|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Ortopedija i traumatologija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist ortopedije i traumatologije |
| 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, rekonstruktivna i estetska kirurgija - 3 mjeseca  6. Vaskularna kirurgija - 3 mjeseca  7. Dječja kirurgija - 2 mjeseca  Ortopedija i traumatologija - 33 mjeseca   1. Dječja ortopedija - 6 mjeseci 2. Sportska traumatologija s endoskopijom - 3 mjeseca 3. Spinalna kirurgija - 2 mjeseca 4. Kirurgija šake - 2 mjeseca 5. Kirurgija stopala - 2 mjeseca 6. Aloartroplastike - 4 mjeseca 7. Kirurgija tumora koštano-zglobnog sustava - 2 mjeseca 8. Protetika, ortotika i rehabilitacija - 2 mjeseca 9. Traumatologija koštano zglobnog sustava - 12 mjeseci   Godišnji odmor - 5 mjeseci  Poslijediplomski specijalistički studij „Ortopedija i traumatologija“ - 3 mjeseca  U okviru specijalizacije iz ortopedije i traumatologije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Ortopedija i traumatologija“.  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 ortopedije i traumatologije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.  Završetkom specijalizacije specijalizant ortopedije i traumatologije 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 ortopedije i traumatologije 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. Ortopedija i opća traumatologija  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) ortopedija i traumatologija**  Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz ortopedije i traumatologije specijalizant mora imati sposobnost kliničke procjene i samostalnog donošenja dijagnostičke i terapijske odluke za cjelokupno područje struke, odnosno mora imati usvojene sljedeće kompetencije na polju koštano-zglobnog sustava:   1. Poznavanje anatomije, histologije i osnovne molekularne biologije koštano-zglobnog sustava, 2. Poznavanje i služenje s dijagnostičkim procedurama prikaza koštano-zglobnog sustava, 3. Samostalno obavljanje konzultativne službe i polikliničkog vođenja bolesnika, 4. Poznavanje i liječenje metaboličkih bolesti, 5. Poznavanje te konzervativno i operacijsko liječenje prirođenih bolesti, 6. Poznavanje te konzervativno i operacijsko liječenje neuromuskularnih bolesti, 7. Dijagnostika i liječenje kanalikularnih sindroma, 8. Poznavanje i liječenje aseptičkog i septičkog artritisa, infekcije mekih česti i akutnog i kroničnog osteomijelitisa 9. Poznavanje i liječenje bolesti i ozljeda tetiva, ligamenata, intraartikularnih anatomskih struktura otvorenim ili artroskopskim načinom, 10. Rekonstruktivna kirurgija normalizacije odnosa zglobnih tijela korektivnim osteotomijama, kao i korekcije osovine dugih i kratkih kostiju, 11. Liječenje lažnog zgloba, 12. Egalizacija ekstremiteta elongacijom kosti i mekih česti uz korekciju osovine, 13. Ugradnja endoproteza zglobova, uključujući liječenje popratnih komplikacija u smislu septičkog ili aseptičkog labavljenja endoproteza, 14. Konzervativno i operacijsko liječenje statičkih deformiteta stopala, 15. Dijagnostika i liječenje prirođenih deformacija kralješnice, liječenje suženja spinalnog kanala, 16. Poznavanje i samostalno zbrinjavanje fraktura kratkih i dugih kostiju kao i kralješnice unutarnjom, i vanjskom fiksacijom, uključujući intraartikularne fracture, 17. Aktivno sudjelovanje u rehabilitaciji konzervativno i operacijski liječenih bolesnika. |
