



EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA
Egészségügyi Koordinációért és EU-ügyekért Felelős
Helyettes Államtitkár

Iktatószám: 24728-5/2014/EAHUF

A komplex vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet 3.§. (2) bekezdésében foglaltak alapján az alábbi tartalmú szakmai vizsga szóbeli tételit **jóváhagyom.**

Budapest, 2014. június „25”



dr. Páva Hanna
helyettes államtitkár

OKJ azonosítószám	55 723 08
Szakképesítés megnevezése	Gyermek intenzív szakápoló
Vizsgatevékenység megnevezése	Szóbeli vizsgatevékenység
Vizsgafeladat megnevezése	Komplex szakmai szóbeli feladatsor
Vizsgafeladat időtartama	45 perc (felkészülési idő: 30 perc, válaszadási idő: 15 perc)
Vizsgafeladatok száma	30
Elektronikus elérési út	www.etiped.hu
Készítette	Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet Egészségügyi Emberi Erőforrás Fejlesztési Főigazgatósága
Jogszabályi háttér	Az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 37/2013. (V. 28.) EMMI rendelet ; Az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet

Emberi Erőforrások Minisztériuma

55 723 08 Gyermek intenzív szakápoló

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szakmai szóbeli feladatsor

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő: 30 perc, válaszadási idő: 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

A 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 24728-3/2014/EAHUF számon kiadom.

2014

GYEMSZI

Egészségügyi Emberi Erőforrások Főigazgatóság

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazzák.

A feladatsor első részében találhatóak az 1–30-ig számozott, **A**, **B** és **C** feladatot tartalmazó vizsgakérdések. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor a 37/2013. (V.28.) EMMI rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

2 / 63

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



1. A.

Sorolja fel a betegágy mellett alkalmazható laboratóriumi vizsgálatokat! Ismertesse a vizsgálatok normál és kóros paramétereit újszülött, illetve gyermekkorban! Ismertesse és jellemezze a sav-bázis zavarok formáit, típusait!

1. B.

Nevezze meg a gépi lélegeztetés indikációit! Határozza meg azokat az értékeket a vitális paraméterekben, melyek egyértelművé teszik a gépi lélegeztetés szükségességét!

1. C.

Sorolja fel a legfontosabb szakápolási teendőket gépi lélegeztetett gyermeknél!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



2. A.

Sorolja fel a diagnosztikai képalkotó eljárások fajtáit, a vizsgálatok menetét! Ismertesse a vizsgálatokhoz kapcsolódó gyógyszereket!

2. B.

Sorolja fel a centrális kanülök típusait, alkalmazásuk indokait! Ismertesse a kanülök kezelésének szabályait az aszepszis-antiszepszis elve alapján!

2. C.

Beszéljen az artériás nyomásmérés indikációiról, kivitelezéséről, a használatukkal kapcsolatos szakápolói feladatokról!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



3. A.

Ismertesse a gyermekkori pneumóniák típusait, a leggyakoribb kóroki tényezőit, gyógyszeres kezelését!

3. B.

Sorolja fel a légzéskönnyítő eszközöket, ismertesse ezek használatát! Ismertesse a légzéstámogatás módszereit!

3. C.

Beszéljen a nosocomialis infekciók veszélyéről és megelőzési módjáról lélegeztetett beteg esetén!

Hitelesítve:

Raut Edith

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



4. A.

Ismertesse az acut liver failure (ALF) formáit, tüneteit, kezelését!

4. B.

Ismertesse a mesterséges táplálás indikációit, módjait! Térjen ki a csecsemő és a gyermek, napi energiaszükségletének kiszámítására!

4. C.

Sorolja fel a gastrointestinalis szondák, tubusok fajtáit! Beszéljen az alkalmazásukkal kapcsolatos szakápolói teendőkről!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



5. A.

Beszéljen a gyermekkori trombózis kialakulásának okairól, kezeléséről, megelőzéséről!

5. B.

Ismertesse a tracheostomia indikációit az intenzív terápiában!

5. C.

Ismertesse az epidurális kanül behelyezésének indikációit, valamint a használatával kapcsolatos szakápolói feladatokat!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



6. A.

Beszéljen a szepszis fogalmáról, terminológiájáról, patomechanizmusáról! Sorolja fel a szepszis tüneteit életkor szerint!

6. B.

Ismertesse a központi idegrendszeri gyulladás esetében elvégzendő laboratóriumi vizsgálatokat és képalkotó eljárásokat! Beszéljen a mintavétel módjáról, a laboratóriumi eredmények értékeléséről!

6. C.

Ismertesse a szeptikus sokban szenvedő gyermek ellátásával kapcsolatos szakápolói feladatokat!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



7. A.

Ismertesse az anyagcserezavarok négy alaptípusát!

7. B.

Csoportosítsa a lélegeztetéssel kapcsolatos esetleges szövődményeket a megadott szempontok szerint!

1. pulmonalis szövődmények
2. kardiális szövődmények
3. intubációval kapcsolatos szövődmények

7. C.

Ismertesse a szakápolási feladatokat akut lymphoid leukémiás beteg kezelése kapcsán!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



8. A.

Ismertesse az újszülöttkori görcsök kiváltó okait! Beszéljen ezek ellátásáról, gyógyszeres kezeléséről!

8. B.

Sorolja fel az égési sérülést szenvedett beteg ellátásának legfontosabb lépéseit a kórházi felvételt követően!

8. C.

Sorolja fel, melyek az ápolónő legfontosabb megfigyelési feladatai posztoperatív időszakban hasi műtétek kapcsán!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



9. A.

Sorolja fel az újszülöttkori szepszis legfontosabb tüneteit! Beszéljen a szepszis ellátásáról, megelőzéséről!

