**« Балалар хируриясы» мамандығы бойынша типтік оқу бағдарламасы (шифр 7R09123)**

Түлекке академиялық дәреже / біліктілік беріледі-**Балалар хирургі дәрігері**

Оқу мерзімі-3 жыл

Кредит саны 210

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№р/с** | **Пәндер/модульдердің атауы** | **Кредит саны** |
| 1 | Кәсіптік пәндер циклы (КП) | 204 |
| 1) | Міндетті компонент (МК) | 196 |
| Урологиямен жоспарлы хирургия | 39 |
| Іріңді хирургия | 29 |
| Шұғыл хирургия | 25 |
| Жаңа туған нәрестелер хирургиясы | 19 |
| Торакальды хирургия | 19 |
| Травматология, ортопедия | 25 |
| Амбулаториялық-емханалық хирургия | 24 |
| Эндоскопиялық хирургия | 16 |
| 2) | Таңдау бойынша компонент (ТБК) | 8 |
| 2 | Аралық аттестаттау (АА) | 4 |
| 3 | Қорытынды аттестаттау (ҚА) | 2 |
|  | Барлығы | 210 |

**Диагностикаға және емдеуге жататын ең көп таралған аурулар мен жағдайлардың тізбесі**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Аурулар мен жағдайлардың тізбесі**  |
| **Урология**  |
| **1** | Гидронефроз |
| **2** | Мегауретер |
| **3** |  Қуық-несепағар рефлюкс |
| **4** | Крипторхизм, анорхизм, монорхизм |
| **5** | Варикоцеле |
| **6** | Аталық безі қабығының және ұрық арнасының су шемені  |
| **7** | Қуық дивертикулы  |
| **8** | Қуық экстрофиясы |
| **9** | Гипоспадия |
| **10** | Эписпадия |
| **11** | Жасырын жыныстық мүшесі |
| **12** | Фимоз, баланопостит, парафимоз |
| **13** | Аталық бездің айналып кетуі, аталық бездің некрозы, аталық безі бен ұманың жарақаты, жіті спецификалық емес орхоэпидидимит |
| **14** |  Бүйректің, несепағардың, қуықтың зақымдануы мен жарақаты |
| **16** | Несеп ағынының (урахус) аномалиясы |
| **17** | Бүйректің, несепағардың туа біткен даму ақаулары (саны жағынан, орналасу жағынан, бір-біріне қарым-қатынасы жағынан көлемі жағынан) |
| **17** | Нейрогеннды қуық |
|  |  Бүйрек пен зәр шығару жолдарының тас ауруы |
| **18** | Шап жарығы |
| **19** | Қысылып жаншылған жарықтар |
| **21** | Жұмсақ тіндердің ісігі (атерома,липома, дермойты торсылдақ) |
| **22** | Туа біткен тамырлардың мальформациясы(гемангиома, лимфангиома) |
| **Іріңді хирургия** |
| **1** | Тері мен тері асты ма қабатының іріңді-қабыну аурулары (пиодермия,стрептодермия, певдофрункулез, шиқан, сыздауық, көбірткі, іріңді мастит, флегмона, абсцесс, нәрестелерд некротикалық флегмонасы)  |
| **2** | Лимфаденит және аденофлегмона |
| **3** | Жіті парапроктит |
| **4** | Созылмалы парапроктит |
| **5** | Іріңді буынның қабынуы  |
| **6** | Балаларда дамыған сепсистік жағдай |
| **7** | Балаларда жіті дамыған гематогенды остеомиелиты |
| **8** | Балалардың созылмалы остеомиелиты |
| **9** | Біріншілік-созылмалы остеомиелит түрлері |
| **10** | Құрсақ қуысының шектелген іріңдіктері |
| **11** | Балалардың анаэробты инфекциясы |
| **Абдоминалды хирургия**  |
| **1** | Асқазан-ішек жолдарынан қан кету |
| **2** | Құрсақ қуысының қуысты ағзаларының зақымдануы  |
| **3** | Жіті дамыған ішек өткізбеушілігі (инвагинация, тромбоз мезентералды қан-тамырларының тромбозы, жабысқақ салдарынан дамыған ішек өтімсіздігі т.б) |
| **4** |  Құрсақ қуысы мүшелерінің паразиттік аурулары |
| **5** | Жіті панкреатит |
| **6** |  Гиршпрунг ауруы. Гиршпрунг ассоцияланған энтероколит |
| **7** | Жіті аппендицит  |
| **8** | Балалардағы перитонит  |
| **9** | Балалардағы жіті холецистит. |
| **10** | Өт қабымен өт жолдарының тас ауруы |
| **11** | Құрсақ қуысы, ретропеританиалды аймақтың және жамбас астауы ағзаларының жарақттануы |
| **12** |  Асқазан мен онекелішектің ойық жарасы |
| **13** | Балалардың порталды гипертензиясы ауруы |
| **14** |  Құрсақ қуысы мен ретропеританиалды аймақтың ісіктері |
