osteosinteza prijeloma čeone kosti(2) * Otvorena repozicija i osteosinteza kraniofacijalnog prijeloma(2)   2. Maksilofacijalna onkologija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * + karcinom usne šupljine i ždrijela (3)   + maligni tumori kože(3)   + maligni tumori slinovnica (3)   + maligni tumori paranazalnih šupljina (3)   + maligni tumori orbite i kraniofacijalnog područja (3)   + koštani tumori čeljusti (3)   + benigni tumori slinovnica (3)   + displastične promjene kostiju lica (3)   + maligni i benigni tumori mekih tkiva (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije (1-3) prisustvovati, asistirati ili izvršiti minimalno 80 postupaka u ovoj grupi:   * Intraoralna ekscizija tumora usne šupljine (+/- marginalna resekcija mandibule) (3) * Commando operacija (2) * Disekcija vrata (radikalna, selektivna i modificirana) (3) * Parcijalna maksilektomija(2) * Radikalna maksilektomija(2) * Egzenteracija orbite(2) * Resekcija kraniofacijalnih tumora(2) * Resekcija tumora čeljusti (2) * Resekcija kožnih tumora (3) * Resekcija tumora usnice (3) * Odstranjenje submandibularne žlijezde (3) * Površna parotidektomija (3) * Totalna parotidektomija (3)   3. Ostale bolesti glave i vrata Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * sialolitijaza (3) * sicca sindromi (2) * neuragija trigeminusa (2) * stiloidni sindrom (2) * cistične promjene mekih tkiva glave i vrata (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 50 postupaka u ovoj grupi:   * odstranjenje lateralne ciste vrata (3) * odstranjenje medijalne ciste ili fistule (3) * dijagnostička ekstirpacija čvora u vratu (3) * resekcija angioma i lipomatoze vrata (3) * podvezivanje velikih krvnih žila vrata (3) * traheotomija (3) * Ekstirpacija kamenca iz izvodnog kanala submandibularne žlijezde (3) * Ekscizija/marsupijalizacija ranule (3)   4. Ortognatska kirurgija Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * mandibularni prognatizam i mikrognatizam (3) * maksilarna hipoplazija (3) * sindrom dugog lica (2) * hemiatrofija i hemihipertrofija lica (2) * hiperplazija masetera (2) * kraniofacijalni sindromi (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 20 postupaka u ovoj grupi:   * Genioplastika (2) * Sagitalna osteotomija mandibule (2) * Osteotomija Le Fort I(2) * Bimaksilarna osteotomija (2) * Osteodistrakcija (1) * Redukcija masetera (2)   5. Kirurgija rascjepa usnice i nepca Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Etiologija i epidemiologija rascjepa (3) * Rascjepi usnice i njepca (3) * Rascjepi nepca (3) * Rascjepi lica (2) * Prirođeni sindromi koji uključuju rascjepe (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 20 postupaka u ovoj grupi:   * Operacija rascjepa usnice i nepca(2) * Operacija rascjepa nepca(2) * Faringoplastika(2) * Sekundarne korekcije u rascjepa usnice i nepca(2)   6. Kirurgija temporomandibularnog zgloba i čeljusti Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * disfunkcija i degenrativne bolesti temporomandibularnog zgloba (2) * ankiloza temporomandibularnog zgloba (3) * koštane displazije čeljusti (2) * diferencijalna dijagnoza trizmusa (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * Artrocenteza (2) * Artroplastika(2) * Modelacija izobličenja mandibule (fibrozna displazija)(2) * Resekcija mišićnog nastavka (2)   7. Rekonstrukcija defekata i deformacija mekih tkiva lica Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * metode rekonstrukcije vjeđa (3) * parcijalna i totalna rekonstrukcija nosa (2) * metode rekonstrukcije usnica i lica (3) * kirurške metode u liječenju paralize facijalisa (2) * indikacije za upotrebu tkivnih ekspandera 2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * rekonstrukcija defekta vjeđa(3) * rekonstrukcija defekta nosa(3) * rekonstrukcija defekta usnica(3) * rekonstrukcija defekta lica(3) * reanimacija lica (u paralize facijalisa)(1) * tkivni ekspanderi u rekonstrukciji mekih tkiva lica(2)   8. Uzimanje koštanih transplantata i odizanje režnjeva Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Slobodni koštani transplanti – vrste, tehnika