9. B.

Sorolja fel a Continuous positive airway pressure (CPAP) légzésterápia lehetséges szövődményeit! Ismertesse ezen, szövődmények elkerülésének lehetőségeit, a szövődmények kapcsán szükséges intenzív beavatkozásokat!

9. C.

Ismertesse CPAP légzésterápia kapcsán felmerülő szakápolási feladatokat!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



10. A.

Ismertesse a purulens meningitis etiológiáját, patogenezisét, differenciáldiagnosztikáját!
Térjen ki a gyógyszeres kezelésre és a lehetséges szövődményekre!

10. B.

Ismertesse a peritonealis dialízis elvét, kivitelezését!

10. C.

Mondja el a dializált beteg szakápolásával kapcsolatos teendőket, térjen ki az edukációra!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



11. A.

Ismertesse a leukémiák típusait, térjen ki a tumor lysis-szindrómára!

11. B.

Ismertesse, milyen előírásokat kell figyelembe venni a defibrillálás kivitelezésekor!

11. C.

Mondja el az arteria umbilicalis kanül (AUK) behelyezésének indikációit koraszülöttek ellátásánál!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



12. A.

Beszéljen a koraszülött ellátás alapelveiről, a koraszülött ellátás szabályairól!

12. B.

Ismertesse az akut veseelégtelenség (AVE) klinikai és laboratóriumi tüneteit! Sorolja fel az AVE esetén végzendő vizsgálatokat!

12. C.

Beszéljen a Perinatális Intenzív Centrumban szükséges szakápolási feladatokról!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



13. A.

Beszéljen a cardialis insufficientia okairól gyermekkorban! Ismertesse a cardialis decompensációval járó állapot felismerésének szempontjait és kezelési elvét!

13. B.

Beszéljen az életveszélyes ritmuszavarokról, azok felismeréséről, a cardioversióról, valamint a cardiovertált gyermek ápolásáról!

13. C.

Beszéljen az enterocolitis necrotisans (NEC) tüneteiről, a műtét utáni speciális szakápolói feladatokról!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



14. A.

Beszéljen a szakápoló műtét utáni feladatairól!

14. B.

Ismertesse az artéria és a véna kanülálás indikációit, kontraindikációit! Beszéljen az artériás kanül és a trombózis kialakulásának összefüggéséről!

14. C.

Ismertesse a regionális fájdalomcsillapítás gyógyszereit! Beszéljen a fájdalom intenzitásának felismeréséről, mérésének eszközeiről!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



15. A.

Ismertesse az újszülött és csecsemő újraélesztésének alapelveit!

15. B.

Ismertesse az antimikrobás kezelés alapelveit, gyógyszereit, a kezeléshez kötődő mikrobiológiai vizsgálatokat!

15. C.

Ismertesse a hemodialízis lényegét, illetve az ápolónő tevékenységét a beavatkozás előtt, alatt, után!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



16. A.

Ismertesse az intravénás pielográfia indikációit! Térjen ki a mai modern vizsgálati módszerekre is (MAG3, DMSA)! Beszéljen az akut nephritis tüneteiről, ellátásáról, gyógyszeres kezeléséről!

16. B.

Beszéljen a noninvazív lélegeztetés indikációjáról, kontraindikációjáról és kivitelezéséről gyermekkorban!

16. C.

Beszéljen az újszülöttkori agyvérzések okairól, az ellátás kapcsán felmerülő szakápolói feladatokról!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



17. A.

Ismertesse az agyi contusio epidemiológiáját, ellátásának alapelveit!

17. B.

Ismertesse az intraossealis eszköz behelyezésének indikációit, illetve kontraindikációit, az intraossealis technika lényegét!

17. C.

Sorolja fel azokat a tüneteket, melyek kapcsán pylorus stenosis gyanúja merül fel! Ismertesse az újszülött betegsége kapcsán felmerülő szakápolási feladatokat!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



18. A.

Ismertesse a Reye-szindróma tüneteit, etiológiáját, terápiáját! Számoljon be az ellátás során végzett szakápolói feladatokról!

18. B.

Beszéljen a gépi lélegeztetés fogalmáról, indikációjáról, a lélegeztetés módjáról!

18. C.

Ismertesse a PEG beültetésének indikációit, gondozásával kapcsolatos szakápolói feladatokat!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



19. A.

Ismertesse a mérgezés fogalmát, fajtáit, terápiáját! Térjen ki a növényi (pl. aranyeső) mérgezésben szenvedő beteg ellátása kapcsán felmerülő szakápolói feladatokra!

19. B.

Beszélgjen a lélegeztetett beteg megfigyelésének szempontjairól, a szükségletek kielégítéséről!

19. C.

Ismertesse az égésbetegségben szenvedő gyermek ápolásának teendőit!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



20. A.

Ismertesse az akut légzési elégtelenség fogalmát, okait, a lélegeztetett beteg megfigyelésének és ápolásának speciális szempontjait!

20. B.

Beszéljen az intenzív monitorozás fogalmáról, fajtáiról, alkalmazásának indikációjáról!

20. C.

Határozza meg a szakápolói feladatokat spina bifida műtét miatt operált csecsemő ellátásában!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



21. A.

Ismertesse az intenzív osztályon alkalmazott folyadékpótlás módszereit, adatait, eszközeit!

21. B.

Beszéljen a légzés monitorizálásáról, eszközeiről, a szakápoló teendőiről kóros légzési hang esetén!

21. C.

Sorolja fel a lehetséges lélegeztetési üzemmódokat! Ismertesse a szakápoló feladatait gépi lélegeztetésről való leszoktatás kapcsán!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



22. A.

Ismertesse a traumás sokk kialakulásának okát, tüneteit, kezelését, a politraumatizált gyermek ellátása kapcsán felmerülő szakápolói feladatokat!