| **15** | Асқазан мен ішек жолдарының бөгде заты |
| **16** | Асқазан мен ішек жолдарының полипы  |
| **Торакалды хирургия** |
| **1** | Тыныс алу жодарының бөгде заты  |
| **2** |  Өңеш және тыныс алу жолдарының химиялық күйігі  |
| **3** | Бронхоэктазиялық ауру  |
| **4** |  Балалардағы өкпенің және плевраның жіті іріңді – қабыну аурулары |
| **5** |  Балалардағы кеуде қуысы мүшелерінің жарақаттары |
| **6** |  Өкпенің паразиттік аурулары |
| **7** | Өңеш ахалазиясы мен халазиясы  |
| **8** | Балалардағы гастроэзофагиалды рефлюкс |
| **9** | Іріңді медиастенит |
| **10** | Балалардағы көкет жарығы |
| **11** |  Мойынның орталық және бүйірлік торсылдағы |
| **12** | Кеуде қуысы мен аралықтың ісіктері |
|  **Нәрестелер хирургиясы** |
| **1** | Өңеш атрезиясы  |
| **2** | Нәрестелердің туа біткен көкет жарығы |
| **3** |  Бет және ми қаңқасының даму ақаулары |
| **4** | Омыртқа бағанасы мен жұлынның даму ақаулары |
| **5** |  Өкпе мен кеңірдектің даму ақаулары |
| **7** | Тератомалар |
| **8** | Туа біткен пилоростеноз |
| **9** | Туа бітке жоғарғы ішек өтімсіздігі  |
| **10** | Туа бітке төменгі ішек өтімсіздігі |
| **11** | Анаректальды аймақтың туа біткен мальфлормацилары  |
| **12** | Құрсақтың алдыңғы қабырғасының даму ақаулары. Эмбрионалды жарықтар (омфалоцеле), гастрошизис |
| **13** |  Өт шығару жолдарының даму ақаулары |
| **14** | Нәрестелердің некротикалық энтероколиты  |
| **15** | Нәрестелердің туылу кезіндегі жарақаты  |
| **16** | Нәрестелердің эпифизарлы остеомиелиті  |
| **17** |  Туа біткен және дамыған окклюзионды гидроцефалия |
| **18** | Туа біткен жұлын жарығы  |
| **19** |  Сәбилердегі бас ми қантамырларының айналымының жіті бұзылуы  |
| **20** | Нәрестелерде мидың қарыншаларына қан құйылу  |
| **21** | Балалардың мидың және жұлынның ісіктері  |
|  **Травматология**  |
| **1** |  Қол сүйектерінің сынуы |
| **2** | Аяқ сүйектерінің сынуы |
| **3** | Буын ішілік сынықтар мен буын құрлымының зақымдануы ( айдаршық арқылы өтетін сынықтар, апофизиолздер, менискілер, крест пішінді байламдардың және тобықтың зақымдалуы) |
| **4** | Омыртқа сүйектерінің сынуы |
| **5** | Жамбас астауы сүйектерінің сынуы  |
| **6** |  Жарақаттық буын шығулар. |
| **8** |  Патологиялық сүйек сынықтары. Туа біткен сүйектің даму ақаулары кезіндегі патологиялық сынықтар (сүйек торсылдағы, фиброзды дисплазия, жетілмеген остеогенез, энхондроматоз, остеопетроз, мета- и диафизарлы дисплазия) |
| **9** | Термиялық жарақат. (Күйік. Күйік шогы. Үсу) |
| **10** | Электрожарақат |
| **11** | Аралас жарақат. Қосарланған жарақат. Көптік жарақат |
| **12** | Жарақат шогы |
| **13** | Балаларға оқ тиген жарақат  |
| **14** | Жұмсақ тіндердің, тамырлардың, нерв талшықтары мен сіңірлердің жарақаттануы  |
| **15** | Сүйек ісіктері  |
| **16** | Балалардың бас ми жарақаты  |
| **17** |  Жұлын жарақаты |
| **18** |  Шеткі (перефериялық) нерв жүйесінің нерв талшықтарының зақымдалуы |
| **Ортопедия**  |
| **1** | Тірек-қимыл аппаратының туа біткен ақаулары |
| **2** |  Туа біткен артрогриппоз |
| **3** | Тірек-қимыл аппаратының туа біткен орфанды аурулары  |
| **4** | Қол мен аяқтың туа біткен аномалиялары (амелия, агенезия, фокомелия, брахимелия). Аяқ –қолдың деформациясы мен қысқаруы. |
| **5** | Жамбас- сан буынның туа біткен шығуы |
| **6** |  Туа біткен қисық мойын |
| **7** | Туа біткен қотанаяқ |
| **8** |  Саусақ пен башпайлардың туа біткен аномалиялары |
| **9** | Остеохондропатия |
| **10** | Рубцовые контрактуры суставов конечностей и келлоидные рубцы у детей Буындардың тыртықтан кейінгі контрактурасы мен келлоидты тыртықтар |
| **11** | Омыртқа бағанасының туа біткен және жүре пайда болған аурулары |

