**GYERMEKSEBÉSZET**



**SZAKORVOS KÉPZÉS BEAVATKOZÁSOKRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYRENDSZERE**

**A szakképzés időtartama: 72 hó**

**A szakképzési időtartam alatt teljesítendő részvizsgák száma: 3 db**

A 2022. szeptember 1.-től hatályos 22/2012. (IX.14.) EMMI rendeletben meghatározott, a szakvizsga letételéhez szükséges beavatkozások listája:

**Az első részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tevékenység, beavatkozás megnevezése** | **Szintezés** | | | | | **Tevékenység, beavatkozás száma** | **Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető** |
| **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** |
| **Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 év feletti gyermekek fizikális vizsgálata | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Speciális betegcsoportok vizsgálata (onkológiai, ITO, NIC) |  |  | **X** |  |  |  |  |
| CVC behelyezésében aktív részvétel |  |  |  | **X** |  | 5 | X |
| Alsó hólyag katéter bevezetése |  | **X** |  |  |  | 10 | X |
| Suprapubicus hólyag katéter bevezetése |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Gastro tubus, Mic-key Button cseréje |  | **X** |  |  |  | 2 | X |
| Tályog megnyitása |  |  | **X** |  |  | 5 | X |
| Ízületi punctio |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Műtéti sebek kötözése, sebgyógyulási zavarok akut ellátása |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Helyi érzéstelítésben történő elektív beavatkozások |  |  | **X** |  |  | 15 | X |
| Akut scrotum vizsgálata |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Akut scrotum műtéti ellátása |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Paraphimosis, balanitis ellátása |  | **X** |  |  |  | 5 | X |
| Általános penis műtétek |  |  | **X** |  |  | 3 | X |
| Speciális penis műtétek, penis plasticák, urethra képzés |  |  |  | **X** |  |  |  |
| Inguinalis hernia repositios kísérlete |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Inguinalis műtétek |  |  | **X** |  |  | 10 | X |
| Hidrosztatikus desinvaginatio |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Minden testüregi műtéti ellátás |  |  |  | **X** |  |  |  |
| Akut hasi kórképek, hasi műtétek feltárásból (appendectomia, ileus, invaginatio, Meckel, perforatio) |  |  |  | **X** |  | 4 | X |
| Diagnosztikus laparoscopia, általános laparoscopos műtétek (appendectomia, ovarium, here, cysta) |  |  |  | **X** |  | 5 | X |
| Speciális laparoscopos beavatkozások (urológia, gyomor, bél, lép) |  |  |  |  | **X** |  |  |
| Endoscopos beavatkozások |  |  |  | **X** |  | 3 | X |
| Ajak-, szájpadhasadék műtétek, szájüregi műtétek |  |  |  |  | **X** |  |  |
| Arcon végzett műtéti beavatkozások |  |  |  | **X** |  | 5 | X |
| Mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés |  |  | **X** |  |  | 1 | X |
| Mellkasi drainage |  |  | **X** |  |  | 1 | X |
| Mellűri műtétek (nyitott, thoracoscopos) |  |  |  |  | **X** |  |  |
| Általános (nem operatív) tevékenységek |  |  |  |  |  |  |  |
| Terápiás terv készítése |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Zárójelentés, ambuláns kezelőlap összeállítása |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Folyadék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisának kiszámítása és elkészítése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Védőoltás, subcután, intramuscularis injekció beadása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| PAS (pediatric appendicitis score) felmérése | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Speciális betegek vizsgálati sorának kilakítása |  |  |  | **X** |  |  |  |
| Lázlap vezetése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Antibiotikus terápia megtervezése |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Mellkas rtg indikálása, elemzése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Natív hasi felvétel, egyéb rtg felvételek indikálása, értékelése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| CT, MR vizsgálat indikálása, elemzése |  |  |  | **X** |  |  |  |
| Fájdalomcsillapítás megtervezése, dozírozása |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **Újszülött-, csecsemőkori beavatkozások** |  |  |  |  |  |  |  |
| Újszülött és csecsemő vizsgálata |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Minden, a fent leírt kompetencia egy éves kor alatti esete |  |  |  |  | **X** |  |  |
| Újszülött műtétek (oesophagus-, colo-rectalis-, urolgiai-, komplex fejlődési rendellenességek) |  |  |  |  | **X** |  |  |

