

2024.



*Szegedi Tudományegyetem
Kossuth Zsuzsanna Technikum és
Szakképző Iskola*

**PERIOPERATÍV SZAKASSZISZTENS -
MŰTÉTI SZAKASSZISZTENS
szakmairány szakmai követelményei**

Ágazati alapoktatás szakmai alapkövetelményeit és a Szakirányú oktatás szakmai követelményeit (11.-12. évfolyam) nem tartalmazza

5 0910 03 07
FELNŐTTOKTATÁS

Jóváhagyta:
Horváth Levente Attila
igazgató

Érvényes:
2024.09.01-től



TARTALOM

| | |
|---|----|
| 1. A szakma alapadatai | 3 |
| 2. A képzés szerkezete és tartalma | 4 |
| 3. Tanulási területek részletes szakmai tartalma és kompetenciák..... | 9 |
| Tantárgy: Gyermekgyógyászat klinikuma..... | 9 |
| Tantárgy: Oxiológia..... | 12 |
| Tantárgy: Transzfúzió..... | 18 |
| Tantárgy: Egészségügyi asszisztensi feladatok | 20 |
| Tantárgy: Egészségügyi asszisztálás gyakorlata | 26 |
| Tantárgy: Fertőtlenítés, sterilizálás..... | 35 |
| Tantárgy: Aneszteziológiai szakambulancia szerepe | 40 |
| Tantárgy: Aneszteziológiai alapismeretek és élettani, kórélettani alapok..... | 43 |
| Tantárgy: A regionális anesztezia jellemzői..... | 47 |
| Tantárgy: Műtéti beavatkozás alapjai, műtéttani alapelvek | 50 |
| Tantárgy: Perioperatív, postoperatív betegellátás..... | 54 |
| Tantárgy: Perioperatív, postoperatív ellátás gyakorlata | 57 |
| Tantárgy: Bevezetés az intervenciós ellátásba | 61 |
| Tantárgy: Kontrasztanyag- és gyógyszerismeret..... | 63 |
| Tantárgy: Fizikai alapok, sugárvédelem..... | 65 |
| Tantárgy: Intervenció gyakorlat | 67 |
| Tantárgy: Műtéttani alapelvek..... | 69 |
| Tantárgy: Sebészet..... | 71 |
| Tantárgy: Mellkas sebészet..... | 75 |
| Tantárgy: Szív-érsebészet..... | 78 |
| Tantárgy: Traumatológia, ortopédia | 82 |
| Tantárgy: Nőgyógyászat-szülészeti | 88 |
| Tantárgy: Urológia..... | 91 |
| Tantárgy: Kisklinikumok..... | 93 |

1. A SZAKMA ALAPADATAI

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Egészségügy
- 1.2 A szakma megnevezése: Perioperatív szakasszisztens
- 1.3 A szakma azonosító száma: 5 0910 03 07
- 1.4 A szakma szakmairányai: **Műtéti szakasszisztens**
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Egészségügy ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —
- 1.9. Szakmai oktatás (ágazati alapoktatás és szakirányú oktatás együttes) foglalkozásainak száma (egybefüggő szakmai gyakorlat nélkül):
 - 1.9.1. Tanulói jogviszonyban: 6 éves technikumi oktatásban legalább 3200 óra megtartott foglalkozás (közismereti tartalom nélkül), 3 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 3200 óra megtartott foglalkozás.
- 1.10. Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi, oktatásban: 600 óra. Kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben: 320 óra. A szakmai oktatás teljes időtartama tanulói és felnőttképzési jogviszonyban egyaránt az 1.9 és 1.10 pontok alatti oktatási idők összege.

A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR név, szám: Általános egészségügyi asszisztens, 3321

FEOR megnevezés: Műtéti szakasszisztens

2. A KÉPZÉS SZERKEZETE ÉS TARTALMA

A programtervvel kitöltött időkeret a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

A szabad sáv szakmai tartalmáról a szakképző iskola szakmai programjában kell rendelkezni.

Az elmélet és a gyakorlat a dokumentumban nem kerül élesen elválasztásra. A cél az, hogy lehetőség legyen a gyakorlat során is elméletet oktatni, hatékonyabbá téve ezzel az oktatást. Az egyes tantárgyaknál történik annak meghatározása, hogy a tantárgy teljes tartalmát tekintve az órakeretnek minimálisan hány százalékát kell gyakorlati körülmények között (tanműhelyben, termelőüzemben stb.) oktatni. Ez az adott tantárgy egészének gyakorlatigényességét mutatja, és minél magasabb ez az arány, annál inkább ösztönöz az elméleti tudáselemek gyakorlatba ágyazottan történő oktatására.

A programtervben meghatározott tantárgyak, témakörök és a benne foglalt meghatározások (oktatók, elmélet/klinikai szimulációs gyakorlat/klinikai gyakorlat, óraszámok) kötelező érvényűek.

Jelen programterv megvalósítása során törekedni kell a tantárgyaknál nevesített oktatók alkalmazására, azonban amennyiben nem tud biztosítani megfelelő végzettségű szakembert az intézmény, átmenetileg alkalmazhat olyan felsőfokú végzettséggel és szakmai gyakorlattal rendelkező oktatót is, aki az adott tantárgyból (témakörből) felsőfokú tanulmányai alatt szigorlatot tett és ennek tényét hitelt érdemlően igazolni tudja.

Jelen programterv megvalósítása során a szakképző intézményeknek, a képzési tartalom maradéktalan megtartása mellett van lehetősége a tantárgyak összevonására. A tantárgyak összevonását a szakmai programban szükséges rögzíteni.

Jelen programterv megvalósítása során a gyakorlatorientált tantárgyak tanítását csoportbontásban szükséges megszervezni. A csoportbontásra, a gyakorlati óraszám arányára, valamint a képzési helyszínre vonatkozó előírásokat a szakmai programban szükséges meghatározni.

A kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítés során az ágazati alapoktatáshoz tartozó tantárgyak oktatását a szakmai oktatás első félévében kell megszervezni.

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtési szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
 FELNŐTTOKTATÁS
 2024. szeptember 01.-től

Érvényes: 2024.09.01-től 14. ÉVFOLYAM

| | Kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben felnőttképzés - 14-15 évfolyam 5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens-műtési szakasszisztens | Elmélet és gyakorlat | Elmélet | | Gyakorlat | | I. félév 378 óra/18 hét | II. félév 378 óra/18 hét | I. félév | | | | II. félév | | | | | |
|--|--|-----------------------------|------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|--|--|
| | | | iskolai | DK | iskolai | DK | | | konzultáció | digitális | DK | | konzultáció | digitális | DK | | | |
| | | | | | | | | | | | elmélet | gyakorlat | | | elmélet | gyakorlat | | |
| | egészségügy ágazat | 756 | 180 | 120 | | 456 | 378 | 378 | 80 | 10 | 288 | | | 80 | 10 | 288 | | |
| | Osztályfőnöki | 18 | 18 | | | | 9 | 9 | 5 | 4 | | | | 5 | 4 | | | |
| | Munkavállalói idegen nyelv | 18 | 18 | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | | | | |
| Perioperatív asszisztens speciális ismeretei | Gyermekgyógyászat klinikuma | 36 | 36 | | | | 18 | 18 | 15 | 3 | | | | 18 | | | | |
| | Oxiológia | 54 | | 16 | | 38 | 54 | | | | 54 | 16 | 38 | | | | | |
| | Transzfúzió | 54 | | 4 | | 50 | 54 | | | | 54 | 4 | 50 | | | | | |
| | Egészségügyi asszisztensi feladatok | 54 | | 24 | | 30 | 54 | | | | 54 | 24 | 30 | | | | | |
| | Egészségügyi asszisztálás gyakorlata | 72 | | | | 72 | 72 | | | | 72 | 0 | 72 | | | | | |
| Fertőtlenítés, sterilizálás | 54 | | 12 | | 42 | 54 | | | | 54 | 12 | 42 | | | | | | |
| Perioperatív, postoperatív ellátás szakasszisztensének | Aneszteziológiai szakambulancia szerepe | 36 | 36 | | | | 18 | 18 | 18 | | | | | 15 | 3 | | | |
| | Aneszteziológiai alapismeretek és élettani, kórélettani alapok | 36 | 36 | | | | 18 | 18 | 18 | | | | | 15 | 3 | | | |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
 FELNŐTTOKTATÁS
 2024. szeptember 01.-től

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|----|----|----|----|
| | A regionális anesztezia jellemzői | 36 | 36 | | | 18 | 18 | 15 | 3 | | | | 18 | | | |
| | Műtéti beavatkozás alapjai, műtéti alapelvek | 72 | | 12 | 60 | | 72 | | | | | | | 72 | 12 | 60 |
| | Perioperatív, postoperatív betegellátás | 36 | | 12 | 24 | | 36 | | | | | | | 36 | 12 | 24 |
| | Perioperatív, postoperatív ellátás gyakorlata | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | 0 | 36 |
| Intervenció szakasszisztens feladatok | Bevezetés az intervenció ellátásba | 36 | | 12 | 24 | | 36 | | | | | | | 36 | 12 | 24 |
| | Kontrasztanyag- és gyógyszerismeret | 36 | | 24 | 12 | | 36 | | | | | | | 36 | 24 | 12 |
| | Fizikai alapok, sugárvédelem | 36 | | 4 | 32 | | 36 | | | | | | | 36 | 4 | 32 |
| | Intervenció gyakorlat | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | 0 | 36 |
| Műtéti | Műtéti alapelvek | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sebészet | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mellkas sebészet | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Szív-érsebészet | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Traumatológia, ortopédia | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Kisklinikai műtéti | Nőgyógyászat-szülészet | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Urológia | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kisklinikumok | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Egybefüggő szakmai gyakorlat: | 96 | | | | | | | | | | | | | | |

2024. szeptember 01-től 15. ÉVFOLYAM

3. TANULÁSI TERÜLETEK RÉSZLETES SZAKMAI TARTALMA ÉS KOMPETENCIÁK

Tantárgy: Gyermekgyógyászat klinikuma

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|--|
| 3.8.1.6.1 A gyermekbetegek ellátásának sajátosságai Betegfogadás, betegfelvétel a gyermekosztályon A gyermek beteggel való kapcsolatfelvétel sajátosságai A gyermekek ellátásának kompetenciaszintjei Betegbiztonság a gyermek betegek ellátásában Bántalmazott gyermek felismerése | nincs duális képzőhelyi elméleti oktatás – csak gyakorlati oktatás zajlik a duális képzőhelyen |
| 3.8.1.6.2 Leggyakoribb veleszületett betegségek Magzati ártalmak Fejlődési rendellenességek Génhibák | |
| 3.8.1.6.3 Újszülöttkori betegségek és kóros állapotok Szülési sérülések Újszülöttkori hypoxia Az újszülött vérzései betegségei Kóros újszülöttkori sárgaság Az újszülött fertőző betegségei Hirtelen csecsemőhalál (SIDS) | |
| 3.8.1.6.4 Leggyakoribb légzőrendszeri betegségek gyermekkorban Felső légúti betegségek Alsó légúti betegségek A tüdő betegségei Szövődmények | |
| 3.8.1.6.5 A leggyakoribb szívbetegségek és vérképző rendszeri betegségek gyermekkorban Veleszületett szívbetegségek | |

| | |
|---|--|
| <p>Szerzett szívbetegségek Anémiák Leukémiák 3.8.1.6.6 Emésztőrendszeri betegségek gyermekkorban Az emésztőrendszer betegségei Anyagcsere betegségek Hányással, hasmenéssel járó kórképek Hasfájással járó kórképek 3.8.1.6.7 Idegrendszeri és fertőző betegségek gyermekkorban Idegrendszeri betegségek Neurológiai és pszichiátriai kórképek gyermekkorban Idegrendszeri fertőző betegségek Fertőzések (bakteriális, vírusos, gombák okozta) Kiütéssel járó fertőző betegségek Fejtetvesség, rühesség 3.8.1.6.8 A húgyutak és az endokrin rendszer betegségei Vesebetegségek és húgyuti fejlődési rendellenességek Szerzett vese és húgyuti betegségek Vesebetegségek és szerzett hormonbetegségek gyermekkorban Diabetes mellitus 3.8.1.6.9 A lázzal járó állapotok és a fájdalom gyermekkorban A láz okai, tünetei, lázcsillapítás, lázas görcsroham A fájdalom okai, tünetei és észlelése gyermekkorban.</p> | |
|---|--|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|---|--|---|---|
| Betegvizsgálatot, betegmegfigyelést végez | A gyermekbetegségek sajátosságai | Teljesen önállóan | Empatikusan, etikusan, segítőkészen a kliens érdekeit és szükségleteit szem előtt tartva vesz részt az ellátásban, munkájára és önmagára igényes, tiszta, ápolt megjelenésű, tudását folyamatosan bővíti, fogékony az innovatív eljárásokra és alkalmazásukra | |
| Felismeri a beteg állapotváltozásait, állapotváltozás esetén jelzi azt. | A gyermekbetegségek sajátosságai, valamint az állapotváltozások kritérium és riasztási rendszere | Teljesen önállóan | | |
| Újszülöttet gondoz. | Az újszülöttkori betegségek és kóros állapotok | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Lázás gyermeket gondoz. | A lázzal járó gyermekkori betegségek | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Hányós, hasmenéses gyermeket gondoz | A hányással, hasmenéssel járó gyermekkori betegségek | Teljesen önállóan | | |
| Fájdalom korspecifikus felmérése, csillapítása a kompetenciák megfelelő betartásával. Fájdalommal járó gyermekkori betegségekkel küzdő gyermeket gondoz. | A fájdalommal járó gyermekkori betegségeket, a fájdalom felismerésének és csillapításának asszisztensi vonatkozásai | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Gyermekkori fertőző betegségben szenvedő gyermeket gondoz. | A gyermekkori fertőző betegségek | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Oxiológia

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.8.2.6.1 Újraélesztés Újraélesztés indikációi, indikációs köre, szövődményei, valamint a lehetséges kimenetele, ALS, BLS, X-BLS, AED, helyszíni újraélesztés, újraélesztésben alkalmazott gyógyszerek, légút biztosítása, RSI fogalma kivitelezése,</p> <p>3.8.2.6.2 Légzésvavarok Légúti idegen test, pseudocroup, epiglottitis, gégeödéma, alsó légutak szűkülete, COPD exacerbációja. okok, felosztás, tünetek, diagnosztika, prognózis, betegségenkénti terápia.</p> <p>3.8.2.6.3 Keringési elégtelenség A keringési elégtelenség fogalma, a szívelégtelenség felosztása, tünetei, a cor pulmonale, tüdőembólia, asztma cardiale, tüdőödéma jellemzői, kialakulásának okai, tünetei, a keringési elégtelenségben használatos fizikális, eszközös és laboratóriumi vizsgálómódszerek, a shellong és a HUTT teszt, a szívelégtelenség kezelésében alkalmazott gyógyszerek</p> <p>3.8.2.6.4 Keringésmegállás A keringésmegállás okai (légzési és keringési), az irreverzibilis okok (4H, 4T) kezelésének lehetőségei (lélegeztetés, O₂ terápia, folyadékpótlás, metabolikus eltérések rendezése, hipotermia kezelése, antidotumok, fibrinolízis), a pitvari és kamrai ritmuszavarok okai, tünetei, EKG képének jellemzői (szinusz tahikardia, bradikardia, pitvafibrilláció, AV blokkok, kamrai tahikardia, kamrafibrilláció), ritmuszavarok diagnosztikája (12 elvezetéses EKG), a szívritmuszavarok kezelésében alkalmazott gyógyszerek (antiaritmiás szerek, paraszimpatolitikumok, katekolaminok) és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, a ritmuszavarok kezelésének egyéb módjai (gyógyszeres vagy elektromos kardioverzió), az acut coronaria syndroma tünettana, diagnózisának felállítása, a kórkép gyakori szövődményei, a myocardialis infarctus laboratóriumi, EKG valamint koronária intervenció eltérési, az ACS és a</p> |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műteti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>STEMI ellátásának protokollja, a leggyakoribb szövődmények megelőzésének lehetőségei, az akut koronária szindróma kezelésében alkalmazott gyógyszerek</p> <p>3.8.2.6.5 Gastrointestinalis betegségek 3.8.2.6.5 Gastrointestinalis betegségek</p> <p>Az ileusok patofiziológiája, tünetei, felosztása, A traumák okozta akut hasi katasztrófák okai, tünetei, a kórkép lehetséges diagnosztikai lehetőségei (UH, CT), Az ileus kezelésében alkalmazott gyógyszerek (paraszimpatikomimetikumok, antibiotikumok), Az oesophagus varix vérzés, a gyomor- és nyombél perforáció és vérzés definíciója, a kórképek okai, tünetei, A Helicobacter pylori jelentősége, a lehetséges diagnosztikai teendők (endoscopia), A gyomorfekély és az oesophagus varix vérzés kezelésében alkalmazott gyógyszerek (H2 receptor blokkolók, protonpumpa gátlók, antibiotikumok, antidiuretikumok) és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, Az oesophagus varix vérzés eszközös terápiája, Az akut colecystitis és cholangitis, valamint az akut hepatitis fogalma, a kórképek lehetséges okai, tünetei, a lehetséges diagnosztikai vizsgálómódszerek (UH, ERCP), a kórképet jellemző normálértékek, Az icterus felosztása, okai, jellegzetes jelei (vér, vizelet, széklet), elkülönítési módjai, Az akut colecystitis és cholangitis, valamint az akut hepatitis kezelésében alkalmazott gyógyszerek (antibiotikumok, antivirális szerek, ozmotikus diuretikumok) és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, Az alsó gastrointestinalis vérzés és az akut pancreatitis lehetséges okai, felosztása, a kórkép tünetei, a vér színének jellemzői, A hasnyálmirigy gyulladás kialakulásának mechanizmusa, a lehetséges diagnosztikus eljárások, a beteg előkészítésének főbb szempontjai (UH, ERCP), az alsó gastrointestinalis traktus vérzésének és az akut pancreatitis prehospitális ellátása.</p> |
|--|---|