| **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 mora kvantitativno i kvalitativno obavljati određeni broj operacija.Na radilištu mora biti minimum 45 operacijskih postupaka godišnje iz svakog područja, te minimum 80 ambulantnih pregleda bolesnika mjesečno,  - se mora nalaziti odgovarajuća dijagnostika- biokemijski laboratorij, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost radiologije- RTG, CT, MR, UZ, interventna radiologija,  - mora biti omogućena i suradnja sa srodnim strukama u cilju postizanja adekvatnih vještina i timskog pristupa bolesniku,  - se moraju održavati zajednički sastanci sa specijalistima suradnih disciplina (specijalistima radiologije, patologije, mikrobiologije),  - se treba provoditi kontinuirana edukacija specijalizanata putem stručnih sastanaka, edukacijskih vizita.  Posebni uvjeti;  U ustanovi se trebaju zbrinjavati stanja iz područja bolesti i ozljeda koštano-zglobnog sustava u potpunosti, ili samo u dijelu edukacije, po područjima koja ustanova zadovoljava po broju i kvaliteti:   * Traumatologija i rekonstruktivna kirurgija lokomotornog sustava, * Dječja ortopedija, * Tumori, * Gornji ekstremitet, * Kralježnica, * Kuk, * Koljeno, * Stopalo, * Artroskopija i sportska ortopedija, * Umjetni zglobovi, * Neuroortopedija, * Genetika, sindromi, rijetke bolesti, * Ortotika i protetika, * Infekcije i komplikacije u kirurgiji lokomotornog sustava. |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**ORTOPEDIJA I TRAUMATOLOGIJA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. Ortopedija i traumatologija** |  | | |  |
| Distorzije, dislokacije i prijelomi |  |  |  |  |
| Akutne cirkulacijske i neurološki poremećaji ekstremiteta |  |  |  |  |
| Osnovni balans elektrolita i terapije šoka |  |  |  |  |
| Patofiziologija, dijagnostike i liječenje politraumatiziranog bolesnika |  |  |  |  |
| Akutna i kronična bolna stanja koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Degenerativnih bolesti koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Preoperacijska i postoperacijska njega, komplikacija i rehabilitacije |  |  |  |  |
| Temeljne znanosti koštano-zglobnog sustava (anatomija, fiziologija, patologija, biomehanika i ortotika) |  |  |  |  |
| Dijagnostika tumora koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Principi i uporabe češćih ortoza i proteza |  |  |  |  |
| Malformacije i prirođene i nasljedne bolesti koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Distorzije, dislokacije, epifizeolize i frakture, te njihovo sukladno liječenje u svim dobnim skupinama |  |  |  |  |
| Osnovne tehnike osteosinteza |  |  |  |  |
| Akutni sindrom odjeljka (compartment sindrom) |  |  |  |  |
| Infekcije i upalna stanja skeleta, zglobova, tetiva i mekih česti |  |  |  |  |
| Bolna stanja kao torticollis, kalcificirajući tendinitis, kompresije ischiadicus-a i drugih živaca |  |  |  |  |
| Akutni sindrom caudeae equnainae |  |  |  |  |
| Akutne komplikacije tumora kao paraplegija i patološke frakture |  |  |  |  |
| Amputacije gornjeg ekstremiteta i pelvektomije |  |  |  |  |
| Česte športske ozljede i bolna stanja |  |  |  |  |
| Akutni kanalikularni sindromi |  |  |  |  |
| Upalne i degenerativne bolesti lokomotornog sustava |  |  |  |  |
| Česte deformacije skeleta i zglobova |  |  |  |  |
| Lumbalni sindrom |  |  |  |  |
| Ortopedske komplikacije osteoporoze |  |  |  |  |
| Dijabetske komplikacije koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Pre i postoperacijska njega i komplikacije ortopedskih stanja |  |  |  |  |
| Preventivne mjere ortopedskih stanja |  |  |  |  |
| Sindromi prenaprezanja |  |  |  |  |
| Kanalikularni sindromi |  |  |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA**