22. B.

Sorolja fel a veseelégtelenség típusait, etiológiáját! Beszéljen a kezelésről, a veseelégtelenségben szenvedő gyermek ellátása kapcsán felmerülő szakápolói feladatokról!

22. C.

Beszéljen a gyógyszermérgezés tüneteiről, a gyógyszermérgezett gyermek ellátása kapcsán felmerülő szakápolói teendőkről!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



23. A.

Beszéljen a koraszülött ellátás kapcsán az intubálás és lélegeztetés veszélyeiről, lehetséges szövődményeiről!

23. B.

Beszéljen a légúti elzáródás lehetséges okairól! Ismertesse az endotrachealis intubáció indikációit, kontraindikációit, szövődményeit!

23. C.

Ismertesse a szakápolói teendőket peritonealis dialízis kapcsán!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



24. A.

Ismertesse az aspirációs pneumónia kialakulásának lehetséges okait! Beszéljen az ellátásról, gyógyszeres kezeléstről, szakápolási feladatokról!

24. B.

Ismertesse az intracranialis nyomásfokozódás lehetséges okait, tüneteit, ellátását, gyógyszeres kezelését!

24. C.

Beszéljen a leggyakoribb akut hasi katasztrófák klinikai tüneteiről, kezelésük általános irányelveiről!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



25. A.

Beszéljen az intracranialis hypertensio kialakulásának okairól, tüneteiről, a kezeléshez kapcsolódó műtéti beavatkozásról!

25. B.

Ismertesse az epiduralis érzéstelenítés lényegét, indikációit, valamint az epiduralis kanül alkalmazásának célját!

25. C.

Ismertesse lélegeztetett koraszülött esetében fellépő pneumothorax ellátását, a drenálás kapcsán ellátandó szakápolói feladatokat!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



26. A.

Ismertesse a gombamérgezés tüneteit, beszéljen a szakápolói teendőkről gombamérgezett beteg ellátása során!

26. B.

Ismertesse az emeltszintű újraélesztés (Pediatric Advanced Life Support/PALS) lépéseit a beavatkozás lényegét, a kapcsolódó szakápolói feladatokat!

26. C.

Beszéljen a vérzékenységben szenvedő gyermek ellátása kapcsán felmerülő szakápolási feladatokról!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



27. A.

Csoportosítsa a véralvadási zavarokat (coagulopathiak), beszéljen a betegség etiológiájáról, kezeléséről, az ehhez kapcsolódó hematológiai vizsgálatokról!

27. B.

Ismertesse a video-assistált thoracosopia (VATS) lényegét, indikációját, kivitelezését, és az ehhez kapcsolódó szakápolói feladatokat!

27. C.

Ismertesse az icterusos újszülöttek ellátásának szakápolói teendőit!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



28. A.

Ismertesse az invazív hemodinamikai monitorozás indikációját, lehetőségeit, eszközeit!

28. B.

Ismertesse az etilén-glikol mérgezett gyermek ellátását! Részletesen térjen ki a hemodialízis lényegére, kivitelezésére, a beavatkozáshoz kapcsolódó szakápolói feladatokra!

28. C.

Ismertesse a beteghűtés- és melegítés indikációit, eszközeit, a hozzá kapcsolódó speciális szakápolói feladatokat!

Hitelesítve:

Raul Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



29. A.

Ismertesse a Guillain-Barré-szindróma etiológiáját, felismerését, kezelését!

29. B.

Ismertesse az invazív és noninvazív nyomásmérés lehetőségeit! Beszéljen a betegek monitorizálásáról az intenzív osztályon!

29. C.

Ismertesse a hernia diaphragmatica kezelése kapcsán kialakuló szakápolói teendőket!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



30. A.

Ismertesse az inotrop és vasopresszor gyógyszereket, hatásukat, dózisait, használatuknak indikációit!

30. B.

Sorolja fel az újszülöttkori icterusok lehetséges okait! Ismertesse a beavatkozások, a totális és a parciális vércsere kivitelezését!

30. C.

Sorolja fel az újraélesztés gyógyszereit, adagolását, a szakápoló feladatait a gyógyszereléssel kapcsolatosan!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. A.

Sorolja fel a betegágy mellett alkalmazható laboratóriumi vizsgálatokat! Ismertesse a vizsgálatok normál és kóros paramétereit újszülött, illetve gyermekkorban! Ismertesse és jellemezze a sav-bázis zavarok formáit, típusait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- vérgáz, vércukor, CRP, vizeletvizsgálat, liquor vizsgálat
- metabolikus acidózis/alkalózis
- respirációs acidózis/alkalózis
- kompenzációs mechanizmusok

1. B.

Nevezze meg a gépi lélegeztetés indikációit! Határozza meg azokat az értékeket a vitális paraméterekben, melyek egyértelművé teszik a gépi lélegeztetés szükségességét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- légzési elégtelenség, tudatzavar, műtét utáni lélegeztetés
- laboratóriumi eltérések
- lélegeztetés indikációi (pulmonalis, idegrendszeri valamint lélegeztetést igénylő beavatkozások)

1. C.

Sorolja fel a legfontosabb szakápolási teendőket gépi lélegeztetett gyermeknél!

Kulcsszavak, fogalmak:

- légúti váladék leszívása
- vitális paraméterek folyamatos monitorizálása
- decubitus megelőzés

Rauk Edit



2. A.

Sorolja fel a diagnosztikai képalkotó eljárások fajtáit, a vizsgálatok menetét! Ismertesse a vizsgálatokhoz kapcsolódó gyógyszereket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- CT, MR, UH, Röntgen, csontszcintigráfia
- beteg előkészítése
- ápolói teendők az ágy melletti vizsgálatoknál
- pszichés vezetés
- kontrasztanyagok mellékhatásai
- vizsgálatok előtti és utáni szakápolói feladatok

2. B.

Sorolja fel a centrális kanülök típusait, alkalmazásuk indokait! Ismertesse a kanülök kezelésének szabályait az aszepszis-antiszepszis elve alapján!