### Практикалық дағдыларды, манипуляцияларды, процедураларды меңгеру

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** |  **Операция /емшара/техника** |  **саны** |
|  |  Жараларды бастапқы хирургиялық өңдеу | 20 |
|  |  Балада тазалау, сифондық клизма | 10 |
|  |  Балада асқазанды зондтау және жуу | 10 |
|  | Қуық катетеризациясын жасау | 5 |
|  | Венасекция, артериясекция жасау | 3 |
|  | Жүрек-өкпе реанимациясы | 3 |
|  |  Буындардың пункциясын жасау | 5 |
|  |  Қан тобын және резус факторды анықтау, гемотрансфузия қағидаларын меңгеру | 20 |
|  |  Жұмсақ тіндердің іріңдіктерін ашу | 10 |
|  |  Ішекке тігіс салудың негізгі қағидаларын қолданып меңгеру  | 10 |
|  |  Жарықты тігу (шап, кіндік) | 3 |
|  | Шап жарығы кезіндегі лапароскопиялық герниорафияға қатысу  | 4 |
|  | Кадер, Витцел әдісі бойынша гастростомия отасына қатысу  | 2 |
|  |  Құрсақ қуысын дренаждайтын дәстүрлі аппендэктомия жасау | 3 |
|  | Лапароскопиялық аппендэктомияға қатысу | 5 |
|  | Диагностикалық лапароскопия жасау | 5 |
|  | Циркумцизио жасау | 5 |
|  |  Аталық бездің орынына түсіру отасына қатысу  | 3 |
|  |  Росса отасына қатысу | 3 |
|  | Асқазан-ішек жолының және тыныс алу жолдарындағы бөгде заттар (бұдан әрі – АІЖ) алып тастауға қатысу | 5 |
|  | Холецистэктомия отасына қатысу | 3 |
|  |  Варикоцеле отасы | 5 |
|  | Эпицистостомия | 2 |
|  | АІЖ мен зәр шығару жүйесінің (бұдан әрі – МВС) туа біткен даму ақаулары (бұдан әрі – ДҚБ) кезінде сәулелік диагностика (рентгенологиялық, ультрадыбыстық зерттеу, компьютерлік томография, магниттік – резонанстық томография) | 20 |
|  | АІЖ мен зәр шығару жүйесінің туа біткен даму ақаулары (бұдан әрі – ДҚБ) кезінде және жиә кездесетін аурулары кезәнде қолданылатын отаға ассистенцияға кіру | 20 |
|  | Өңеш, ас-қазан мен ішек жолдарынан қан кетуді тоқтату  | 3 |
|  | Жұмсақ тіндер мен сүйектің ісіктерін алып тастау | 5 |
|  | Жіті гематогенді остеомиелит кезінде сүйек-ми арнасын остеоперфорациялау және жуу | 2-3 |
|  |  Тік ішекті саусақпен тексеру | 100 |
|  | Ашы және тоқ ішекке жасалатын реконструктивты оталар ( резекция, стомы шығару, анастомоз жасау)  | 10 |
|  | Спленэктомия | 3 |
|  | Өкпенің және бауырдың эхинококкэктомиясына қатысу  | 6 |