odizanja, indikacije za primjenu (2) * Regionalni režnjevi u rekonstrukciji glave i vrata – podjela, vaskularizacija, tehnika primjene(3) * Vrste i upotreba lokalnih režnjeva na glavi i vratu (3) * Principi rekonstrukcije usne šupljine i upotreba režnjeva (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 15 postupaka u ovoj grupi:   * uzimanje transplantata crijevne kosti(2) * uzimanje transplantata kalvarije(2) * odizanje perikranijskog režnja(2) * odizanje čeonog režnja(2) * odizanje deltopektoralnog režnja(2) * odizanje režnja pektoralis major(2) * odizanje sobodnih kožnih režnjeva (Thierch, Wolf)(3) * odizanje lokalnih režnjeva(3) * odizanje jezičnog režnja(2) * odizanje nepčanog režnja(2) * kirurško zbrinjavanje donorne regije i njenih komplikacija (2)   9. Rekonstrukcija koštanih deformacija i defekata Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Planiranje korektivnih osteotomija orbite (3) * Korektivna osteotomija telekantusa (2) * Planiranje korektivnih osteotomija i osteoplastika maksile (3) * Rekonstrukcija mandibule (3)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * korektivna osteotomija zigomatiko-orbitalne regije(2) * korektivna osteotomija gornje čeljusti(2) * osteoplastika posttraumatskih deformiteta srednjeg lica(3) * osteoplastika mandibule(2)   10. Odizanje i primjena mikrovaskularnih režnjeva na glavi i vratu Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * principi upotrebe mikrovaskularnih režnjeva na glavi i vratu (3) * kirurška anatomija donorskih lokalizacija mikorvaskularnih režnjeva na trupu i ekstremitetima (2) * praćenje i komplikacije mikrovaskularnih režnjeva (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * radijalni (fascijalni, fasciokutani, osteofasciokutani)(2) * latisimus dorzi (miokutani, osteomiokutani)(2) * skapularni (fasciokutani, osteokutani)(2) * ilijačni (DCIA)(2) * bedreni (ALT)(2) * fibularni (2) * kirurško zbrinjavanje donorne regije i njenih komplikacija (2)   11. Estetska kirurgija  Nakon ovog dijela specijalizacije specijalizant je sposoban primijeniti slijedeća teorijska i temeljna praktična znanja prema predviđenim razinama:   * Estetski razmjeri lica (3) * Indikacije i kontraindikacije u estetskoj kirurgiji (2) * Tehnike, indikacije i komplikacije estetskih operacija uške (3) * Tehnike, indikacije i komplikacije ritidektomije i blefaroplasike (3) * Tehnike i materijali za konturiranje lica, indikacije i komplikacije (3) * Implantati i alomaterijali u korektivnoj i estetskoj kiriurgiji, i tehnike upotrebe (2)   Specijalizant treba u skladu s razinama kompetencije izvršiti minimalno 10 postupaka u ovoj grupi:   * Otoplastika (3) * Kirurška terapija mikrotije - makrotije (2) * Estetska rinoplastika, korekcije nosnog vrška (3) * Ritidektomija, podizanje srednjeg lica (2) * Lipofiling, lipektomija i liposukcija (3) * Blefaroplastika (2) * Estetsko podizanje čela (2)   Upravljanje  Po završetku specijalizacije specijalist maksilofacijalne kirurgije treba imati osnovna znanja o radnim procesima svih segmenata kliničkog i polikliničkog odjela uključujući uvid o nadzoru financijskih sredstava, upravljanje osobljem, ogranizaciju timskog rada, vještinu strateškog planiranja, pripreme poslovnog plana i ostalih administrativnih poslova. Mora poznavati osnove financijskog upravljanja u zdravstvenoj ustanovi i načela mediko-ekonomske evaluacije rada odjela. |
| **Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija** | Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 5. ili 6. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine.  Dio programa koji se odnosi na dentalnu medicinu provodi se u zdravstvenim ustanovama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje specijalističkog usavršavanja sukladno Pravilniku o specijalističkom usavršavanju doktora dentalne medicine.   