|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Opća kirurgija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist opće kirurgije |
| Trajanje specijalizacije | 60 mjeseci (5 godina) |
| **Program specijalizacije** | Zajedničko kirurško „deblo“ - 22 mjeseca  1. Kirurške infekcije (poliklinika)- 1 mjesec  2. Abdominalna kirurgija- 6 mjeseci  3. Ortopedija i traumatologija- 5 mjeseci  4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina- 2 mjeseca  5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 3 mjeseca  6. Vaskularna kirurgija - 3 mjeseca  7. Dječja kirurgija - 2 mjeseca  Opća kirurgija - 33 mjeseca  1. Dječja kirurgija - 1 mjesec  2. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 2 mjeseca  3. Vaskularna kirurgija - 2 mjeseca  4. Kardiotorakalna kirurgija - 4 mjeseca  5. Urologija - 2 mjeseca  6. Neurokirurgija - 2 mjeseca  7. Kirurške infekcije - 1 mjesec  8. Abdominalna kirurgija - 10 mjeseci  9. Ortopedija i traumatologija - 7 mjeseci  10. Ginekologija i opstetricija - 1 mjesec  11. Maksilofacijalna kirurgija - 1 mjesec  Godišnji odmor - 5 mjeseci  Poslijediplomski specijalistički studij „Opća kirurgija“ - 3 mjeseca  U okviru specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Opća 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.  Opće kompetencije  Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant opće kirurgije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.  Završetkom specijalizacije specijalizant opće 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)   **2. Posebne kompetencije**  **a) zajedničko kirurško „deblo“**  Završetkom dijela programa specijalizacije- zajedničko kirurško „deblo“ - specijalizant opće kirurgije mora usvojiti slijedeće posebne kompetencije:  1. Kirurške infekcije  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - asepsi i antisepsi,  - mehanizmima biološke obrane,  - patogenim mikroorganizmima,  - sprečavanju infekcija i smanjenju čimbenika rizika,  - imunizaciji i preventivnoj upotrebi antibiotika i kemoterapeutika,  - postupcima pravilnog zbrinjavanja kirurških infekcija,različitim kirurškim metodama,  - pospješenje cjeljenja kroničnih rana,  - antimikrobnim lijekovima te ostalom konzervativnom liječenju  Specijalizant mora usvojiti razumijevanje sljedećih načela, zajedno s načinima na koje se ona primjenjuju u rješavanju kliničkih infekcija.  - stafilokokne infekcije  - streptokokne infekcije  - infekcije uzrokovane gram negativnim bakterijama  - anaerobne infekcije  - miješane bakterijske infekcije  - infekcije šake.  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:  Obraditi ograničene gnojne upale   * mekih tkiva 12 * dijabetičke gangrene 2.   2. Abdominalna kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - akutnim abdominalnim bolestima i drugim čestim kirurškim bolestima trbušnih organa, bolestima  trbušne stijenke i ingvinalnog područja,  - dijagnostičkim postupcima kod akutnih abdominalnih i najčešćih kirurških abdominalnih bolesti,  - diferencijalnoj dijagnozi i načinu liječenja akutnih abdominalnih bolesti,  - preoperacijskoj pripremi akutnih abdominalnih bolesnika sa pridruženim bolestima srca, pluća,  bubrega, šećernom bolesti i dr,  - najčešćim postoperacijskim komplikacijama i načinima njihove prevencije te liječenja  - peroralnoj prehrani u operiranih bolesnika s najčešćim bolestima abdomena.  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * apendektomije 5 * zbrinjavanje kila 10 * prešivanje ulkusa 2 * anastomoza crijeva 6 * kolecistektomija 3 * drugi zahvati 10   3. Traumatologija i ortopedija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - funkcionalnoj anatomiji lokomotornog sustava,  - općim pojmovima vezanim uz ozljede (etiologija i mehanizmi nastajanja ozljede, klasifikacija  ozljeda, teorijsko poznavanje ozljeda svih dijelova tijela, prijelomi i iščašenja),  - dijagnostičkim postupcima u traumatologiji,  - osnovama ultrazvučne dijagnostike ozljeda trbuha, prsnog koša i lokomotornog sustava  - konzervativnom liječenju prijeloma i komplikacija (traumatski hemoragični šok) i njihovim  posljedicama na različite organe,  - drugim posttraumatskim komplikacijama (trombenbolija, masna embolija, komplikacije disanja,  poremećaji probave, poremećaji elektrolita, posttraumatske psihoze i delirantna stanja),  - tipičnim operacijskim pristupima operativnih zahvata na okrajinama i drugim dijelovima tijela,  - pripremi bolesnika za operativni zahvat (dijabetes, srčane, plućne i druge bolesti),  - postoperativnoj njezi,  - zbrinjavanju lakih ili teških ozljeda te politraumatiziranih,  - operativnim zahvatima na kostima (različite vrste osteosinteze),  - indikaciji za hitne (urgentne) operativne zahvate u okviru traume,  - komplikacijama pri liječenju prijeloma (pseudoartroze, osteitis),  - infekcijama kod ozljeda,  - traumi prsišta,  - terapiji šoka i reanimaciji.  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * repozicija prijeloma i luksacija, imobilizacija 15 * punkcija zgloba 2 * dijagnostička artroskopija 2 * zbrinjavanje ozljeda mekih tkiva (velikih rana, defekata, oštećenja mišića) 6 * torakalna drenaža 2 * torakotomija, sternotomija 2 * laparotomija kod ozljeda abdomena 3 * osteosinteza (jednostavna), odstranjenje osteosintetskog materijala 5 * zbrinjavanje politraumatiziranog 3 * punkcija abdominalne šupljine 2   4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - suvremenim vrstama opće, lokalne (regionalne) i kombinirane anestezije za operativne zahvate,  - procjeni bolesnikova stanja i pripremi bolesnika za operativne zahvate,  - temeljnim i dodatnim postupcima oživljavanja kod respiratorne insuficijencije, kardijalnog zastoja  i liječenju postreanimacijskog sindroma,  - različitim načinima postoperativnog liječenja,  - hitnim terapijskim i dijagnostičkim postupcima u JIL-u,  - postoperativnom krvarenju,  - zatajenju organa (pluća, srce, bubreg, jetra)  - multiorganskom zatajenju,  - sepsi,  - tromboemboliji,  - primjeni antibiotika u JIL-u,  - liječenju akutne boli,  - kriterijima primitka bolesnika u JIL  Specijalizant mora asistirati i izvršiti slijedeće postupke:   * anesteziloški postupak (uvod, intubacija, održavanje, buđenje, postoperativni oporavak) 15 * ocjena i priprema bolesnika skupine ASA2 i ASA3 8 * reanimacijski postupci 2 * anesteziološki pristup politraumatiziranom bolesniku 5 * liječenje bolesnika u JIL-u 8 * lokalna i provodna anestezija 4 * invazivni monitoring bolesnika 2   5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - primarnoj obradi opsežne opekline  - postupku liječenja opeklina,  - parenteralna terapija opeklina,  - kirurška terapija opeklina,  - ozljedama šake  - infekciji šake  - trasplantatima  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * primarno zbrinjavanje opeklina 4 * lokalni režnjevi, ekscizija tumora 10 * uzimanje autotransplantata kože s Watsonovim nožem ili električnim dermatomom 15 * incizija infekcije na šaci 5 * zbrinjavanje ozljeda šake 5   6. Vaskularna kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - osnovama angiokirurške tehnike,  - dijagnostici u vaskularnoj kirurgiji,  - akutnoj ishemiji,  - kroničnoj arterijskoj insuficijenciji,  - venskoj insuficijenciji,  - kirurgiji aneurizama  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * kirurški pristup krvnim žilama na tipičnom mjestu - kontrola krvarenja, šavi krvne žile 6 * embolektomije 3 * amputacija ishemičkog dijela ekstremiteta 3 * prikaz abdominalne aorte 4 * prikaz i prepariranje VSM 4 * ozljede krvnih žila 2 * anastomoza krvne žile 4   7. Dječja kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - povezati temeljna znanja iz područja anatomije, fiziologije i patofiziologije u djeteta s kirurškom  patologijom dječje dobi  - procijeniti kirurški status novorođenčeta i starijeg djeteta kod kongenitalnih i stečenih kirurških  oboljenja  - kateterizaciji mokraćnog mjehura  - indicirati drenažu prsišta  - planirati preoperativnu pripremu i postoperativnu njegu  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * kateterizacija mokraćnog mjehura 3 * postavljanje venskog katetera 2 * operacija inguinalne kile 3 * apendektomija 3 * akutni skrotum 2 * retencija 3 * urološke operacije 3 * zbrinjavanje opeklina 2 * repozicija i imobilizacija prijeloma u dječjoj dobi 4.   Za vrijeme programa zajedničkog kirurškog „debla“ specijalizant mora asistirati u 40% predviđenih operativnih zahvata, odnosno 60% predviđenih operativnih zahvata operirati uz asistenciju.    **b) opća kirurgija**  Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora imati sposobnost kliničke procjene i samostalnog donošenja dijagnostičke i terapijske odluke za cjelokupno područje struke, odnosno mora biti sposoban:   * 1. postaviti dijagnozu   2. pravilno primijeniti preoperativno, operativno i postoperativno liječenje kirurškog bolesnika   3. primijeniti znanje i povezati znanje iz kliničke anatomije, patofiziologije, biokemije, stanične biologije, farmakologije, patologije, imunologije i mikrobiologije   4. razlikovati diferencijalne dijagnoze kirurških bolesnika   5. primijeniti, iskoristiti i odabrati odgovarajuće vještine instrumentalnih dijagnostičkih postupaka (endoskopija, UZ prsišta, abdomena i laparoskopija)   6. postaviti indikaciju za operativni ili konzervativni način liječenja   7. odabrati i procijeniti laboratorijske pretrage za kirurški način liječenja   8. primijeniti i odabrati lijekove i kontrastne pretrage u kirurškoj praksi   9. primijeniti kliničko i kirurško znanje za elektivnu i hitnu kirurgiju, intenzivno liječenje, liječenje šoka i reanimaciju   10. primijeniti znanje i vještine u specijalnim okolnostima dnevne kirurgije   11. procijeniti kontrolu kvalitete kirurških zahvata   12. ocijeniti kvalitetu života i primijeniti palijativno liječenje.   Završetkom specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora imati usvojeno teoretsko i temeljno praktično znanje iz sljedećih područja opće kirurgije te zbrinuti kirurške bolesti i poznavati odgovarajuće dijagnostičke postupke:   1. abdominalne stjenke i abdominalnih organa 2. prsišta i organa u prsištu, 3. područja glave i vrata uključujući vaskularne, endokrine, kongenitalne i onkološke bolesti 4. kirurške onkologije uključujući koordinirani multidisciplinarni pristup onkološkom bolesniku 5. endokrinog sustava 6. dojke, kože i mekog tkiva, cijeljenja rane 7. vaskularnog sustava,uključujući intrakranijalne žile, srce, velike krvne žile 8. urogenitalnog trakta 9. svih oblika traume,uključujući mišićno-koštanu traumu-osobito u području koordinacije, trijaže i multidisplinarnog pristupa liječenju 10. dijagnostičkih metoda radiologije i UZV-a   Područje liječenja obuhvaća akutne i kronične bolesti, hitne i elektivne operativne zahvate bolesnika svih dobi, a djelovanje specijaliste opće kirurgije uključuje liječenje i kirurške zahvate koji su inače predmet drugih kirurških specijalnosti :   * traumatologije, * ginekologije i opstetricije, * maksilofacijalne kirurgije, * urologije, * plastične kirurgije, * dječje kirurgije, * neurokirurgije, * vaskularne kirurgije, * torakalne i kardijalne kirurgije, * transplantacijske kirurgije, * abdominalne kirurgije.   1. Kirurške infekcije  Specijalizant opće kirurgije mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje iz područja dijagnostike, diferencijalne dijagnostike, načina konzervativnog i operativnog liječenja te prognoze liječenja infekcija površinskih tkiva i to:  - gnojnih infekcija kože,  - infekcija znojnih žlijezda,  - infekcija pilonidalnog sinusa,  - perianalnog područja,  - paronihija,  - gnojne upale tetivnih ovojnica prsta,  - gnojne upale zglobova prstiju,  - gnojne upale prstiju i ruke,  - infekciji uraslog nokta,  - infekciji dijabetičkog stopala,  - nekrotizirajućem fascitisu,  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - incizija pilonidalnog sinusa i perianalnog apscesa 4  - drenažna ekscizija furunkula 6  - drenažna ekscizija inflamiranog ateroma 2  - incizija i (djelomična) ablacija nokta pri paronihiji 5  - incizija gnojne upale zglobova prstiju 1  - incizija duboke flegmone ruke 1  - transmetatarzalna amputacija kod dijabetesa 2  - potkoljenična amputacija 2  - natkoljenična amputacija 1    2. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:  - patologiji dojke (tumori, upale, kongenitalne malformacije),  - osobitostima kirurške tehnike na području plastične, rekonstruktivne i estetske kirurgije,  - poznavanju principa mikrokirurgije,  - transplantaciji tkiva,  - osnovama reparatorne kirurgije ozljeda ruke (rekonstrukcija mekih dijelova, tetiva, živaca, žila,  obrada prijeloma kosti ruke, reimplantacija amputiranih prstiju),  - poznavanju operativne tehnike u zbrinjavanju Dupuytrenove kontrakture,  - osnovama kirurškog liječenja reumatične ruke,  - osnovama kirurškog liječenja limfedema donjih ekstremiteta,  - liječenju dekubitalnih rana,  - liječenju tumora kože (benignim, malignim),  - liječenju keloida i hipertrofičnih ožiljaka.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - Z-plastika 2  - intradermalni šav rane 5  - primarni šav tetive 5  - osteosinteza kostiju šake 3  - obrada opsežnijih rana na ekstremitetima 5  - mikrokirurški zahvati 2  - rotacijski režanj 2  - transpozicijski režanj 1  - estetska kirurgija 1  - kirurgija dojke 3  - transplantacija kože 3  - obrada opekline 2  3. Kardijalna kirurgija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:  - patofiziologiji kardiovaskularnog sustava, indikacijama za izvođenje kirurških zahvata na srcu i  dijagnostičkim postupcima te tehničkim pomagalima koji takve zahvate omogućavaju.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - eksplantacija periferne vene na nozi 3  - drenaža toraksa 3  - drenaža perikarda 1  - asistencija stavljanja bolesnika na EKC 2  - sternotomija 3  - torakotomija 4  - asistencije koronarne kirurgije 3  - asistencije valvularne kirurgije 2  - asistencije kirurgije kongenitalnih grešaka 2  - asistencije ugradnja pacemakera 2  4. Torakalna kirurgija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o dijagnostici, diferencijalnoj dijagnozi, liječenju i prognozi bolesti iz područja torakalne kirurgije. Praktično mora ovladati tipičnom torakotomijom, tipičnom resekcijom rebara i tipičnim urgentnim intratorakalnim zahvatima kod torakalnih bolesti (evakuacija hemotoraksa, hemostaza pri intratorakalnim krvarenjima).  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - torakotomija + zatvaranje 10  - torakalna drenaža 10  - torakalna punkcija 5  - operativni zahvati na plućima 7  - bronhoskopija 3  - traheotomija 3  5. Vaskularna kirurgija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:  - akutnim bolestima krvnih žila,  - kroničnoj arterijskoj insuficijenciji,  - kirurgiji aneurizmi,  - kirurgiji cerebrovaskularne insuficijencije,  - venskoj insuficijenciji,  - krvožilnim malformacijama,  - ozljedama krvnih žila,  - endovaskularnoj kirurgiji,  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - embolektomija 5  - žilna anastomoza ili šav velike žile 5  - preparacija velikih žila 5  - varikoziteta 5  - operacije aneurizme 2  - operacije karotida 2  6. Urologija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:  - dijagnostici, očitanju rentgenskih snimaka vezanih uz metode pretraga,  - diferencijalnoj dijagnozi bolesti urotrakta,  - akutnom skrotumu, torziji testisa, akutnom epididimitisu,  - liječenju akutne retencije urina (kateterizacija s različitim kateterima, princip suprapubične  punkcije),  - manje zahtjevnim operativnim zahvatima kao npr. orhidopeksija, obrada hidrokele, spermatokele,  varikokele, fimoze,  - operativnim zahvatima na bubrezima u slučajevima bubrežnih kamenaca ili prirođenih anomalija,  - različitim operativnim pristupima bubregu i mokraćovodu, mokraćnom mjehuru, mokraćnoj cijevi  i spolovilu,  - instrumentalnim pretragama i liječenju transureteralnim pristupom u stanjima patoloških procesa  prostate ili mokraćnog mjehura,  - neurogenom mjehuru i urodinamici,  - transplantaciji bubrega.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - zbrinjavanje hidrokele 2  - pristup i operacije bubrega 3  - šav mokraćnog mjehura 2  - perkutana cistostoma 2  - zbrinjavanje varikokele 2  - transplantacija bubrega 1  - šav uretera 1  - kateterizacija mokraćnog mjehura 10  7. Neurokirurgija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:  - urgentnim stanjima u neurokirurgiji, hidrocefalusu, povišenom intrakranijskom tlaku,  - znakovima spontanog subarahnoidalnog krvarenja i o indikacijama za operativno liječenje,  - kliničkoj slici kompresijskih spinalnih procesa, dijagnostici i indikacijama za operativno liječenje,  - indikacijama za operativno liječenje bolesti perifernih živaca,  - liječenju impresijskih prijeloma, liječenju raznih vrsta traumatskih intrakranijskih krvarenja i  operativnom zbrinjavanju strijelnih rana glave.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - zbrinjavanje ozljeda neurokranija 10  - zbrinjavanje epiduralnog hematoma 2  - zbrinjavanje akutnog subduralnog hematoma 2  - zbrinjavanje kroničnog subduralnog hematoma 1  - osteoplastična trepanacija 2  - operacija tumora 10  - neurokiruški zahvati u djece 2  8. Abdominalna kirurgija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje vezano uz:  - anatomiju i topografiju abdominalnih i retroperitonealnih organa,  - fiziologiju i patofiziologiju probave,  - dijagnostiku kirurških bolesti probavnog sustava i trbušne stijenke,  - rentgensku, ultrazvučnu i endoskopsku dijagnostiku probavnog sustava,  - kiruršku terapiju akutnih i čestih kirurških bolesti organa trbuha i trbušne stijenke,  - dijagnostiku i terapiju postoperacijskih komplikacija (intraabdominalni abscesi, dehiscence  anastomoza, komplikacije akutnog pankreatitisa),  - infuzijska terapija i totalna parenteralna prehrana bolesnika.