**Traumatológiai kiegészítő részvizsga:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tevékenység, beavatkozás megnevezése** | **Szintezés** | | | | | **Tevékenység, beavatkozás száma** | **Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető** |
| **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** |
| **Traumatológiai beavatkozások** | | | | | | | |
| Traumás seb (kivéve harapott, lőtt) ellátása helyi érzéstelenítésben (nemesképletet nem érintő) | **X** |  |  |  |  | 20 | X |
| Traumás seb (kivéve harapott, lőtt) ellátása helyi érzéstelenítésben, altatásban (nemesképletet érintő) |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Repozíciót nem igénylő törés kezelése |  | **X** |  |  |  | 2 | X |
| Fedett repozíciót igénylő törés kezelése |  |  | **X** |  |  | 15 | X |
| Operatív töréskezelés (fedett) |  |  | **X** |  |  | 5 | X |
| Operatív töréskezelés (nyílt) |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Polytraumatizált beteg ellátása |  |  |  | **X** |  | 2 | X |
| Neurológiai eltéréssel nem jár fejsérült ellátása |  | **X** |  |  |  | 20 | X |
| Töréssel nem járó tompa végtagi sérülések ellátása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| I.fokú égési sérülés ellátása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| II. fokú, 5%-ot nem meghaladó égési sérülés akut ellátása |  | **X** |  |  |  | 10 | X |
| II. fokú, 5%-ot meghaladó égési sérülés akut ellátása |  |  | **X** |  |  | 5 | X |
| III-IV. fokú égés akut ellátása, operatív égéskezelés |  |  |  | **X** |  | 2 | X |
| Gáttáji felszínes sérülések ambulanter ellátása |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Gáttáji, mélyebb (+, -; rectum, vagina, ureter sérülés gyanúja) sérülések ellátása |  |  |  | **X** |  | 2 | X |
| Lőtt seb ellátása |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Felszínes harapott (állat, ember) seb ambulanter ellátása |  | **X** |  |  |  | 5 | X |
| Kiterjedt, mély harapott (állat, ember) seb ellátása |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Bántalmazott (akár csak gyanú) gyermek ellátása |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Mély rétegekbe nem hatoló idegentest eltávolítása ambulanter | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Mély rétegekbe hatoló idegentest eltávolítása (narkózisban) |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Részleges vagy teljes amputációval járó traumás sérülés ellátása |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Súlyos lágyrész sérülés (decollement) ellátása |  |  | **X** |  |  | 1 | X |
| Tompa hasi sérült non-operatív ellátása |  |  | **X** |  |  | 2 | X |