1. Zdravstvena ustanova u kojoj se provodi nastavni program specijalističkog usavršavanja iz maksilofacijalne kirurgije treba imati organiziranu polikliničku službu s operacijskom salom za vanjske pacijente, organiziranu kontinuiranu hitnu službu, predavaonicu u kojoj se provodi teorijska nastava, te knjižnicu ili elektronski pristup literaturi. Zdravstvena ustanova u kojoj se provodi nastavni program specijalizacije maksilofacijalne kirurgije treba imati organizirane stručne sastanke, te periodične sastanke s specijalistima patologije i radiologije, 2. Dio specijalističkog usavršavanja koji se odnosi na dentalnu medicinu provodi se u polikliničkim zavodima stomatološkog fakulteta odnosno medicinskog fakulteta koji izvodi studij dentalne medicine, 3. Dio specijalističkog usavršavanja koji se odnosi na kirurgiju provodi se u klinikama kliničkih bolnica odnosno kliničkih bolničkih centara, te u odjelima općih bolnica, koji ispunjavaju uvjete za provođenje specijalizacije. |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**MAKSILOFACIJALNE KIRURGIJE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | | | **GLAVNI MENTOR** |
| **1** | **2** | **3** |
| OPĆE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | | | Datum i potpis |
| Poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije |  |  |  |  |
| Posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta |  |  |  |  |
| Poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine |  |  |  |  |
| Poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu |  |  |  |  |
| Biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi |  |  |  |  |
| Biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka |  |  |  |  |
| Kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada |  |  |  |  |
| Usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja |  |  |  |  |
| Imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu |  |  |  |  |
| Razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci |  |  |  |  |
| Sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu |  |  |  |  |
| Biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije |  |  |  |  |
| Znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima |  |  |  |  |
| Poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima |  |  |  |  |
| Biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika |  |  |  |  |
| Procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi |  |  |  |  |
| Biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva |  |  |  |  |
| Poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite |  |  |  |  |
| Poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata |  |  |  |  |
| Razumjeti značenja vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata |  |  |  |  |
| Poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima, posebice financijskim |  |  |  |  |
| Razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice |  |  |  |  |
| Biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata |  |  |  |  |
| Identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti |  |  |  |  |
| Promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | | | **GLAVNI MENTOR** |
| **1** | **2** | **3** |
| POSEBNE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | | | Datum i potpis |
| MAKSILOFACIJALNA KIRURGIJA I |  |  |  |  |
| Kirurška anatomija glave i vrata |  |  |  |  |
| Kirurška antisepsa i kirurški instrumentarij |  |  |  |  |
| Dijagnostički postupci koji se koriste u maksilofacijalnoj kirurgiji ( radiološka dijagnostika, pato- histološka dijagnostika, citološka dijagnostika, kliničko- laboratorijska i mikrobiološka dijagnostika ) |  |  |  |  |
| Anesteziološki postupci koji su uvjet za kirurško liječenje i postupci intenzivnog i postoperativnog liječenja |  |  |  |  |
| Klinička dokumentacija |  |  |  |  |
| Radni procesi u operacijskom, hospitalnom i polikliničkom segmentu maksilofacijalne kirurgije |  |  |  |  |
| DENTALNA MEDICINA |  |  |  |  |
| **Oralna kirurgija** |  |  |  |  |
| Tehnika i komplikacije ekstrakcije zube |  |  |  |  |
| Etiologija, dijagnostika i liječenje odontogenih apscesa |  |  |  |  |
| Cistične prozračnosti čeljusti |  |  |  |  |
| Dentoalveolarne ozljede i ozljeda zuba: principi liječenja |  |  |  |  |
| Poremećaji nicanja zuba |  |  |  |  |
| Preprotetska kirurgija: dijagnoza i indikacije za kirurško liječenje |  |  |  |  |
