|  |  |
| --- | --- |
| **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 mjeseciDentalna 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 mjeseci1. 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 mjesecaGodišnji odmor - 5 mjeseciPoslijediplomski 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 područjaZa stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.1. Opće kompetencijeZavršetkom 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 kompetencijeZavršetkom 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 MEDICINA1. Oralna kirurgijaNakon 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 protetikaNakon 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 stomatologijaNakon 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 medicinaNakon 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 stomatologijaNakon 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) KIRURGIJA1. Torakalna kirurgijaNakon 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. OrtopedijaNakon 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 kirurgijaNakon 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 kirurgijaNakon 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 kirurgijaNakon 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. NeurokirurgijaNakon 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) OTORINOLARINGOLOGIJANakon 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 onkologijaNakon 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 vrataNakon 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 kirurgijaNakon 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 nepcaNakon 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 čeljustiNakon 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 licaNakon 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 režnjevaNakon 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 defekataNakon 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 vratuNakon 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 |  |  |  |