**A második részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tevékenység, beavatkozás megnevezése** |  | | | | | **Tevékenység, beavatkozás száma** | **Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető** |
| **Szintezés** | | | | |
| **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** |
| **Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 év feletti gyermekek fizikális vizsgálata | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Speciális betegcsoportok vizsgálata (onkológiai, ITO, NIC) |  | **X** |  |  |  |  |  |
| CVC behelyezésében aktív részvétel |  |  | **X** |  |  | 3 | X |
| Alsó hólyag katéter bevezetése | **X** |  |  |  |  | 10 | X |
| Gastro tubus, Mic-key Button cseréje | **X** |  |  |  |  | 5 | X |
| Tályog megnyitása |  | **X** |  |  |  | 10 | X |
| Ízületi punctio |  | **X** |  |  |  | 3 | X |
| Helyi érzéstelítésben történő elektív beavatkozások |  |  | **X** |  |  | 20 | X |
| Akut scrotum vizsgálata |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Akut scrotum műtéti ellátása |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Általános penis műtétek |  |  | **X** |  |  | 5 | X |
| Speciális penis műtétek, penis plasticák, urethra képzés |  |  |  | **X** |  | 2 | X |
| Inguinalis hernia repositios kísérlete |  | **X** |  |  |  | 3 | X |
| Inguinalis műtétek |  |  | **X** |  |  | 30 | X |
| Hidrosztatikus desinvaginatio |  |  | **X** |  |  | 3 | X |
| Akut hasi kórképek, hasi műtétek feltárásból (appendectomia, ileus, invaginatio, Meckel, perforatio) |  |  | **X** |  |  | 3 | X |
| Diagnosztikus laparoscopia, általános laparoscopos műtétek (appendectomia, ovarium, here, cysta) |  |  | **X** |  |  | 10 | X |
| Speciális laparoscopos beavatkozások (urológia, gyomor, bél, lép) |  |  |  | **X** |  | 3 | X |
| Endoscopos beavatkozások |  |  | **X** |  |  | 3 | X |
| Ajak-, szájpadhasadék műtétek, szájüregi műtétek |  |  |  | **X** |  | 3 | X |
| Arcon végzett műtéti beavatkozások |  |  | **X** |  |  | 5 | X |
| Mellűri műtétek (nyitott, thoracoscopos) |  |  |  | **X** |  | 2 | X |
| **Általános (nem operatív) tevékenységek** |  |  |  |  |  |  |  |
| Folyadék- és elektrolit terápia megtervezése és kivitelezése | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Infúziós pumpán keresztül adott gyógyszerek dózisának kiszámítása és elkészítése | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Lázlap vezetése | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Antibiotikus terápia megtervezése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Mellkas rtg indikálása, elemzése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| CT, MR vizsgálat indikálása, elemzése |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Fájdalomcsillapítás megtervezése, dozírozása |  | **X** |  |  |  |  |  |
| **Újszülött-, csecsemőkori beavatkozások** |  |  |  |  |  |  |  |
| Újszülött és csecsemő vizsgálata |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Minden, a fent leírt kompetencia egy éves kor alatti esete |  |  |  | **X** |  |  |  |
| Újszülött műtétek (oesophagus-, colo-rectalis-,urolgiai-,komplex fejlődési rendellenességek) |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **Traumatológiai beavatkozások** |  |  |  |  |  |  |  |
| Traumás seb (kivéve harapott, lőtt) ellátása helyi érzéstelenítésben (nemesképletet nem érintő) | **X** |  |  |  |  | 20 | X |
| Traumás seb (kivéve harapott, lőtt) ellátása helyi érzéstelenítésben, altatásban (nemesképletet érintő) |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Repozíciót nem igénylő törés kezelése |  | **X** |  |  |  | 20 | X |
| Fedett repozíciót igénylő törés kezelése |  |  | **X** |  |  | 15 | X |
| Operatív töréskezelés (fedett) |  |  | **X** |  |  | 5 | X |
| Operatív töréskezelés (nyílt) |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Polytraumatizált beteg ellátása |  |  |  | **X** |  | 2 | X |
| Neurológiai eltéréssel nem járó fejsérült ellátása |  | **X** |  |  |  | 20 | X |
| Töréssel nem járó tompa végtagi sérülések ellátása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| I.fokú égési sérülés ellátása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| II. fokú, 5%-ot nem meghaladó égési sérülés akut ellátása |  | **X** |  |  |  | 10 | X |
| II. fokú, 5%-ot meghaladó égési sérülés akut ellátása |  |  | **X** |  |  | 5 | X |
| III-IV. fokú égés akut ellátása, operatív égéskezelés |  |  |  | **X** |  | 2 | X |
| Gáttáji felszínes sérülések ambulanter ellátása |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Gáttáji, mélyebb (+,-; rectum, vagina, ureter sérülés gyanúja) sérülések ellátása |  |  |  | **X** |  | 2 | X |
| Lőtt seb ellátása |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Felszínes harapott (állat, ember) seb ambulanter ellátása |  | **X** |  |  |  | 5 | X |
| Kiterjedt, mély harapott (állat, ember) seb ellátása |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Bántalmazott (akár csak gyanú) gyermek ellátása |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Mély rétegekbe nem hatoló idegentest eltávolítása ambulanter | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Mély rétegekbe hatoló idegentest eltávolítása (narkózisban) |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Részleges vagy teljes amputációval járó traumás sérülés ellátása |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Súlyos lágyrész sérülés (decollement) ellátása |  |  | **X** |  |  | 1 | X |
| Tompa hasi sérült non-operatív ellátása |  |  | **X** |  |  | 2 | X |

**A harmadik részvizsgával rendelkező által ellátható feladatok:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tevékenység, beavatkozás megnevezése** | **Szintezés** | | | | | **Tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma** | **Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető** |
| **I.** | **II.** | **III.** | **IV.** | **V.** |
| **Általános gyermeksebészeti beavatkozások (egy éves életkor felett)** |  |  |  |  |  |  |  |
| Suprapubicus hólyag katéter bevezetése |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Tályog megnyitása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Akut scrotum műtéti ellátása |  |  | **X** |  |  | 1 | X |
| Paraphimosis, balanitis ellátása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Speciális penis műtétek, penis plasticák, urethra képzés |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Inguinalis hernia repositios kísérlete | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Inguinalis műtétek |  |  | **X** |  |  | 40 | X |
| Speciális laparoscopos beavatkozások (urológia, gyomor, bél, lép, tumor) |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Ajak-, szájpadhasadék műtétek, szájüregi műtétek |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| Mellkasi punctio vagy ebben aktív segédkezés |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Mellkasi drainage |  | **X** |  |  |  |  |  |
| **Általános (nem operatív) tevékenységek** |  |  |  |  |  |  |  |
| Terápiás terv készítése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Speciális betegek vizsgálati sorának kilakítása |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Antibiotikus terápia megtervezése | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Mellkas rtg indikálása, elemzése | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Natív hasi felvétel, egyéb rtg felvételek indikálása, értékelése | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Fájdalomcsillapítás megtervezése, dozírozása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **Újszülött-, csecsemőkori beavatkozások** |  |  |  |  |  |  |  |
| Újszülött és csecsemő vizsgálata | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Minden, a fent leírt kompetencia egy éves kor alatti esete |  |  |  | **X** |  |  |  |
| Újszülött műtétek (oesophagus-, colo-rectalis-, urolgiai-, komplex fejlődési rendellenességek) |  |  | **X** |  |  | 2 | X |
| **Traumatológiai beavatkozások** |  |  |  |  |  |  |  |
| Fedett repozíciót igénylő törés kezelése |  | **X** |  |  |  |  |  |
| Neurológiai eltéréssel nem jár fejsérült ellátása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Gáttáji felszínes sérülések ambulanter ellátása | **X** |  |  |  |  |  |  |
| Gáttáji, mélyebb (+,-; rectum, vagina, ureter sérülés gyanúja) sérülések ellátása |  |  | **X** |  |  |  |  |
| Felszínes harapott (állat, ember) seb ambulanter ellátása | **X** |  |  |  |  |  |  |

