|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Dječja kirurgija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist dječje 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  Dječja kirurgija - 33 mjeseca  1. Novorođenačka kirurgija- 6 mjeseci  2. Abdominalna kirurgija- 5 mjeseci  3. Traumatologija- 6 mjeseci  4. Urologija- 6 mjeseci  5. Torakalna kirurgija- 1 mjeseci  6. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija- 2 mjeseci  7. Kardijalna kirurgija- 1 mjeseci  8. Intenzivno liječenje- 1 mjeseci  9. Pedijatrija- 2 mjeseca  10. Neurokirurgija- 1 mjesec  11. Ortopedija i traumatologija- 1 mjesec  12. Otorinolaringologija- 15 dana  13. Ginekologija i opstetricija- 15 dana  Godišnji odmor - 5 mjeseci  Poslijediplomski specijalistički studij „Dječja kirurgija“ - 3 mjeseca  U okviru specijalizacije iz dječje kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Dječja kirurgija“.  Tijekom specijalizacije specijalizant je obvezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja  doktora medicine. |
| **Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije** | Razina usvojene kompetencije:  **1** Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i  stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja  **2** Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u  mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja  **3** Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u  mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja  Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.  1. Opće kompetencije  Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant dječje kirurgije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.  Završetkom specijalizacije specijalizant dječje 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 dječje 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 cijeljenja 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 stjenke 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 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%, odnosno samostalno obaviti 60% predviđenih operativnih zahvata.  **b) dječja kirurgija**  Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz dječje kirurgije specijalizant mora biti osposobljen za:   * Razumjeti specifične karakteristike postupanja sa zdravljem i bolešću u djece * Zbrinuti bolesnu djecu koja zahtijevaju hitni kirurški prijem, dijagnostiku, obradu liječenje ili upućivanje drugdje ako je potrebno. * Zbrinuti djecu koja se prezenetiraju sa znakovima elektivnih dječje kirurških stanja koja su specificirana u programu specijalizacije iz dječje kirurgije * Vladati utemeljenim i afirmiranim medicinskim znanjem i razumijeti dosege biomedicinskih, kliničkih i epidemioloških znanja koja se tek razvijaju, a potrebna su dječjem kirurgu * Demonstrirati sposobnost da prikuplja, stječe, kritički interpretira i primjenjuje to znanje u zbrinjavanju bolesnika. * Provoditi specijalističku obradu i pregled bolesnika i pravilno upotrebljava potrebne dijagnostičke pretrage i odgovarajuće liječenje po pravilima dobre kliničke prakse * Demonstrirati znanje, vještine i stavove u organizaciji vremena i učinkovitog rješavanja kliničkih problema * Postupati po principima EBM u kliničkom radu * Posjedovati znanja o postupcima vezanim uz donaciju organa i ulogu transplantacijskih koordinatora   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 u svakom tematskom području 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.  Završetkom specijalizacije iz dječje kirurgije specijalizant mora vladati znanjem, vještinama i stavovima iz područja specifičnim za dječju kirurgiju, a to uključuje: novorođenačku kirurgiju, abdominalnu kirurgiju, traumatologiju, urologiju, torakalnu kirurgiju, plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju, onkologiju, kardijalnu kirurgiju, intenzivno liječenje te određena znanja i vještine iz područja pedijatarije, neurokirurgije i ortopedije. |