| Distrakcija alveoralnog grebena |  |  |  |  |
| Dentalna implantologija: temeljne činjenice, operacijske tehnike i mogućnosti protetske rehabilitacije dentalnim implantatima |  |  |  |  |
| Temeljna načela vođene regeneracije tkiva |  |  |  |  |
| **Stomatološka protetika** |  |  |  |  |
| Indikacije za fiksnu i mobilnu protetsku rehabilitaciju |  |  |  |  |
| Prinicipi fiksne, mobilne i implanto-protetske rehabilitacije |  |  |  |  |
| Osnovna znanja o tehnološkim procesima u zubo-tehničkom laboratoriju |  |  |  |  |
| Indikacije i principi primjene resekcijskih proteza i epiteza |  |  |  |  |
| **Ortodoncija** |  |  |  |  |
| Indikacije za ortodontsko liječenje- prepoznavanje ortodontskih anomalija |  |  |  |  |
| Osnovni principi ortodontskog liječenja |  |  |  |  |
| Fiksne i mobilne naprave u ortodonciji |  |  |  |  |
| Optimalna dob za izvođenje ortodontskih zahvata |  |  |  |  |
| Ekstrakcije kao isključivi i dopunski terapijski zahvat |  |  |  |  |
| Preprotetska ortodontska priprema odraslih |  |  |  |  |
| Kefalometrijska analiza |  |  |  |  |
| Osnove klasičnog i digitalnog planiranja postoperacijskog ortodontskog liječenja bolesnika s deformitetima i malformacijama |  |  |  |  |
| **Dentalna morfologija i forenzička stomatologija** |  |  |  |  |
| Morfologija zuba |  |  |  |  |
| Osnove bolesti zuba |  |  |  |  |
| Principi endodontskog liječenja zuba |  |  |  |  |
| Hitna stanja pulpno- parodontnog kompleksa |  |  |  |  |
| Osnove forenzičke dentalne medicine |  |  |  |  |
| Određivanje dentale dobi |  |  |  |  |
| Vještačenje u dentalnoj medicini |  |  |  |  |
| **Oralna medicina** |  |  |  |  |
| Diferencijalna dijagnoza bolesti oralnih sluznica |  |  |  |  |
| Upalna stanja i ulcerozne lezije oralnih sluznica |  |  |  |  |
| Oralni simptomi sistemskih bolesti i bolesti slinovnica |  |  |  |  |
| Iradijacijska oštečenja usne šupljine |  |  |  |  |
| **Parodontologija** |  |  |  |  |
| Etiologija i patogeneza progresivnih paradontitisa |  |  |  |  |
| Terapija juvenilnog i rapidnog oblika parodontne bolesti |  |  |  |  |
| Prevencija bolesti parodonta |  |  |  |  |
| Inicijalna terapija gingivitisa i parodontitisa |  |  |  |  |
| **Dječja i preventivna stomatologija** |  |  |  |  |
| Nicanje mliječne i trajne denticije |  |  |  |  |
| Sistemska, prenatalna i topička primjena fluorida |  |  |  |  |
| Hitni zahvati u ustima djeteta |  |  |  |  |
| Trauma usta i zubi u djece |  |  |  |  |
| Zaštita orofacijalnih struktura od športskih povreda |  |  |  |  |
| KIRURGIJA |  |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Kardiotorakalna kirurgija- osnovni pristupi i tehnika |  |  |  |  |
| Indikacije za torakalnu drenažu i tehnika postavljanja drena |  |  |  |  |
| Dijagnostika i kirurško liječenje medijastinitisa |  |  |  |  |
| Trauma prsišta |  |  |  |  |
| Osnove kirurgije endotorakalnog jednjaka |  |  |  |  |
| **Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Dijagnostika i osnove liječenja prijeloma i ekstremiteta zdjelice |  |  |  |  |
| Indikacije za hitne operativne zahvate u traumatologiji |  |  |  |  |
| Politrauma- dijagnostika, trijaža, postupci |  |  |  |  |
| Opći principi osteosinteze u traumatologiji i ortopediji |  |  |  |  |
| Artroskopski pristupi |  |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Metode kirurških abdominalnih bolesti |  |  |  |  |
| Diferencijalna dijagnoza i liječenje akutnih abdominalnih bolesti |  |  |  |  |
| Liječenje ozljeda trbušnih organa |  |  |  |  |
| Osnove kirurških tehnika u abdominalnoj kirurgiji |  |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Dijagnostika bolesti i ozljeda krvnih žila |  |  |  |  |
| Osnove angiokirurških tehnika |  |  |  |  |
| Vaskularni zahvati na karotidi |  |  |  |  |
| Osnove dijagnostike i kirurgije aneurizma |  |  |  |  |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| Odizanje i primjena kožnih transplantata |  |  |  |  |
| Vaskularizacija i tehnike primjene lokalnih režnjeva |  |  |  |  |
| Mikrovaskulani prijenost tkova, mikrovaskularna anastomoza |  |  |  |  |
| Šavi i transplantacija živaca |  |  |  |  |