3.8.2.6.6 Traumatológia, polytrauma

A traumatológiai fejsérülések, gerincsérülések felosztása, lehetséges okai, tünetei, a különböző sérülések diagnosztikus lehetőségei és jelentősége (fizikális vizsgálat, RTG), a traumatológiai fejsérülés és gerincsérülés prehospitális ellátásának menete, célja, a gerincsérült beteg szállításának szempontjai, a „kármentő sokktalanítás” és az „arany óra” kifejezések jelentése, a polytraumatizált beteg esetében használható diagnosztikus módszerek (NISS és RTS skála, RTG, CT, MR, UH, az akut ellátás triászra polytraumatizált beteg esetében, valamint a két helyszíni ellátási irányelv („scoop-and-run” és „stay-and-play”), az első és másodlagos észlelés irányelvei, lépései az ellátás során, a rándulás, törés ficam, sebzések fogalma, okai, tünetei, felosztása, a sebzések fajtái, jellemzése, a lehetséges diagnosztikai eljárások (fizikális vizsgálat, RTG), a különböző sérülések prehospitális ellátásának ismérvei, a nyugalomba helyezés szabályai, az artériás, vénás és kapillaris vérzés ellátása (szorító-, nyomó-, fedőkötés).

3.8.2.6.7 Homeosztázis zavarok

A diabeteses ketoacidózis és a hipoglikémiás kóma definíciója, okai, jellemző tünetei, leggyakoribb szövődményei, az észlelés, felismerés legfontosabb ismérvei, a leggyakrabban alkalmazott diagnosztikai módszerek (fizikális vizsgálat, vércukormérés), a diabeteses ketoacidózis és a hipoglikémiás kóma kezelésében alkalmazott gyógyszerek (inzulin, cukor oldat) és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, a diabeteses ketoacidózis és a hipoglikémiás kóma sürgősségi ellátása, a hipovolémia és a hipoxia fogalma, okai, jellemző tünetei, leggyakoribb szövődményei, az észlelés, felismerés legfontosabb ismérvei, a lehetséges diagnosztikai módszerek (pulzoximetria, laboratóriumi vizsgálat), a hipovolémia és a hipoxia sürgősségi ellátása a hipovolémia kezelésében alkalmazott gyógyszerek (folyadék- és elektrolit pótlás) és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, a PH fogalma, a gyenge és fix savakat, valamint szerepük, az acidózis és alkalózis definíciója, a vér pufferrendszerei, és a pH állandóság biztosításában résztvevő szervek és működésük (tüdő, vese, máj), az acidózis és alkalózis következményei, a sav-bázis egyensúlyának zavarai (respiratórikus acidózis és alkalózis, metabolikus acidózis és alkalózis), ezek

| | |
|--|---|
| | <p>leggyakoribb okai, tünetei, veszélyei és fiziológiás kompenzáló mechanizmusai, a diagnosztikus lehetőségek a só és vízháztartás, illetve sav-bázis egyensúlyzavarok kimutatására (az astrup mintavétel formái, laboratóriumi vér és vizeletvizsgálatok, kapnográfia, CVP, vérnyomás, fizikális eltérések), a sav-bázis zavarok kezelésében alkalmazott gyógyszerek (orális rehidratáló készítmények, parenterális folyadék- és elektrolit pótlást), és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, a hipo- és hiperkalémia, hipo- és hiperkalcémia, hipo- és hipermagnesaemia definíciója, okai, jellemző tünetei (EKG jeleit), leggyakoribb szövődményei, az észlelés, felismerés legfontosabb ismérvei, a leggyakrabban alkalmazott diagnosztikai módszerek (EKG, laborvizsgálat), a hipo- és hiperkalémia, hipo- és hiperkalcémia, hipo- és hipermagnesaemia kezelésében alkalmazott gyógyszerek (elektrolit pótlás), és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, a hipo- és hipertermia fogalma, felosztása, okai, jellemző tünetei (EKG jeleit), leggyakoribb szövődményei, az észlelés, felismerés legfontosabb ismérvei, a leggyakrabban alkalmazott diagnosztikai módszerek (hőmérséklet mérés), a hypo- és hypertermia sürgősségi terápiája, az aktív és passzív melegítési módok, és azok menete, a betegről való hőelvonás lehetőségei.</p> <p>3.8.2.6.8 Stroke</p> <p>A WHO szerinti magas vérnyomás definíciója, csoportosítása, és a magas vérnyomás szövődményei, az átmeneti és tartós vérnyomásemelkedés okai, az etiológiai osztályozás (primer és szekunder hipertóniák okai), a hipertóniás krízis panaszai, tünetei, a hipertenzió diagnosztizáláshoz szükséges vizsgálati módszerek (ABPM, vérnyomásmérés), a hipertónia kezelésében alkalmazott gyógyszerek (antihipertenzív szerek), és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, a hipertónia oxológiai vonatkozásai, a hipertóniás krízis gyógyszeres kezelésének alapjai, a Stroke osztályozását etiológia és patogenezis alapján: 1. vérzéses stroke és típusai, 2. isémiás stroke, (a tünetek kialakulásának dinamikája szerint utóbbi kórformái, a diagnosztikus lehetőségek agyi vaszkuláris történések tisztázására (CT, MR, arteriográfia), a stroke kezelésében alkalmazott gyógyszereket (ozmotikus diuretikumok, trombolitikumok, antikonvulzív</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>szerek), és azok hatásmechanizmusai, indikációi, kontraindikációi, mellékhatásai, főbb készítmények, a stroke-s beteg akut ellátásának lépései, az agyi vaszkuláris rizikó mérési lehetőségei, terápiája.</p> <p>3.8.2.6.9 Toxikológia</p> <p>A gázmérgezések lehetséges okai. A mérgezett beteg akut ellátásának szempontjai. A lehetséges késői szövődmények. A különböző gázmérgezések tünetei (klórgáz mérgezés, szén-dioxid mérgezés, szén-monoxid mérgezés). A mérgezés esetén további felszívódás megakadályozására (gyomortartalom kiürítése) és a kiürülés gyorsítására (forszírozott diurézis) alkalmazható lehetőségek. A különböző gázmérgezések speciális terápiái (klórgáz mérgezés, szén-dioxid mérgezés, szén-monoxid mérgezés). A toxikológiai alapfogalmak (behatolási kapu, koncentráció). A gyógyszermérgezések lehetséges okai. A mérgezett beteg akut ellátásának szempontjai. A lehetséges késői szövődmények. A különböző gyógyszermérgezések tünetei (antidepresszáns mérgezés, altatószer mérgezés, digitális mérgezés, paracetamol mérgezés). A különböző gyógyszermérgezések speciális terápiái (antidepresszáns mérgezés, altatószer mérgezés, digitális mérgezés, paracetamol mérgezés). A marószer mérgezések lehetséges okai. A mérgezett beteg akut ellátásának szempontjai. A lehetséges késői szövődmények. A különböző marószer mérgezések tüneteit (sav, lúg). A mérgezés esetén további felszívódás megakadályozására (aktív szén) és a kiürülés gyorsítására (hemoperfúzió) alkalmazható lehetőségek. A különböző marószer mérgezések speciális terápiái (sav, lúg). Az ipari oldószer és növényvédőszer mérgezések lehetséges okai. A mérgezett beteg akut ellátásának szempontjai. A lehetséges késői szövődmények. A különböző ipari oldószer és növényvédőszer mérgezések tünetei (etanol, metil-alkohol, alkil foszfát mérgezés). A különböző ipari oldószer és növényvédőszer mérgezések speciális terápiái (etanol, metil-alkohol, alkil foszfát). A gombamérgezések lehetséges okai. A mérgezett beteg akut ellátásának szempontjai. A drogmérgezések lehetséges okai. A különböző drogmérgezések speciális terápiáját (amfetamin származékok, heroin, kokain).</p> |
|--|--|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| Felismeri az életet veszélyeztető kórképeket | ABCD betegvizsgálat | Instrukció alapján részben önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Használja az oxiológiában használatos eszközöket (defibrillátor, EKG készülék, PM készülék típusai stb.) |
| Elvégzi az újraélesztést | ALS-t, BLS-t formái | Instrukció alapján részben önállóan | | Használja az oxiológiában használatos eszközöket (defibrillátor, EKG készülék, PM készülék típusai stb.) |
| Felismeri a légzési zavarokat, keringési elégtelenség tüneteit. | A légzés, keringés zavarai | Instrukció alapján részben önállóan | | Használja az oxiológiában használatos eszközöket (defibrillátor, EKG készülék, PM készülék típusai stb.) |
| Traumatológiai, polytraumatizált beteg ellátásában részfeladatokat lát el | Tarumatológiai fogalmak | Irányítással | | Használja az oxiológiában használatos eszközöket (defibrillátor, EKG készülék, PM készülék típusai, monitorizálás stb.) |
| Értékeli a beteg homeosztázisával kapcsolatos értékeket | Vérgázanalízis | Instrukció alapján részben önállóan | | Használja az oxiológiában használatos eszközöket, asztrup készülék |
| Stroke-os beteget ellát | Stroke tünetei, diagnosztikus értékei | Irányítással | | Használja az oxiológiában használatos eszközöket, alvadológia, CT |
| Mérgezett, alkoholos befolyásolt beteget felismeri | Toxikológia alapjai | Irányítással | | Használja az oxiológiában használatos eszközöket |

Tantárgy: Transzfúzió

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|--|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | 3.8.3.6.1 Vércsoportok AB0 és Rh csoportok kialakulása, történeti áttekintés Más vércsoportok ismerete Vércsoportok fontossága Vércsoportok földrajzi eltérései 3.8.3.6.2 Szabályok Etikai és jogi szabályozás a transzfúziók ismeretében Transzfúzió és a vallás 3.8.3.6.3 Transzfúzió eszközei Vércsoportmeghatározás eszközei, kivitelezése Transzfúzió, mint szervdonáció A transzfundálás lehetséges módjai, kivitelezési formái 3.8.3.6.4 A vérgyűjtés fajtái Autotranszfúzió módjai, szabályai és kivitelezése Vérgyűjtés a pre-, peri- és posztoperatív időszakban 3.8.3.6.5 Vérkészítmények A napjainkban alkalmazott készítmények ismertetése |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|---|
| Betegdokumentációt végez | Vércsoportok alkalmazásának fontossága | Irányítással | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Ismerje az Országos Vérellátó Szolgálat informatikai, medikai rendszereit |
| Vércsoport meghatározáshoz előkészít | vércsoport meghatározás módjai | Irányítással | | Ismerje az Országos Vérellátó Szolgálat informatikai, medikai rendszereit |
| Vércsoport meghatározáshoz vért vesz | vércsoport meghatározás módjai | Irányítással | | Ismerje az Országos Vérellátó Szolgálat informatikai, medikai rendszereit |
| Cell savert összekészít | autotranszfúziós eljárások | Irányítással | | Ismerje a vérmentő készülékek használatát |