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - apendektomija 30  - zbrinjavanje kila 20  - proktološke operacije (fistule, hemeroidi) 20  - kolecistektomija (klasična ili laparoskopska) 20  - koledokotomija 5  - druge operacije (resekcija želuca, tankog i debelog crijeva, postavljanje stome, prešivanje  perforacije ulkusa, gastroenteroanastomoza, enteroenteroanastomoza, operacija zbog ileusa i dr.) 40  - endoskopske pretrage: anoskopija, rektoskopije i endoskopske intervencije 30  - splenektomija 3  - kirurško zbrinjavanje ozljeda abdomena 3  - punkcija abdominalne šupljine 3  - kirurški zahvati bolesti jetre i gušterače 5  - transplantacija jetre 1  9. Ortopedija i traumatologija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje i treba:  - povezati i primijeniti temeljno, teoretsko i praktično znanje o liječenju bolesti lokomotornog  aparata  - upotrijebiti operativne tehnike u traumatologiji,  - ovladati zbrinjavanjem lakih povreda,  - ovladati repozicijom prijeloma i imobilizacijom,  - ovladati suvremenim operativnim postupcima na ekstremitetima,  - ovladati operativnim tehnikama na mekim tkivima, mišićima, tetivama, ligamentima i žilama,  - ovladati operativnim postupcima kod hitnih (urgentnih) stanja iz područja kraniocerebralnih,  torakalnih i abdominalnih ozljeda te nekih ozljeda uropoetskog sustava,  - savladati urgentne reparacijske zahvate kod ozljeda ruke,  - indicirati i interpretirati nalaze sljedećih dijagnostičkih postupaka: nativni RTG, stresna i  funkcionalna radiografija lokomotornog sustava, kontrastna radiografija zglobova, UZV velikih  tjelesnih šupljina i lokomotornog sustava, primjena Dopplera perifernih krvnih žila, MR-a, MR-a s  kontrastom, CT-a, CT-a s kontrastom, scintigrafije skeleta, RTG pretrage krvnih žila,  - izvoditi invazivne dijagnostičke postupke iz područja traumatologije: punkcija zglobova i velikih  tjelesnih šupljina te postupke intenzivnog liječenja, kao što su uvađanje venski katetera, centralnih  venskih katetera i reanimacijski postupci,  - primijeniti temeljne principe anestezije i izvesti regionalnu i jednostavnu provodnu anesteziju,  - voditi liječenje teških bolesnika (politraumatiziranih) i bolesnika nakon operativnih zahvata,  - indicirati minimalno invazivne pretrage,  - izvoditi artroskopiju,  - izvoditi RTG-vođene metode minimalno invazivne kirurgije,  - opisati klasične metode konzervativnog i operativnog liječenja prijeloma i njihovih komplikacija,  osnovne principe liječenja ozljeda iz područja kojima se inače bave druge grane kirurgije,  - opisati principe i teorijski poznati korektivne zahvate na lokomotornom sustavu,  - voditi postoperativnu rehabilitaciju ozljeđenih do konačne rehabilitacije.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - dijagnostička i operativna artroskopija 5  - navođene osteosinteze u odraslih (suprakondilarni prijelom humerusa, distalnog radiusa, kosti ruke  i stopala) 10  - amputacija ekstremiteta na svim nivoima 5  - osteosinteza prijeloma u trohanternom području 10  - osteosinteza prijeloma vrata femura 5  - intramedularna osteosinteza prijeloma dugih cjevastih kostiju 3  - postavljanje vanjskog fiksatora na svim nivoima 3  - zbrinjavanje ozljeda tetiva i mišića 15  - osteosinteza kompliciranih prijeloma 5  - osteosinteza dijafize dugih cjevastih kostiju 10  - skeletna trakcija kod ozljeda vratne kralježnice 3  - osteosinteza jednostavnih prijeloma acetabula 2  - odstranjenje osteosintetskog materijal na svim nivoima 30  - korektivna osteotomija 2  - operacije na stopalu 2  - endoprotetske kirurgije 5  10. Ginekologija i opstetricija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:  - anatomiji male zdjelice i zdjeličnog dna,  - fiziologiji i patofiziologiji genitalnog sustava,  - akutnim ginekološkim bolestima,  - akutnim bolestima u trudnoći (zajedno s krvarenjima iz rodnice),  - upalnim bolestima,  - tumorima područja genitalnih organa.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - totalna histerektomija s adneksima (per laparatomiam) 4  - laparoskopska ili otvorena operacija radi adneksalne patologije 5  - carski rez 4  - reparacija epiziotomije 4  - kirurško liječenje ginekoloških tumora 5  - hitni kirurški zahvati u ginekologiji 8  11. Maksilofacijalna kirurgija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:  - anatomiji viscerokranija,  - područnoj RTG dijagnostici,  - upalama u maksilofacijalnom području,  - ozljedama skeleta lica i zuba, prvoj pomoći i načelima liječenja,  - malignomima maksilofacijalnog područja,  - prirođenim anomalijama,  - ozljedama glave i vrata.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - zbrinjavanje ozljeda lica 7  - kirurško liječenje tumora glave i vrata (disekcije) 4  - ekstraoralna incizija 2  - operacije kongenitalnih malformacija 2  12. Dječja kirurgija  Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:  - hernije dječje dobi,  - bolesti skrotuma (akutni skrotum, kriptorhizam),  - apendicitis,  - urološki operativni zahvati,  - frakture u dječjoj dobi,  - kongenitalne malformacije,  - transplantacija jetre,  - kirurgija tumora.  Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:  - operacija ingvinalne kile 5  - apendektomije 5  - akutni skrotum 2  - urološke operacije 4  - zbrinjavanje opekline 2  - repozicija prijeloma u dječjoj dobi 4  - transplantacije jetre 1  - ostali zahvati u dječjoj kirurgiji (malformacije, tumori) 3  Specijalizant mora najmanje 60% navedenih zahvata operirati uz asistenciju, odnosno u maksimalno 40% zahvata sudjelovati kao asistent. Specijalizant mora u svakom tematskom području obaviti minimalno 80% zahvata. U slučaju nedovoljnog broja kirurških bolesnika (slučajeva) u odgovarajućem tematskom području koje specijalizant obavlja samostalno, preostali broj (postotak) zahvata može izvršiti u okviru drugih srodnih područja kirurške djelatnosti. |
| Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija | Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 5. ili 6. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine.  Osim navedenih uvjeta, u ustanovi:   * - se moraju održavati zajednički sastanci sa specijalistima patologije, * - se mora kvantitativno i kvalitativno obavljati određeni broj operacija, * - mora biti omogućena i suradnja sa srodnim strukama u cilju postizanja adekvatnih vještina i timskog pristupa bolesniku,   - se mora nalaziti odgovarajuća dijagnostika- biokemijski laboratorij, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost radiologije- RTG, CT, MR, UZ, interventna radiologija. |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**OPĆA KIRURGIJA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| **1. Zajedničko kirurško „deblo“** |  |  |  |  |
| **Kirurška infekcija** |  |  |  |  |
| Asepsa i antisepsa |  |  |  |  |
| Mehanizam biološke obrane |  |  |  |  |
| Patogeni mikroorganizmi |  |  |  |  |
| Sprečavanje infekcija i smanjenje čimbenika rizika |  |  |  |  |
| Imunizacija i preventivna upotreba antibiotika i kemoterapeutika |  |  |  |  |
| Postupci pravilnog zbrinjavanja kirurških infekcija različitim kirurškim metodama |  |  |  |  |
| Pospješenje cijeljenja kroničnih rana |  |  |  |  |
| Antimikrobni lijekovi i ostalo konzervativno liječenje |  |  |  |  |
| Stafilokokne infekcije |  |  |  |  |
| Streptokokne infekcije |  |  |  |  |
| Infekcije uzrokovane gram negativnim bakterijama |  |  |  |  |
| Anaerobne infekcije |  |  |  |  |
| Miješane bakterijske infekcije |  |  |  |  |
| Infekcije šake |  |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Akutne abdominalne bolesti i druge česte kirurške bolesti trbušnih organa, trbušne stijenke i ingvinalnog područja |  |  |  |  |
| Dijagnostički postupci kod akutnih abdominalnih i drugih najčešćih kirurških abdominalnih bolesti |  |  |  |  |
| Diferencijalna dijagnoza i način liječenja akutnih abdominalnih bolesti |  |  |  |  |
| Preoperacijska priprema akutnih abdominalnih bolesnika sa pridruženim bolestima src, pluća, bubrega, dijabetesa i dr. |  |  |  |  |
| Najčešće postoperacijske komplikacije i načini prevencije te liječenje |  |  |  |  |
| Akutne abdominalne bolesti i druge česte kirurške bolesti trbušnih organa, trbušne stijenke i ingvinalnog područja |  |  |  |  |
| Dijagnostički postupci kod akutnih abdominalnih i drugih najčešćih kirurških abdominalnih bolesti |  |  |  |  |
| Diferencijalna dijagnoza i način liječenja akutnih abdominalnih bolesti |  |  |  |  |
| Preoperacijska priprema akutnih abdominalnih bolesnika sa pridruženim bolestima src, pluća, bubrega, dijabetesa i dr. |  |  |  |  |
| Najčešće postoperacijske komplikacije i načini prevencije te liječenje |  |  |  |  |
| **Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Funkcionalna anatomija lokomotornog sustava |  |  |  |  |
| Opći pojmovi vezani uz ozlijede (etiologija i mehanizmi nastajanja ozljeda, klasifikacija ozljeda, teorijsko poznavanje ozljeda svih dijelova tijela, prijelomi i isčašenja) |  |  |  |  |
| Dijagnostički postupci u traumatologiji |  |  |  |  |
| Osnove ultrazvučne dijagnostike ozljeda trbuha, prsnog koša i lokomotornog sustava |  |  |  |  |
| Konzervativno liječenje prijeloma i komplikacija (traumatski hemoragični šok i njihove posljedice na različite organe) |  |  |  |  |
| Druge posttraumatske komplikacije (tromboembolija, masna embolije, komplikacije disanja, poremećaji probave i elektrolita, postraumatske psihoze i delirantna stanja) |  |  |  |  |
| Tipični operacijski pristupi na okrajinama i drugim dijelovima tijela |  |  |  |  |
| Priprema bolesnika za operativni zahvat (udružene bolesti) |  |  |  |  |
| Postoperativna njega |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje lakih, teških ozljeda i politraumatiziranih |  |  |  |  |
| Operativni zahvati nakostima (različite vrste osteosinteze) |  |  |  |  |
| Indikacija za hitne operativne zahvate u taumatologiji |  |  |  |  |
| Komplikacije pri liječenju prijeloma |  |  |  |  |
| Infekcije kod ozljeda |  |  |  |  |
| Trauma prsišta |  |  |  |  |
| Teorija šoka i reanimacija |  |  |  |  |
| **Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina** |  |  |  |  |
| Opća, lokalna (regionalna) i kombinirana anestezija za operativne zahvate |  |  |  |  |
| Procjena bolesnikova stanja i priprema bolesnika za operativne zahvate |  |  |  |  |
| Postupci oživljavanja kod respiratorne insuficijencije, kardijalnog zastoja i liječenje postreanimacijskog sindroma |  |  |  |  |
| Različiti načini postoperacijskog liječenja |  |  |  |  |
| Hitni terapijski i dijagnostički postupci u JIL-u |  |  |  |  |
| Postoperativno krvarenje |  |  |  |  |
| Zatajenje organa (pluća, srce, bubreg, jetra) |  |  |  |  |
| Multiorgansko zatajenje |  |  |  |  |
| Sepsa |  |  |  |  |
| Tromboembolija |  |  |  |  |
| Primjena antibiotika u JIL-u |  |  |  |  |
| Kriteriji primitka bolesnika u JIL |  |  |  |  |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| Primarna obrada opsežne opekline |  |  |  |  |
| Postupak liječenja opekline |  |  |  |  |
| Parenteralna terapija opeklina |  |  |  |  |
| Kirurška terapija opeklina |  |  |  |  |
| Ozljede šake |  |  |  |  |
| Infekcija šake |  |  |  |  |
| Transplantati |  |  |  |  |
| **Dječja kirurgija** |  |  |  |  |
| Povezati temeljna znanja iz područja anatomije, fiziologije i patofiziologije u djeteta s kirurškom patologijom dječje dobi |  |  |  |  |
| Procijeniti kirurški status novorođenčeta i starijeg djeteta kod kongenitalnih i stečenih kirurških oboljenja |  |  |  |  |
| Kateterizacija mokraćnog mjehura |  |  |  |  |
| Indicirati drenažu prsišta |  |  |  |  |
| Planirati preoperativnu pripremu i postoperativnu njegu |  |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Osnove angiokirurške tehnike |  |  |  |  |
| Dijagnostika u vaskularnoj kirurgiji |  |  |  |  |
| Akutna ishemija |  |  |  |  |
| Kronična arterijska insuficijencija |  |  |  |  |
| Venska insuficijencija |  |  |  |  |
| Kirurgija aneurizama |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | | | **GLAVNI MENTOR** |