|  | Көк етке жасалатын оталарға қатысу  | 3 |
|  |  Ас –қазан мен онекелі ішектің ойық жараларын тігу оталарына қатысу | 5 |
|  | Фреде-Рамштедт-Вебер пилоромиотомиясы отасына қатысу  | 3 |
|  | Құрсақ қуысы мен жамбас астауы ағзаларының жарақаты кезіндегі оталарға қатысу | 10 |
|  | Порталды гипертензия кезіндегі отаға қатысу | 2 |
|  | Нефрэктомия | 3 |
|  | Нефростомия, пиелолитотомия, цистолитотомия | 3 |
|  | Қисық мойынға жасалатын оталарға қатысу  | 3 |
|  | Қотан аяқ кезінде қолданылатын Панцетти әдісін меңгеру | 5 |
|  | Қотан аяқ кезінде қолданылатын оталарға қатысу  | 5 |
|  | Сүйек сынықтарының ашық репозициясына қатысу  | 5 |
|  | Сүйек сынықтарының жабық репозициясын меңгеру  | 20 |
|  | Өңештің реконструктивты оталарына қатысу  | 5 |
|  | Гиршпрунг ауруы кезінде тоқ ішекті төмен түсіріпшығару оталарына қатысу | 3 |
|  |  Құйымшақты алып тастау отасын меңгеру | 3 |
|  | Өкпеге жасалатын оталарға қатысу  | 5 |
|  |  Жүректің жарақатын тігу отасы | 2 |
|  | Плевралды пункция, Бюлау дренажын салу | 10 |
|  | Ұма ағзаларының жіті аурулары кезіндегі оталар  | 30 |
|  |  Сулелі сүйектің басының тайуын орынына салу | 10 |
|  |  Гиппстік иммобилизацияны салу  | 50 |
|  | Тәзе буының пункциясын жасау  | 20 |
|  | Артродез, айдаршық үсті остеотомия, аутотрансплантанттарды дайындау, ампутации | 10 |
|  | Бас сүйегінің трепанациясы, аутокраниопластика, ми ішілік гематомалардыалып тастау | 5 |
|  | Компрессионнды-дистракционнды аппараттарды салу  | 3 |
|  | Интрамедуллярлы остеосинтез | 3 |
|  | Сүйекүстілік остеосинтез | 3 |
|  | Айдаршық арқылы өтетін сынықты электронды оптикалық түрлендіргіш қолдану арқылы репозиция жасау, металлоостеосинтез | 10 |
|  | Саннның жамбастан шығуы кезінде жабық орынына салу мен Тер-Егиазаров-Шептун таңғышын салу | 3 |
|  | Тері аутодермопластикасы  | 3 |
|  | Хирургиялық аурулар кезінде эндоскопиялық зерттеу әдәстері (фиброэзфагогастродуоденскопия, бронхоскопия, цистоскопия, ректомоноскопия, колоноскопия) | 30 |
|  | Ішек инвагинацисының консервативті емі  | 5 |
|  | Құрсақ қуысының алдыңғы бетінің даму ақаулары кезіндегі оталар  | 5 |
|  | Жергілікті және өткізгіштік, футлярлы анестезия | 20 |
|  | Өңешті буж арқылы кеңейту | 3 |