Tantárgy: Egészségügyi asszisztensi feladatok

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|--|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.8.4.6.1 Diagnosztikai alapismeretek</p> <p>Auto-, hetero anamnézis, objektív tünet, szubjektív panasz, tünet, tünetegyüttes, diagnózis, noninvazív-invazív diagnosztikai módszerek, egyszerű, eszköz nélküli fizikális diagnosztikai módszerek (fizikális vizsgálatok), a csapolások elméleti alapjai, céljai, a biopsziák elméleti alapjai, céljai, a máj, vese, csípőcsont, pajzsmirigy, emlő biopszia lényege, indikációi-kontraindikációi, a beavatkozásokhoz kapcsolódó előkészítési, együttműködési, megfigyelési és dokumentációs feladatok</p> <p>Radiológiai alapismeretek, radiológiai vizsgálatok célja, módszerei, a Rtg, CT, MR, PET, SPECT, UH, Angiográfiás és Mammográfiás radiológiai vizsgáló eszközök főbb indikációi, kontraindikációi, a beteg előkészítésének és vizsgálat utáni megfigyelésének szempontjai, a kontrasztanyag alkalmazásával történt radiológiai vizsgálatok előkészítési és megfigyelési specialitásai, a nukleáris medicina leggyakoribb vizsgáló módszerei és jellemzői, az endoszkópos vizsgálatok alkalmazásának elméleti alapjai, indikációi, céljai, az egyes endoszkópos beavatkozásokhoz (emésztőrendszeri- légzőrendszeri endoszkópiák) kapcsolódó előkészítési, együttműködési, megfigyelési és dokumentációs feladatok, a témakör részletes kifejtése</p> <p>Terápia, tüneti-támogató terápia, supportív terápia, palliatív terápia, komfort terápia, aspecifikus-, specifikus terápia, az egészségügyi ellátás során alkalmazott terápiás módszerek: Konzervatív terápia, Műtési terápia, Gyógyszerek hatásmechanizmusok, fájdalomcsillapítás gyógyszeres terápiával és alkalmazása gyógyszerek nélkül, a fájdalomcsillapítás fogalma, célja, módszerei, kompetenciaköre, a fájdalomcsillapítás nem gyógyszeres formáinak, jellemzői, indikációi-kontraindikációi, alkalmazásának algoritmusai (pozíciós terápia, felszíni kezelés, hideg-meleg terápiás alkalmazások, masszázs, fizioterápia, hydroterápia, TENS, alternatív medicina módszerei), a fájdalom megfigyelésének, mérésének szempontjai</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>3.8.4.6.2 Asszisztensi feladatok diagnosztikai eljárásoknál Diagnózis felállításához szükséges fizikális vizsgálatok és asszisztensi feladatai Diagnózis felállításához szükséges vizsgálatok a járóbeteg szakrendelésen Kardiológiai vizsgáló módszerek Traumatológiai beteg vizsgálatának módszerei Reumatológiai vizsgáló módszerek Sérülések, bántalmazások jelei Életkoronkénti vizsgálatok specialitásai Csípőficam szűrés Allergológiai vizsgálatok (légzőszervi, étel, kontakt és különleges) Zavart tudatú beteg vizsgálatának specialitásai Szülészeti vizsgálatok A fájdalom mérésének, megfigyelésének szempontjai, módszertana Laboratóriumi vizsgálatok Légzésfunkciós vizsgálat Testváladékok vételének szabályai, protokollok Testváladék vételének eszközei; váladékvétel; a vizsgálati minták kezelésének, tárolásának szabályai Diagnosztikus gyors tesztek alkalmazása Beteg pozicionálás A beteg előkészítése különböző vizsgálatokhoz, életkoronkénti specialitások a beteg segítése vizsgálat előtt, alatt és után Közreműködés, asszisztálás a vizsgálatok/beavatkozások során Betegbiztonság Aszeptikus környezet megteremtése vizsgálatokhoz Higiéné és nosocomialis surveillancea járóbeteg ellátásban</p> <p>3.8.4.6.3 Asszisztensi feladatok a klinikumban I. A bőrbetegségek elemi jelenségei (elsődleges-, másodlagos elemi jelenségek) Mikroorganizmusok okozta betegségek Allergiás megbetegedések Genetikai eredetű megbetegedések Parazitás fertőzések, betegségek Daganatos elváltozások Fokozott faggyúmirigy termelés okozta betegség Bőrgyógyászati vizsgáló módszerek Bőrbetegek vizsgálata A szem</p> |
|--|---|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtési szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>leggyakoribb betegségei Szemészeti vizsgáló módszerek Szemészeti kezelések és asszisztensi feladatai Mintavétel szabályai, protokollok; Mintavétel eszközei; minta-vétel; a vizsgálati minták kezelésének, tárolásának szabályai Diagnosztikus tesztek alkalmazása Beteg pozicionálás szemészeti vizsgálatokhoz, beavatkozásokhoz Betegtájékoztató specialitásai a látásában akadályozott személyek ellátása során Az orr és melléküregeinek betegségei A gége betegségei Fül- orr- gégészeti vizsgáló módszerek A hallás vizsgálatának módszerei Idegen test eltávolítás Mintavétel szabályai, protokollok; Mintavétel eszközei; mintavétel; a vizsgálati minták kezelésének, tárolásának szabályai Diagnosztikus tesztek alkalmazása Beteg pozicionálás fül-orr-gégészeti területen Betegtájékoztató specialitásai hallásában korlátozott és siket személyek ellátása során Életkoronkénti beteg előkészítés vizsgálatokhoz, a beteg segítése vizsgálat előtt, alatt és után; a beteg- és dolgozói biztonság fenntartása Közreműködés, asszisztálás a vizsgálatok/beavatkozások során</p> <p>3.8.4.6.4 Asszisztensi feladatok a klinikumban II. Urológiai vizsgáló módszerek</p> <p>Mintavétel szabályai, protokollok; Mintavétel eszközei; mintavétel; a vizsgálati minták kezelésének, tárolásának szabályai Diagnosztikus tesztek alkalmazása Beteg pozicionálás urológiai vizsgálatokhoz Életkoronkénti beteg előkészítés a beteg segítése vizsgálat előtt, alatt és után; Közreműködés, asszisztálás urológiai a vizsgálatok/beavatkozások során Leggyakoribb nőgyógyászati megbetegedések (fertőzések, gyulladások,</p> |
|--|---|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>daganatok,) Vérzési rendellenességek Menopausa Nőgyógyászati vizsgáló módszerek Mintavétel szabályai, protokollok; Mintavétel eszközei; mintavétel; a vizsgálati minták kezelésének, tárolásának szabályai Beteg pozicionálás nőgyógyászati vizsgálatokhoz Életkoronkénti beteg előkészítés vizsgálatokhoz, a beteg segítése vizsgálat előtt, alatt és után Közreműködés, asszisztálás a nőgyógyászati vizsgálatok/beavatkozások során Neurológia kórfolyamatra utaló tünetek, panaszok Neurológia vizsgáló módszerek Pszichiátriai vizsgáló módszerek Zavart tudatú beteg vizsgálatának specialitásai Mintavétel szabályai, protokollok; Mintavétel eszközei; mintavétel; a vizsgálati minták kezelésének, tárolásának szabályai Beteg pozicionálás neurológiai vizsgálatokhoz Közreműködés, asszisztálás neurológiai vizsgálatok/beavatkozások során</p> <p>3.8.4.6.5 Dokumentumvezetés A járóbeteg-ellátás és háziorvosi dokumentáció A dokumentáció vezetésének szabályai, módjai Betegelőjegyzés Betegirányítás, betegosztályozás szabályai Az adatrögzítés és adatkezelés szabályai Adatvédelmi szabályok, adatvédelmi jelentések Medikai rendszerek alkalmazása és használatának szabályai Vizsgálatok és kezelések, azok eredményeinek rögzítése Betegmegfigyelés dokumentálás Táppénzjelentés, nyilvántartás Táppénzes napló vezetése Finanszírozási és kódolási ismeretek alkalmazása Járóbeteg adatok elemzése Havi- és éves- valamint különböző szakmai szabályok szerinti (pl. gyermekortopédiai, onkológiai stb.) jelentések elkészítése Betegforgalmi adatok BNO, FNO rendszere Statisztikai adatok nyilvántartása</p> |
|--|---|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|--|
| | <p>Krónikus betegek gondozásának nyilvántartása Fertőző betegekkel kapcsolatos jelentési kötelezettségek A dokumentáció archiválása Betegátadás dokumentálása Az egészségügyi dokumentáció átadásának szabályai (lelet, zárójelentés, röntgen stb.) Térítésköteles betegellátás, adminisztráció (külföldi és egészségbiztosítással nem rendelkező betegdokumentáció) Egészségügyi kódrendszert ismer és alkalmaz Betegszállítás, mentőhívás Karhatalmi segítséget igénylő esetek rendőri segítsége</p> <p>3.8.4.6 Prevenció Egészségügyi szűrés, szűrővizsgálatok szervezése Népegészségügyi célú szűrővizsgálatok szervezése Járványügyi okból végzett szűrővizsgálatok szervezése Kampányok Szűrővizsgálatra jogosult egészségügyi szolgáltatók A megelőző ellátások igénybevételének lehetőségei, finanszírozása Háziorvosi ellátók szerepe a prevencióban Asszisztensi feladatok a nemenkénti és életkoronkénti szűrővizsgálatoknál</p> <p>3.8.4.7 Rehabilitáció A rehabilitáció és formái A rehabilitáció területei Rehabilitációs tevékenység a járóbeteg ellátás különböző területein Rehabilitációs vizsgálat és rehabilitációs terv Rehabilitációs team működése Asszisztensi feladatok a járóbeteg rehabilitáció különböző területein; közreműködés egészségkárosodottak rehabilitációs programjaiban Gyógyászati segédeszközök alkalmazása Betegedukáció Rehabilitációs intézetek Az otthonápolási szolgálat szerepe a rehabilitációban Lakóközösségi rehabilitáció</p> |
|--|--|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|---|-------------------------------------|---|---|
| Járóbeteg szakellátásban feladatokat lát el. | Egészségügyi törvény és az egészségügyi ellátásra vonatkozó hatályos jogszabályok, finanszírozását ismeri | Teljesen önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, | |
| Betegedukációt végez | Kommunikációs eszközök | Teljesen önállóan | helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Ismerje az intézmény medikai informatikai rendszereit |
| Beteget fogad, irányít | Betegosztályozás szabályai | Teljesen önállóan | | Ismerje az intézmény medikai informatikai rendszereit |
| Elsősegélyt nyújt | Elsősegélynyújtási ismeretek | Teljesen önállóan | | |
| Beteget beavatkozásokhoz, vizsgálatokhoz pozicionál | Beavatkozások kivitelezése | Instrukció alapján részben önállóan | | Ismerje az intézmény medikai informatikai rendszereit |
| Alkalmazza a diagnosztikus beavatkozások asszisztensi feladatait | Diagnosztikai ismeretek a beavatkozások során | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Elvégzi az egyszerű diagnosztikus méréseket | Egyszerű diagnosztikai módszerek ismerete | Teljesen önállóan | | |
| Kivitelezi az egyszerű fizikai diagnosztikus vizsgálatokat | Fizikális vizsgálatok ismerete | Instrukció alapján részben önállóan | | Ismerje az intézmény radiológiai és medikai rendszereit |
| Előkészíti a beteget radiológiai vizsgálatra | Radiológiai vizsgálatok ismerete | Teljesen önállóan | | |
| Betegazonosítást és beteganamnézist vesz fel a diagnosztikus vizsgálat előkészítéséhez | Diagnosztikus vizsgálatok gyógyszerterana | Teljesen önállóan | | |

Tantárgy: Egészségügyi asszisztálás gyakorlata

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.8.5.6.1 Betegirányítás, betegutak Rendelő- és gondozóintézeti betegfelvétel, kartonozó, betegirányító A betegváró és a munkatér tisztaságának, a higiénés feltételeknek biztosítása Kapcsolattartás a szakrendelések szakdolgozóival Szakrendelésre, gondozásra megjelent betegek társadalombiztosításhoz kapcsolódó jogosultságának ellenőrzése, dokumentáció vezetése Külföldi vagy érvényes társadalombiztosítással nem rendelkező betegekkel kapcsolatos adminisztráció Betegelőjegyzés, regisztráció végzése Térítésköteles betegellátással kapcsolatos adminisztráció, dokumentáció végzése Beteg fogadása, irányítása, a betegosztályozás szabályainak alkalmazása Felvilágosítás nyújtása a szakrendelések, gondozók működéséről Beteg, hozzátartozó, kísérő tájékoztatása Akadályozott személyeket segít Papíralapú és számítógépes betegnyilvántartás vezetése Közreműködés a statisztikai adatszolgáltatásban Az egészségügyi ellátásban használt medikai rendszerek alkalmazása, elektronikus adatbázis kezelése Adatrögzítés, tárolás, archiválás Sürgősségi eseteket felismerése, orvos hívás, szükség esetén elsősegélynyújtás</p> <p>3.8.5.6.2 Szakrendelések <i>Belgyógyászat</i> A szakrendelő munkájának, működésének bemutatása, megismerése Munkavédelmi, munkabiztonsági, környezetvédelmi és higiénés szabályok ismerete A betegváró, a rendelő, kezelő tisztaságának, a higiénés feltételeknek biztosítása</p> |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>Betegforgalom szervezése Betegbiztonság megteremtése Belgyógyászati szakrendelésekhez kapcsolódó diagnosztikai egységek bemutatása EKG, kardiológiai diagnosztika (ECHO, terheléses EKG, ABP) endoszkópia A szakrendelés megkezdéséhez szükséges gyógyszerek, eszközök, gyógyászati anyagok biztosítása Gyógyszertárolás-; gyógyszerhűtő-, gyógyszerek lejárati idejének ellenőrzése, dokumentálása Veszélyes hulladék szabályszerű kezelése, tárolása, szállításra előkészítése, dokumentálása A betegellátáshoz kapcsolódó dokumentáció (papíralapú, számítógépes) vezetése, a társadalombiztosításhoz kapcsolódó jogosultságok ellenőrzése, betegazonosítás végzése, külföldi és biztosítással nem rendelkező betegek adminisztrációja Előkészítés eszközös vizsgálatokhoz; a használt eszközök kezelése a higiénés szabályoknak megfelelően Beteg felkészítése a vizsgálatokra Közreműködés a beteg fizikális vizsgálatánál Vitális paraméterek megfigyelése, mérése, dokumentálása A beteg segítése, pozicionálás vizsgálatokhoz, beavatkozásokhoz A beteg előkészítése és segédkezés a speciális diagnosztikai és terápiás beavatkozások kivitelezésében Betegmegfigyelés a különböző beavatkozások alatt és után Segédkezés vizsgálati anyagok mintavételénél; mintavétellel kapcsolatos adminisztráció elvégzése; minták tárolása, laboratóriumba juttatása; testváladékok felfogása; Sürgősségi esetek asszisztensi feladatai (felismerés, orvos hívás, elsősegélynyújtás) Előkészítés injekciózáshoz, sc. ésim. injekció beadása, dokumentálása EKG készítés, dokumentálás Közreműködés a betegvizsgálatoknál (ECHO, ABPM, terheléses EKG, Doppler, endoscopos beavatkozások) Vércukormérés, dokumentálás Betegeducatio insulin beadására, vércukormérésre</p> |
|--|---|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>Aszeptikus környezet megteremtése vizsgálatokhoz, beavatkozásokhoz Részvétel diétás tanácsadáson Betegtájékoztató a gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos lehetőségekről Betegtájékoztató a szociális és rehabilitációs lehetőségekről Orvos diktálása alapján az ambuláns kezelőlap, gondozási lap elkészítése a számítógépes rendszerben Táppénzbevételrel kapcsolatos adminisztráció megfigyelése Közreműködés a statisztikai adatszolgáltatásban A szakrendelés, szakgondozás jelentések előkészítése <i>Sebészet profilú szakrendelés</i> A szakrendelő munkájának, működésének bemutatása, megismerése Munkavédelmi, munkabiztonsági, környezetvédelmi és higiénés szabályok ismerete A betegváró, a rendelő, a kezelő tisztaságának, a higiénés feltételeknek biztosítása Betegforgalom szervezése Betegbiztonság megteremtése Beteg fogadása, a társadalombiztosításhoz kapcsolódó jogosultságok ellenőrzése, betegazonosítás végzése, külföldi és biztosítással nem rendelkező betegek adminisztrációja A szakrendelés megkezdéséhez szükséges gyógyszerek, eszközök, gyógyászati anyagok biztosítása Gyógyszertárolás-, gyógyszerhűtő-, gyógyszerek lejáratának ellenőrzése, dokumentálása Veszélyes hulladék szabályszerű kezelése, tárolása, szállításra előkészítése, dokumentálása Eszközök fertőtlenítése, sterilizáláshoz való előkészítése Asszisztálás beavatkozásoknál, orvosi műszerek és steril eszközök használata Kézfertőtlenítés, műtéti bemosakodás Előkészítés gyógyszereléshez, injekciózáshoz Segédkezés a gyógyszerbevitelben Segédkezés az ellátásra szoruló ember szükségleteinek kielégítésében Különböző testváladékok felfogása és megfigyelése; tárolása; laboratóriumba juttatása protokoll szerint Beteg előkészítése sebészeti vizsgálatokhoz és beavatkozásokhoz Segédkezés sebellátásnál Segédkezés különböző kötözéseknél</p> |
|--|---|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>Kötszerek, rugalmas pólyák alkalmazása Fej, nyak, mell-kas, lágyék és gát-táji kötözések, alsó és felső végtagi kötések Segédkezelés szövetegyesítő eljárásoknál Varrat- és kapocsszedés megfigyelése Asszisztálás sztooma ellátásnál Sebváladékok megfigyelése Segédkezelés sebváladék vételénél Különböző típusú sebek ellátásában való közreműködés Csonttörések ellátásában való segédkezelés Aszeptikus környezet megteremtése Vértelen repozícióban közreműködés Rögzítő kötések felhelyezésében közreműködés Gyógyászati segédeszközökkel kapcsolatos tájékoztatás Közreműködés gipsz felhelyezésében Fájdalomcsillapításban való közreműködés Ortopédiai szűréseknél való közreműködés – iskolások szűrővizsgálata Közreműködés csecsemők csípőtáji szűrésénél A terápiás és diagnosztikus eljárások elvégzésnek rögzítése a számítógépes medikai rendszerben Vizsgálatkérő lapok kitöltése Betegszállítás megrendelése Számítógépes célprogramok használata Statisztikák, betegforgalmi összesítő lista készítése <i>Pszichiátria</i> A szakrendelő munkájának, működésének bemutatása, megismerése Munkavédelmi, munkabiztonsági, környezetvédelmi és higiénés szabályok ismerete A betegváró, a rendelő, kezelő tisztaságának, a higiénés feltételeknek biztosítása Betegforgalom szervezése Betegbiztonság megteremtése Beteg fogadása, a társadalombiztosításhoz kapcsolódó jogosultságok ellenőrzése, betegazonosítás végzése, külföldi és biztosítással nem rendelkező betegek adminisztrációja A szakrendelés megkezdéséhez szükséges gyógyszerek, eszközök,</p> |
|--|---|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtési szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>gyógyászati anyagok biztosítása Gyógyszertárolás-, gyógyszerhűtő-, gyógyszerek lejáratí idejének ellenőrzése, dokumentálása Veszélyes hulladék szabályszerű kezelése, tárolása, szállításra előkészítése, dokumentálása Előkészítés gyógyszereléshez, injekciózáshoz Segédkezés a gyógyszerbevitelben Segédkezés az ellátásra szoruló ember szükségleteinek kielégítésében Előkészítés pszichiátriai fizikális vizsgálatokhoz Pszichiátriai betegek felvétele szakrendelésre, gondozásra Beteg fogadása, azonnali és halasztható vizsgálatok eldöntésének megismerése Anamnézis felvételében való közreműködés Pszichiátriai betegségek tüneteinek megfigyelése, értékelése Speciális idegrendszeri vizsgálatok megfigyelése A pszichiátriai betegek szükségletek szerinti ellátása Közreműködés BECK teszt készítésében és Haemilton-skála felvételében Közreműködés egyéb pszichiátriai speciális vizsgálatokban, kezeléseknél Veszélyeztető (ön- és közveszélyes) állapotok felismerése A terápiás és diagnosztikus eljárások elvégzésnek rögzítése a számítógépes medikai rendszerben Vizsgálatkérő lapok kitöltése Tájékoztatás a rehabilitációs lehetőségekről és a szociális ellátások igénybeviteléről Betegszállítás megrendelése Számítógépes célprogramok használata Statisztikák, betegforgalmi lista készítése Egészségügyi kódrendszerek ismerete Adatok dokumentálása <i>Nőgyógyászat</i> A szakrendelő munkájának, működésének bemutatása, megismerése Munkavédelmi, munkabiztonsági, környezetvédelmi és higiénés szabályok ismerete A betegváró, a rendelő, kezelő tisztaságának, a higiénés feltételeknek biztosítása Gyógyszertárolás-, gyógyszerhűtő-, gyógyszerek lejáratí idejének ellenőrzése,</p> |
|--|---|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>dokumentálása Veszélyes hulladék szabályszerű kezelése, tárolása, szállításra előkészítése, dokumentálása Betegforgalom szervezése Beteg fogadása, a társadalombiztosításhoz kapcsolódó jogosultságok ellenőrzése, betegazonosítás végzése, külföldi és biztosítással nem rendelkező betegek adminisztrációja Műszerek, eszközök előkészítése különböző vizsgálatokhoz, beavatkozásokhoz Eszközök fertőtlenítése, sterilizálásra való előkészítése Segédkezés a beteg fizikális vizsgálatánál, beavatkozásoknál, a beteg pozicionálása Asszisztálás a cytologiai kenetvételnél és kolposzkopos vizsgálatnál Hüvelyváladék laboratóriumba küldése protokoll szerint Cytológiai vizsgálat eredményeinek osztályozása, kóros leletek kiemelése, betegkövetés, kiértékelés kontroll vizsgálatra Speciális nőgyógyászatiszakrendelés munkájának megfigyelése (menopausa, inkontinencia, HPV rendelés) a megjelent betegek folyamatos követése Speciális vizsgálatok és a vizsgálati anyagok megfelelő helyre továbbítása protokoll szerint Gyermek/tinédzser nőgyógyászati szakrendelések munkájának megismerése Előkészítés hatósági vizsgálatokhoz, a hatósági vizsgálatok dokumentációja Vizeletvizsgálat elvégzése gyorseszttel Aszeptikus környezet megteremtése vizsgálatokhoz, beavatkozásokhoz A terápiás és diagnosztikus eljárások elvégzésnek rögzítése a számítógépes medikai rendszerben Vizsgálatkérő lapok kitöltése Tájékoztatás a rehabilitációs lehetőségekről és a szociális ellátások igénybeviteléről Számítógépes célprogramok használata Statisztikák, betegforgalmi lista készítése</p> <p>3.8.5.6.3 Diagnosztikai gyakorlatok A különböző radiológiai szakterületek munkájának, működésének bemutatása, megismerése (RTG, UH)</p> |
|--|---|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|--|
| | <p>Munkavédelmi, munkabiztonsági, környezetvédelmi és higiénés szabályok ismerete A betegváró, a vizsgáló helyiség tisztaságának, a higiénés feltételeknek biztosítása Gyógyszertárolás-, gyógyszerhűtő-, gyógyszerek lejáratú idejének ellenőrzése, dokumentálása Veszélyes hulladék szabályszerű kezelése, tárolása, szállításra előkészítése, dokumentálása Betegforgalom szervezése Betegbiztonság megteremtése Beteg fogadása, a társadalombiztosításhoz kapcsolódó jogosultságok ellenőrzése, betegazonosítás végzése, külföldi és biztosítással nem rendelkező betegek adminisztrációja Betegek és dolgozók sugárvédelme Doziméter használata Digitális RTG készítésének megfigyelése Különböző röntgen vizsgálatok, a vizsgálatok protokolljának megismerése Vizsgálatok előkészítésének megfigyelése Vizsgálatok elvégzésében való közreműködés, a beteg pozicionálása, hely és helyzetváltoztatásának segítése Beteg előkészítése UH, Doppler vizsgálatokhoz Képkötő vizsgálatok specialitásai gyermekkorban és terhes nőknél Eszközök használat utáni fertőtlenítése Vizsgálatok eredményének rögzítése, leletezése, dokumentálás, számítógépes célprogramok használata Statisztikák, betegforgalmi lista készítése Képparchivalási módszerek megfigyelése</p> <p>3.8.5.6.4. Gondozás</p> <p>Beteg fogadása, a társadalombiztosításhoz kapcsolódó jogosultságok ellenőrzése, betegazonosítás végzése, külföldi és biztosítással nem rendelkező betegek adminisztrációja A betegváró, a rendelő/gonozó tisztaságának, a higiénés feltételeknek biztosítása Gonozói tevékenység bemutatása különböző gonozási területeken,</p> |
|--|--|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtési szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|--|
| | <p>valamint a rehabilitációs osztályon/szakrendelésen</p> <p>Gondozás folyamata</p> <p>Tájékoztatás a gyógyászati segédeszközök igénybevételéről, alkalmazásáról, kihordási idejéről</p> <p>Közreműködés a beteg edukációban a gyógyászati segédeszközök, protézisek használata, karbantartása vonatkozásában</p> <p>Tájékoztatás a betegszervezetek, betegsegítő, önssegítő klubok működéséről</p> <p>Előkészítés gyógyszereléshez, injekciózáshoz</p> <p>Betegforgalom szervezése</p> <p>A beteg és hozzátartozó tájékoztatása a szociális- és rehabilitációs ellátások formáiról, az igénybevétel lehetőségeiről és a szociális gondozás formáiról</p> <p>Gondozásra behívás, gondozásba vétel</p> <p>Segédkezés az ellátásra szoruló ember szükségleteinek kielégítésében</p> <p>Sajátos nevelési igényű gyermekek és felnőttek ellátásának és gondozásának megfigyelése</p> |
|--|--|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|---|--|--|---|
| Járóbeteg szakellátásban feladatokat lát el. | Egészségügyi törvény és az egészségügyi ellátásra vonatkozó hatályos jogszabályok, finanszírozását ismeri | Teljesen önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Ismerje az intézmény medikai informatikai rendszereit |
| Betegedukációt végez | kommunikációs eszközök | Teljesen önállóan | | Ismerje az intézmény medikai informatikai rendszereit |
| Beteget fogad, irányít | Betegosztályozás szabályai | Teljesen önállóan | | |
| Elsősegélyt nyújt | Elsősegélynyújtási ismeretek | Teljesen önállóan | | Ismerje az intézmény medikai informatikai rendszereit |
| Beteget beavatkozásokhoz, vizsgálatokhoz pozícionál | Beavatkozások kivitelezése | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Fertőtlenítés, sterilizálás