Kulcsszavak, fogalmak:

- centrális kanülök behelyezési módjai
- Port-a cath, Hickman kanül, dializáló kanülök
- módszerek: Seldinger tunelizálás, úsztatott kanül
- infekció kontroll

2. C.

Beszélgjen az artériás nyomásmérés indikációiról, kivitelezéséről, a használatukkal kapcsolatos szakápolói feladatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- sokk, agyi katasztrófák, hypoxiás állapotok
- speciális szerelék összeállítása, kalibrálása
- biztonságos rögzítés, artériás jelölés

Rauk Edit



3. A.

Ismertesse a gyermekkori pneumóniák típusait, a leggyakoribb kóroki tényezőit, gyógyszeres kezelését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- baktériumok okozta pneumóniák
- vírusok okozta pneumóniák
- aspirációs pneumóniák
- csökkentett immunvédekezésű beteg pneumóniája
- lélegeztetett betegnél fellépő pneumónia (VAP)

3. B.

Sorolja fel a légzőkönnyítő eszközöket, ismertesse ezek használatát! Ismertesse a légzéstámogatás módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- gyógyszerporlasztó
- párasító
- aero-chamber
- kabin oxigén
- orreszköz
- arcmaszka
- CPAP

3. C.

Beszéljen a nosocomialis infekciók veszélyéről és megelőzési módjáról lélegeztetett beteg esetén!

Kulcsszavak, fogalmak:

- légzőkör
- baktériumfilter
- védőeszközök
- infekciókontroll

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



4. A.

Ismertesse az acut liver failure (ALF) formáit, tüneteit, kezelését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- hyperacut, acut, subacut
- icterus, vérzékenység
- hypoprotein oedema
- laborvizsgálatok
- kezelése/ etiológiája: MARS
- transzplantáció

4. B.

Ismertesse a mesterséges táplálás indikációit, módjait! Térjen ki a csecsemő és gyermek, napi energiaszükségletének kiszámítására!

Kulcsszavak, fogalmak:

- anorexia, hányás, hyperventilatio, sárgaság, encephalopathia, agyoedema, görcs, ascites
- malabsorbtió
- bél nyugalomba helyezése
- systemás betegség
- anyagcsere betegség
- hyperkatabolizmus (műtét, égés, sepszis)

4. C.

Sorolja fel a gastrointestinalis szondák, tubusok fajtáit! Beszéljen az alkalmazásukkal kapcsolatos szakápolói teendőkről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- indikációi
- módjai: parenteralis, enteralis (folyamatos, szakaszos) gyomorszonda, duodenális-jejunális szonda
- PEG, PEJ, Button

Raut Edith

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



5. A.

Beszéljen a gyermekkori trombózis kialakulásának okairól, kezeléséről, megelőzéséről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- véralvadás mechanizmusa
- véralvadási zavarok
- kialakulásának lehetséges okai
- gyógyszeres kezelése/megelőzése
- szakápolói feladatok

5. B.

Ismertesse a tracheostomia indikációit az intenzív terápiában!

Kulcsszavak, fogalmak:

- indikációi:
 - sürgősségi tracheostomia
 - hosszantartó lélegeztetés (1 hó)
 - szűkületek, obstrukció
- tracheostomák típusai
- kanülök típusai

5. C.

Ismertesse az epidurális kanül behelyezésének indikációit, valamint a használatával kapcsolatos szakápolói feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- indikációi:
 - fájdalomcsillapítás
 - könnyebb mobilizálhatóság
 - megtartott tudatállapot
- szakápolói feladatok:
 - sterilitás
 - vitális paraméterek monitorizálása
 - behelyezés és használat során lehetséges szövődményei
 - eltávolítás feltételei

Rauk Edit



6. A.

Beszéljen a szepszis fogalmáról, terminológiájáról, patomechanizmusáról! Sorolja fel a szepszis tüneteit életkor szerint!

Kulcsszavak, fogalmak:

- szepszis fogalma (SIRS)
- szepszis tünetei gyermek és újszülött korban
 - a) gyermekkor:
 - hyper- vagy hypotermia
 - tachycardia/tachypnoe
 - bőrtünetek
 - szemtünet
 - szervi funkció zavar, stb.
 - b) újszülött:
 - sokk
 - láz vagy hypotermia
 - márványozott bőr
 - respirációs distress
 - irritabilitás
 - kitöltött kutacs
 - hypotonia
 - táplálhatatlanság
 - icterus
 - lokalizált infekció

6. B.

Ismertesse a központi idegrendszeri gyulladás esetében elvégzendő laboratóriumi vizsgálatokat, és képalkotó eljárásokat! Beszéljen a mintavétel módjáról, a laboratóriumi eredmények értékeléséről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- lumbálpunkció-liquor vizsgálat (indikáció-kontraindikáció)
- hemokultúra
- vérkép, vérgáz, kémia,
- vizelet
- Röntgen, EKG, EEG, CT, MRI

6. C.

Ismertesse a septicus sokkban szenvedő gyermek ellátásával kapcsolatos szakápolói feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- monitorizálás
- oki kezelés
- szupportív terápia
- folyadék resuscitatio, hemodinamikai támogatás, széles spektrumú antibiotikum
- szteroid (indikáció-katekolamin refrakter sokk)

Hitelesítve:

38 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



7. A.

Ismertesse az anyagcserezavarok négy alaptípusát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fehérje anyagcserezavar: phenylketonuria
- cukor anyagcserezavar: glikogéntárolási betegségek
- zsíryanycsere zavar
- egyéb zavarok: Wilson-kór

7. B.

Csoportosítsa a lélegeztetéssel kapcsolatos esetleges szövődményeket a megadott szempontok szerint!