| **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,  - 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 (pedijatrima, radiolozima, patolozima ). |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**DJEČJA 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. Dječja kirurgija** |  | | |  |
| **Novorođenačka kirurgija** |  |  |  |  |
| Embriologija normalnog i patološkog razvoja ploda |  |  |  |  |
| Prenatalna dijagnostika i fetalno liječenje |  |  |  |  |
| Fiziologija i patofiziologija novorođenačkog i perinatalnog razdoblja |  |  |  |  |
| Kirurška njega novorođenčeta, nedonoščeta i terminskog djeteta. |  |  |  |  |
| Postupanje s poremećajima ravnoteže vode i elektrolita, acidobazne ravnoteže te kalorijskim potrebama novorođenčeta |  |  |  |  |
| Poznavanje najčešće kliničke slike, dijagnostike, stabilizacije, prijeoperacijske pripreme te kirurškog i poslijeoperacijskog liječenja indeks stanja:  Vrat: cistični higrom, medijalna cista vrata, lateralne fistule i ciste vrata, krivi vrat |  |  |  |  |
| Pluća: kongenitalne ciste pluća, kongenitalna cistična adenomatoidna malformacija, kongenitalni lobarni emfizem, sekvestracija pluća |  |  |  |  |
| Gastrointestinalni sustav: ezofagealna atrezija i traheoezofagealna fistula, hipertrofična stenoza pilorusa, atrezije crijeva, malrotacija, nekrotizirajući enterokolitis, mekonijski ileus, invaginacija, anorektalne malformacije, Hirschsprungova bolest |  |  |  |  |
| Trbušni zid: omfalokela, gastroshiza, preponska, epigastrična i pupčana kila, prirođena kila ošita |  |  |  |  |
| Atrezija jednjaka |  |  |  |  |
| Duodenalna atrezija |  |  |  |  |
| Malrotacija/ volvulus |  |  |  |  |
| Nekrotizirajući enterokolitis |  |  |  |  |
| Atrezija crijeva |  |  |  |  |
| Hirschsprungova bolest |  |  |  |  |
| Anorektalne malformacije |  |  |  |  |
| Gastrostoma, ileostoma, kolostoma |  |  |  |  |
| Ingvinalna kila |  |  |  |  |
| Centralni venski put |  |  |  |  |
| Torakotomija |  |  |  |  |
| Lobektomija, pulmektomija |  |  |  |  |
| Prirođena dijafragmalna kila |  |  |  |  |
| Gastroschiza |  |  |  |  |
| Omphalocela |  |  |  |  |
| Ekstrofija mokraćnog mjehura |  |  |  |  |
| Nefrektomija |  |  |  |  |
| Parcijalna nefrektomija |  |  |  |  |
| Nefrostoma |  |  |  |  |
| Torzija testisa |  |  |  |  |
| Operacija sakrokocigealnog teratoma |  |  |  |  |
| **Abdominalna dječja kirurgija** |  |  |  |  |
| Kirurška anatomija trbuha i visceralnih organa, fiziologija i patofiziologija probavnog sustava potrebna za temeljit klinički pregled, interpretaciju specijalnih dijagnostičkih pretraga razumijevanje funkcijskih poremećaja te liječenje prirođenih i stečenih abdominalnih bolesti |  |  |  |  |
| Obrada i postupanje s djecom sa akutnom abdominalnom patologijom |  |  |  |  |
| Obrada i postupanje sa stranim tijelom u probavnom sustavu |  |  |  |  |
| Obrada i postupanje s djecom sa kilama trbušnog zida |  |  |  |  |