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | 3.8.6.6.1 Fertőtlenítés, sterilizálás A fertőtlenítés (dezinficiálás) fogalma A fertőtlenítés jelentősége a betegségek elkerülésében A fertőtlenítés hatáserősségének meghatározói Kiindulási csíraszám pH Kezelendő anyagok és felületek Mikroorganizmusok jellemzői, rezisztencia Választott technológia és behatási idő Fertőtlenítő eljárások hatáserősségének fokozatai: – szanációs: részleges pl.: tisztítás, szellőztetés, csíraszám csökkentése – bakteriosztatikus: szaporodást gátló (vegetatív alak nem pusztul el) – baktericid: baktériumölő hatás (spórák nem pusztulnak el) – sporocid: az ellenálló spórák elpusztítása – vírucid: vírusölő, inaktiváló hatás – fungicid: gombaölő – paraziticid: parazitaölő – mikrobicid effektus: mikroorganizmusokat pusztító hatás A kórokozók ellenállása a különböző kémiai és fizikai behatásokkal szemben Kontamináció – dekontamináció Fizikai fertőtlenítési eljárások Kémiai fertőtlenítési eljárások A gyakorlatban legismertebb kombinált eljárások Dezinficiensek és antiszeptikumok definíciói A dezinficiensekkel szembeni elvárások Spektrumszélesség, hatásosság Szelekciós hatás Költséghatékonyság Alacsony humán és ökológiai toxicitás |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műteti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|--|
| | <p>A kémiai fertőtlenítőszeres csoportosítása Sejtmembrán károsítók hatásmechanizmusa (pl. detergensok) Fehérjéket inaktiváló vagy gátló szerek Enzimgátlók Kémiai eljárások hatását befolyásoló tényezők A dezinficiensek használata esetén előírt általános utasítások Dezinszekció A dezinszekció lényege Dezinszekciós intézkedések fejtetvesség, ruhatetvesség és ruhatka fertőzés esetén Inszepticid szerek és azok alkalmazása 1.1.1.1 Vegyszerek kezelése Fertőtlenítőszer csoportok – higiénés kézfertőtlenítő szerek – műteti kézfertőtlenítő szerek – bőrfertőtlenítő szerek – felületfertőtlenítő szerek – eszköz/műszer fertőtlenítőszeresek – váladék fertőtlenítőszeresek – speciális fertőtlenítőszeresek A dezinficiensek formái, kiserelésük Fertőtlenítőszeresek biztonsági adatlapjain található információk Biztonsági előírások, R és S mondatok Fertőtlenítőszeresek felhasználására vonatkozó információk Fertőtlenítőszeresek használatának szabályai (keverés, elegyítés) Egymással nem használható fertőtlenítőszeresek, vegyszerek Fertőtlenítőszeresek címkéjén található információk A fertőtlenítőszeresek tárolásának szabályai A dezinficiensek nyilvántartása, készletezése A felhasználhatósági határidő A fertőtlenítőszeresek adagolása, kimérése, oldatkészítés Százalékszámítás Teendők kiszóródás, kiömlés esetén Dekontamináció Teendők bőrre, szembe, nyálkahártyára jutás esetén Teendők mérgezés gyanúja esetén</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>A lejárt szavatosságú fertőtlenítőszer megsemmisítésének szabályai Környezetvédelmi szempontok a fertőtlenítőszer alkalmazása során A fertőtlenítés hatásfokának ellenőrzési formái</p> <p>1.1.1.1.2 Sterilizálás</p> <p>A sterilizálás fogalma, a sterilizálás alapelve Eszközök, műszerek sterilizálhatósága Sterilizálás módszerei: Autokláv (túlnyomáson telített gőz alkalmazása) Hőlég-sterilizátor (cirkuláló száraz, forró levegővel) Egyéb módszerek (gázsterilizálás, ultraibolya, ionizáló sugarak, égetés, kifőzés vízben)</p> <p>Autoklávozás</p> <ul style="list-style-type: none">– az autokláv működési elve– a kondenzáció fizikai alapjai– kórházi autoklávok Hőlég-sterilizálás– a hőlég-sterilizátor működési elve– a meleg levegő cirkuláltatásának fizikai alapjai Gázsterilizálás– a gáz sterilizátor működési elve– a felhasznált anyagok kémiai és fizikai jellemzői– béta-propiolakton– etilén oxid– formaldehid– a gázsterilizálás előnyei és hátrányai– a sterilizált anyagok szellőztetése Plazmasterilizálás– a hidrogén-peroxidos plazmasterilizálás fizikai és kémiai alapjai <p>Antimikrobiális anyagok oldatában történő sterilizálás</p> <ul style="list-style-type: none">– a „hideg sterilizálás” lényege, alkalmazhatósága– a „hideg sterilizáláshoz” használt vegyi anyagok <p>A sterilizálás munkafázisai: Gyűjtés Tisztítás, fertőtlenítés Ellenőrzés, karbantartás Csomagolás, jelölés Védőcsomagolás készítése Szállítás, tárolás</p> <p>A sterilizálás dokumentálása, sterilizálási napló Textíliák válogatása, átvizsgálása, hajtogatása A központi sterilizálók működési rendje A központi sterilizáló tárgyi és személyi feltételei A központi sterilizáló leggyakoribb berendezései</p> |
|--|--|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtési szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">– műszermosogató gépek– mosogató-fertőtlenítő gépek– szárító gépek– kombinált szárító-, mosogató-, fertőtlenítő gépek Rakományellenőrző indikátorok <p>Sterilizáló berendezések vizsgálata Előre elkészített csomagok, szettek, tálcák és azok felhasználhatósága Érvényességi idők ellenőrzésére vonatkozó szabályok A központi sterilizálóban keletkező veszélyes hulladék kezelése, dokumentálása A központi sterilizáló takarítása</p> <p>3.8.6.6.2 Indikátorok</p> <p>A sterilizálás ellenőrzése Az előkészítés ellenőrzése: technológia, vérnyom-kimutatási próba A készülék ellenőrzése</p> <ul style="list-style-type: none">– előzetes (új gép)– folyamatos (munkanapló)– időszakos (műszaki) <p>A sterilizáló folyamat kontrollja</p> <ul style="list-style-type: none">– bakteriológiai indikátor– termoindikátor A sterilitás ellenőrzése– mikrobiológiai módszerek <p>Sterilizálási technológiák ellenőrzése biológiai és kémiai indikátorokkal Orvosi kézi eszközök, műszerek anyagkárosodásának okait vizsgálja Dokumentáció készítés, értékelés, ellenőrzés</p> |
|--|---|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|---|---------------------------------|--|---|
| Alkalmazza a fertőtlenítési eljárásokat | A fertőtlenítő eljárások | Teljesen önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Ismerje az intézmény Sterilizáló készülékeit, rendszereit |
| Higiénés kézfertőtlenítést végez | Legújabb módszertani eljárások a higiénés és sebészi kézfertőtlenítés körében | Teljesen önállóan | | Ismerje az intézmény Sterilizáló készülékeit, rendszereit |
| Sebészi kézfertőtlenítést végez | A különböző műszerek eszközök fertőtlenítése, tisztítása | Teljesen önállóan | | Ismerje az intézmény Sterilizáló készülékeit, rendszereit |
| Alkalmazza az orvosi műszerek, eszközök fertőtlenítésének, tisztításának módjait | A különböző műszerek eszközök fertőtlenítése, tisztítása | Teljesen önállóan | | Ismerje az intézmény Sterilizáló készülékeit, rendszereit |
| Eszközök előkészítése, tisztán tartása | Aszeptikus betegellátás, higiénés és nosocomialis surveillance, fertőtlenítés és egyszer használatos anyagok kezelése | Teljesen önállóan | | Ismerje az intézmény Sterilizáló készülékeit, rendszereit |

Tantárgy: Aneszteziológiai szakambulancia szerepe

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|--|---|
| <p>3.9.1.6.1 Preoperatív vizsgálatok Az aneszteziológiai szakambulancia helye az egészségügyi ellátórendszerben A beteg előjegyzés szabályai A rendelési idő ismertetése, a tájékoztatás előírásai Az egészség-ügyi informatikai program alkalmazásának feltételei A beteg fogadása, tájékozódás a műteti beavatkozásról A beteg állapotának felmérése Aktuális betegség Kórelőzmény felvétele</p> <p>3.9.1.6.2 Aneszteziológiai preoperatív kivizsgálás alapjai Általános és aneszteziológiai szempontból speciális fizikális vizsgálat Besorolás fizikális státusz alapján Előzetes dokumentációk áttekintése Vizsgálati eredmények áttekintése Eszközös vizsgálat (vérnyomás, EKG, SpO2) A kockázati tényezők fogalma Kockázatbecslés a műtét típusa szerint Kockázatbecslés krónikus és társbetegségek alapján Kockázatbecslés a beteg kora szerint Kockázatbecslés élvezeti szerek fogyasztása miatt Aneszteziológiai szempontok alapján kiegészítő vizsgálatok elrendelése Konzultációk megszervezése Preoperatív aneszteziológiai terv dokumentált elkészítése Általános gyógyszeres előkészítés meghatározása, premedikáció Gyógyszeres terápia optimalizálása Általános állapot optimalizálása Speciális előkészítés nagy rizikófaktor esetén Aneszteziológiai eljárások, beavatkozások tervezése Az érzéstelenítés módjának megtervezése Invazív beavatkozások tervezése</p> | <p>nincs duális képzőhelyi elméleti oktatás – csak gyakorlati oktatás zajlik a duális képzőhelyen</p> |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|---|--|
| <p>Légútbiztosítás tervezése Posztoperatív ellátás tervezése, ébredő, intenzív ellátás Perioperatív fájdalomcsillapítás vezetése Az aneszteziológiai terv ismertetése A beteg felvilágosítása, beleegyezése. 3.9.1.6.3 Betegdokumentáció A betegdokumentáció kezelésének, tárolásának és megőrzésének szabályai a perioperatív ellátásban Aneszteziológiai és egynapos sebészet, dokumentáció (Csekk-lista, érzéstelenítési jegyzőkönyv, anyag felhasználási lap) Műtői dokumentáció (Csekk-lista, anyag felhasználási lap, implantátum lejelentő lap, műtéti napló) A szakambulanciai munka szervezése A szakambulancia finanszírozása 3.9.1.6.4 A preoperatív vizsgálatok jogi és etikai vonatkozásai Betegjogok érvényesülése a perioperatív ellátásban (tájékoztatás, önrendelkezés, tájékozott beleegyezés, a visszautasítás joga)</p> | |
| | <p>3.9.1.6.5 Gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják, 18 órát demonstrációs teremben kell oktatni</p> |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|--|--|--|---|
| Betegtájékoztatót ad | Betegjogok | Instrukció alapján részben önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | |
| A beteg állapotának megfelelő dokumentációt készít elő | Aneszteziológia módjai | Instrukció alapján részben önállóan | | Használja az intézeti medikai informatikai rendszert |
| Kockázatbecslést végez az esetleges szövődményekről | Az aneszteziológiai beavatkozások score rendszerei | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| A betegdokumentációt előkészíti az orvosnak | Sebészi beavatkozások menete | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| 12 elvezetéses EKG-t készít. Felismeri a kóros EKG eltéréseket | EKG készítésének módja, eltérések | Instrukció alapján részben önállóan | | Használja az intézeti medikai rendszert |
| A nehéz légút jeleit felismeri | A nehéz légutat jelző módszerek | Irányítással | | |