1. pulmonalis szövődmények
2. kardiális szövődmények
3. intubációval kapcsolatos szövődmények

Kulcsszavak, fogalmak:

- tubus elmozdulás, elzáródás, aspiráció, trachea decubitus, infekció
- atelectasia, PTX, hypoxia, bronchopulmonalis dysplasia
- alacsony perctérfogat, ritmuszavar
- sérülés, bronchospasmus

7. C.

Ismertesse a szakápolási feladatokat akut lymphoid leukémiás beteg kezelése kapcsán!

Kulcsszavak, fogalmak:

- ápolás lélektani ismeretek
- szakápolói feladatok (szájápolás, centrális kanülök kezelése, kemoterápiás kezelés szabályai, hányáscsillapítás, folyadék egyensúly, diéta típusok a kezelés alatt)
- aszepszis, antiszepszis szabályai

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



8. A.

Ismertesse az újszülöttkori görcsök kiváltó okait! Beszéljen ezek ellátásáról, gyógyszeres kezeléséről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- asphyxia/hypoxia
- hypoglykaemia
- meningitis/szepszis
- anyagcsere betegség

8. B.

Sorolja fel az égési sérülést szenvedett beteg ellátásának legfontosabb lépéseit a kórházi felvételt követően!

Kulcsszavak, fogalmak:

- hűtés
- volumenpótlás
- fájdalomcsillapítás
- keringéstámogatás
- O₂ adása szükség esetén
- monitorizálás
- sebellátás
- laboratóriumi vizsgálatok, mikrobiológiai vizsgálatok
- infekció/szepszis megelőzése
- kalorizálás

8. C.

Sorolja fel, melyek az ápolónő legfontosabb megfigyelési feladatai posztoperatív időszakban hasi műtétek kapcsán!

Kulcsszavak, fogalmak:

- vitális paraméterek
- vizelet
- bevitt-ürített folyadék/folyadék egyenleg
- székletürítés
- műtéti terület megfigyelése
- hasi perisztaltika, haskörfogat mérése
- gyomorszonda/hasi drénváladék (kötés, kötéscsere)
- fájdalomcsillapítás, egyéb gyógyszerek (pl. antibiotikum)

Rauk Edit



9. A.

Sorolja fel az újszülöttkori szepszis legfontosabb tüneteit! Beszéljen a szepszis ellátásáról, megelőzéséről!

Kulcsszavak, fogalmak:

a) tünetek:

- az újszülött viselkedése nem szokványos
- hányás
- hasmenés, haspuffadás
- hepatosplenomegália
- étvágytalanság
- láz vagy hypotermia
- icterus
- apnoe
- görcs
- oliguria

b) ellátás:

- monitorizálás
- antimikróbás kezelés
- szupportív terápia
- folyadék resuscitatio
- hemodinamikai támogatás

c) megelőzés: aszepszis-antiszepszis szabályainak betartása

9. B.

Sorolja fel a Continuous positive airway pressure (CPAP) légzésterápia lehetséges szövődményeit! Ismertesse ezen szövődmények elkerülésének lehetőségeit, a szövődmények kapcsán szükséges intenzív beavatkozásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- PIE, PTX, bronchopulmonalis dysplasia, fertőzések
- atelectasia
- kisvérköri megterhelés
- vénás pangás
- mellkas punkció/mellkasi drén behelyezése
- lélegeztetési módok
- sterilitás
- fizikoterápia

9. C.

Ismertesse CPAP légzésterápia kapcsán felmerülő szakápolási feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- vitális paraméterek monitorizálása
- decubitus megelőzés
- vérgáz értékek
- táplálás
- pszichés támogatás

Hitelesítve:

41 / 63

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



10. A.

Ismertesse a purulens meningitis etiológiáját, patogenezisét, differenciáldiagnosztikáját!
Térjen ki a gyógyszeres kezelésre és a lehetséges szövődményekre!

Kulcsszavak, fogalmak:

- veszélyeztetett korcsoportok
- leggyakoribb kórokozók
- differenciáldiagnosztikai vizsgálatok (liquor, hemokultúra, vér/vizeletvizsgálat, vérgáz analízis, röntgen, EKG, EEG, CT, MRI)
- gyógyszeres kezelés
- szövődmények
 - átmeneti: septicus sokk, görcs, DIC
 - tartós: epilepszia, mentális károsodás, hydrocephalus, agyvérzés, agytályog

10. B.

Ismertesse a peritonealis dialízis elvét, kivitelezését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- folyadék bevitel/ürítés ellenőrzése
- élettani és kóros filtráció jellemzői
- dialízis oldatok

10. C.

Mondja el a dializált beteg szakápolásával kapcsolatos teendőket, térjen ki az edukációra!

Kulcsszavak, fogalmak:

- dializálás menete, dokumentációja
- dializáló kanülök kezelése
- beteg, szülő oktatása
- pszichés támogatás

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



11. A.

Ismertesse a leukémiák típusait, térjen ki a tumor lysis-szindrómára!

Kulcsszavak, fogalmak:

- ALL, AML, CML, CLL
- kemoterápiás kezelés, metabolitok felszaporodása
- veseelégtelenség, hyperkalaemia, hypocalcaemia
- központi idegrendszeri tünetek

11. B.

Ismertesse, milyen előírásokat kell figyelembe venni a defibrillálás kivitelezésekor!