**Тематический учебныйплан резидентуры**

**по специальности 7R09123 –**

**«Детская хирургия»**

Выпускнику присваивается академическая степень/ присуждается квалификация **Врач детский хирург**

Длительность обучения 3 года (210 кр)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплин/модулей | Кол-во кредитов |
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин (ПД) | 204 |
| 1) | Обязательный компонент (ОК) | 196 |
| Плановая хирургия с урологией | 39 |
| Гнойная хирургия | 29 |
| Неотложная хирургия | 25 |
| Хирургия новорожденных | 19 |
| Торакальная хирургия | 19 |
| Травматология, ортопедия | 25 |
| Амбулаторно-поликлиническая хирургия | 24 |
| Эндоскопическая хирургия | 16 |
| 2) | Компонент по выбору (кв) | 8 |
| 2 | Промежуточная аттестация (ПА) | 4 |
| 3 | Итоговая аттестация (ИА) | 2 |
|  | Итог | 210 |

**Перечень наиболее распространенных заболеваний и состяний, подлежащих диагностике и лечению**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Перечень заболеваний / состояний** |
| **Урология**  |
| **1** | Гидронефроз |
| **2** | Мегауретер |
| **3** | Пузырно-мочеточниковый рефлюкс |
| **4** | Крипторхизм, анорхизм, монорхизм |
| **5** | Варикоцеле |
| **6** | Водянка оболочек яичка и семенного канатика |
| **7** | Дивертикул мочевого пузыря |
| **8** | Экстрофия мочевого пузыря |
| **9** | Гипоспадия |
| **10** | Эписпадия |
| **11** | Скрытый половой член |
| **12** | Фимоз, баланопостит, парафимоз |
| **13** | Перекрут яичка, некроз гидатиды яичка, травма яичка и мошонки, острый неспецифический орхоэпидидимит |
| **14** | Повреждения почек, мочеточника, мочевого пузыря |
| **16** | Аномалии мочевого протока |
| **17** | Врожденные аномалии почек и мочеточников (количества, расположения, взаимоотношения, структуры, величины)  |
| **17** | Нейрогенный мочевой пузырь |
|  | Мочекаменная болезнь у детей. |
| **18** | Паховая грыжа |
| **19** | Ущемленные грыжи |
| **21** | Опухали мягких тканей (атеромы,липомы, дермойдные кисты) |
| **22** | Врожденные сосудистые мальформации (гемангиомы, лимфангиомы) |
| **Гнойная хирургия** |
| **1** | Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки (пиодермия,стрептодермия, певдофрункулез, фурункул, карбункул, панариции, гнойный мастит, флегмона, абсцесс, некротическая флегмона новорожденного)  |
| **2** | Лимфадениты и аденофлегмоны |
| **3** | Острый парапроктит |
| **4** | Хронический парапроктит |
| **5** | Гнойные артриты |
| **6** | Сепсис у детей |
| **7** | Острый гематогенный остеомиелит у детей |
| **8** | Хронические остеомиелиты у детей |
| **9** | Первично – хронические формы остеомиелита |
| **10** | Абсцессы брюшной полости.  |
| **11** | Анаэробная инфекция у детей |
| **Абдоминальная хирургия**  |
| **1** | Желудочно-кишечные кровотечения |
| **2** | Повреждение полых органов брюшной полости |
| **3** | Острая кишечная непроходимость (инвагинация, тромбоз мезентеральных сосудов, спаечная кишечная непроходимость и тд) |
| **4** | Паразитарные заболевания органов брюшной полости |
| **5** | Острый панкреатит |
| **6** | Болезнь Гиршпрунга. Гиршпрунг ассоциированный энтероколит |
| **7** | Острый аппендицит  |
| **8** | Перитониты у детей  |
| **9** | Острый холецистит у детей. |
| **10** | Желчнокаменная болезнь |
| **11** | Травма и ранение органов брюшной полости, забрюшинного пространства и органов таза |
| **12** | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
| **13** |  Портальная гипертензия у детей  |
| **14** | Опухоли и объемные образования брюшной полости и забрюшинного пространства |
| **15** | Инородные тела желудочно-кишечного тракта |