Tantárgy: Aneszteziológiai alapismeretek és élettani, kórélettani alapok

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| <p>3.9.2.6.1 Aneszteziológiai munkaterület, aneszteziológiai beavatkozások Az anesztézia fogalma Az aneszteziológia eszközei, orvosi gázvételi lehetőség, alapismeretek Az érzéstelenítés fogalma, eljárások, eszközei Aneszteziológiai módszerek megválasztásának alapelve A készülékek biztonságos előkészítése A betegmegfigyelésre alkalmazott eszközök Beteg fogadása a műtőben ellenőrző lista alkalmazása A gyógyszerelés, infúziók beadásának és az eszközeinek előkészítése Az általános érzéstelenítés fogalma Regionális érzéstelenítési eljárások alapismeretei Kombinált általános és regionális érzéstelenítés alapismeretei Az aneszteziológiai betegfelügyelet ismervei Az aneszteziológiai szövődmények felismerése Az általános érzéstelenítés gyógyszer csoportjai Gyógyszeradagolásra alkalmazott eszközök Csecsemő és gyermek aneszteziológiai ellátásának sajátosságai Idős betegek aneszteziológiai ellátásának sajátosságai</p> <p>3.9.2.6.2 Légútbiztosítás eszközei Asszisztálás légút biztosításához Asszisztálás extubálásnál Specialitások ismerete, gyermekek légút biztosításához A légút biztosítás nehézségei egyedi kórok miatt (pl.: fej, nyak, gerinc, Bechterew-kór) A légút megfigyelés kritériumai Légút elzáródásának leggyakoribb okai A légút elzáródás felismerése</p> | <p>nincs duális képzőhelyi elméleti oktatás – csak gyakorlati oktatás zajlik a duális képzőhelyen</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Szabad légutak biztosításának lehetőségei Eszköz nélküli légútbiztosítás Egyszerű légútbiztosítási eszközök Légútbiztosítás eszközei különböző életkorban, csecsemő-, gyermekspecialitások A témakör gyakorlati részét 9 órában demonstrációs teremben kell oktatni</p> <p>3.9.2.6.3 Nehéz légút A nehéz légút biztosítás eszközei Nehéz légút ismervei, felismerése Traheosztómia indikációja a perioperatív ellátásba</p> <p>3.9.2.6.4 ALS Advanced Life Support ALS protokollja,0 kivitelezése</p> <p>3.9.2.6.5 Basic Life Support BLS protokollja X-BLS, AED, helyszíni újraélesztés RSI fogalma kivitelezése</p> <p>3.9.2.6.6 Újraélesztés eszköze Újraélesztés indikációi, indikációs köre, szövődményei, valamint a lehetséges kimenetele, újraélesztésben alkalmazott eszközök és gyógyszerek, légút biztosítása</p> <p>Mozgásrendszer Általános csonttan és ízülettan Az izmok általános jellemzői Az izomműködés élettana.</p> <p>Keringési rendszer A keringési rendszer részei, feladata. A szív felépítése és működése, a szív működés szabályozása. A vérerek fajtái és jellemzése, az erek közötti összeköttetések. Vérkörök. A nagyvérkör főbb artériái és vénái. A perifériás vérkeringés. A vérnyomás. Az érműködés szabályozása. A magzati vérkeringés jellemzői. A vér összetétele, az alakos elemek és a vérplazma jellemzése. A vértképző szervek. A véralvadás. A vércsoportok. A nyirokrendszer felépítése, a nyirokkeringés és szabályozása.</p> <p>Légzőrendszer és emésztőrendszer A légzőrendszer feladata, részei. A légzőszervek anatómiai felépítése. A légzés mechanizmusa. A külső és belső légzés. A légzés szabályozása.</p> <p>Az emésztőrendszer részei, feladata. Tápanyagok, sejtépítők, enzimek. A tápcsatorna szakaszai, felépítése. A máj,</p> | |
|---|--|

a hasnyálmirigy felépítése és működése. Az epe termelés és az enterohepatikus körforgás jellemzői. A hashártya szerepe, a hasúri szervek elhelyezkedésének hashártyai viszonya. Az emésztés folyamata. Az anyagcsere folyamatok élettani jellemzői.

A vizeletkiválasztó rendszer és szaporodás szervrendszere

A vizeletkiválasztó rendszer élettani szerepe, részei. A vese anatómiai felépítése, működése. A vizeletelvezető rendszer felépítése. A vizelet képződés és ürítés mechanizmusa. A vizelet összetétele. A nemi jellegek. A szaporodás élettana.

Endokrin rendszer és idegrendszer

A neuroendokrin rendszer fogalma, a hormonok általános jellemzői. A hormonszekréció szabályozása. A hypophysis felépítése és működése. A pajzsmirigy felépítése és működése. A mellékpajzsmirigy felépítése és működése. A mellékvese felépítése és működése. A hasnyálmirigy, mint belső elválasztású szerv. Az ivarmirigyek hormonjai és hatásuk. A csecsemőmirigy, a tobozmirigy.

Az idegrendszer feladata, felosztása.

Az idegrendszer szöveti felépítése. Az ingerületvezetés élettana. A reflex, reflexív. A gerincvelő anatómiai felépítése, pályarendszerei. Gerincvelői reflexek. Az agyvelő felépítése és működése. Agykamrák liquor és liquorkeringés. Az agy vérellátása. Az agy és gerincvelő burkai. A környéki idegrendszer - agyidegek, gerincvelői idegek. A vegetatív idegrendszer felosztása, működése.

A szervezet jelző reakciói, védekező mechanizmusok

A szervezet reakcióinak csoportjai. A fájdalom szerepe, okai, formái, hatása a szervezetre. A láz fogalma, kialakulása, szerepe, fokozatai. A gyulladás fogalma, okai és klasszikus tünetei. A gyulladást kísérő jelenségek. Az akut gyulladások típusai, jellemzői. Krónikus gyulladások okai, jellemzői, következményei. Az allergiás reakció fogalma, okai, formái, folyamatának jellemzői, tünettana.

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|---|-------------------------------------|--|--|
| Az aneszteziológiai eljárások eszközeit kezeli | Aneszteziológiában használt eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Ismerje az intézmény medikai rendszereit |
| Betegmegfigyelést végez, Vitális paramétereket észlel | Betegmegfigyelés módszerei | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Fájdalomcsillapító tevékenységet támogatja | Gyógyszertani ismeretek, Fájdalomcsillapítás módjai | Irányítással | | |
| Oxigénterápiát végez Felismeri az oxigénhiányos állapotokat | Oxigénhiányos állapot, oxigénterápia | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Gyógyszert ad a betegek részére | Aneszteziológiai gyógyszerek, hatásai, adagjai | Irányítással | | |
| Kevert vénás infúziót összeállít | Aneszteziológiai gyógyszerek, hatásai, adagjai | Irányítással | | |
| Betegmonitorizálást végez | Beteg paramétereinek monitorozási lehetőségei | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: A regionális anesztezia jellemzői

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|--|---|
| <p>3.9.3.6.1 A regionális anesztézia fajtái Infiltrációs anesztézia Perifériás blokádok Neuroaxiális érzéstelenítés alapjai, élettani hatásai, indikációk, kontraindikációk Intravénás regionális anesztézia (IVRA).</p> <p>3.9.3.6.2 A regionális anesztézia módzatai Helyi érzéstelenítők (lokálanesztetikumok) hatásmechanizmusa, farmakokinetikája, gyógyszerei, észterek, amidok felosztása, adjuváns szerek, sikertelen regionális anesztézia Epidurális és spinál érzéstelenítés</p> <p>3.9.3.6.3 A regionális anesztézia hatása / kívánt mellékhatás Lokálanesztetikumok toxicitása, szisztémás toxikus reakció, neurotoxicitás Tranziens neurológiai szindróma Lokálanesztetikumok specifikumai</p> <p>3.9.3.6.4 A beteg előkészítés a beavatkozáshoz Betegazonosítás, beteg bejuttatása a műtőbe, előkészítő helységbe, beteg fektetési módok, regionális anesztézia hatását befolyásoló fektetési módok</p> <p>3.9.3.6.5 Betegfelvilágosítás Betegjogok az aneszteziológiában, betegnyilatkozatok, beteg és hozzátartozók felvilágosítása Perioperatív asszisztensi kompetenciák az aneszteziológiában</p> <p>3.9.3.6.6 A regionális anesztéziához szükséges eszközök Infiltrációs anesztézia Perifériás blokádok Neuroaxiális érzéstelenítés kivitelezésének eszközei, speciális eszközei</p> <p>3.9.3.6.7 Az analgezia ellenőrzése Neuroaxiális blokádk monitorizálása, eszközei</p> | <p>nincs duális képzőhelyi elméleti oktatás – csak gyakorlati oktatás zajlik a duális képzőhelyen</p> |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|--|
| Infiltrációs anesztézia monitorizálása, eszközei Perifériás blokádok monitorizálása, eszközei 3.9.3.6.8 Műtét alatti betegmegfigyelés Aneszteziológiai monitorizálás, betegmegfigyelése, vitális paraméterek, invazív mérési módok és monitorizálásuk 3.9.3.6.9 Postoperatív szövődmények Residuális blokk Perzisztáló paraesthesia Cauda equina szindróma ED hematoma, neuroaxiális blokk késői szövődményei 3.9.3.6.10 Gyógyszerei Postoperatív fájdalomcsillapítás PONV gyógyszeres ellátása Vérzés, szövődmények gyógyszeres ellátása | |
|--|--|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|--|--|--|---|
| Az aneszteziológiai eljárások eszközeit kezeli | Aneszteziológiában használt eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Elektronikus rendszerek használata. |
| Betegdokumentációt vezet | Aneszteziológiában használt dokumentáció | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Epidurális anesztéziához előkészít, asszisztál | Aneszteziológiában használt eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Spinális aneszteziológiához előkészít, asszisztál | Aneszteziológiában használt eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Beteget beavatkozásokhoz, vizsgálatokhoz pozicionál | Aneszteziológiában használt eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Asszisztál a helyi érzéstelenítés kivitelezésében | Aneszteziológiában használt eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Segít a regionális idegblokád kivitelezésében | Aneszteziológiában használt eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Műtési beavatkozás alapjai, műtéttani alapelvek

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|--|--|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.9.4.6.1 Műtőszolgálat alapismeretek A műtőszolgálat alapismeretek A műtői egység felszereltsége, működése, zsilip rendszer, egyéni védőeszközök A műtő egységeiben zajló steril munkafolyamatok, személyi feltételek, team munka Az anyagok, eszközök felhasználhatósága Gipszelő helyiség és eszközei, gipszelési módok</p> <p>3.9.4.6.2 Műtőtechnikai alapismeretek A műtőtechnikai alapismeretek A műtési beavatkozások és eszközök biztonságos előkészítése, üzemeltetése A műtési beavatkozások során használatos eszközök meghibásodása, javításra küldése A beavatkozásokhoz használatos textíliák, kötszerek, varróanyagok Vizsgálati és mintavételi anyagok biztonságos kezelése és szállítása, és megfelelő ártalmatlanítása</p> <p>3.9.4.6.3 Műtési beavatkozások előkészítése Alapfokú műszer és eszközismeret A beavatkozásokhoz használatos speciális eszközök, a beavatkozások személyi és tárgyi feltételei Az operatív beavatkozások során a steril munkafolyamatok</p> <p>3.9.4.6.4 Műtési beavatkozások kivitelezése A beteg fogadása és pszichés előkészítése Fektetési módok, betegbiztonsági előírások Az operatív beavatkozások izolálása Feladatok a beavatkozások előtt, alatt és után Megfelelően jár el az éles eszközök kezelésével kapcsolatosan, előmozdítja a biztonság tudatosságát</p> |

3.9.4.6.5 Egynapos sebészet feltételrendszere

Az egynapos sebészet szerepe az egészségügyi ellátórendszerben

Az egynapos sebészet története

Az egynapos sebészet definíciója, filozófiája, célja

Az egynapos sebészeti ellátás előnyei, gazdasági haszna

Az egynapos sebészeti ellátás finanszírozása

Az egynapos sebészeti ellátás szervezése

Tárgyi és humán erőforrás feltételei

Az ellátás információs és kommunikációs hátterének biztosítása,

telekommunikációs eszközhasználat lehetőségei

Az ellátás beutalási rendje, előjegyzés szabályai

A betegkivizsgálás, szelekció

A betegfogadás, betegfelvétel kialakítása

Az ellátási beteg utak

Kórházi háttér, ellátás biztosítása, multidiszciplináris háttér és ellátás biztosításának feltételei

Az egynapos sebészeti ellátás kritériumai

A műtét típusai

Kivizsgálás feltételei a betegfelvétel előtt

Szakambulanciai vizit megszervezése sebészeti és aneszteziológiai

szempontok alapján Aneszteziológiai eljárások megválasztása az egynapos sebészetben

Betegfelvétel logisztikai szervezése

A beteg hazabocsátásának kritériumai és szervezése

Hozzá tartozók bevonása az ellátás után

Korai rehabilitációs lehetőségek

Az egynapos sebészeti ellátás lehetőségei gyermekek esetén

3.9.4.6.6 Egynapos sebészet asszisztensi feladatai

A betegbeutalás rendje az egynapos sebészeti ellátásba

A beteg fogadása, tájékoztatása az ellátás körülményeiről

Felkészítés, előkészítés műtétre

Higiéniai környezet biztosítása

Komfortos környezet kialakítása és biztosítása

Tájékoztatás, az ellátási környezet rendjének ismertetése

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|--|
| | <p>A beteg műtőbe szállítása, előkészítése Együttműködő betegfelügyelet az érzéstelenítés alatt az aneszteziológiai team tagjaival Műtői higiénés környezet és komfort biztosítása Műtétes tálcák előkészítés ellenőrző lista alapján Érzéstelenítéshez szükséges tálcák, berendezések előkészítése Eszközök beadása a különböző beavatkozásokhoz Betegtranszport a műtőből Betegmegfigyelés a posztoperatív megfigyelő szobában – légzés, légút megfigyelése – keringés megfigyelése – tudatállapot megfigyelése, sebek, drainek megfigyelése – homeosztázis – fájdalommérés – az invazív eszközök ellenőrzése – a légúti váladék eltávolítása – speciális feladatok kivitelezése – újraélesztés megkezdése – sebellátás – betegdokumentáció készítés A beteg hazabocsátásakor segédkezés, elérhetőségek átadása Az egynapos sebészeti ellátásban részesülő beteg gondozása</p> |
| | <p>3.9.4.6.7 Gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|--|--|---|---|
| Használja a zsiliprendszert és ezt a többi dolgozótól is megköveteli | Műteti zsilip rendszerek | Teljesen önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körütekintés, elővigyázatosság | Ismerje az intézmény medikai rendszereit |
| A műteti eszközöket használja, a velük kapcsolatos teendőket elvégzi (tisztítás, javíttatás) | A műteti eszközökkel való eljárásrendek | Teljesen önállóan | | |
| A sterilizálásban való jártassága révén tudja, hogy mely eszközöket mivel tudja sterilizálni/sterilizál tatni | Sterilizálás fogalma, eszközei és kivitelezésének módjai | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Szakmai képzettségével végrehajtja az asszisztálást gipszelésnél | A gipszelés módjait, kivitelezése | Irányítással | | |