Kulcsszavak, fogalmak:

- elektródák megfelelő elhelyezése/elektróda paszta
- defibrillálás menete/energia
- megfelelő elektromos impulzus
- lélegeztetés, mellkasi dekompreszió
- gyógyszerek

11. C.

Mondja el az arteria umbilicalis kanül (AUK) behelyezésének indikációit koraszülöttek ellátásánál!

Kulcsszavak, fogalmak:

- koraszülöttek vitális paraméterei
- kóros sav-bázis értékek
- arteria kanülálás menete, szabályai
- szakápolói teendők beavatkozás előtt, alatt, után

Rauk Edit



12. A.

Beszéljen a koraszülött ellátás alapelveiről, a koraszülött ellátás szabályairól!

Kulcsszavak, fogalmak:

- hőháztartás biztosítása méhen belüli állapotok fenntartása „műanya”
- fény- hangvédelem, szükséges mozgás megszervezése „minimál handling”
- „kenguruztatás”
- táplálási protokollok

12. B.

Ismertesse az akut veseelégtelenség (AVE) klinikai és laboratóriumi tüneteit! Sorolja fel az AVE esetén végzendő vizsgálatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- oliguria, ödéma, sápadtság
- acidózis, aluszékonyság
- folyadék egyensúly monitorizálása, vérnyomásmérés

12. C.

Beszéljen a Perinatális Intenzív Centrumban szükséges szakápolási feladatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- aszepszis
- hőháztartás egyensúly
- vénabiztosítás
- légzéstámogatás
- táplálás
- kékfény kezelés
- folyadékpótlás

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



13. A.

Beszéljen a cardialis insufficiencia okairól gyermekkorban! Ismertesse a cardialis decompensációval járó állapot felismerésének szempontjait és kezelési elvét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- fáradtság, nehezített légzés
- vitális paraméterek megfigyelése
- oxigénkezelés
- infúziós terápia
- monitorizálás

13. B.

Beszéljen az életveszélyes ritmuszavarokról, azok felismeréséről, a cardioversióról, valamint a cardiovertált gyermek ápolásáról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- szív ingerképző és ingervezető rendszere
- intenzív osztályos ellátást igénylő ingerképzési zavarok és tüneteik
- cardioversio indikációi, eszközszükséglete, kivitelezés
- szakápolói teendők
 - beteg és környezet előkészítése
 - gyógyszerek/dózisaik
 - defibrillátor használatának szabályai

13. C.

Beszéljen az enterocolitis necrotisans (NEC) tüneteiről, a műtét utáni speciális szakápolói feladatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- bélreszekción átesett gyermek ápolási szempontjai
- szakápolási feladatok a Perinatális Intenzív Centrumban
- anya-baba kapcsolat lélektani összefüggései

Rauk Edit



14. A.

Beszéljen a szakápoló műtét utáni feladatairól!

Kulcsszavak, fogalmak:

- monitorizálás formái
- riasztási értékek beállítása
- szakápolói feladatok (folyadékürítés/bevitel ellenőrzése és dokumentációja, drének kezelése, fájdalomcsillapítás, sebellátás)
- dokumentáció vezetése

14. B.

Ismertesse az artéria és a véna kanülálás indikációit, kontraindikációit! Beszéljen az artériás kanül és a trombózis kialakulásának összefüggéséről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- artériás kanül gondozásának szempontjai
- kanül méret választása
- centrális vénakanül fajtái, funkciói
- gyógyszeradagolás centrális vénakanülon keresztül
- kanülfeltöltés szabályai
- centrális vénakanül és környékének gondozása

14. C.

Ismertesse a regionális fájdalomcsillapítás gyógyszereit! Beszéljen a fájdalom intenzitásának felismeréséről, mérésének eszközeiről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Skálák (gyermek-vizuális)
- Bupivacain, Ropivacain

Rauk Edit



15. A.

Ismertesse az újszülött és csecsemő újraélesztésének alapelveit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- BLS, ALS
- BLS algoritmus
- ALS eszközei, gyógyszerei, a szakápolói feladatai

15. B.

Ismertesse az antimikrobás kezelés alapelveit, gyógyszereit, a kezeléshez kötődő mikrobiológiai vizsgálatokat!

- Kulcsszavak, fogalmak:
- baktericid hatás
- bakteriosztatikus hatás
- antibiotikum adás indokoltsága
- mikrobiológiai vizsgálatok (HK, CRP, PCT)
- gyógyszer dózisok
- adagolás módja
- optimális kezelési idő
- antimikrobás profilaxis
- rezisztencia

15. C.

Ismertesse a hemodialízis lényegét, illetve az ápolónő tevékenységét a beavatkozás előtt, alatt, után!

Kulcsszavak, fogalmak:

- hemodialízis szervezésének lépései
- hemodialízis menete
- labor eltérések, folyadékretenció

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



16. A.

Ismertesse az intravénás pielográfia indikációit! Térjen ki a mai modern vizsgálati módszerekre is (MAG3, DMSA)! Beszéljen az akut nephritis tüneteiről, ellátásáról, gyógyszeres kezeléséről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- intravénás pielográfia lényege, a vizsgálat menete
- szakápolói feladatok a vizsgálat előtt, alatt, után (pszichés vezetés, vénabiztosítás, stb.)
- esetlegesen kialakuló allergiás reakciók és azok elhárítása
- alkalmazott gyógyszerek

16. B.

Beszéljen a noninvazív lélegeztetés indikációjáról, kontraindikációjáról és kivitelezéséről gyermekkorban!