| Poznavanje najčešće kliničke slike, dijagnostike, stabilizacije, prijeoperacijske pripreme te kirurškog i poslijeoperacijskog liječenja indeks stanja: Invaginacija crijeva |  |  |  |  |
| Gastroezofagealni refluks |  |  |  |  |
| Apendicitis |  |  |  |  |
| Meckelov divertikl i probavne duplikature |  |  |  |  |
| Upalne bolesti crijeva |  |  |  |  |
| Crijevni polipi |  |  |  |  |
| Stečene anorektalne bolesti |  |  |  |  |
| Hepatobilijarna patologija- atrezija žučnih putova, ciste koledohusa, stečene bolesti bilijarnog sustava, ehinokok jetre, dobroćudni i zloćudni tumori jetre, portalna hipertenzija, transplantacija jetre |  |  |  |  |
| Bolesti i ozljede slezene |  |  |  |  |
| Bolesti i ozljede gušterače |  |  |  |  |
| Gastrointestinalni tumori |  |  |  |  |
| Retroperitonealni tumori |  |  |  |  |
| Operacija preponske kile |  |  |  |  |
| Operacija pupčane kile |  |  |  |  |
| Operacija epigastrične kile |  |  |  |  |
| Operacija hidrokele |  |  |  |  |
| Apendektomija |  |  |  |  |
| Operacija invaginacije |  |  |  |  |
| Operacije ileusa |  |  |  |  |
| Resekcija crijeva i anastomoza |  |  |  |  |
| Ileostoma, kolostoma |  |  |  |  |
| Endoskopija (ezofagoskopija, rektoskopija |  |  |  |  |
| Fundoplikacija |  |  |  |  |
| Gastrostoma, ileostoma, kolostoma |  |  |  |  |
| Piloromiotomija |  |  |  |  |
| Kolecistektomija |  |  |  |  |
| Portoenterostomija |  |  |  |  |
| Splenektomija |  |  |  |  |
| Operacije Hirschsprungove bolest |  |  |  |  |
| Laparoskopija, laparoskopska kolecistektomija, laparoskopska apendektomija |  |  |  |  |
| Operacije perianalne fistule |  |  |  |  |
| Operacije abdominalnih tumora |  |  |  |  |
| **Dječja traumatologija** |  |  |  |  |
| Kirurška anatomija mišićno- koštanog sustava |  |  |  |  |
| Fiziologija i patologija lokomotornog sustava i poznavanje poremećene lokomotorne funkcije s težištem na posljedicama traume u djece |  |  |  |  |
| Fiziologija i patofiziologija razvoja i rasta skeleta |  |  |  |  |
| Fiziologijia i patofiziologija cijeljenja rane i prijeloma |  |  |  |  |
| Principi konzervativnog i kirurškog liječenja distorzija, dislokacija i prijeloma |  |  |  |  |
| Ozljede kostiju i zglobova |  |  |  |  |
| Ozljede epifiznih hrskavica |  |  |  |  |
| Ozljede glave |  |  |  |  |
| Ozljede kralješnice i prijelomi kralješaka |  |  |  |  |
| Politraumatizirano dijete- organizacija zbrinjavanja politraume |  |  |  |  |
| Tupe i penetrantne ozljede prsišta i abdomena |  |  |  |  |
| Sindrom fizički zlostavljanog djeteta |  |  |  |  |
| Akutni sindrom odjeljka (compartment sindrom) |  |  |  |  |
| Porođajne ozljede |  |  |  |  |
| Osnove fizikalne terapije |  |  |  |  |
| Osteomijelitis |  |  |  |  |
| Akutni gnojni artritis |  |  |  |  |
| Dobroćudni koštani tumori i ciste |  |  |  |  |
| Zloćudni koštani tumori |  |  |  |  |
| Repozicije i imobilizacije |  |  |  |  |
| Kruentna repozicija |  |  |  |  |
| *Liječenje prijeloma podlaktice* |  |  |  |  |
| Intramedularna osteosinteza, TEN |  |  |  |  |
| Osteosinteza sec. A.O. |  |  |  |  |
| Liječenje ozljeda epifize i zone rasta |  |  |  |  |
| Konzervativno i kirurško liječenje suprakondilarnih prijeloma humerusa |  |  |  |  |
| Liječenje prijeloma u području lakta |  |  |  |  |
| Liječenje prijeloma proksimalnog humerusa |  |  |  |  |
| *Liječenje prijeloma femura* |  |  |  |  |
| Intramedularna osteosinteza, TEN |  |  |  |  |
| Osteosinteza sec. A.O. |  |  |  |  |
| *Liječenje prijeloma potkoljenice* |  |  |  |  |
| Intramedularna osteosinteza, TEN |  |  |  |  |
| Osteosinteza sec. A.O. |  |  |  |  |