| **16** | Полипы ЖКТ |
| **Торакальная хирургия** |
| **1** | Инородные тела дыхательных путей |
| **2** | Химические ожоги пищевода и дыхательных путей |
| **3** | Бронхоэктатическая болезнь |
| **4** | Острые гнойно – воспалительные заболевания легких и плевры у детей |
| **5** | Травмы и ранения органов грудной клетки у детей |
| **6** | Паразитарные заболевания легких.  |
| **7** | Ахалазия, халазия пищевода |
| **8** | Гастроэзофагиальный рефлюкс у детей |
| **9** | Гнойный медиастинит |
| **10** | Диафрагмальные грыжи у детей |
| **11** | Боковая и срединная киста шей |
| **12** | Опухоли и объемные образования органов грудной клетки и средостения |
| **Хирургия новорожденных**  |
| **1** | Атрезия пищевода  |
| **2** | Врожденная диафрагмальная грыжа у новорожденных  |
| **3** | Пороки развития лицевого и мозгового скелета |
| **4** | Пороки развития позвоночника и спинного мозга |
| **5** | Пороки развития бронхо-легочной системы |
| **7** | Тератомы |
| **8** | Врожденный пилоростеноз |
| **9** | Врожденная высокая кишечная непроходимость |
| **10** | Врожденная низкая кишечная непроходимость |
| **11** | Врожденная мальформация аноректальной области |
| **12** | Пороки развития передней брюшной стенки. Эмбриональные грыжи (омфалоцеле), гастрошизис |
| **13** | Пороки развития желчевыводящих путей |
| **14** | Некротический энтероколит у новорожденного |
| **15** | Родовая травма новорожденных |
| **16** | Эпифизарный остеомиелит у новорожденных |
| **17** |  Врожденная и приобретенная окклюзионная гидроцефалия |
| **18** | Врожденная спинномозговая грыжа |
| **19** | ОНМК у детей раннего возраста |
| **20** | Внутрижелудочковые кровоизлияния у новорожденных |
| **21** | Опухоли головного и спинного мозга у детей |
|  **Травматология**  |
| **1** | Переломы костей верхних конечностей |
| **2** | Переломы костей нижних конечностей |
| **3** | Внутрисуставные переломы и повреждения структур суставов ( черезмышелковые переломы, апофизиолизы, повреждения менисков, крестообразных связок, голеностопых связок) |
| **4** | Переломы костей позвоночника |
| **5** | Переломы костей таза |
| **6** | Травматические вывихи.  |
| **7** | Травматические вывихи суставов конечностей |
| **8** | Патологические переломы Патологические переломы на фоне врожденной патологии костей у детей (кисты костей, фиброзная дисплазия, незавершенный остеогенез, энхондроматоз, остеопетроз, мета- и диафизарная дисплазия) |
| **9** | Термические повреждения.(Ожоги. Ожоговый шок. Отморожения) |
| **10** | Электротравма |
| **11** | Комбинированная травма. Политравма. Сочетанная травма |
| **12** | Травматический шок |
| **13** | Огнестрельные ранения у детей |
| **14** | Раны мягких тканей, сосудов, нервов и сухожилия |
| **15** | Опухоли костей |
| **16** | Черепно-мозговая травма у детей  |
| **17** |  Травма спинного мозга |
| **18** | Повреждения нервных стволов периферической нервной системы |
| **Ортопедия**  |
| **1** | Врожденные патологии опорно-двигательного аппарата |
| **2** | Врожденный множественный артрогрипоз |
| **3** | Врожденные орфанные заболевания опорно-двигательного аппарата |
| **4** | Врожденные аномалии развития конечностей (амелия, агенезия, фокомелия, брахимелия). Деформации и укорочения конечностей |
| **5** | Врожденный вывих бедра |
| **6** | Врожденная мышечная кривошея |
| **7** | Врожденная косолапость |
| **8** | Врожденные аномалии пальцев кисти и стоп |
| **9** | Остеохондропатии конечностей |
| **10** | Рубцовые контрактуры суставов конечностей и келлоидные рубцы у детей |
| **11** | Врожденные и приобретенное заболевания позвоночника |