| **1** | **2** | **3** |
| POSEBNE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | | | Datum i potpis |
| **2. Opća kirurgija** |  |  |  |  |
| **Kirurške infekcije** |  |  |  |  |
| Gnojne infekcije kože |  |  |  |  |
| Infekcije znojnih žlijezda |  |  |  |  |
| Infekcija pilonidalnog sinusa |  |  |  |  |
| Infekcija perianalnog područja |  |  |  |  |
| Paronihija |  |  |  |  |
| Gnojna upala tetivnih ovojnica prsta |  |  |  |  |
| Gnojna upala zglobova prstiju |  |  |  |  |
| Gnojna upale prstiju i ruke |  |  |  |  |
| Infekcija uraslog nokta |  |  |  |  |
| Infekcija dijabetičkog stopala |  |  |  |  |
| Nekrotizirajući fascitis |  |  |  |  |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| Patologija dojke (tumori, upale, kongenitalne malformacije) |  |  |  |  |
| Osobitosti kirurške tehnike na području plastične, rekonstruktivne i estetske kirurgije |  |  |  |  |
| Poznavanje principa mikrokirurgije |  |  |  |  |
| Transplantacija tkiva |  |  |  |  |
| Osnove reparatorne kirurgije ozljeda ruke (rekonstrukcija mekih dijelova, tetiva, živaca, žila, obrada prijeloma kosti ruke, reimplantacija amputiranih prstiju) |  |  |  |  |
| Poznavanje operativne tehnike u zbrinjavanju Dupuytrenove kontrakture |  |  |  |  |
| Osnove kirurškog liječenja reumatične ruke |  |  |  |  |
| Osnove kirurškog liječenja limfedema donjih ekstremiteta |  |  |  |  |
| Liječenje dekubitalnih rana |  |  |  |  |
| Liječenje tumora kože (benignih, malignih) |  |  |  |  |
| Liječenje keloida i hipertrofičnih ožiljaka |  |  |  |  |
| **Patofiziologija kardiovaskularnog sustava** |  |  |  |  |
| Indikacije za izvođenje kirurških zahvata na srcu, dijagnostički postupci, tehnička pomagala koja takve zahvate omogućavaju |  |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Akutne bolesti krvnih žila |  |  |  |  |
| Kronična arterijska insuficijencija |  |  |  |  |
| Kirurgija aneurizmi |  |  |  |  |
| Kirurgija cerbrovaskularne insuficijencije |  |  |  |  |
| Venska insuficijencija |  |  |  |  |
| Krvožilne malformacije |  |  |  |  |
| Ozljede krvnih žila |  |  |  |  |
| Endovaskularna kirurgija |  |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Dijagnostika, diferencijalna dijagnoza, liječenje i prognoza bolesti iz područja torakalne kirurgije |  |  |  |  |
| Torakotomija i resekcija rebara |  |  |  |  |
| Urgentni intratorakalni zahvati kod torakalnih bolesti (evakuacija hemotoraksa, tenzioni pneumotoraks, hemostaza pri intatratorakalnim krvarenjima) |  |  |  |  |
| **Urologija** |  |  |  |  |
| Dijagnostika, očitanje rentgenskih snimaka vezanih uz metode pretraga |  |  |  |  |
| Diferencijalna dijagnoza bolesti urotrakta |  |  |  |  |
| Akutni skrotum, torzija testisa, akutni epididimitis |  |  |  |  |
| Liječenje akutne retencije urina (katataerizacija s različitim kateterima, princip suprapubične punkcije) |  |  |  |  |
| Manje zahtijevni operativni zahvati kao npr. orhidopeksija, obrada hidrokele, spermatokele, varikokele, fimoze |  |  |  |  |
| Operativni zahvati na bubrezima u slučajevima bubrežnih kamenaca ili prirođenih anomalija |  |  |  |  |
| Različiti operativni pristupi bubregu i mokraćovodu, mokraćnom mjehuru, mokraćnoj cijevi i spolovilu |  |  |  |  |
| Instrumentalne pretrage i liječenje transuretralnim pristupom u stanjima patoloških procesa prostate ili mokraćnog mjehura |  |  |  |  |
| Neurogeni mjehur i urodinamika |  |  |  |  |
| Transplantacija bubrega |  |  |  |  |
| **Neurokirurgija** |  |  |  |  |
| Urgentna stanja u neurokirurgiji, hidrocefalus, povišeni intrakranijski tlak |  |  |  |  |
| Znakovi spontanog subarahnoidnog krvarenja, indikacije za operativno liječenje |  |  |  |  |
| Klinička slika kompresijskih spinalnih procesa, dijagnostika i indikacije za operativno liječenje |  |  |  |  |
| Indikacije za operativno liječenje bolesti perifernih živaca |  |  |  |  |
| Liječenje impresijskih prijeloma, liječenje raznih vrsta traumatskih intrakranijskih krvarenja i operativno zbrinjavanje strijelnih rana glave |  |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Anatomija i topografija abdominalnih i retroperitonealnih organa |  |  |  |  |
| Fiziologija i patofiziologija probave |  |  |  |  |
| Dijagnostika kirurških bolesti probavnog sustava i trbušne stijenke |  |  |  |  |
| Rentgenska, ultrazvučna i endoskopska dijagnostika probavnog sustava |  |  |  |  |
| Kirurška terapija akutnih i čestih kirurških bolesti organa trbuha i trbušne stijenke |  |  |  |  |
| Dijagnostika i terapija postoperacijskih komplikacija (intraabdominalni abscesi, dehiscence anastomoza, komplikacije akutnog pankreatitisa) |  |  |  |  |
| Infuzijska terapija i totalna parenteralna prehrana bolesnika |  |  |  |  |
| **Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Poznavanje temeljnog, teoretskog i praktičnog znanja o liječenju bolesti lokomotornog aparata |  |  |  |  |
| Poznavanje operativnih tehnika u traumatologiji |  |  |  |  |
| Ovladavanje zbrinjavanja lakih povreda |  |  |  |  |
| Ovladavanje repozicije prijeloma i imobilizacijom |  |  |  |  |
| Ovladavanje suvremenim operativnim postupcima na ekstremitetima |  |  |  |  |
| Ovladavanje operativnim tehnikama na mekim tkivima, mišićima, tetivama, ligamentima i žilama |  |  |  |  |
| Ovladavanje operativnim postupcima kod hitnih (urgentnih ) stanja iz područja kraniocerebralnih, torakalnih i abdominalnih ozljeda te nekih ozljeda uropoetskog sustava |  |  |  |  |
| Savladavnje urgentnih reparacijskih zahvata kod ozljeda ruke |  |  |  |  |
| Indiciranje i interpretacija dijagnostičkih postupaka: nativni RTG, stresna i funkcionalna radiografija lokomotornog sustava, kontrastna radiografija zglobova, UZV velikih tjelesnih šupljina i lokomotornog sustava, primjena dopplera perifernih krvnih žila, MRA, MRA s kontrastom, CT, CT s kontrastom, scintigrafije skeleta, RTG pretrage krvnih žila |  |  |  |  |