| Osteohondrom |  |  |  |  |
| Liječenje koštane ciste |  |  |  |  |
| Biopsija kosti |  |  |  |  |
| Kirurško liječenje osteomijelitisa |  |  |  |  |
| Postavljanje vanjskog fiksatora |  |  |  |  |
| Fasciotomija |  |  |  |  |
| **Dječja urologija** |  |  |  |  |
| Embriologija genitourinarnog sustava |  |  |  |  |
| Anatomija, fiziologija i patofiziologija urogenitalnog sustava povezana s interpretacijom specijalnih dijagnostičkih pretraga razumijevanje poremećaja funkcije i principi urološkog liječenja prirođenih i stečenih urogenitalnih bolesti i ozljeda u djece |  |  |  |  |
| Obrada i liječenje djeteta sa mokraćnom infekcijom |  |  |  |  |
| Obrada i liječenje djeteta sa hematurijom |  |  |  |  |
| Dijagnostička obrada i liječenje djeteta sa malformacijama, bolestima i ozljedama gornjeg i donjeg mokraćnog sustava uključujući spolovilo |  |  |  |  |
| Cistične bolesti bubrega |  |  |  |  |
| Hidronefroza |  |  |  |  |
| Megaureter |  |  |  |  |
| Duplikacija uretera sa ektopijom i ureterocelom |  |  |  |  |
| Cistoureteralni refluks |  |  |  |  |
| Urolitijaza |  |  |  |  |
| Valvula stražnje uretre |  |  |  |  |
| Ekstrofija mokraćnog mjehura |  |  |  |  |
| Epispadija |  |  |  |  |
| Hiipospadija |  |  |  |  |
| Fimoza i parafimoza |  |  |  |  |
| Neurogeni mokraćni mjehur |  |  |  |  |
| Kriptorhizam |  |  |  |  |
| Akutni skrotum |  |  |  |  |
| Torzija testisa |  |  |  |  |
| Varikokela |  |  |  |  |
| Tumori testisa |  |  |  |  |
| Anomalije rodnice |  |  |  |  |
| Poremećaji razvoja spolnih organa (dvosmisleno spolovilo-nejasan spol) |  |  |  |  |
| Ciste i tumori jajnika |  |  |  |  |
| Tumori bubrega; Nefroblastom |  |  |  |  |
| Tumori i ciste nadbubrežne žlijezde; Neuroblastom |  |  |  |  |
| Cirkumcizija |  |  |  |  |
| Orhidopeksija |  |  |  |  |
| Eksploracija akutnog skrotuma |  |  |  |  |
| Operacije varikokele |  |  |  |  |
| Hipospadija |  |  |  |  |
| Cistoskopija |  |  |  |  |
| Endoskopski postupci |  |  |  |  |
| Nefrektomija |  |  |  |  |
| Parcijalna nefrektomija |  |  |  |  |
| Elektrofulguracija valvule stražnje uretre |  |  |  |  |
| Pijeloureteroplastika |  |  |  |  |
| Antirefluksne operacije |  |  |  |  |
| Augmentacija mjehura |  |  |  |  |
| Endoskopski i kirurški postupci liječenja litijaze |  |  |  |  |
| Nefrostoma, ureterostoma, vezikostoma |  |  |  |  |
| Korekcije ekstrofije mokraćnog mjehura |  |  |  |  |
| Korekcije dvosmislenog spolovila |  |  |  |  |
| Postavljanje katetera za peritonejsku dijalizu |  |  |  |  |
| Operacije nefroblastoma |  |  |  |  |
| Operacije ciste ovarija |  |  |  |  |
| **Dječja torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Kirurška anatomija, embriologija i patologija traheobronhalnog stabla, zida prsnog koša, ošita i torakalnih visceralnih organa |  |  |  |  |
| Primijenjena kardio-respiratorna fiziologija i patofiziologija s njom povezana interpretacija specijalnih dijagnostičkih pretraga, razumijevanje poremećaja kardio-respiratorne funkcije uzrokovanih prirođenim i stečenim bolestima i ozljedama i kirurškim postupcima u djece. |  |  |  |  |
| Deformiteti prsnog koša |  |  |  |  |
| Malformacije dišnih putova uključujući opstrukciju |  |  |  |  |
| Tumori pluća |  |  |  |  |
| Empijem pleure |  |  |  |  |
| Hilotoraks |  |  |  |  |
| Tumori medijastinuma |  |  |  |  |
| Stenoze jednjaka |  |  |  |  |
| Ahalazija i halazija |  |  |  |  |
| Dijafragmalne kile |  |  |  |  |
| Korekcija atrezije jednjaka i traheoezofagealne fistule |  |  |  |  |