| Anatomske i kirurške specifičnosti odizanja režnjeva podlaktice, širokog leđnog mišića, natkoljenice, potkoljenice i i režnja crijevne kosti |  |  |  |  |
| osnove kirurgije šake i dojke |  |  |  |  |
| Liječenje opeklina glave i vrata |  |  |  |  |
| Tehnika i primjena liposukcije |  |  |  |  |
| Rekonstruktivni i estetski zahvati na tijelu |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje donorske regije na tijelu i ekstremitetima |  |  |  |  |
| **Neurokirurgija** |  |  |  |  |
| Dijagnostika kraniocerebralnih ozljeda i intrakranijskih krvarenja |  |  |  |  |
| Dijagnostika i kirurško liječenje likvoreje |  |  |  |  |
| Siptomatologija i terapija tumora lubanjske baze |  |  |  |  |
| Ozljede vratne kralješnice |  |  |  |  |
| Siptomatologija i terapija kraniosinostoza |  |  |  |  |
| Empijem i apsces mozga |  |  |  |  |
| OTORINOLARINGOLOGIJA |  |  |  |  |
| Metode pregleda i dijagnostike bolesti, uha, grla i nosa |  |  |  |  |
| Rinolaringološka endoskopija |  |  |  |  |
| Osnove audiologije i fonijatrije |  |  |  |  |
| Kirurgija larinksa i hipofarinksa |  |  |  |  |
| Funkcionalna kirurgija nosa |  |  |  |  |
| MAKSILOFACIJALNA KIRURGIJA II |  |  |  |  |
| **Maksilofacijalna traumatologija** |  |  |  |  |
| Prepoznavanje i liječenje ozljeda mekih tkiva glave i vrata |  |  |  |  |
| Prijelomi donje čeljusti |  |  |  |  |
| Prijelomi srednjeg lica |  |  |  |  |
| Kraniofacijalni prijelomi |  |  |  |  |
| Komplikacije i posljedice maksilofacijalnih ozljeda |  |  |  |  |
| Liječenje posttraumatskih defekata i deformacija |  |  |  |  |
| **Maksilofacijalna onkologija** |  |  |  |  |
| Karcinom usne šupljine i ždrijela |  |  |  |  |
| Maligni tumori kože |  |  |  |  |
| Maligni tumori slinovnica |  |  |  |  |
| Maligni tumori paranazalnih šupljina |  |  |  |  |
| Maligni tumori orbite i kraniofacijalnog područja |  |  |  |  |
| Koštani tumori čeljusti |  |  |  |  |
| Benigni tumori slinovnica |  |  |  |  |
| Displastične promjene kostiju lica |  |  |  |  |
| Maligni i benigni tumori mekih tkiva |  |  |  |  |
| **Ostale bolesti glave i vrata** |  |  |  |  |
| Sialolitijaza |  |  |  |  |
| Sicca sindromi |  |  |  |  |
| Neuragija trigeminusa |  |  |  |  |
| Stiloidni sindrom |  |  |  |  |
| Cistične promjene mekih tkiva glave i vrata |  |  |  |  |
| **Ortognatska kirurgija** |  |  |  |  |
| Mandibularni prognatizam i mikrognatizam |  |  |  |  |
| Maksilarna hipoplazija |  |  |  |  |
| Sindrom dugog lica |  |  |  |  |
| Hemiatrofija i hemihipertrofija lica |  |  |  |  |
| Hiperplazija masetera |  |  |  |  |
| Kraniofacijalni sindromi |  |  |  |  |
| **Kirurgija rascjepa usnice i nepca** |  |  |  |  |
| Etiologija i epidemiologija rascjepa |  |  |  |  |
| Rascjepi usnice i njepca |  |  |  |  |
| Rascjepi nepca |  |  |  |  |
| Rascjepi lica |  |  |  |  |
| Prirođeni sindromi koji uključuju rascjepe |  |  |  |  |
| **Kirurgija temoromandibularnog zgloba i čeljusti** |  |  |  |  |
| Disfunkcija i degenrativne bolesti temporomandibularnog zgloba |  |  |  |  |
| Ankiloza temporomandibularnog zgloba |  |  |  |  |
| Koštane displazije čeljusti |  |  |  |  |
| Diferencijalna dijagnoza trizmusa |  |  |  |  |
| **Rekonstrukcija defekata i deformacija mekih tkiva lica** |  |  |  |  |
| Metode rekonstrukcije vjeđa |  |  |  |  |
| Parcijalna i totalna rekonstrukcija nosa |  |  |  |  |
| Metode rekonstrukcije usnica i lica |  |  |  |  |
| Kirurške metode u liječenju paralize facijalisa |  |  |  |  |
| Indikacije za upotrebu tkivnih ekspandera |  |  |  |  |
| **Uzimanje koštanih transplantata i odizanje režnjeva** |  |  |  |  |
| Slobodni koštani transplanti – vrste, tehnika odizanja, indikacije za primjenu |  |  |  |  |
| Regionalni režnjevi u rekonstrukciji glave i vrata – podjela, vaskularizacija, tehnika primjene |  |  |  |  |
| Vrste i upotreba lokalnih režnjeva na glavi i vratu |  |  |  |  |
| Principi rekonstrukcije usne šupljine i upotreba režnjeva |  |  |  |  |
| **Ispravljanje i rekonstrukcija koštanih deformacija i defekata** |  |  |  |  |
| Planiranje korektivnih osteotomija orbite |  |  |  |  |