 **Практические навыки, манипуляции, процедуры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Операция / Процедура / техника** | **Количество** |
|  | Первичная хирургическая обработка ран | 20 |
|  | Очистительные, сифонные клизмы у ребенка | 10 |
|  | Зондирование и промывание желудка у ребенка | 10 |
|  | Катетеризация мочевого пузыря | 5 |
|  | Венасекция, артериясекция | 3 |
|  | Сердечно-легочная реанимация | 3 |
|  | Пункция суставов | 5 |
|  | Определение группы крови и резус фактора, принципы гемотрансфузии | 20 |
|  | Вскрытие гнойников мягких тканей | 10 |
|  | Владеет принципами формирования швов на кишечнике | 10 |
|  | Грыжесечение (паховая, пупочная) | 3 |
|  | Лапароскопическая герниорафия при паховых грыжах. | 4 |
|  | Гастростомия по Кадеру, Витцелю,  | 2 |
|  | Традиционная аппендэктомия с дренированием брюшной полости | 3 |
|  | Лапароскопическая аппендэктомия | 5 |
|  | Диагностическая лапароскопия | 5 |
|  | Циркумцизио | 5 |
|  | Операции низведения яичка | 3 |
|  | Операция Росса | 3 |
|  | Удаление инородного тела желудочно-кишечного тракта (далее – ЖКТ) и дыхательных путей | 5 |
|  | Холецистэктомия | 3 |
|  | Операция при варикоцеле | 5 |
|  | Эпицистостомия | 2 |
|  | Лучевая диагностика (Рентгенологическое, ультразвуковое исследование, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография) при врожденные пороки развития (далее – ВПР) ЖКТ и мочевыделительной системы (далее – МВС) | 20 |
|  | Ассистенция на операциях при наиболее часто встречающихся заболеваниях ВПР ЖКТ и МВС | 20 |
|  | Остановка желудочно-кишечного кровотечения | 3 |
|  | Удаление доброкачественных образований мягких тканей и костей конечностей | 5 |
|  | Остеоперфорация и промывание костномозгового канала при остром гематогенном остеомиелите | 2-3 |
|  | Пальцевое ректальное исследование | 100 |
|  | Реконструктивные операции на тонком кишечнике и толстой кишке ( резекция, формирование стомы, анастомозов) | 10 |
|  | Спленэктомия | 3 |
|  | Эхинококкэктомия печени, легких | 6 |
|  | Операции при диафрагмальных грыжах | 3 |
|  | Ушивание перфоративной язвы желудка, 12-перстной кишки | 5 |
|  | Пилоромиотомия по Фреде-Рамштедту-Веберу | 3 |
|  | Операция при травматических повреждениях органов брюшной полости и малого таза | 10 |
|  | Операция при портальной гипертензии | 2 |
|  | Нефрэктомия | 3 |
|  | Нефростомия, пиелолитотомия, цистолитотомия | 3 |
|  | Операция при кривошее | 3 |
|  | Метод Панцетти при врожденной косолапости | 5 |
|  | Оперaции при врожденной косолапости | 5 |
|  | Открытая репозиция переломов конечностей | 5 |
|  | Закрытая репозиция переломов конечностей | 20 |
|  | Реконструктивная операция на пищеводе | 5 |
|  | Операция низведения толстой кишки при болезни Гиршпрунга | 3 |
|  | Удаление, резекция копчика | 3 |
|  | Операции на легких у детей | 5 |
|  | Ушивание сердечной раны | 2 |
|  | Плевральная пункция, наложение дренажа по Бюлау | 10 |
|  | Оперативные вмешательства при острых заболеваниях органов мошонки | 30 |
|  | Устранение подвывиха головки лучевой кости | 10 |
|  | Наложение гипсовой иммобилизации | 50 |
|  | Пункция коленного сустава | 20 |
|  | Артродезирование, надмышелковая остеотомия, подготовка аутотрансплантантов, ампутации | 10 |
|  | Трепанация черепа, аутокраниопластика, удаление гематомы | 5 |
|  | Наложение компрессионно-дистракционного аппарата  | 3 |
|  | Интрамедуллярный остеосинтез | 3 |
|  | Накостный остеосинтез | 3 |
|  | Репозиция чрезмыщелкового перелома под ЭОП, металлоостеосинтез | 10 |
|  | Закрытое вправление врожденного вывиха бедра с наложением повязки по Тер-Егиазарову-Шептуну | 3 |
|  | Кожная аутодермопластика  | 3 |
|  | Эндоскопические диагностические манипуляции при различных хирургических заболеваниях (фиброэзфагогастродуоденскопия, бронхоскопия, цистоскопия, ректомоноскопия, колоноскопия) | 30 |
|  | Консервативное устранение инвагинации кишечника | 5 |
|  | Оперативное лечение при пороках развития передней брюшной стенки | 5 |
|  | Методы местной , проводниковой и футлярной анестезии | 20 |
|  | Бужирование пищевода  | 3 |