**ORTOPEDIJA I TRAUMATOLOGIJA**

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 tijekom treće godine programa specijalizacije mora obaviti najmanje 40% navedenih zahvata samostalno, odnosno u 60 % zahvata sudjelovati kao asistent. Tijekom četvrte godine mora 50% zahvata obaviti samostalno, odnosno u 50% zahvata sudjelovati kao asistent. Tijekom završne godine specijalizacije specijalizant mora 60 % zahvata obaviti samostalno, odnosno u 40% zahvata sudjelovati kao asistent. Specijalizant mora obaviti minimalno 80% zahvata. U slučaju nedovoljnog broja kirurških bolesnika (slučajeva/operacija) 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. Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Hernija slabinskog diska | 2 |  |  |  |
| Frakture svih dijelova humerusa | 2 |  |  |  |
| Suprakondilarne frakture humerusa u djece | 2 |  |  |  |
| Frakture olekranona i podlaktice | 3 |  |  |  |
| Frakture zapešća, pešća i metakarpalnih kostiju | 2 |  |  |  |
| Akutni sindromi odjeljka (compartment) | 1 |  |  |  |
| Septički tendovaginitis | 1 |  |  |  |
| Rupture ekstenzornih tetiva | 1 |  |  |  |
| Rupture ulnarnog kolateralnog ligamenata palca | 1 |  |  |  |
| Imobilizacija i ekstenzije fraktura u području ekstremiteta | 3 |  |  |  |
| Sindrome sraza ramena | 2 |  |  |  |
| Instabilitet ramena | 1 |  |  |  |
| Osteoartroze ili dislokacije akromioklavikularnog zgloba | 2 |  |  |  |
| Epikondilitis lakta | 2 |  |  |  |
| Kanalikularne sindrome ulnarnog živca | 1 |  |  |  |
| Sindrom karpalnog kanala | 2 |  |  |  |
| Škljocavi prst | 1 |  |  |  |
| Fraktura zdjelice koja zahtijevaju početnu privremenu stabilizaciju | 1 |  |  |  |
| Frakture vrata femura i trohantera | 5 |  |  |  |
| Frakture dijafize tibije i femura | 3 |  |  |  |
| Frakture distalnog femura | 1 |  |  |  |
| Frakture patele | 1 |  |  |  |
| Frakture proksimalne tibije | 1 |  |  |  |
| Frakture gležnja | 5 |  |  |  |
| Akutni sindrom odjeljka (compartment) | 1 |  |  |  |
| Femoralna trakcija u djece | 1 |  |  |  |
| Amputacija natkoljenice, koljena i potkoljenice | 2 |  |  |  |
| Ugradnja endoproteze kuka | 5 |  |  |  |
| Ugradnja endoproteze koljena | 3 |  |  |  |
| Rekurentne dislokacija patele | 2 |  |  |  |
| Ozljede meniska, artroskopske tehnike | 10 |  |  |  |
| Čekićasti prst, haluks valgus i rigidus | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje politraumatiziranih bolesnika | 5 |  |  |  |
| Ozljede kralješnice i perifernih živaca | 1 |  |  |  |
| Frakture kralješaka | 1 |  |  |  |
| Veće frakture zdjelice | 1 |  |  |  |
| Frakture s težim ozljedama mekih česti | 2 |  |  |  |
| Otvoreno i zatvoreno liječenje intraartikularnih prijeloma | 3 |  |  |  |
| Liječenje razvojne displazije kuka i prirođenog equinovarusa | 2 |  |  |  |
| Nekomplicirana revizija endoproteze kuka i koljena | 2 |  |  |  |
| Kirurško liječenje bolesnika s reumatoidnim artritisom | 3 |  |  |  |
| Kirururško liječenje bolesti kralješnice (skolioze, spondilolisteze) | 1 |  |  |  |
| Kronični osteomijelitis | 1 |  |  |  |
| Kirurško liječnje pseudartroza | 1 |  |  |  |
| Artroskopski potpomognuta rekonstrukcija prednje ukrižene sveze | 2 |  |  |  |
| Artrodeze velikih zglobova | 1 |  |  |  |
| Produživanje i skraćenje ekstremiteta | 2 |  |  |  |
| Fasciektomije kod Dupuytrenove bolesti | 1 |  |  |  |
| Rjeđe malformacije, prirođene i nasljedne bolesti manifestirane u koštano-zglobnom sustavu | 1 |  |  |  |
| Suvremene kirurške revizije kuka i koljena | 2 |  |  |  |
| Artroplastike ramena, lakta i gležnja | 1 |  |  |  |
| Osteotomije kuka i zdjelice | 2 |  |  |  |
| Ortopedsko liječenje muskulo-skeletalnih posljedica neuroloških oboljenja | 3 |  |  |  |
| Kirurgija fleksornih tetiva šake | 5 |  |  |  |