| Korektivna osteotomija telekantusa |  |  |  |  |
| Planiranje korektivnih osteotomija i osteoplastika maksile |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija mandibule |  |  |  |  |
| **Odizanje i primjena mikrovaskularnih režnjeva na glavi i vratu** |  |  |  |  |
| Principi upotrebe mikrovaskularnih režnjeva na glavi i vratu |  |  |  |  |
| Kirurška anatomija donorskih lokalizacija mikorvaskularnih režnjeva na trupu i ekstremitetima |  |  |  |  |
| Praćenje i komplikacije mikrovaskularnih režnjeva |  |  |  |  |
| **Estetska kirurgija glave i vrata** |  |  |  |  |
| Estetski razmjeri lica |  |  |  |  |
| Indikacije i kontraindikacije u estetskoj kirurgiji |  |  |  |  |
| Tehnike, indikacije i komplikacije estetskih operacija uške |  |  |  |  |
| Tehnike, indikacije i komplikacije ritidektomije i blefaroplasike |  |  |  |  |
| Tehnike i materijali za konturiranje lica, indikacije i komplikacije |  |  |  |  |
| Implantati i alomaterijali u korektivnoj i estetskoj kirurgiji i tehnike upotrebe |  |  |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA**

**MAKSILOFACIJALNA KIRURGIJA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv dijela programa specijalizacije**  **Naziv zahvata** | Broj zahvata | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | | **GLAVNI MENTOR** |
| **2** | **3** |
| Datum i potpis | | Datum i potpis |
| 1. MAKSILOFACIJALNA KIRURGIJA I. | 120 |  |  |  |
| Uzimanje anamneze i fizikalni pregled maksilofacijalnog bolesnika | 30 |  |  |  |
| Izvođenje dijagnostičkih kirurških postupaka (biopsija, punkcija, uzimanje brisa) | 20 |  |  |  |
| Vođenje kliničke dokumentacije ( operacijski protokoli, evidencija tijeka bolesti, otpusna pisma, šifriranje postupaka liječenja ) | 30 |  |  |  |
| Previjanje bolesnika i opća postoperativna skrbi kirurškog bolesnika te postupci a nazogastričnom sondom i kanilom | 20 |  |  |  |
| Samostalno određivanje farmakoterapije i parenteralne korektivne terapije u pre- i postoperativnom tijeku liječenja | 20 |  |  |  |
| b) DENTALNA MEDICINA |  |  |  |  |
| Oralna kirurgija |  |  |  |  |
| Ekstrakcija zuba | 30 |  |  |  |
| Incizija ontogenog apscesa | 15 |  |  |  |
| Incizija apscesa dubokih prostora | 6 |  |  |  |
| Alveotomija retiniranih i imapktiranih zuba | 20 |  |  |  |
| Cisektomija mandibule | 5 |  |  |  |
| Cisektomija maksile | 5 |  |  |  |
| Radikalna operacija maksilarnog sinusa | 5 |  |  |  |
| Zatvaranje antro- oralne komunikacije | 2 |  |  |  |
| Vestibuloplastika | 3 |  |  |  |
| Modelacija alveolarnog grebena | 3 |  |  |  |
| Sinus- lift- operacija | 3 |  |  |  |
| Inseracija dentalnih implantata | 3 |  |  |  |
| Stomatološka protetika |  |  |  |  |
| Uzimanje otisaka | 5 |  |  |  |
| Analiza okluzije na modelima | 5 |  |  |  |
| Planiranje fiksne protetske rehabilitacije | 1 |  |  |  |
| Priprema zuba za fiksnu protetsku rehabiliaciju | 1 |  |  |  |
| Planiranje i tehnike izrade mobilnih proteza | 1 |  |  |  |
| Planiranje resekcijskih proteza i epiteza | 2 |  |  |  |
| **Ortodoncija** |  |  |  |  |
| Kefalometrijska analiza | 5 |  |  |  |
| Planiranje mobilnih naprava na modelima | 2 |  |  |  |
| Postavljanje fiksnih ortodontskih naprava | 1 |  |  |  |
| Planiranje preoperacijskog i postoperacijskog ortodontskog liječenja bolesnika s deformitetima i malformacijama | 2 |  |  |  |
| **Dentalna morfologija i forenzička stomatologija** |  |  |  |  |
| Endodontska terapija, oblikovanje endodontskog kaviteta, trepanacija zuba | 3 |  |  |  |
| Određivanje dužine korijenskog kanala | 1 |  |  |  |
| Pulpotomia i pulpectomia | 1 |  |  |  |
| Instrumentacija endodontskog prostora | 1 |  |  |  |
| Tehnike punjenja korijenskog kanala | 2 |  |  |  |
| Radiografska analiza zuba | 3 |  |  |  |
| **Oralna medicina** |  |  |  |  |
| Kliničko- laboratorijska dijagnostika oralnih bolesti | 2 |  |  |  |
| Planiranje konzervativnog liječenja bolesti oralne sluznice | 2 |  |  |  |
| Preoperacijska priprema stomatognatskog sustava u onkoloških bolesnika | 3 |  |  |  |
| Zaštita usne šupljine od zračenja | 3 |  |  |  |
| **Parodontologija** |  |  |  |  |
| Kirurški parodontološki postupci | 2 |  |  |  |