Kulcsszavak, fogalmak:

- noninvazív lélegeztetés típusai
- az orrba helyezhető eszköz előnyei
- a maszk rögzítésének szabályai
- noninvazív lélegeztetés a gépi lélegeztetés helyett, kapcsolódó szakápolói feladatok
- beteg monitorizálása
- dokumentációs feladatok

16. C.

Beszéljen az újszülöttkori agyvérzések okairól, az ellátás kapcsán felmerülő szakápolói feladatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- újszülöttkori agyvérzések okai, agnyomás-fokozódás tünetei
- speciális szakápolói feladatok agyvérzett újszülött ellátása során (nyugalmi állapot biztosítása, beavatkozások összehangolása)

Rauk Edit



17. A.

Ismertesse az agyi contusio epidemiológiáját, ellátásának alapelveit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- az agysérülések epidemiológiája, patogenezise
- állapotfelmérő skálák
- a kórházi ellátás elemei, szakápolói feladatok (bevitt-ürített folyadék mérése, dokumentálása, az agnyomás fokozódás tüneteinek megfigyelése, az esetleges egyéb vérzések kialakulásának megfigyelése, nyugalmi állapot biztosítása, gyógyszeres kezelés)
- a megfigyelés szempontjai

17. B.

Ismertesse az intraossealis eszköz behelyezésének indikációit, illetve kontraindikációit, az intraossealis technika lényegét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- indikáció, kontraindikáció
- az intraossealis tű ismérvei, behelyezésének lehetőségei
- a leggyakrabban használt helyek az intraossealis tű bevezetésére
- a beteg pozicionálása
- bent tarthatóság
- a folyadék és/vagy gyógyszer bejuttatása intraossealis tűn keresztül
- lehetséges szövődmények és ezek elkerülése

17. C.

Sorolja fel azokat a tüneteket, melyek kapcsán pylorus stenosis gyanúja merül fel! Ismertesse az újszülött betegsége kapcsán felmerülő szakápolási feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- pylorus stenosis tünetei, ellátása
- műtéti előkészítés
- sav-bázis anyagcsere értékelése
- műtét utáni ápolás
- anyatej jelentősége, tárolása

Rauk Edit



18. A.

Ismertesse a Reye-szindróma tüneteit, etiológiáját, terápiáját! Számoljon be az ellátás során végzett szakápolói feladatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- a Reye-szindróma tünetei, stádiumai, terápiája
- szakápolói feladatok (vércukorszint monitorizálása, hypoglykaemia kivédése, supportív terápia, oxigenizáció fenntartása, időben történő légútbiztosítás, intracranialis nyomásfokozódás csökkentése, gastrointestinalis vérzés megelőzése)
- a Reye-szindróma kimenete, veszélyei

18. B.

Beszélgjen a gépi lélegeztetés fogalmáról, indikációjáról, a lélegeztetés módjáról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- ventiláció módjai, lélegeztetőgépek típusai
- gépi lélegeztetéssel kapcsolatos szövődmények
- szakápolói teendők a lélegeztetőgépről történő leszoktatás után

18. C.

Ismertesse a PEG beültetésének indikációit, gondozásával kapcsolatos szakápolói feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- PEG gondozás, ezen keresztül történő táplálás
- táplálás mennyiségi és minőségi szempontjai
- decubitálódás megelőzése

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



19. A.

Ismertesse a mérgezés fogalmát, fajtáit, terápiáját! Térjen ki a növényi (pl. aranyeső) mérgezésben szenvedő beteg ellátása kapcsán felmerülő szakápolói feladatokra!

Kulcsszavak, fogalmak:

- mérgezés fogalma, fajtái (vegyszerek, nehézfémek, gázok-gőzök, ételmérgezők, gombamérgezők, élvezeti szerek/kábítószeres, növényi mérgezők)
- aranyeső (Laburnum) mérgezés tünetei, felismerése, veszélyei (növény minden része, különösen a termése erősen mérgező alkaloidokat tartalmaz)
- aranyeső mérgezés terápiája,
- szakápolói feladatok (gyomormosás, aktív-szén-kezelés, gastrointestinalis dialysis, antiarrhythmicumok adása, atropin, magnéziumpótlás, forszírozott diuresis)
- toxikológiai vizsgálatok

19. B.

Beszéljen a lélegeztetett beteg megfigyelésének szempontjairól, a szükségletek kielégítéséről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- oxigenizáció monitorizálása és jelentősége
- vérgázanalízis jelentősége gépi lélegeztetés kapcsán
- normál és kóros kilégzésvégi széndioxid értékek
- megnövekedett, illetve alacsony ETCO₂ lehetséges okai
- mesterséges táplálás jelentősége, formái, gép lélegeztetett betegnél
- tubushelyzet (cm), tubusméret
- infekció kivédése

19. C.

Ismertesse az égésbetegségben szenvedő gyermek ápolásának teendőit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- intenzív ellátást igénylő égésbeteg kezelése
- hőreguláció égésbetegség esetén
- fájdalomcsillapítás, folyadékpótlás, táplálás, aseptikus környezet biztosítása

Rauk Edit



20. A.

Ismertesse az akut légzési elégtelenség fogalmát, okait, a lélegeztetett beteg megfigyelésének és ápolásának speciális szempontjait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- akut légzési elégtelenség fogalma
- légzési elégtelenségek csoportosítása
- akut légzési elégtelenség tünetei, kezelése, terápiája, a szakápoló feladatai

20. B.

Beszélgjen az intenzív monitorozás fogalmáról, fajtáiról, alkalmazásának indikációról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- invazív monitorozás fogalma, fajtái
- PICCO módszer lényege, az eljárás során mérhető paraméterek kivitelezéséhez szükséges eszközök (kevésbé invazív, folyamatos monitorizálást biztosít, lélegeztetett betegnél is jól használható, használata kevés szövődémmel jár)
- szakápolói teendők (a. femoralis katéterezése, előkészítés, ellátás)
- dokumentációs feladatok

20. C.

Határozza meg a szakápolói feladatokat spina bifida műtét miatt operált csecsemő ellátásában!