Tantárgy: Perioperatív, postoperatív betegellátás

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.9.5.6.1 Betegellátás a perioperatív aneszteziológiai egységben Személyi, tárgyi és tárolási feltételek, anyagmozgatás (bútorzat, textília) Az általános ellátáshoz kapcsolódó speciális műszaki berendezések Aneszteziológiai beavatkozások eszköz feltételei Diagnosztikai beavatkozások eszközei Sürgős sebészeti beavatkozáshoz műszerek, tálcák Újraélesztés eszközei, gyógyszerei</p> <p>3.9.5.6.2 Betegellenőrzés a perioperatív aneszteziológiai egységben A betegfogadás és betegátadás általános szempontjai A folyamatos beteg megfigyelés célja A szövődmények és a ritka szövődmények felismerése A betegmegfigyelés módszerei és eszközei Elsődleges ellátás szempontjai a peri szakaszban Technikai fogalmak alapismerete Mérési technikák alkalmazása Mérési hibák felismerése Terápiás fogalmak ismerete (pacemaker, folyadék, oxigén) Állapotrendezés, speciális feladatok állapot rendezés esetén Az életveszélyes állapotok elhárítása</p> <p>3.9.5.6.3 Perioperatív monitorizálás Biztonságos betegtranszport eszközfeltétele, monitorizálási lehetőségek és eszközei a perioperatív szakaszban, minimum feltételrendszerek az egészségügyben.</p> <p>3.9.5.6.4 Fájdalomcsillapítás menedzselése A fájdalom definíciója A fájdalomérzet kialakulása A fájdalom osztályozása, akut és krónikus fájdalom</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>A fájdalmat befolyásoló tényezők</p> <p>A fájdalomcsillapítás sebészi és aneszteziológiai lehetőségei</p> <p>A preemptív és a preventív analgészia fogalma</p> <p>Multimodális fájdalomcsillapítás</p> <p>A fájdalomérzet mérése</p> <p>A fájdalomcsillapítás eszközei, a beteg által vezérelhető fájdalomcsillapítás</p> <p>Fájdalomcsillapító gyógyszer csoportok</p> <p>Fájdalom team szerepe a műtét utáni menedzselésben</p> <p>3.9.5.6.5 Betegellátás a postoperatív aneszteziológiai egységben</p> <p>Biztonságos betegtranszport eszközfeltétele</p> <p>Speciális beteg fektetési módok a közvetlen műtét utáni időszakban</p> <p>Elsődleges ellátás szempontjai a posztoperatív szakaszban</p> <p>Technikai fogalmak alapismerete</p> <p>Mérési technikák alkalmazása</p> <p>Mérési hibák felismerése</p> <p>Terápiás fogalmak ismerete (pacemaker, folyadék, oxigén)</p> <p>Állapotrendezés, speciális feladatok állapot rendezés esetén</p> <p>Az életveszélyes állapotok elhárítása</p> <p>3.9.5.6.6 Postoperatív monitorizálás</p> <p>Biztonságos betegtranszport eszközfeltétele, monitorizálási lehetőségek és eszközei a postoperatív szakaszban, minimum feltételrendszerek az egészségügyben</p> <p>3.9.5.6.7 Betegellenőrzés a postoperatív aneszteziológiai egységben</p> <p>Biztonságos betegtranszport eszközfeltétele</p> <p>Elsődleges ellátás szempontjai a posztoperatív szakaszban</p> <p>Gyógyszerelési lehetőségek a posztoperatív időszakban</p> <p>3.9.5.6.8 Postoperatív fájdalomcsillapítás menedzselése</p> <p>A fájdalomcsillapítás eszközei, gyógyszerei</p> <p>A posztoperatív fájdalommentesség jelentősége</p> <p>A posztoperatív fájdalom lehetséges szövődményei</p> <p>A fájdalomérzet mérése</p> |
|--|--|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|--|--|--|---|
| Az aneszteziológiai eszközrendszereket alkalmazza | Aneszteziológiában használatos eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Ismerje az intézmény informatikai, monitor és medikai rendszereit |
| Újraélesztésben asszisztál, végrehajt | A BLS, ALS kivitelezését ismeri | Irányítással | | |
| Monitorizálja a beteget peri és posztoperatív időszakban | Beteg peri és posztoperatív monitorozási lehetőségei | Teljesen önállóan | | |
| Felméri a beteg fájdalmát | Fájdalom felmérő lehetőségek | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Alternatív fájdalomcsillapítást végez | Fájdalomcsillapítás lehetőségei | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Gyógyszeres fájdalomcsillapítást végez | Fájdalomcsillapítás lehetőségei | Irányítással | | |
| Beteget pozicionál | Betegfektetési módok | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Perioperatív, postoperatív ellátás gyakorlata

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.9.6.6.1 Légútbiztosítás gyakorlata Asszisztálás légút biztosításához Asszisztálás extubálásnál Specialitások ismerete, gyermekek légút biztosításához A légút biztosítás nehézségei egyedi kórok miatt (pl.: fej, nyak, gerinc, Bechterew-kór) A légút megfigyelés kritériumai Légút elzáródásának leggyakoribb okai A légút elzáródás felismerése Szabad légutak biztosításának lehetőségei Eszköz nélküli légútbiztosítás Egyszerű légútbiztosítási eszközök Légútbiztosítás eszközei különböző életkorban, csecsemő-, gyermekspecialitások</p> <p>3.9.6.6.2 Műtői gyakorlat A műtéti beavatkozások és eszközök biztonságos előkészítése, üzemeltetése A műtéti beavatkozások során használatos eszközök meghibásodása, javításra küldése A beavatkozásokhoz használatos textíliák, kötszerek, varróanyagok Vizsgálati és mintavételi anyagok biztonságos kezelése és szállítása, és megfelelő ártalmatlanítása Alapfokú műszer és eszközismeret A beavatkozásokhoz használatos speciális eszközök, a beavatkozások személyi és tárgyi feltételei Az operatív beavatkozások során a steril munkafolyamatok A beteg fogadása és pszichés előkészítése Fektetési módok, betegbiztonsági előírások Az operatív beavatkozások izolálása Feladatok a beavatkozások előtt, alatt és után</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Megfelelően jár el az éles eszközök kezelésével kapcsolatosan, előmozdítja a biztonság tudatosságát</p> <p>3.9.6.6.3 Perioperatív és aneszteziológiai alapismeretek gyakorlata</p> <p>Személyi, tárgyi és tárolási feltételek, anyagmozgatás (bútorzat, textília)</p> <p>Az általános ellátáshoz kapcsolódó speciális műszaki berendezések</p> <p>Aneszteziológiai beavatkozások eszköz feltételei</p> <p>Diagnosztikai beavatkozások eszközei</p> <p>Sürgős sebészeti beavatkozáshoz műszerek, tálcák</p> <p>Újraélesztés eszközei, gyógyszerei</p> <p>A betegfogadás és betegátadás általános szempontjai</p> <p>A folyamatos beteg megfigyelés célja</p> <p>A szövődmények és a ritka szövődmények felismerése</p> <p>A beteg megfigyelés módszerei és eszközei</p> <p>Elsődleges ellátás szempontjai a peri szakaszban</p> <p>Technikai fogalmak alapismerete</p> <p>Mérési technikák alkalmazása</p> <p>Mérési hibák felismerése</p> <p>Terápiás fogalmak ismerete (pacemaker, folyadék, oxigén)</p> <p>Állapotrendezés, speciális feladatok állapot rendezés esetén</p> <p>Az életveszélyes állapotok elhárítása</p> <p>3.9.6.6.4 Postoperatív és aneszteziológiai alapismeretek gyakorlata</p> <p>Biztonságos betegtranszport eszközfeltétele</p> <p>Speciális beteg fektetési módok a közvetlen műtét utáni időszakban</p> <p>Elsődleges ellátás szempontjai a posztoperatív szakaszban</p> <p>Technikai fogalmak alapismerete</p> <p>Mérési technikák alkalmazása</p> <p>Mérési hibák felismerése</p> <p>Terápiás fogalmak ismerete (pacemaker, folyadék, oxigén)</p> <p>Állapotrendezés, speciális feladatok állapot rendezés esetén</p> <p>Az életveszélyes állapotok elhárítása</p> <p>Biztonságos betegtranszport eszközfeltétele, monitorizálási lehetőségek és eszközei a postoperatív szakaszban, minimum feltételrendszerek az egészségügyben</p> <p>Biztonságos betegtranszport eszközfeltétele</p> |
|--|--|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>Elsődleges ellátás szempontjai a posztoperatív szakaszban Gyógyszerelési lehetőségek a posztoperatív időszakban 3.9.6.6.5 Sebészeti ellátás gyakorlata A betegbeutalás rendje az egynapos sebészeti ellátásba A beteg fogadása, tájékoztatása az ellátás körülményeiről Felkészítés, előkészítés műtétre Higiéniai környezet biztosítása Kényelmes környezet kialakítása és biztosítása Tájékoztatás, az ellátási környezet rendjének ismertetése A beteg műtőbe szállítása, előkészítése Együttműködő betegfelügyelet az érzéstelenítés alatt az aneszteziológiai team tagjaival Műtői higiénés környezet és komfort biztosítása Műtétes tálcák előkészítés ellenőrző lista alapján Érzéstelenítéshez szükséges tálcák, berendezések előkészítése Eszközök beadása a különböző beavatkozásokhoz Betegtranszport a műtőből Betegmegfigyelés a posztoperatív megfigyelő szobában – légzés, légút megfigyelése – keringés megfigyelése – tudatállapot megfigyelése, sebek, drainek megfigyelése – homeosztázis – fájdalommérés – az invazív eszközök ellenőrzése – a légúti váladék eltávolítása – speciális feladatok kivitelezése – újraélesztés megkezdése – sebellátás – betegdokumentáció készítés A beteg hazabocsátásakor segédkezés, elérhetőségek átadása Az egynapos sebészeti ellátásban részesülő beteg gondozása</p> |
|--|---|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|--|--|--|---|
| Az aneszteziológiai eszközrendszereket alkalmazza | Aneszteziológiában használatos eszközök | Instrukció alapján részben önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Ismerje az intézmény informatikai, monitor és medikai rendszereit |
| Újraélesztésben asszisztál, végrehajt | A BLS, ALS kivitelezését ismeri | Irányítással | | |
| Monitorizálja a beteget peri és posztoperatív időszakban | Beteg peri és posztoperatív monitorozási lehetőségei | Teljesen önállóan | | |
| Felméri a beteg fájdalmát | Fájdalom felmérő lehetőségek | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Alternatív fájdalomcsillapítást végez | Fájdalomcsillapítás lehetőségei | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Bevezetés az intervenció ellátásba

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.10.1.6.1 Intervenció labor felépítése Az intervenció labor működésének személyi és tárgyi feltételei Az intervenció eljárások során alkalmazott berendezések és eszközök ismerete</p> <p>3.10.1.6.2 Intervenció labor működése Invazív diagnosztikus beavatkozások során használatos egyéb képalkotó berendezések ismerete (UH, CT, MRI) DSA berendezés részei, szubtrakciós képalkotás fogalma</p> <p>3.10.1.6.3 Intervenció eljárások Az intervenció diagnosztikus és terápiás eljárások szerepe az egészségügyi ellátásban Diagnosztikus invazív vizsgálatok típusai Intervenció eljárások típusai Terápiás intervenció eljárások típusai A beteg fogadása, előkészítése az invazív vizsgálatok és beavatkozások során Anamnézis felvétele, felvilágosítás, dokumentáció kezelés Vizsgálati indikációk és kontraindikációk, kockázatbecslés Az invazív eljárások veszélyei, szövődményei Beteg körüli teendők a vizsgálat alatt és után Vizsgálati minták kezelése</p> |
| | <p>3.10.1.6.4 Gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|--|--|--|---|
| Segítséget nyújt az adott tevékenység helyszínének előkészítésében | Ismeri a beavatkozás helyszínét | Instrukció alapján részben önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Használja az intézeti medikai és a diagnosztikai rendszert |
| Segédkezik, védelmi eszközöket használ a páciens sugárterhelés dózisének csökkentésében | Ismeretei segítik a sugárdózis megítélésében | Instrukció alapján részben önállóan | | Használja az intézeti medikai és a diagnosztikai rendszert |
| Alkalmazza a speciális dokumentumokat | Dokumentumok kezelésének ismerete | Teljesen önállóan | | Használja az intézeti medikai és a diagnosztikai rendszert |
| Fokozottan hozzájárul a megfelelő betegbiztonsági szabályok bearatásához | Betegbiztonsági eszközök | Teljesen önállóan | | Használja az intézeti medikai és a diagnosztikai rendszert |
| Páciensek pozicionálása | Ismeri a beavatkozáshoz szükséges betegfektetési módokat | Teljesen önállóan | | Használja az intézeti medikai és a diagnosztikai rendszert |

Tantárgy: Kontrasztanyag- és gyógyszerismeret

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | 3.10.2.6.1 Gyógyszertani alapismeretek Kontrasztanyag adásának jelentősége és célja Kontrasztanyaggal szembeni elvárások Az intravénás kontrasztanyagok összetétele 3.10.2.6.2 Intravénás kontrasztanyagok Kontrasztanyag típusok Kontrasztanyag alkalmazásának feltételei, kockázati tényezők, kontraindikációk Kontrasztanyag okozta mellékhatások és szövődmények ismerete, elhárítása 3.10.2.6.3 Intervenciós eljárások során alkalmazott gyógyszerek és anyagok Az érzéstelenítés és fájdalomcsillapítás gyógyszerei, spasmolitikumok Terápiás eljárások kiegészítő antikoaguláns kezelése Onkoradiológia kezelések alkalmazott gyógyszerei (pl. citosztatikumok) Embolizációs gyógyszerek és anyagok (pl. PEI, PVA, Gelaspon zselatin szivacs, spirál) |
| | 3.10.2.6.4 Gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják. |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|---|--|--|---|
| Kontraszt anyagot előkészít az intravénás alkalmazáshoz | Ismeri az alkalmazott kontrasztanyagokat | Teljesen önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Használja az intézeti medikai és a diagnosztikai rendszert |
| Beteget felkészíti a kontrasztanyagos intervencióhoz | Ismeri és kitér a kontrasztanyagok okozta allergiákra | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Dokumentálja beteg esetleges érzékenységet | Ismeri és kitér a kontrasztanyagok okozta allergiákra | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Különböző dózisu kontraszt-anyagot alkalmaz | Ismeri az alkalmazott kontrasztanyagokat | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Fizikai alapok, sugárvédelem

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.10.3.6.1 Sugárfizika Fizikai alapfogalmak Elektromágneses sugárzások A röntgensugár felfedezése A röntgen-sugárzás létrehozása, alkalmazása Röntgensugárzás kölcsönhatásai (pl. sugárgyengülés, abszorpció, szóródás)</p> <p>3.10.3.6.2 Sugárvédelem és eszközei A röntgensugárzás tulajdonságai, típusai A röntgensugárzás ionizációs hatása Dózisfogalmak Személyi doziméterek Sugárbiológia (szomatikus-genetikus hatás, determinisztikus-sztochasztikus hatás) Sugárvédelmi előírások. Szabványok; Sugárvédelem módszerei és eszközei</p> <p>3.10.3.6.3 Képkalkotó berendezések, kiegészítő eszközök Angiographias berendezés felépítése DSA berendezés működési elve Szubtrakciós képkalkotás elve DSA gyakorlati alkalmazások A fluoroszkópia alkalmazása Fluoroszkópiás röntgencső Átvilágító röntgenberendezés felépítése, működése Képerősítők UH, CT, MRI berendezések általános ismerete Kontrasztanyag injektor működése Invazív eljárások során alkalmazott további eszközök ismerete (pl. RFA, LITT, MWT, IRE, Cryoabláció, IVUS, Rotablator)</p> |
| | <p>3.10.3.6.4 Gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|---|--|---|---|
| Sugárvédelmi eszközöket alkalmaz | Sugárvédelmi jogszabályok és a rendelkező protokollok | Teljesen önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körütekintés, elővigyázatosság | Használja az intézeti medikai és a diagnosztikai rendszert |
| Dozimétert használ | Sugárvédelmi jogszabályok és a rendelkező protokollok | Teljesen önállóan | | |
| Képalkotó berendezések alkalmazásánál asszisztál | Képalkotó eljárások működése | Irányítással | | |

Tantárgy: Intervenció gyakorlat

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | 3.10.4.6.1 Intervenció gyakorlat Intervenció labor működési feltételeinek bemutatása Sugárvédelmi szabályok, előírások és módszerek Betegfogadás, felvilágosítás, anamnézis felvétele Előkészítés diagnosztikus és terápiás vizsgálatokhoz Előkészítés gyógyszereléshez, kontrasztanyag adásához Beteg ellátási/vizsgálati folyamat kísérése Betegmegfigyelés, ápolási teendők Vizsgálati dokumentáció készítése |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|-------------------------------|---|--|--|---|
| Beteget előkészít vizsgálatra | Ismeri a beavatkozás menetét | Teljesen önállóan | Kapcsolatteremtő készség, elhivatottság, elkötelezettség, felelősségtudat, türelmesség, közérthetőség, segítőkészség, helyzetfelismerés, gyakorlatias feladatértelmezés, körültekintés, elővigyázatosság | Ismerje az intézmény medikai rendszereit |
| Betegdokumentációt vezet | Ismeri a vizsgálathoz szükséges dokumentációt | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Kontrasztanyagot előkészít | Gyógyszerészeti ismeretei kiterjednek a kontrasztanyagokra is | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Beteget pozicionál | Ismeri a beavatkozáshoz szükséges betegfektetési módokat | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Műtéttani alapelvek