**Szakvizsgáig kötelező műtétek:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Beavatkozás típusa** | **Esetszám** | |
| **Műtét** | **Asszisztálás** |
| Általános gyermeksebészeti beavatkozások |  |  |
| Inguinalis műtétek (hernia, hydrocele, retentio testis) - (ebből \*N minimál invazív) | 100 | - |
| Hasfali sérvek műtétei (umbilicalis supraumbilicalis, epigastrialis) | 10 | - |
| Appendectomia – (min. 15 minimál invazív) | 30 | - |
| Acut scrotum műtétek (testicularis torsio, Morgagni hydatida) | 5 | 5 |
| Circumcisio, Fityma plasztika | 10 | - |
| Traumatológiai műtétek |  |  |
| Fedett osteosynthesis (TEN, K-drótos tűzés, csavar) | 5 | 10 |
| Nyílt műtéti osteosynthesis (ORIF) | 2 | 5 |
| Ín-, idegvarrat | 2 | 3 |
| Bőrtranszplantáció | 5 | 5 |
| Plasztikai és kézsebészeti műtétek |  |  |
| Ajak-, szájpadplasztika | 2 | 5 |
| Nyaki fistula, cysta kiírtása | 2 | 3 |
| Z-lebeny plasztika, ínhüvely bemetszés, számfeletti ujj eltávolítása, syndactylia szétálasztása | 3 | 3 |
| Hasi műtétek |  |  |
| Pyloromyotomia - (min. 2 minimál invazív) | 5 | 5 |
| Ileus műtétje (stoma felhelyezése, desinvaginatio, adhaesiolysis) | 3 | 3 |
| Bélresectio, anastomosis, stoma-zárás | 3 | 5 |
| GER, Hirschsprung betegség, IBD, polyposis definitív műtéte | 2 | 5 |
| Tumor exstirpatio (hasi, retroperitonealis, mellkasi) - (ebből minimál invazív) | 1 | 3 |
| Hydrostaticus desinvaginatio | 3 | 5 |
| Újszülött műtétek |  |  |
| Oesophagus atresia, congenitalis lobalis emphysema, tüdő adenomatoid malformatio, rekeszsérv - (ebből minimál invazív) | 1 | 5 |
| Omphalocele, gastroschisis, | 2 | 5 |
| Vékonybél (duodenum is) obstructio, stoma-felhelyezés, újszülöttkori perinealis műtét (mini Pena) | 2 | 5 |
| Urogenitalis beavatkozások |  |  |
| Nephrectomia (zsugorvese, dysplasias vese, multicystás vese, heminephro-ureterectomia) - (min. 1 minimál invazív) | 2 | 4 |
| Pyelonplasztika, ureter-neoimplantatio - (ebből \*N minimál invazív) | 3 | 6 |
| Urethro-cystoscopia, diagnosztikus és terápiás | 10 | 10 |
| Nephrostomiás katéter behelyezése, suprapubicus katéter behelyezése, vesicostomia, ureterocutoneostomia | 2 | 5 |
| Ovarialis cysta, tumor, torsio műtétje - (ebből \*N minimál invazív) | 2 | 3 |
| Hypospadiasis, neourethra képzése | 2 | 6 |
| Varicocele műtéte - (min. 1 minimál invazív) | 2 | 5 |
| Egyéb thoracoscopos, laparoscopos beavatkozások | 10 | 10 |

**Külön beavatkozási lista tartozik a sürgősségi betegellátó osztályon, a mentőszolgálatnál töltendő gyakorlat, valamint az intenzív terápiás osztályon letöltendő gyakorlatokhoz, ezért amennyiben a képzés tartalmazza ezeket az elemeket, úgy a honlapon elérhető külön beavatkozási listákon szereplő elemeket is teljesíteni és igazolni szükséges.**