| Provođenje invazivnih dijagnostičkih postupaka iz područja traumatologije: punkcija zglobova i velikih tjelesnih šupljina, te postupke intenzivnog liječenja, kao što su vađenje flebokatetera, centralnih venskih katetera i reanimacijski postupci |  |  |  |  |
| Poznavanje temeljnih principa anestezije i znati izvesti regionalnu i jednostavnu provodnu anesteziju |  |  |  |  |
| Voditi liječenje teških bolesnika (politraumatiziranih) i bolesnika nakon operativnih zahvata |  |  |  |  |
| Postavljanje indikacije za minimalno invazivne pretrage |  |  |  |  |
| Izvođenje artroskopije |  |  |  |  |
| Izvoditi RTG vođene metode minimalno invazivne kirurgije |  |  |  |  |
| Znati klasične metode konzervativnog i operativnog liječenja prijeloma i njihovih komplikacija, osnovne principe liječenja ozljeda iz područja kojima se inače bave druge grane kirurgije |  |  |  |  |
| Znati principe i teorijski poznati korektivne zahvate na lokomotornom sustavu |  |  |  |  |
| Voditi postoperativnu rehabilitaciju ozlijeđenih do konačne rehabilitacije |  |  |  |  |
| **Ginekologija i opstetricija** |  |  |  |  |
| Anatomija male zdjelice i zdjeličnog dna |  |  |  |  |
| Fiziologija i patofiziologija genitalnog sustava |  |  |  |  |
| Akutne ginekološke bolesti |  |  |  |  |
| Akutne bolesti u trudnoći (zajedno s krvarenjima iz rodnice) |  |  |  |  |
| Upalne bolesti |  |  |  |  |
| Tumori područja genitalnih organa |  |  |  |  |
| **Maksilofacijalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Anatomija viscerokranija |  |  |  |  |
| Područna RTG dijagnostika |  |  |  |  |
| Upale u maksilofacijalnom području |  |  |  |  |
| Ozljede skeleta lica i zuba, prva pomoć i načela liječenja |  |  |  |  |
| Malignomi maksilofacijalnog područja |  |  |  |  |
| Prirođene anomalije |  |  |  |  |
| Ozljede glave i vrata |  |  |  |  |
| **Dječja kirurgija** |  |  |  |  |
| Hernije dječje dobi |  |  |  |  |
| Bolesti skrotuma (akutni skrotum, kriptorhizam) |  |  |  |  |
| Urološki operativni zahvati |  |  |  |  |
| Frakture u dječjoj dobi |  |  |  |  |
| Kongenitalne malformacije |  |  |  |  |
| Transplantacija jetre |  |  |  |  |
| Kirurgija tumora |  |  |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA**

**OPĆA KIRURGIJA**

Za vrijeme programa zajedničkog kirurškog „debla“ specijalizant mora asistirati u 40% predviđenih operativnih zahvata, odnosno 60% predviđenih operativnih zahvata operirati uz asistenciju.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv dijela programa specijalizacije**  **Naziv zahvata** | Broj zahvata | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | | **GLAVNI MENTOR** |
| **2** | **3** |
| Datum i potpis | | Datum i potpis |
| **1. Zajedničko kirurško „deblo“** |  |  |  |  |
| **Kirurška infekcija** |  |  |  |  |
| Obrada ograničenih gnojnih upala mekih tkiva | 12 |  |  |  |
| Dijabetička gangrena | 2 |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Apendektomija | 5 |  |  |  |
| Operacije kila | 5 |  |  |  |
| Prešivanje ulkusa | 2 |  |  |  |
| Anastomoze crijeva | 3 |  |  |  |
| Kolecistektomija | 3 |  |  |  |
| Drugi zahvati | 10 |  |  |  |
| **Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Repozicija prijeloma, luksacija i imobilizacija | 15 |  |  |  |
| Punkcija zgloba | 2 |  |  |  |
| Dijagnostička artroskopija | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda mekih tkiva (velikih rana, defekata, oštećenje mišića) | 6 |  |  |  |
| Torakalna drenaža (Bulau drenaža) | 2 |  |  |  |
| Torakotomija, sternotomija | 2 |  |  |  |
| Laparotomija | 3 |  |  |  |
| Osteosinteza (jednostavna), odstranjenje osteosintetskog materijala | 5 |  |  |  |
| Zbrinjavanje poltraumatiziranog bolesnika | 3 |  |  |  |
| Punkcija abdominalne šupljine | 2 |  |  |  |
| **Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina** |  |  |  |  |
| Sudjelovanje i izvođenje anestezioloških postupaka (uvod, intubacija, održavanje, buđenje, postoperativni oporavak) | 15 |  |  |  |
| Sudjelovanje u hospitalnim reanimacijskim postupcima | 2 |  |  |  |
| Ocjena i priprema bolesnika ASA2 i 3 (ocjena, priprema, premedikacija) | 8 |  |  |  |
| Sudjelovanje i obavljanje postupaka u politraumatiziranih | 5 |  |  |  |
| Lokalna i provodna anestezija | 4 |  |  |  |
| Invazivni monitoring bolesnika | 2 |  |  |  |
| Sudjelovanje u liječenju bolesnika u JIL-u | 8 |  |  |  |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| Primarno zbrinjavanje opekline | 4 |  |  |  |
| Lokalni režnjevi i ekscizija tumora | 10 |  |  |  |
| Autotransplantati kože | 15 |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda šake | 5 |  |  |  |
| Incizija infekcije na šaci | 5 |  |  |  |
| **Dječja kirurgija** |  |  |  |  |
| Kateterizacija mokraćnog mjehura | 3 |  |  |  |
| Postavljanje venskog katetera | 2 |  |  |  |
| Operacije ingvinalne kile | 3 |  |  |  |
| Apendektomija | 3 |  |  |  |
| Akutni skrotum | 2 |  |  |  |
| Retencija testisa | 3 |  |  |  |
| Urološke operacije | 3 |  |  |  |
| Zbrinjavanje opeklina | 2 |  |  |  |
| Repozicija u dječjoj dobi | 4 |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Kirurški pristup krvnim žilama na tipičnom mjestu - kontrola krvarenja, šavi krvne žile | 6 |  |  |  |
| Embolektomija | 3 |  |  |  |
| Amputacija ishemičkog dijela stopala | 5 |  |  |  |
| Prikaz abdominalne aorte | 4 |  |  |  |
| Prikaz i prepariranje vene safene magne | 4 |  |  |  |
| Ozljeda krvnih žila | 2 |  |  |  |
| Anastomoza krvne žile | 4 |  |  |  |

Specijalizant mora najmanje 60% navedenih zahvata operirati uz asistenciju, odnosno u maksimalno 40% zahvata sudjelovati kao asistent. Specijalizant mora u svakom tematskom području obaviti minimalno 80% zahvata. U slučaju nedovoljnog broja kirurških bolesnika (slučajeva) u odgovarajućem tematskom području koje specijalizant obavlja samostalno, preostali broj (postotak) zahvata može izvršiti u okviru drugih srodnih područja kirurške djelatnosti.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv dijela programa specijalizacije**  **Naziv zahvata** | Broj zahvata | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | | **GLAVNI MENTOR** |