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| <p>3.13.1.6.1 Metszés típusok A Feltárás fogalma Feltárás indikációi Laparotomiák Thoracotomiák Műtési szövettani anyagok vételével, továbbításával kapcsolatos alapvető szabályok, műtési szakasszisztens teendői</p> <p>3.13.1.6.2 Műtési kötszerek Műtési kötszerek fajtái Műtési kötszerek tulajdonsága Műtési kötszerek felhasználási területei Műtési egységcsomagok Műtési anyagfelhasználás dokumentációja</p> <p>3.13.1.6.3 Izolálás Műtési izolálás fogalma Műtési izoláláshoz termékei Műtési izolálás a különböző műtési típusokhoz Műtési izolálás szabályai</p> <p>3.13.1.6.4 Vérzéscsillapító eljárások Vérzés fogalma Vérzés mechanizmusa Vérzés formái Vérzéscsillapító eljárások Vérzéscsillapítás az idegsebészetben</p> | <p>nincs duális képzőhelyi elméleti oktatás – csak gyakorlati oktatás zajlik a duális képzőhelyen</p> |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák | |
|---|--|--|--|---|------------------------------|
| Az egyes műtési metszéseknek megfelelően irányítja a beteg fektetését, szakszerűen előkészíti a feltárási eszközöket. | Műtétek metszéstípusai, műszertan | Teljesen önállóan | Aszepszis szabályainak betartása, betartatása; határozottság; jó kommunikációs készség; együttműködési készség; pontosság; szakmai szabályok betartása | | |
| A műtési beavatkozásokhoz előkészíti a szükséges kötszereket, szakszerűen helyezi fel azokat. | A műtési kötszerek csoportosítása, alkalmazhatóságuk területeinek ismerete | Teljesen önállóan | | | |
| A sterilitás betartásával műtési terület izolálását elvégzi az operáló team tagjával. | A műtési izolálások, izolálási egységcsomagok ismerete, sterilitás fogalmának, betartásának ismerete | Teljesen önállóan | | | |
| Alkalmazza a vérzéscsillapító eljárásokat a műtéteknek megfelelően. | Vérzéscsillapítás eszközei, módszerek | Instrukció alapján részben önállóan | | | |
| A műtési seb zárásához szükséges eszközöket és varróanyagokat szakszerűen előkészíti. | A műtési metszés rétegei, a hozzájuk alkalmazható varróanyagok | Teljesen önállóan | | | |
| A műtét során keletkező szövettani anyagokat szakszerűen továbbítja. | A szövettani anyagok kezelésnek, tárolásának, továbbításának ismerete | Instrukció alapján részben önállóan | | | |
| Vezeti a műtési anyagfelhasználásról szóló dokumentációt. | Dokumentáció készítés ismerete | Teljesen önállóan | | | Irodai szoftvereket használ. |
| Vezeti a hálók (sérvhálók) felhasználásával kapcsolatos jelentést. | Hálók (sérvhálók) felhasználásával kapcsolatos jelentés ismerete | Teljesen önállóan | | | |

Tantárgy: Sebészet

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|--|---|
| <p>3.13.2.6.1 Hasfal sebészete Hasfal anatómiája Hasfal sebészeti beavatkozást igénylő megbetegedései Sérvek típusai, típusoknak megfelelő műtétek</p> <p>3.13.2.6.2 Pajzsmirigy sebészete A pajzsmirigy anatómiája A pajzsmirigy sebészeti megbetegedései A pajzsmirigy betegségek műtéti megoldásai, a műtéthez szükséges műszerek, eszközök A mellékpajzsmirigy sebészeti feltárása</p> <p>3.13.2.6.3 Emlő sebészete Emlő anatómiája Emlő megbetegedései, tünetek Emlő sebészi kezelést igénylő gyulladásai Emlő jóindulatú daganatai, műtéti megoldások, a szükséges eszközök, műszerek Emlő rosszindulatú daganatai, műtéti megoldások, a szükséges műszerek, eszközök A szövettani minta kezelésének szabályai</p> <p>3.13.2.6.4 Emésztőrendszer sebészete Gyomor anatómiája Gyomor sebészeti kezelést igénylő megbetegedései Gyomorműtétek típusai, a szükséges eszközök, műszerek Gyomor csonkolása (resectio ventriculi) Rosszindulatú gyomordaganat műtéti kezelése Vékonybél anatómiája Vékonybélműtétek típusai, a szüksége eszközök, műszerek</p> | <p>nincs duális képzőhelyi elméleti oktatás – csak gyakorlati oktatás zajlik a duális képzőhelyen</p> |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|---|--|
| <p>Vastagbél anatómiája Vastagbélműtétek típusai, a szükséges eszközök, műszerek A vastagbél csonkolással járó műtétei Végbélműtétek típusai, a szükséges eszközök, műszerek 3.13.2.6.5 Máj sebészete Máj anatómiája A máj sebészeti megbetegedései Májműtétek típusai, speciális műszerek, eszközök, 3.13.2.6.6 Hasnyálmirigy sebészete Hasnyálmirigy anatómiája Hasnyálmirigy sebészeti betegségei A hasnyálmirigy műtéti típusai, szükséges eszközök, műszerek 3.13.2.6.7 Epeút sebészete Máj-epehólyag anatómiája Epehólyag megbetegedései, tünetei Epehólyag műtétei Epehólyag eltávolítás (cholecystectomy) nyílt, laparoskopos, a szükséges eszközök, műszerek, a laparoskopos torony 3.13.2.6.8 Transzplantációs sebészet Transzplantáció típusai Transzplantáció szabályai</p> | |
| | <p>3.13.2.6.9 Sebészeti műtő gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|--|--|--|---|
| Szakszerűen előkészíti az egyes műtétekhez szükséges eszközöket, műszereket, varróanyagokat. | Az egyes műtéti beavatkozások menete | Teljesen önállóan | Figyelem-koncentráció, együttműködési képesség, pontosság, megfigyelő képesség, szakmai szabályok betartása, fegyelem, logikus gondolkodás | |
| A műtét menetét figyelemmel követi, alkalmazva a sebészeti anatómiai ismereteit. | Sebészeti anatómia, műtét menete a műtét típusainak megfelelően | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| A hasfal rétegeinek ismeretében előkészíti a seb zárásához szükséges varróanyagokat. | Anatómia. Varróanyag típusok felszívódási idejének, szakító szilárdságának ismerete | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Figyelemmel kíséri a műtéteknél a felhasznált kötszereket, az idegentest benmaradás elkerülése végett. | Idegentest benmaradás következményei | Teljesen önállóan | | |
| A gastrointestinális traktus műtéteinél szakszerűen készíti elő a műszereket, különös tekintettel a béllumen megnyitással kapcsolatos "tisztaságra". | Sebészeti anatómiai ismeretek. Műszerismeret. | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Szakszerűen, az emlőműtétek típusához készíti elő az eszközöket. | Ismeri az emlőanatómiáját, a műtétnél használatos műszereket | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| A gyomor bél rendszer sebészeti beavatkozásokat igénylő elváltozásaihoz pontosan készíti elő a szükséges műszereket, varrógépeket, varróanyagokat. | Ismeri a gyomor-bélrendszer anatómiáját, műtétek menetét, az egyes varrógéptípusokat | Instrukció alapján részben önállóan | | |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
 FELNŐTTOKTATÁS
 2024. szeptember 01.-től

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Szakszerűen készíti elő a máj és epeút műtéti típusának megfelelően a speciális eszközöket. | Ismeri a máj és epeút anatómiáját. Laparoszópos torony és kéziműszerek ismerete | Instrukció alapján részben önállóan | |
| A hasnyálmirigy műtéteihez szakszerűen készíti elő az eszközöket, varróanyagokat. | Ismeri a hasnyálmirigy anatómiáját, a hasnyálmirigy szöveténél alkalmazható varróanyagokat | Instrukció alapján részben önállóan | Digitális nyilvántartást használ. |
| Használja a sebészeti vágó - vérzéscsillapító készülékeket, alkalmazza az érintésvédelmi szabályokat. | Készülékek működési elvének és munkavédelmi, érintésvédelmi teljes körű ismerete | Teljesen önállóan | |

Tantárgy: Mellkas sebészet

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.13.3.6.1 Mellkasi sérülések Mellkas anatómiája Mellkasi sérülések típusai, tünetei Fedett sérülések és műtéti ellátásuk Nyílt sérülések és műtéti ellátásuk Pleura anatómiája Pleura betegségei, tünetek Pleura műtéte</p> <p>3.13.3.6.2 Mellkasfal sebészete Mellkasfal anatómiája Mellkasfal betegségei, műtétei (daganatok, gennyes és specifikus folyamatok, veleszületett deformitások) Mellkasfal műtéteihez használatos fektetési módok Mellkasfal műtétekhez szükséges műszerek, anyagok</p> <p>3.13.3.6.3 Tüdő, légutak sebészete Tüdő és légutak anatómiája Tüdő sebészeti ellátást igénylő megbetegedései Légutak sebészeti ellátást igénylő megbetegedései A tüdő és légutak jó és rosszindulatú daganatai miatt végzett műtétek</p> <p>3.13.3.6.4 Nyelőcső sebészete Nyelőcső anatómiája Nyelőcsövön végzett műtétek Műtétek a nyelőcső nyaki szakaszán Műtétek a nyelőcső mellkasi szakaszán Nyelőcsőpótló műtétek</p> |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>3.13.3.6.5 Sternotómia, mediasztinum sebészete Mediasztinum anatómiája Mediasztinum megbetegedései, sebészeti ellátásuk A mediasztinum műtétei</p> <p>3.13.3.6.6 Mellkasebészeti műtő gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |
|--|---|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|---|--|---|---|
| Szakszerűen előkészíti az egyes műtétekhez szükséges eszközöket, műszereket, varróanyagokat | Ismeri a mellkas sebészetben használatos eszközöket, speciális varróanyagokat | Teljesen önállóan | Figyelem, koncentráció, együttműködési képesség, pontosság, megfigyelő-képesség, szakmai szabályok betartása, fegyelem, logikus gondolkodás | |
| A műtét menetének megfelelően alkalmazza anatómiai ismereteit | Ismeri a mellkas anatómiáját | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Munkája során betartja és betartatja a műtői aszepszis szabályait | Ismeri az aszepszis szabályait, a védőeszközöket | Teljesen önállóan | | |
| A mellkasi műtétek fektetési módjainak megfelelően irányítja, instruálja a beteg elhelyezését a műtőasztalon | Ismeri a műtét típusának megfelelő fektetési módokat | Teljesen önállóan | | |
| Pontosan készíti elő a mellkas zárásához szükséges varróanyagokat, csontegyesítés eszközeit, lehetőségeit | Ismeri a varróanyag típusok felszívódási idejét, szakítószilárdságát | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Szakszerűen előkészíti a nyelőcső műtői beavatkozásaihoz | Ismeri a nyelőcső anatómiáját, a műtői típusokat | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Munkája során betartja az érintésvédelmi szabályokat. | Munkavédelem, érintésvédelem | Teljesen önállóan | | |
| | | | | Digitális nyilvántartást használ. |

Tantárgy: Szív-érsebészet

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|--|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | 3.13.4.6.1 Szív sebészet A szív anatómiája, élettana Műtéti feltárások A szív és a nagyerek veleszületett fejlődési rendellenességei Sebészeti beavatkozások a szívburok, a szív és az aorta szerzett betegségeiben 3.13.4.6.2 Zárt szívűműtétek Ductus Botalli persistens műtéti megoldása Coarctatio aortae (aorta isthmus stenosis) műtéti megoldása Mitralis stenosis műtéti megoldása Constrictív pericarditis műtéti megoldása Zárt szívűműtétek speciális eszközei, technikai háttér 3.13.4.6.3 Nyitott szívűműtétek Extrakorporális keringés lényege, technikája, alapja Extrakorporális keringés kivitelezése Hipotermiás műtét indikációi, kivitelezése Pitvari sövényhiány (atrial septal defect, ASD) műtéti megoldása Kamrai sövényhiány (ventricular septal defect, VSD) lényege, műtéti megoldása Arteria pulmonalis szűkületének műtétei Jobb-bal shunt-tel járó vitiumok lényege, műtéti megoldása Szívbillentyű hibák lényege, műtéti megoldásai Műbillentyűk fajtái, tulajdonságai Aorta szűkület (stenosis aortae) Aorta elégtelenség (insuffitientia aortae) Mitralis szűkület (stenosis mitralis) Mitralis elégtelenség (insuffitientia mitralis) Tricuspidalis szűkület és elégtelenség |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>Iszkémiás szívbetegségek műtétei Szívritmuszavarok okai, fajtái, kezelése Szívdaganatok Szívsérülések ellátása 3.13.4.6.4 Érrendszer sebészete Speciális érsebészeti eszközök, műszerek, varróanyagok Feltárások, helyreállítás módjai Az artériás pályán végzett beavatkozások: Arteria carotis endarteriectomia Mellkasi aorta-műtét A hasi aorta műtéte Aneurysmák Az arteria iliaca műtétei Profunda plasztika Femoro-poplitealis endarteriectomia Femoro-poplitealis bypass Femoralis embolectomia Felső végtagi embolektomia Bypass műtétek Érsérülések és ellátásuk Embólia, érelmeszesedés és sebészi ellátása Érprotézisek Visszéreltávolítás (varicectomia) Ileo-femoralis vénás trombektomia Mélyvéna műtétek (Palma-műtét, Billentyű transzplantáció, Lympho-venosus shunt 3.13.4.6.5 Szív - érsebészeti műtő gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |
|--|---|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|--|--|--|--|---|
| Sebészi bemosakodást végez. | A sebészi bemosakodás módszertani ajánlásainak ismerete | Teljesen önállóan | Figyelem-koncentráció, együttműködési képesség, pontosság, megfigyelő-képesség, szakmai szabályok betartása, fegyelem, logikus gondolkodás | |
| A szív-és érrendszer anatómiai ismeretének birtokában pontosan követi a műtétek menetét. | Ismeri a szív anatómiáját, a műtétek menetét | Teljesen önállóan | | |
| Szakszerűen előkészíti a szív- és érrendszer műtétei során alkalmazandó speciális eszközöket. | Műszertani ismeretek | Teljesen önállóan | | |
| Szakszerűen irányítja a szív- és érrendszeri műtétek fektetését | Ismeri a műtét típusának megfelelő fektetési módokat | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Pontosan előkészíti a szív- és érrendszeri műtétek során alkalmazandó varróanyagokat | Varróanyag típusok felszívódási idejének, szakítószilárdságának ismerete | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Megkülönbözteti a szívbillentyűk típusait, szakszerűen műszerrel beültetésük során, pontosan előkészítve annak eszközeit | Ismeri a szívsebészet speciális eszközeit | Irányítással | | |
| Előkészíti az érsebészetben alkalmazandó speciális érfogókat | Műszertani ismeretek | Teljesen önállóan | | |
| Előkészíti az érsebészetben alkalmazandó érprotéziseket, beültetés előtt pontosan elvégzi a műteti szakasszisztens feladatait az érprotézis előkészítése során | Ismeri az érprotézisek alkalmazásával kapcsolatos szakasszisztensi feladatokat | Irányítással | | |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | | | | |
|---|-------------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Elvégzi a műbillentyűk, érprotézisek felhasználásával kapcsolatos dokumentációs teendőket | Dokumentációs ismeretek | Teljesen önállóan | | MS office program ismerete |
|---|-------------------------|-------------------|--|----------------------------|