| Subgingivno odstranjenje naslaga | 2 |  |  |  |
| Kiretaža porodontalnih džepova | 3 |  |  |  |
| **Dječja i preventivna stomatologija** |  |  |  |  |
| Pečaćenje zuba | 2 |  |  |  |
| Apeksifikacija korijenova | 2 |  |  |  |
| Liječenje mliječnih i mladih trajnih zuba | 2 |  |  |  |
| Funkcijska imobilizacija traumatiziranog zuba | 2 |  |  |  |
| c) KIRURGIJA |  |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Bronhoskopija | 2 |  |  |  |
| Pleuralna punkcija | 2 |  |  |  |
| Torakalna drenaža | 2 |  |  |  |
| Radiografska dijagnostika kirurških bolesti prsišta | 2 |  |  |  |
| Toraktomija, sternotomija | 2 |  |  |  |
| **Traumatologija i ortopedija** |  |  |  |  |
| Radiološka i ultrazvučna dijagnostika ozljeda | 2 |  |  |  |
| Repozicija prijeloma i luksacija, imobilizacija | 2 |  |  |  |
| Punkcija zgloba i dijagnostička artoskopija | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje politraumatiziranog bolesnika | 2 |  |  |  |
| Osteosinteza i vanjska fiksacija prijeloma | 2 |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Apendektomija | 4 |  |  |  |
| Splenektomija | 2 |  |  |  |
| Anastomoza crijeva | 2 |  |  |  |
| Kolecistokemija | 2 |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Kirurški pristup krvnim žilama, šavi krvne žile | 3 |  |  |  |
| Embolektomija i endarterktomija | 2 |  |  |  |
| amputacija ishemičkog dijela ekstremiteta | 2 |  |  |  |
| Prikaz, preparacija i anastomoze velikih krvnih žila | 3 |  |  |  |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| “Z” i “W” olastika, klizajući, rotacijski i submukozni režnjevi | 5 |  |  |  |
| Perineuralni šav, transplantacija živaca | 3 |  |  |  |
| Odizanje režnjeva podlaktice, širokog leđnog mišića, natkoljenice, potkoljenice i režnja crijevne kosti | 5 |  |  |  |
| Kirurško liječenje opeklina | 1 |  |  |  |
| Disekcija aksile | 2 |  |  |  |
| Rekonstrukcija dojke | 2 |  |  |  |
| Abdominoplastika | 2 |  |  |  |
| **Neurokirugija** |  |  |  |  |
| Nadzor intrakranijskog tlaka | 2 |  |  |  |
| Evakuacija subduralnog hematoma | 2 |  |  |  |
| Plastika dure | 2 |  |  |  |
| Endokranijski pristup na lubanjsku bazu | 2 |  |  |  |
| Analiza radiološkog nalaza intrakranijskih bolesti i ozljeda | 2 |  |  |  |
| **Otorinolaringologija** |  |  |  |  |
| Otoskopija i rinoskopija, indirektna laringoskopija | 2 |  |  |  |
| Ispitivanje funkcija sluha i ravnoteže ( audiometrija, nistagmografija ) | 1 |  |  |  |
| Otoplastika, miringotomija, ventilacijske cjevčice | 1 |  |  |  |
| Polipektomija nosa, operacija nosne školjke | 1 |  |  |  |
| Septoplastika, rinoplastika | 2 |  |  |  |
| Endoskopija sinusa, nazofarinksa i larinksa | 2 |  |  |  |
| Etmoidektomija | 2 |  |  |  |
| Laringomikroskopija | 2 |  |  |  |
| Vađenje stranih tijela iz larinksa, traheje i bronha | 1 |  |  |  |
| Liječenje tupih i otvorenih ozljeda larinksa | 1 |  |  |  |
| Laringektomija | 2 |  |  |  |
| Laringofaringektomija | 1 |  |  |  |
| Adenoidektomija i tonzilektomija | 2 |  |  |  |
| MAKSILOFACIJALNA KIRURGIJA II |  |  |  |  |
| **Maksilofacijalna traumatologija** |  |  |  |  |
| Zatvaranje složenih rana lica, uključno ozljede izvodnih kanala žlijezda, suzovoda i ličnog živca | 10 |  |  |  |
| Intermaksilarna fiksacija, monomaksilarna fiksacija | 5 |  |  |  |
| Otorena repozicija i osteosinteza prijeloma donje čeljusti | 15 |  |  |  |
| Repozicija zigomatične kosti i zigomatičnog luka | 10 |  |  |  |
| Otvorena repozicija i osteosinteza prijeloma zigomatične kosti | 15 |  |  |  |
| Otvorena repozicija i ostesinteza prijeloma orbite | 10 |  |  |  |
| Rekonstrukcija traumatskog defekta dna orbite | 10 |  |  |  |
| Medijalna i lateralna kantopeksija | 5 |  |  |  |
| Otvorena trepozicija i osteosinteza prijeloma Le Fort I, II i III | 10 |  |  |  |
| Otvorena repozicija i osteosinteza nazo- orbito- etmoidalnog prijeloma | 4 |  |  |  |
| Otvorena repozicija i osteosinteza prijeloma čeone kosti | 4 |  |  |  |
| Otvorena repozicija i osteosinteza kraniofacijalnog prijeloma | 2 |  |  |  |
| **Maksilofacijalna onkologija** |  |  |  |  |