| **2** | **3** |
| Datum i potpis | | Datum i potpis |
| **2. Opća kirurgija** |  |  |  |  |
| **Kirurške infekcije** |  |  |  |  |
| Incizija pilonidalnog sinusa i perianalnog apscesa | 4 |  |  |  |
| Drenaža ekscizije furunkula | 6 |  |  |  |
| Drenažna ekscizija inflamiranog ateroma | 2 |  |  |  |
| Incizija i (djelomična) ablacija nokta pri paronihiji | 5 |  |  |  |
| Incizija gnojne upale zglobova prstiju | 1 |  |  |  |
| Incizija duboke flegmone ruke | 1 |  |  |  |
| Transmetatarzalna amputacija kod dijabetesa | 2 |  |  |  |
| Potkoljenična amputacija | 2 |  |  |  |
| Natkoljenična amputacija | 1 |  |  |  |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| Z-plastika | 2 |  |  |  |
| Intradermalni šav rane | 5 |  |  |  |
| Primarni šav tetive | 5 |  |  |  |
| Osteosinteza kostiju šake | 3 |  |  |  |
| Obrada opsežnijih rana na ekstremitetima | 5 |  |  |  |
| Mikrokirurški zahvat | 2 |  |  |  |
| Rotacijski režanj | 2 |  |  |  |
| Transpozicijski režanj | 1 |  |  |  |
| Estetska kirurgija | 1 |  |  |  |
| Kirurgija dojke | 3 |  |  |  |
| Transplantacija kože | 3 |  |  |  |
| Obrada opekline | 2 |  |  |  |
| **Kardijalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Eksplantacija periferne vene na nozi | 3 |  |  |  |
| Drenaža toraksa | 3 |  |  |  |
| Drenaža perikarda | 1 |  |  |  |
| Asistencija stavljanja bolesnika na EKC | 2 |  |  |  |
| Sternotomija | 3 |  |  |  |
| Torakotomija | 4 |  |  |  |
| Asistencije koronarne kirurgije | 3 |  |  |  |
| Asistencije valvularne kirurgije | 2 |  |  |  |
| Asistencije kirurgije koronarnih grešaka | 2 |  |  |  |
| Asistencije ugradnje pacemakera | 2 |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Embolektomija | 5 |  |  |  |
| Žilna anastomoza ili šav velike žile | 5 |  |  |  |
| Preparacija velikih žila | 5 |  |  |  |
| Varikoziteti | 5 |  |  |  |
| Operacije aneurizme | 2 |  |  |  |
| Operacije karotida | 2 |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Torakotomija i zatvaranje | 10 |  |  |  |
| Torakalna drenaža | 10 |  |  |  |
| Torakalna punkcija | 5 |  |  |  |
| Operativni zahvati na plućima | 7 |  |  |  |
| Bronhoskopija | 3 |  |  |  |
| Traheotomija | 3 |  |  |  |
| **Urologija** |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje hidrokele | 2 |  |  |  |
| Pristup i operacije bubrega | 3 |  |  |  |
| Šav mokraćnog mjehura | 2 |  |  |  |
| Perkutana cistostoma | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje varikokele | 2 |  |  |  |
| Transplantacija bubrega | 1 |  |  |  |
| Šav uretera | 1 |  |  |  |
| Kateterizacija mokraćnog mjehura | 10 |  |  |  |
| **Neurokirurgija** |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljede neurokranija | 10 |  |  |  |
| Zbrinjavanje epiduralnog hematoma | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje akutnog subduralnog hematoma | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje kroničnog subduralnog hematoma | 1 |  |  |  |
| Osteoplastična trepanacija | 2 |  |  |  |
| Operacija tumora | 10 |  |  |  |
| Neurokirurški zahvati u djece | 2 |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Apendektomija | 30 |  |  |  |
| Zbrinjavanje kila | 20 |  |  |  |
| Proktološke operacije (fistule, hemeroidi) | 20 |  |  |  |
| Kolecistektomija (klasična ili laparoskopska) | 20 |  |  |  |
| Koledokotomija | 5 |  |  |  |
| Druge operacije (resekcija želuca, tankog i debelog crijeva, postavljanje stome, prešivanje perforacije ulkusa, gastroenteroanastomoza, operacija zbog ileusa i dr.) | 40 |  |  |  |
| Endoskopske pretrage: anoskopija, rektoskopija i endoskopske intervencije | 30 |  |  |  |
| Splenektomija | 3 |  |  |  |
| Kirurško zbrinjavanje ozljeda abdomena | 3 |  |  |  |
| Punkcija abdominalne šupljine | 3 |  |  |  |
| Kirurški zahvati bolesti jetre i gušteraće | 5 |  |  |  |
| Transplantacija jetre | 1 |  |  |  |
| **Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Dijagnostička i operativna artroskopija | 5 |  |  |  |
| Navođene osteosinteze u odraslih (suprakondilarni prijelom humerusa, distalnog radijusa, kosti ruke i stopala) | 10 |  |  |  |
| Amputacije ekstremiteta na svim nivoima | 5 |  |  |  |
| Osteosinteza prijeloma u trohanternom području | 10 |  |  |  |
| Osteosinteza prijeloma vrata femura | 5 |  |  |  |
| Intramedularna osteosinteza prijeloma dugih cjevastih kostiju | 3 |  |  |  |
| Postavljanje vanjskog fiksatora na svim nivoima | 3 |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda tetiva i mišića | 15 |  |  |  |
| Osteosinteza kompliciranih prijeloma | 5 |  |  |  |
| Osteosinteza dijafize dugih cjevastih kostiju | 10 |  |  |  |
| Skeletna trakcija kod ozljeda vratne kralježnice | 3 |  |  |  |
| Osteosinteza jednostavnih prijeloma acetabuluma | 2 |  |  |  |
| Odstranjenje osteosintetskog materijala na svim nivoima | 30 |  |  |  |
| Korektivna osteotomija | 2 |  |  |  |
| Operacije na stopalu | 2 |  |  |  |
| Endoprotetske kirurgije | 5 |  |  |  |
| **Ginekologija i opstetricija** |  |  |  |  |
| Totalna histerektomija s adneksima (per laparatomiam) | 4 |  |  |  |
| Laparoskopska ili konzervativna operacija radi adneksalne patologije | 5 |  |  |  |
| Carski rez | 4 |  |  |  |
| Reparacije epiziotomije | 4 |  |  |  |
| Kirurško liječenje ginekoloških tumora | 5 |  |  |  |
| Hitni kirurški zahvati u ginekologiji | 8 |  |  |  |
| **Maksilofacijalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda lica | 7 |  |  |  |
| Kirurško liječenje tumora glave i vrata (disekcije) | 5 |  |  |  |
| Ekstraoralna incizija | 2 |  |  |  |
| Operacije kongenitalnih malformacija | 2 |  |  |  |
| **Dječja kirurgija** |  |  |  |  |
| Operacije ingvinalne kile | 5 |  |  |  |
| Apendektomija | 5 |  |  |  |
| Akutni skrotum | 2 |  |  |  |
| Urološke operacije | 4 |  |  |  |
| Zbrinjavanje opeklina | 2 |  |  |  |
| Repozicija u dječjoj dobi | 4 |  |  |  |
| Transplantacija jetre | 1 |  |  |  |
| Ostali zahvati u dječjoj kirurgiji (malformacije, tumori) | 3 |  |  |  |