| Dilatacija jednjaka |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija jednjaka |  |  |  |  |
| Punkcije i drenaže toraksa |  |  |  |  |
| Torakotomija |  |  |  |  |
| Resekcija pluća |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija deformiteta zida prsnog koša |  |  |  |  |
| Ekscizija medijastinalnog tumora |  |  |  |  |
| Korekcija prirođene dijafragmalne kile |  |  |  |  |
| Plikacija dijafragme |  |  |  |  |
| Korekcija atrezije jednjaka i traheoezofagealne fistule |  |  |  |  |
| **Dječja plastična i rekonstrukcijska kirurgija** |  |  |  |  |
| Prirođene malformacije šake |  |  |  |  |
| Prirođene malformacije usnice i nepca te lica |  |  |  |  |
| Opekline; postupak s opečenim djetetom |  |  |  |  |
| Ozljede šake |  |  |  |  |
| Ozljede živaca |  |  |  |  |
| Hemangiomi i limfangiomi |  |  |  |  |
| Principi mikrokirurgije i transplantacije tkiva |  |  |  |  |
| Kožni tumori |  |  |  |  |
| **Dječja kardijalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Embriologija, fiziologija i patofiziologija kardiovaskularnog sustava |  |  |  |  |
| Dijagnostički postupci i indikacije za izvođenje kirurških zahvata na srcu |  |  |  |  |
| Prirođene mane srca |  |  |  |  |
| Poremećaji frekvencije i ritma srca |  |  |  |  |
| Bakterijski endokarditis i njegova prevencija |  |  |  |  |
| Plućna hipertenzija |  |  |  |  |
| Sternotomija |  |  |  |  |
| Drenaža perikarda |  |  |  |  |
| Asistencija stavljanja bolesnika na EKC |  |  |  |  |
| Asistencije kirurgije prirođenih srčanih grešaka |  |  |  |  |
| Asistencije ugradnje pacemakera |  |  |  |  |
| Žilna anastomoza ili šav velike žile |  |  |  |  |
| Preparacija velikih žila |  |  |  |  |
| Eksplantacija periferne vene na nozi |  |  |  |  |
| **Intenzivno liječenje** |  |  |  |  |
| Primijenjena fiziologija i patofiziologija relevantna za kliničku procjenu kritično bolesnog djeteta i razumijevanje funkcionalnih poremećaja uzrokovanih krvarenjem, sepsom, traumom, šokom u prije- i poslijeoperacijskom periodu. |  |  |  |  |
| Opći principi suvremene dječje anesteziologije ( opće, lokalne i regionalne ). Indikacije i kontraindikacije |  |  |  |  |
| Temeljni i napredni postupci oživljavanja |  |  |  |  |
| Respiracijska potpora u kritično bolesnog djeteta |  |  |  |  |
| Nadoknada tekućine, infuzijsko liječenje i parenteralna prehrana |  |  |  |  |
| Osnove transfuzijskog liječenja, poremećaji koagulacije i mjere supstitucije |  |  |  |  |
| Liječenje akutne i kronične boli |  |  |  |  |
| Kateterizacija centralnih vena |  |  |  |  |
| Endotrahealna intubacija |  |  |  |  |
| Procjena stanja i priprema bolesnog djeteta za operativne zahvate |  |  |  |  |
| **Pedijatrija** |  |  |  |  |
| Razumijevanje bliskih odnosa između pedijatrijskih i kirurških bolesti djece |  |  |  |  |
| Fiziološke razlike između pedijatrijskog i odraslog pacijenta |  |  |  |  |
| Prehrambena potpora djece |  |  |  |  |
| Etička razmatranja i pristanak na liječenje kod pedijatrijskih bolesnika |  |  |  |  |
| Zarazne bolesti i imunizacija |  |  |  |  |
| **Neurokirurgija** |  |  |  |  |
| Kirurška anatomija središnjeg i perifernog nervnog sustava u djece |  |  |  |  |
| Dijagnostika neurokirurških stanja |  |  |  |  |
| Prirođene malformacije CNS-a- poremećaji zatvaranja neuralne cijevi, kraniosinostoza, hidrocefalus, A-V malformacije, tumori, infekcije |  |  |  |  |
| Kraniocerebralne ozljede |  |  |  |  |
| Ozljede kralježnice i kralježničke moždine |  |  |  |  |