**Разработчики:**

1. Лозовой Василий Михайлович д.м.н., заведующий кафедрой детской хирургии НАО «Медицинский университет Астана».
2. Ерекешов Асылжан Абубакирович- к.м.н., ассоциированный профессор, доцент кафедры детской хирургии НАО «Медицинский университет Астана».
3. Тусупкалиев АсылбекБалашович- к.м.н., заведующий кафедрой детской хирургии НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет им. Оспанова М.».
4. Бисалиев Бауыржан Нурниязович - PhD, доцент кафедры детской хирургии НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет им. Оспанова М.».
5. Аскаров Мейрамбек Сатыбалдинович- д.м.н., профессор кафедры общей хирургии с курсом детской хирургии НАО « Карагандинский Государственный медицинский университет»
6. Кусаинов Абай Зкриевич - к.м.н., директор «Центра детской неотложной медицинской помощи» УОЗ г Алматы, заведующий кафедрой детской хирургии НАО «КазНМУ им. Асфендиярова С.Д.».
7. Момынкулов Айдар Ордабекович – к..н., доцент кафедры детской хирургии, НАО «КазНМУ им. Асфендиярова С.Д.»
8. Дуйсенов Нурлан Булатович (д.м.н., заведующего кафедрой общей хирургии с курсом детской хирургии Казахстанско-Российского медицинского университета).
9. Аликенов Казбек Куандыкович - завуч кафедры детской хирургии, ортопедии и педиатрии им. Тусуповой Д.М. НАО «Медицинский университет Семей».
10. Аубакиров Маратбек Токанович – НАО «Медицинский университет Семей», ассистент кафедры госпитальной и детской хирургии имени Тусуповой Д.М., к.м.н.
11. Ширтаев Бахытжан Керимбекович - к.м.н., заведующий отделением торакальной и детской хирургии АО «Национальный научный центр хирургии им. Сызганова А.Н.».
12. Ахтаров Кахриман Махмуджанович (детский хирург АО «НЦП и ДХ»)
13. Нурбаев Ролан Мамырович – директор ГКП на ПХВ « Алматинская региональная детская клиническая больница» ,
14. Асилбеков Улыкбек Егенович – и.о директора ГКП «Костанайская областная детская больница» УЗ Костанайской обл.,

Согласовано с Главными внештатными специалистами на заседании РОО «QAZAQSYANDYQ BALALAR HIRYRGTARY ASSOCIACIASY» **:**

1. **Нагиаманов Болат Абыкенович** - главный внештатный детский ортопед- травмотолог ДСМ РК, руководитель отдела ортопедии «Национального Научного центра материнства и детства» КФ «UMC», к.м.н.
2. **Айнакулов Ардак Жаксылыкович** - главный внештатный детский уролог ДСМ РК, заведующий урологии и трасплантации почек «Национального Научного центра материнства и детства» КФ «UMC», к.м.н.
3. **Хаиров Константин Эдуардович** - главный внештатный детский хирург ДСМ РК, руководитель хирургического блока АО «Научный центр педиатрии и детской хирургии», к.м.н.