| Intraoralna ekscizija tumora usne šupljine (+/- marginalna resekcija mandibule) | 10 |  |  |  |
| Commando operacija | 15 |  |  |  |
| Disekcija vrata ( radikalna, selektivna i modificirana ) | 15 |  |  |  |
| Parcijalna maksilektomija | 3 |  |  |  |
| Radikalna maksilektomija | 3 |  |  |  |
| Egzentracija orbite | 3 |  |  |  |
| Resekcija kraniofacijalnih tumora | 3 |  |  |  |
| Resekcija tumora čeljusti | 3 |  |  |  |
| Resekcija kožnih tumora | 10 |  |  |  |
| Resekcija tumora usnice | 5 |  |  |  |
| Odstranjenje submandibularne žlijezde | 3 |  |  |  |
| Površna parotidektomija | 5 |  |  |  |
| Totalna parotidektomija | 2 |  |  |  |
| **Ostale bolesti glave i vrata** |  |  |  |  |
| Odstranjenje lateralne ciste vrata | 5 |  |  |  |
| Odstranjenje medijalne ciste ili fistule | 2 |  |  |  |
| Dijagnostička ekstirpacija čvora u vratu | 5 |  |  |  |
| Resekcija angioma i lipomatoze vrata | 5 |  |  |  |
| Podvezivanje velikih krvnih žila vrata | 5 |  |  |  |
| Traheotomija | 20 |  |  |  |
| Ekstripacija kamenca iz izvodnog kanala submandularne žlijezde | 5 |  |  |  |
| Ekscizija/marsupijalizacija ranule | 3 |  |  |  |
| **Ortognatska kirurgija** |  |  |  |  |
| Genioplastika | 5 |  |  |  |
| Segitalna osteotomija mandibule | 5 |  |  |  |
| Osteotomija Le Fort I | 5 |  |  |  |
| Bimaksilarna osteotomija | 2 |  |  |  |
| Osteodistrakcija | 1 |  |  |  |
| Redukcija masetera | 2 |  |  |  |
| **Kirugija rascjepa usnice i nepca** |  |  |  |  |
| Operacija rascjepa usnice i nepca | 6 |  |  |  |
| Operacija rascjepa nepca | 6 |  |  |  |
| Faringoplastika | 2 |  |  |  |
| Sekundarne korekcije u rascjepa usnice i nepca | 6 |  |  |  |
| **Kirurgija temporomandibularnog zgloba i čeljusti** |  |  |  |  |
| Artrocenteza | 1 |  |  |  |
| Artroplastika | 3 |  |  |  |
| Modelacija izobličenja mandibule (fibrozna displazija) | 3 |  |  |  |
| Resekcija mišićnog nastavka | 3 |  |  |  |
| **Rekonstrukcija defekata i deformacija mekih tkiva** |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija defekta vjeđa | 2 |  |  |  |
| Rekonstrukcija defekta nosa | 2 |  |  |  |
| Rekonstrukcija defekta usnica | 3 |  |  |  |
| Rekonstrukcija defekta lica | 1 |  |  |  |
| Reanimacija lica ( u paralize facijalisa ) | 1 |  |  |  |
| Tkivni ekspanderi u rekonstrukciji mekih tkiva lica | 1 |  |  |  |
| **Uzimanje kožnih tranplantata i odizanje režnjeva** |  |  |  |  |
| Uzimanje transplantata crijevne kosti | 2 |  |  |  |
| Uzimanje transplantata kalvarije | 2 |  |  |  |
| Odizanje perikranijskog režnja | 2 |  |  |  |
| Odizanje čeonog režnja | 1 |  |  |  |
| Odizanje deltopektoralnog režnja | 1 |  |  |  |
| Odizanje režnja pektoralis major | 3 |  |  |  |
| Odizanje slobodnih kožnih režnjeva ( Thierch, Wolf ) | 2 |  |  |  |
| Odizanje lokalnih režnjeva | 3 |  |  |  |
| Odizanje jezičnog režnja | 2 |  |  |  |
| Odizanje nepčanog režnja | 1 |  |  |  |
| Kirurško zbrinjavanje donorne regije i njenih komplikacija | 1 |  |  |  |
| **Ispravljanje i rekonstrukcija koštanih deformacija i defekata** |  |  |  |  |
| Korektivna osteotomija zigomatiko- orbitalne regije | 3 |  |  |  |
| Korektivna osteotomija gornje čeljusti | 2 |  |  |  |
| Osteoplastika posttraumatskih deformiteta srednjeg lica | 2 |  |  |  |
| Osteoplastika mandibule | 3 |  |  |  |
| **Odizanje i primjena mikrovaskularnih režnjeva na glavi i vratu** |  |  |  |  |
| Radijalni ( facijalni, fasciokutani, ostefasciokutani ) | 2 |  |  |  |
| Latisimus dorzi ( miokutani, osteomiokutani) | 2 |  |  |  |
| Skapularni ( fasciokutani, osteokutani ) | 1 |  |  |  |
| Ilijačni ( DCIA ) | 1 |  |  |  |
| Bedreni (ALT) | 1 |  |  |  |
| Fibularni | 1 |  |  |  |
| Kirurško zbrinjavanje donorne regije i njenih komplikacija | 2 |  |  |  |
| **Estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| Otoplastika | 2 |  |  |  |
| Kirurška terapija mikrotije- makrotije | 1 |  |  |  |
| Estetska rinoplasika, korekcije nosnog vrška | 1 |  |  |  |
| Retektomija, podizanje srednjeg lica | 1 |  |  |  |
| Lipofiling, lipektomija i liposukcija u području lica i vrata | 2 |  |  |  |
| Blefaroplastika | 2 |  |  |  |
| Estetsko podizanje čela | 1 |  |  |  |