| Ozljede perifernog i autonomnog živčevlja |  |  |  |  |
| Povišen intrakranijalni tlak |  |  |  |  |
| Poremećaji stanja svijesti |  |  |  |  |
| Temeljiti neurološki status |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljede neurokranija |  |  |  |  |
| Kraniotomija |  |  |  |  |
| **Ortopedija** |  |  |  |  |
| Prirođene i nasljedne bolesti te malformacije koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Degenerativne bolesti lokomotornog sustava u dječjoj dobi |  |  |  |  |
| Dijagnostika i liječenje tumora koštano-zglobnog sustava djece |  |  |  |  |
| Česte sportske ozljede i bolna stanja dječje dobi |  |  |  |  |
| Temeljiti ortopedski pregled lokomotornog sustava |  |  |  |  |
| Asistiranje kod dječjih ortopedskih operacija |  |  |  |  |
| **Otorinolaringologija** |  |  |  |  |
| Kirurška anatomija i patologija glave i vrata |  |  |  |  |
| Specijalne dijagnostičke pretrage i bolesti štitnjače i paratiroidnih žlijezda |  |  |  |  |
| Bolesti tonzila i adenoida dječje dobi i njihovo liječenje |  |  |  |  |
| Prirođene anomalije i tumori u području glave i vrata dječje dobi |  |  |  |  |
| Patologija uha u dječjoj dobi- upala srednjeg uha, strana tijela u vanjskom slušnom kanalu, ozljede |  |  |  |  |
| Temeljiti klinički ORL pregled |  |  |  |  |
| Asistiranje kod dječjih ORL operacija |  |  |  |  |
| Operacije na štitnjači/ tireoidektomija |  |  |  |  |
| Cistični higrom/limfangiom vrata |  |  |  |  |
| Traheostoma |  |  |  |  |
| **Ginekologija i opstetricija** |  |  |  |  |
| Normalna i patološka trudnoća |  |  |  |  |
| Prenatalna dijagnostika |  |  |  |  |
| Porođaj |  |  |  |  |
| Carski rez |  |  |  |  |
| Klinički pregled trudnice |  |  |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA**

**DJEČJA 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 politraumatiziranog 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 u svakom tematskom području 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. Dječja kirurgija** |  |  |  |  |
| **Novorođenačka kirurgija** |  |  |  |  |
| Atrezija jednjaka | 3 |  |  |  |
| Duodenalna atrezija | 2 |  |  |  |
| Malrotacija/ volvulus | 1 |  |  |  |
| Nekrotizirajući enterokolitis | 3 |  |  |  |
| Atrezija crijeva | 2 |  |  |  |
| Hirschsprungova bolest | 2 |  |  |  |
| Anorektalne malformacije | 3 |  |  |  |
| Gastrostoma, ileostoma, kolostoma | 3 |  |  |  |
| Ingvinalna kila | 2 |  |  |  |
| Centralni venski put | 2 |  |  |  |
| Torakotomija | 1 |  |  |  |
| Prirođena dijafragmalna kila | 3 |  |  |  |
| Gastroschiza | 2 |  |  |  |
| Omphalocela | 2 |  |  |  |
| Ekstrofija mokraćnog mjehura | 1 |  |  |  |
| **Hitno zbrinjavanje** |  |  |  |  |
| Traheostoma | 2 |  |  |  |
| Ozljede mekih tkiva | 15 |  |  |  |
| Obrada velike rane | 15 |  |  |  |
| Šav tetive | 5 |  |  |  |
| Šav živca | 3 |  |  |  |
| Opekline | 8 |  |  |  |
| Transplantacija kože po Thierschu | 6 |  |  |  |
| Torakalni hitni kirurški postupci | 3 |  |  |  |
| Abdominalni hitni kirurški postupci | 5 |  |  |  |
| Bubrežni, genitourinarni hitni kirurški postupci | 3 |  |  |  |
| Drenaža apscesa | 10 |  |  |  |
| Apendektomija | 35 |  |  |  |
| Invaginacija | 3 |  |  |  |
| Ileus | 3 |  |  |  |
| Resekcija crijeva | 2 |  |  |  |
| Ileostoma, kolostoma | 2 |  |  |  |
| **Opća dječja kirurgija** |  |  |  |  |
| Preponska kila | 40 |  |  |  |
| Pupčana kila | 2 |  |  |  |
| Epigastrična kila | 1 |  |  |  |
| Hidrokela | 4 |  |  |  |
| Nespušteni testis | 15 |  |  |  |
| Cirkumcizija | 10 |  |  |  |