Tantárgy: Traumatológia, ortopédia

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.13.5.7.1 Traumatológiai műtő felszerelése Traumatológiai műtő felszerelése, azok jellemzői Traumatológiai műtétekhez szükséges technikai eszközök jellemzői, használatuk szabályai</p> <p>3.13.5.7.2 Csonttörések kezelése Törés fogalma Törések felosztása, jellemzői Csonttörés kezelésének alapelvei Csontegyesítések feltárással (nyílt oszteoszintézisek: csavarozás, fémlemezes csontegyesítés Csontegyesítések fedett technikával (fedett oszteoszintézisek: intramedulláris oszteoszintézis, külső csontrögzítők, adaptáló oszteoszintézise) Nyílt törések kezelése Csontgyógyulás normál folyamata Csontgyógyulás szövődményei Ízületi sérülések</p> <p>3.13.5.7.3 Gerinc sérülései Gerinc anatómiája Nyaki gerinc sérülései: ostorcsapás sérülés, nyaki gerinc ficama, törése, corpodesis ventralis Háti és ágyéki gerinc sérülései Hátsó feltárásból végzett műtétek Gerinc műtétek speciális műszerei</p> <p>3.13.5.7.4 Medence sérülései Medence anatómiája Medencesérülés okai, formái, tünetei, ellátásuk</p> <p>3.13.5.7.5 Felső végtag sérülései</p> |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|--|
| | <p>Felső végtag anatómiája Lapockatörés (fractura scapulae), ellátása Kulcsosonttörés (fractura clavicularae), műtéti ellátása Vállficam (luxatio humeri), műtéti ellátása Felkarcsont törései, műtéti megoldások Könyökficam (luxatio cubiti), műtéti ellátása Olecranon törése (fractura olecrani), műtéti ellátása Radiusfej törése (fractura caput radii), műtéti ellátása Alkar diaffízis törései, műtéti ellátása A radius disztális végén, annak metafízisén létrejött törés, műtéti ellátása Kéztőcsontok sérülései, törései, műtéti ellátása Ujjpercek törése (fractura phalangis), műtéti ellátása A kéz sérülései, műtéti ellátása A kéz bőrének sérülései, műtéti ellátása Ideg, ér és ínsérülések a kézen, műtéti ellátása</p> <p>3.13.5.7.6 Alsó végtag sérülései</p> <p>Alsó végtag anatómiája Traumás csípőízületi ficam (luxatio coxae traumatica), műtéti ellátása Csípőtáji törések oka, jellemzői, műtéti megoldások Combnyaktörések (fractura colli femoris), műtéti ellátása Tomportáji törések (fractura pertrochanterica et subtrochanterica), műtéti ellátása A combcsont diaffízisének törése (fractura diaphyseos femoris), műtéti ellátása A combcsont disztális végének törései (fractura supra-et intercondyloidea femoris), műtéti ellátása A térd feszítőrendszerének sérülései, műtéti ellátása A térdízület ficama (luxatio genus), műtéti ellátása A térdkalács ficama (luxatio patellae) Meniszkusz sérülések, műtéti ellátása A tibiafej törései, műtéti látása Lábszártörés (fractura cruris), műtéti ellátása A boka sérülései, műtéti ellátása A láb sérülései, műtéti ellátása</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>3.13.5.7.7 Polytraumatizált beteg ellátása Polytraumatizált beteg ellátásának fő lépései</p> <p>3.13.5.7.8 Ortopédiai sebészet Ortopédiai műtő felszerelése és speciális műszerei Gyakoribb ortopédiai műtétek: lágyrészműtétek, csont és ízületi műtétek Vállöv anatómiája Vállöv elváltozásai, műtétei (ferdenyak tartás, kulcscsont inveterált ficama, lapocka magas állása, nyaki borda tünetegyüttes) Vállízület műtétei (szülési felkarbénulás, habituális vállficam, vállízület elmerevítése Felső végtag műtétei A humerus, a radius és az ulna alízületei Kétféjú karizom sérülései A könyökízület elmerevítése Könyökízület mobilizációs műtete Teniszkönyök (epicondylitis humeri) Madelung deformitás Perthes-műtét Gosset műtét Matti műtét Graner műtét A csuklóízület elmerevítése (arthodesis) Pattanóujj (digitus saltans) Csípőtájék műtétei A csípőízület környékén lévő kontraktúrák Nyílt csípőrepozíció Vápatetőképzés Medenceoszteotómiák Csípőelmerevítés (arthrodesis coxae) Combnyak oszteotomia Csípőízület endoprotetika Alsóvégtag műtétei (Eggers műtét), Térdízület feltárása (Pridie műtét, Denks műtét, Meniszkusz sérülés) Térdízületi szalagplasztikák Habituális térdkalácsficam Térdízületi artroplasztika Térdízületi artodézis Magas tibia oszteotomia</p> |
|--|--|

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtési szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>Lambrinudi műtét Műtétek veleszületett dongaláb esetén A bűtyök műtéteiGerinc műtétei (Spondylodesis cervicalis et lumbalis) A szkoliózis műtéti kezelése 3.13.5.7.9 Traumatológia, ortopédia műtő gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |
|--|---|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|--|--|--|---|
| Szakszerűen alkalmazza a végtag vértelenítésének módjait | Ismeri a vértelenítés technikáját, eszközeit, időtartamát | Instrukció alapján részben önállóan | Figyelem-koncentráció, együttműködési képesség, pontosság, megfigyelő-képesség, szakmai szabályok betartása, fegyelem, logikus gondolkodás | Irodai szoftvereket használ |
| Használja a traumatológiai műtéteknél a röntgen képerősítőt, egyéni védőeszközöket alkalmazza. | Ismeri a röntgensugár veszélyeit, a hozzá kapcsolódó munka-egészségvédelmi szabályokat | Teljesen önállóan | | |
| Felismeri a különböző töréstípusokat, és ennek megfelelően előkészíti a speciális fémanyagokat (csavarokat, lemezeket). | Ismeri a traumatológiai speciális fémanyagokat, csavarokat, lemezeket | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Közreműködik törések sebészi ellátásában, szakszerűen műszerrel | Ismeri a traumatológiai műtétek menetét | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Szakszerűen alkalmazza a csonttörések műtéti helyreállításának, protézis beültetésének eszközeit: fűrők, menetvágók, | Ismeri a traumatológiai, ortopédiai helyreállító műtétek technikai eszközeit | Irányítással | | |
| Munkáját a balesetvédelmi, érintésvédelmi szabályok betartásával végzi. | Ismeri a munkavédelmi, balesetvédelmi szabályokat | Teljesen önállóan | | |
| Irányítja a beteg műtéti fektetését, különös tekintettel a másodlagos műtéti sérülések, nyomási fekélyek kialakulásának elkerülése érdekében. | Ismeri az egyes műtétek speciális fektetési módjait | Teljesen önállóan | | |
| Végzi a protézisek felhasználásának dokumentációját. | Dokumentációs ismeretek | Teljesen önállóan | | |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtési szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------|--|
| Vezeti a műtési anyagfelhasználásról szóló dokumentációt | Dokumentációs ismeretek | Teljesen önállóan | |
|--|-------------------------|-------------------|--|

Tantárgy: Nőgyógyászat-szülészet

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | 3.14.1.6.1 Nőgyógyászati betegségek Jóindulatú nőgyógyászati megbetegedések Rosszindulatú nőgyógyászati megbetegedések Vérzési rendellenességek A hüvely gyulladással, gombás betegségei Kismencedei gyulladások Meddőség, kezelése 3.14.1.6.2 Nőgyógyászati vizsgálatok Általános nőgyógyászati szűrés Rákszűrő vizsgálat (citológia, HPV) Ultrahang vizsgálat 3.14.1.6.3 Nőgyógyászati műtétek A szeméremtest műtétei A hüvely műtétei A hüvelyfalak megsüllyedésével járó kórképek műtéti kezelése Hüvelyi sipolyzáró műtétek Hüvelyképző műtétek A méhnyakon végzett műtétek Hiszteroszkópos műtétek Méhfüggelék műtétei Daganatos kórképek műtétei Laparoscopos műtétek a nőgyógyászatban 3.14.1.6.4 Szülés folyamata Normál terhesség Normál szülés folyamata Komplikációk szülés során Terhesség megszakítás |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|---|
| | <p>Szülést befejező műtétek 3.14.1.6.5 Császármetszés Császármetszés fogalma Császármetszés indikációi Császármetszés lépései Műtéti szakasszisztens feladatai császármetszés során 3.14.1.6.6 Nőgyógyászat-szülészet műtő gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |
|--|---|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|--|-------------------------------------|--|--|
| A higiénés szabályokat alkalmazza a napi munkája során. | Higiénés szabályok, protokollok, eljárásrendek. | Teljesen önállóan | Figyelem-koncentráció, együttműködési képesség, pontosság, megfigyelő képesség, szakmai szabályok betartása, fegyelem, logikus gondolkodás | |
| Sebészi bemosakodást végez. | A sebészi bemosakodás lépései, a bemosakodáshoz alkalmazható bemosakodó szerek, azok koncentrációja, behatási ideje. | Teljesen önállóan | | |
| Az adott műtéti típusnak megfelelő előkészíti a szükséges eszközöket. | Ismeri a műtétekhez szükséges eszközöket, műszereket | Teljesen önállóan | | |
| Szakszerűen műszerrel a különböző nőgyógyászati műtétnél. | Ismeri az adott műtét lépéseit, az azokhoz tartozó műszereket és vészhelyzet esetén is helyt tud állni. | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Szakszerűen segédkezik a szövettani minta vételénél és a mintát megfelelően kezel | Ismeri a mintavételhez szükséges eszközök és a minta tárolásának szabályait. | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Alkalmazza anatómiai ismereteit a műtét gördülékenysége érdekében. | Ismeri az egyes műtétek menetét | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Azonnal és szakszerűen készít elő "kétkesztyűs császármetszés" műtétnél | Előkészítési ismeretek császármetszés esetében. | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Urológia

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|---|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.14.2.6.1 Vizeletkiválasztó-elvezető rendszer sebészete Vese, ureter, húgyhólyag, prosztata anatómiája Vese, ureter, húgyhólyag, prosztata megbetegedései Sürgősségi kórképek az urológiában</p> <p>3.14.2.6.2 Urológia vizsgálatok Urológiai alapvizsgálatok (rektális digitális vizsgálat, ultrahang vizsgálat Urológiai eszközös vizsgálatok (cystosopia, prosztata biopszia, urodynamiás vizsgálat Hólyagkatéterezése és szűrőcsapolása</p> <p>3.14.2.6.3 Urológiai műtétek Nyílt veseműtétek: jó és rosszindulatú elváltozások esetén Nyílt ureterműtétek: jó és rosszindulatú elváltozások esetén Vese és ureterkövesség és műtétei Hólyagpótlás és műtétei Hólyag és prosztata műtétek A húgycső és a férfi nemi szervek műtétei Endoscopos műtétek az urológiában: (Urethrotomia interna, transurethralis prosztata rezekció, transurethralis tumorrezekció, hólyagkő zúzása) Laparoscopos műtétek az urológiában Antiinkontinens műtétek az urológiában</p> <p>3.14.2.6.4 Urológia műtő gyakorlat Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák |
|---|---|--|---|---|
| A vizeletkiválasztó- és elvezető rendszer betegségei esetén végzett műtétekhez előkészít. | Ismeri a vizeletkiválasztó és elvezető rendszer anatómiáját, szakszerűen alkalmazza orvosi latin ismereteit | Teljesen önállóan | Figyelem, koncentráció, együttműködési képesség, pontosság, megfigyelő-képesség, szakmai szabályok betartása, fegyelem, logikus gondolkodás | |
| Használja az urológiai műtéteknél az általános és speciális eszközöket, műszereket. | Ismeri a szükséges műszereket, szakszerűen használja azokat | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Használja az endoszkópos műtétekhez szükséges speciális eszközöket, endoszkópos torony részeit. | Ismeri az urológiai endoszkópos műtétek speciális endoszkópos eszközeit, az endoszkópos tornyot | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Szakszerűen használja a minimál invazív urológiai műtétek eszközeit. | Ismeri a laparoszkópos eszközöket, a laparoszkópos tornyot | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Használja az urológiai műtéteknél a röntgen képerősítőt, az egyéni védőeszközöket alkalmazza. | Ismeri a röntgensugár veszélyeit, a hozzá kapcsolódó munka-egészségvédelmi szabályokat | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Összeállítja és használja az endoszkópos kőzúzásokhoz a lézer és ultrahangos berendezéseket | Ismeri a lézersugár veszélyeit, a hozzá kapcsolódó munka-egészségvédelmi szabályokat | Instrukció alapján részben önállóan | | |

Tantárgy: Kisklinikumok

A tantárgy témakörei:

| Képző intézmény | Duális képzőhely |
|---|--|
| nincs iskolai képzőhelyi elméleti oktatás – csak duális képzőhelyi oktatás zajlik a duális képzőhelyen elméletben és gyakorlatban | <p>3.14.3.6.1 Fül-orr-gégészet sebészete Anatómiai alapismeretek A fül betegségei és kezelésük Az orr-és melléküregek vizsgálata, funkciói és megbetegedései Speciális eszközök a fül-orr-gégészetben</p> <p>3.14.3.6.2 Fej-nyak sebészete A szájüreg és garat funkciói és megbetegedései A gége vizsgálata, betegségei és kezelése A nyálmirigyek funkciója, betegségei és azok terápiája A nyak vizsgálata, kóros elváltozásai és ezek kezelése A nyelőső és légcső elváltozásainak fej-nyaksebészeti vonatkozásai</p> <p>3.14.3.6.3 Szemészeti műtétek Anatómiai alapismeretek A szemészet speciális műszerei Érzéstelenítés a szemészetben A szemgolyó és védőszerveinek műtétei Kötőhártya műtétek Szaruhártya műtétek Ínhártya műtétek A látóhártya leválás ellenes műtétek Szivárványhártya műtétek Lencseműtétek Az üvegtest és látóhártya műtétei Szemizom műtétek A szemsérülések műtéti ellátása A szemgolyó eltávolítása A szemhéj műtétei A könnyelvezető utak műtétei</p> |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtési szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
FELNŐTTOKTATÁS
2024. szeptember 01.-től

| | |
|--|--|
| | <p>3.14.3.6.4 Plasztikai sebészet Plasztikai sebészet alapjai Plasztikai sebészet speciális műszerei Beteg fektetése-izolálása plasztikai műtétekhez Szövetátültetések Eszétikai műtétek</p> <p>3.14.3.6.5 Idegsebészet Diagnosztikai eljárások idegsebészeti kórképek esetén Idegsebészeti megbetegedések Az idegsebészet speciális technikai eszközei, műszerei anyagai Vérzéscsillapítás az idegsebészetben Koponyaműtétek Liquor elvezető műtétek Koponyaagy sérülések műtétei Gerincműtétek</p> <p>3.14.3.6.6 Égéssebészet Égési sérülés okai, osztályozása Az égés mélységének fokozatai Sokktalanítás égési sérülés esetén Sebellátás égési sérülés különböző stádiumaiban Műtési megoldások égési sérülés esetén</p> <p>3.14.3.6.7 Gyermeksebészet Gyermeksebészeti kórképek és azok kezelése Műtétet igénylő sürgősségi megbetegedések gyermekkorban A gyermeksebészetben használt speciális technikai eszközök és műszerek</p> <p>3.14.3.6.8 Kisklinikumi műtő gyakorlat szakterületenként Az elméletben megtanultakat a gyakorlatban megfigyelik, gyakorolják.</p> |
|--|--|

A tantárgy oktatása során fejlesztendő kompetenciák

| Készségek, képességek | Ismeretek | Önállóság és felelősség mértéke | Elvárt viselkedésmódok, attitűdök | Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák | |
|---|---|--|--|---|---|
| Fül-orr-gégészeti beavatkozásoknál szakszerűen készíti elő az eszközöket, műszereket, pontosan műszerel. | Ismeri a fül, a gége anatómiai felépítését, ismeri a fülészeti és gégészeti műszereket | Instrukció alapján részben önállóan | Figyelem koncentráció, együttműködési képesség, pontosság, megfigyelő-képesség, szakmai szabályok betartása, fegyelem, logikus gondolkodás | | |
| Szakszerűen vesz részt a fej-nyak sebészeti beavatkozásoknál, pontosan előkészít, műszerel. | Ismeri a fej-nyak anatómiát, a műtéti megoldásokat. Ismeri a speciális eszközöket, műszereket | Instrukció alapján részben önállóan | | | |
| Szakszerűen készíti elő a szemészeti műtétek érzéstelenítéséhez. | Ismeri az érzéstelenítéshez használt gyógyszereket, eszközöket. | Instrukció alapján részben önállóan | | | |
| Pontosan, a higiénés szabályok betartásával műszerel egyes szemészeti műtétknél. Tisztában van az aszeptikus szabályainak betartásával, illetve be nem tartásának következményeivel | Ismeri a higiénés szabályokat. | Instrukció alapján részben önállóan | | | |
| Előkészíti az idegsebészetben használatos vérzéscsillapításhoz szükséges speciális anyagokat, eszközöket | Ismeri az idegsebészeti speciális vérzéscsillapító eljárásokat | Instrukció alapján részben önállóan | | | |
| A plasztikai sebészetben alkalmazandó implantátumok dokumentációját végzi. | | Instrukció alapján részben önállóan | | | Irodai programok használata. OEP jelentés leadása informatikai rendszeren keresztül |
| Használja a gyermeksebészeti kis méretű műszereket, mind nyílt mind laparoskopos beavatkozásoknál | Ismeri a gyermeksebészeti műtétek műszerelésének szabályait | Instrukció alapján részben önállóan | | | |

5 0910 03 07 Perioperatív szakasszisztens szakma – Műtéti szakasszisztens szakmairány szakmai követelményei
 FELNŐTTOKTATÁS
 2024. szeptember 01.-től

| | | | | |
|--|---|-------------------------------------|--|--|
| Felismeri az égési sérülések fokozatait és adekvátan készíti elő a szükséges eszközöket, kötszereket | Ismeri az égési sérülések osztályozását | Instrukció alapján részben önállóan | | |
| Részt vesz az égési sérülés következtében kialakult sokkalanításban | Ismeri a sokkalanítás lépéseit | Instrukció alapján részben önállóan | | |