| Biopsije | 10 |  |  |  |
| Urašteni nokat | 20 |  |  |  |
| Gangliom | 6 |  |  |  |
| **Gastrointestinalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Endoskopija (ezofagoskopija, rektoskopija, anoskopija) | 4 |  |  |  |
| Fundoplikacija | 1 |  |  |  |
| Gastrostoma, ileostoma, kolostoma | 5 |  |  |  |
| Piloromiotomija | 5 |  |  |  |
| Kolecistektomija | 2 |  |  |  |
| Portoenterostomija | 3 |  |  |  |
| Splenektomija | 2 |  |  |  |
| Operacije Hirschsprungove bolest | 5 |  |  |  |
| Laparoskopija (kolecistektomija i apendektomija ) | 10 |  |  |  |
| Perianalna fistula | 3 |  |  |  |
| **Glava i vrat** |  |  |  |  |
| Centralni venski put | 4 |  |  |  |
| Dermoidna cista | 4 |  |  |  |
| Fistule vrata | 2 |  |  |  |
| Tireoglosalna cista | 2 |  |  |  |
| Štitnjača/ tireoidektomija | 2 |  |  |  |
| Cistični higrom/limfangiom | 2 |  |  |  |
| **Dječja urologija** |  |  |  |  |
| Orhidopeksija | 10 |  |  |  |
| Hipospadija | 5 |  |  |  |
| Cistoskopija | 10 |  |  |  |
| Endoskopski postupci | 8 |  |  |  |
| Nefrektomija | 2 |  |  |  |
| Parcijalna nefrektomija | 1 |  |  |  |
| Valvula stražnje uretre | 2 |  |  |  |
| Pijeloplastika | 2 |  |  |  |
| Antirefluksne operacije | 5 |  |  |  |
| Augmentacija mjehura | 1 |  |  |  |
| Litijaza | 1 |  |  |  |
| Nefrostoma, ureterostoma, vezikostoma | 2 |  |  |  |
| Ekstrofija mokraćnog mjehura | 1 |  |  |  |
| Korekcije dvosmislenog spolovila | 2 |  |  |  |
| Postavljanje katetera za peritonejsku dijalizu | 2 |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Korekcija atrezije jednjaka i traheoezofagealne fistule \* vidi novorođenačku kirurgiju | 3\* |  |  |  |
| Dilatacija jednjaka | 2 |  |  |  |
| Rekonstrukcija jednjaka | 1 |  |  |  |
| Drenaža toraksa | 5 |  |  |  |
| Torakotomija | 3 |  |  |  |
| Resekcija pluća | 2 |  |  |  |
| Rekonstrukcija deformiteta zida prsnog koša | 2 |  |  |  |
| Ekscizija medijastinalnog tumora | 2 |  |  |  |
| Korekcija prirođene dijafragmalne kile | 3\* |  |  |  |
| Plikacija dijafragme | 1 |  |  |  |
| **Onkološka kirurgija** |  |  |  |  |
| Teratoma sacrococcigeale | 1 |  |  |  |
| Cista ovarija | 2 |  |  |  |
| Hemangiom | 2 |  |  |  |
| Limfangiom | 1 |  |  |  |
| Nefroblastom | 3 |  |  |  |
| Neuroblastom (razne lokalizacije ) | 3 |  |  |  |
| Drugi tumori | 3 |  |  |  |
| Uvođenje Broviac i port CVK | 5 |  |  |  |
| **Traumatologija** |  |  |  |  |
| Repozicije i imobilizacije | 30 |  |  |  |
| Kruentna repozicija | 15 |  |  |  |
| Prijelom podlaktice |  |  |  |  |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | 2 |  |  |  |
| Osteosinteza sec. A.O. | 1 |  |  |  |
| Ozljeda epifize i zone rasta | 4 |  |  |  |
| Suprakondilarni prijelom humerusa | 4 |  |  |  |
| Prijelomi u području lakta | 2 |  |  |  |
| Prijelom proksimalnog humerusa | 2 |  |  |  |
| Prijelom femura |  |  |  |  |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | 2 |  |  |  |
| Osteosinteza sec. A.O. | 2 |  |  |  |
| Prijelom potkoljenice |  |  |  |  |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | 2 |  |  |  |
| Osteosinteza sec. A.O. | 2 |  |  |  |
| Osteohondrom | 1 |  |  |  |
| Koštana cista | 1 |  |  |  |
| Biopsija kosti | 2 |  |  |  |
| Osteomijelitis | 2 |  |  |  |
| Vanjski fiksator | 1 |  |  |  |
| **Koža, meka tkiva i muskuloskeletne bolesti** |  |  |  |  |
| Ekscizija mekotkivnog tumora | 20 |  |  |  |
| Obrada i rekonstrukcija složene velike rane | 10 |  |  |  |
| Kožni režnjevi | 5 |  |  |  |
| Malformacije šake | 4 |  |  |  |