Kulcsszavak, fogalmak:

- a spina bifida műtét rövid és hosszú távú hatása
- a csecsemő életminőségét befolyásoló tényezők
- a szülő által végezhető ápolási feladatok
- a műtét kapcsán az intubáció és extubáció nehézségei

Rauk Edit



21. A.

Ismertesse az intenzív osztályon alkalmazott folyadékpótlás módszereit, adatait, eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- infúziós alapoldatok, azok összetevői, főbb jellemzői
- összetett infúziós oldatok, jellemzőik
- gyógyszerként alkalmazott infúziós oldatok (nátrium-bikarbonát)
- kolloid készítmények, plazmapótló szerek

21. B.

Beszéljen a légzés monitorizálásáról, eszközeiről, a szakápoló teendőiről kóros légzési hang esetén!

Kulcsszavak, fogalmak:

- légzés megfigyelése csecsemő és gyermekkorban, normál értékek
- kóros légzéstípusok
- légzés monitorizálása, kapnometria, monitoros légzésszámlálás
- pulzoximetria célja, a vérgázanalízis normál és kóros értékei
- légzés megfigyelésével kapcsolatos dokumentációs feladatok

21. C.

Sorolja fel a lehetséges lélegeztetési üzemmódokat! Ismertesse a szakápoló feladatait gépi lélegeztetésről való leszoktatás kapcsán!

Kulcsszavak, fogalmak:

- lélegeztetési üzemmódok
- extubáció eszközös előkészítése
- extubáció kapcsán felmerülő szakápolói feladatok:
 - betegmegfigyelés, váladék leszívása, oxigenizáció, biztonságos extubálás feltételei, reintubálás eszközei

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



22. A.

Ismertesse a traumás sokk kialakulásának okát, tüneteit, kezelését, a politraumatizált gyermek ellátása kapcsán felmerülő szakápolói feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- politraumatizált beteg fogadása, elhelyezése, szakápolói feladatok (vitális funkciók stabilizálása, diagnosztikai vizsgálatok, vénabiztosítás, műtéti előkészítés, koponyasérülés esetén koponyaűri nyomásmérés, mellkassérülés kapcsán PTX ellátása)
- a traumás sokk kialakulásának tünetei
- a traumatológiai ellátás fázisai

22. B.

Sorolja fel a veseelégtelenség típusait, etiológiáját! Beszéljen a kezelésről, a veseelégtelenségben szenvedő gyermek ellátása kapcsán felmerülő szakápolói feladatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- homeosztázis összetevői, vizek
- napi folyadék egyenlegszámítás
- óra diuresis mérése
- testsúly kontrollálásának lehetőségei az intenzív osztályon
- dokumentációs feladatok

22. C.

Beszéljen a gyógyszermérgezés tüneteiről, a gyógyszermérgezett gyermek ellátása kapcsán felmerülő szakápolói teendőkről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- detoxikálás lehetőségei
- intenzív szakápolás, megfigyelési feladatok
- nyugtató okozta gyógyszermérgezés tünetei
- vitális paraméterek monitorozása
- gyomormosás, alkalizálás, folyadékterápia, hemodialízis, hemoperfúzió

Rauk Edit



23. A.

Beszéljen a koraszülött ellátás kapcsán az intubálás és lélegeztetés veszélyeiről, lehetséges szövődményeiről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- eszközös légútbiztosítás
- intubálás, lélegeztetés veszélyei, lehetséges korai és késői szövődményei (tubus helyzete, tubusdugó, decubitus, megfelelő oxigenizáció biztosítása,
- bronchopulmonalis dysplasia, retinopathy of the praematurity (ROP) kialakulásának lehetséges okai

23. B.

Beszéljen a légúti elzáródás lehetséges okairól! Ismertesse az endotrachealis intubáció indikációit, kontraindikációit, szövődményeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- a légúti elzáródás leggyakoribb okai
- a nehézlégzés okai, formái
- az endotrachealis intubáció célja, tubus fajták
- az endotrachealis intubáció indikációi, kontraindikációi, szövődményei
- szakápolói teendők endotrachealis intubáció előtt (eszközös előkészítés)

23. C.

Ismertesse a szakápolói teendőket peritonealis dialízis kapcsán!

Kulcsszavak, fogalmak:

- peritonealis dialízis lényege, a szakápoló feladatai
- kálium érték eltolódás élettani hatásai, tünetei
- ápolási dokumentáció

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



24. A.

Ismertesse az aspirációs pneumónia kialakulásának lehetséges okait! Beszéljen az ellátásról, gyógyszeres kezeléssel, szakápolási feladatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- antibiotikus terápiával kapcsolatos szakápolói teendők
- alkalmazott vizsgálatok
- aspirációs pneumónia kialakulásának oka, tünetei, kezelése

24. B.

Ismertesse az intracranialis nyomásfokozódás lehetséges okait, tüneteit, ellátását, gyógyszeres kezelését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- az intracranialis nyomást meghatározó koponyaűrn belüli komponensek
- a megnövekedett intracranialis nyomás kompenzációjának lehetséges módjai
- az intracranialis nyomás mérésének lehetőségei
- beteg pozícionálása, szakápolói feladatok
- dokumentációs szempontok

24. C.

Beszéljen a leggyakoribb akut hasi katasztrófák klinikai tüneteiről, kezelésük általános irányelveiről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- akut hasi katasztrófák előfordulása, tünetei, kezelésének irányelvei
- szakápolói feladatok (vitális paraméterek monitorizálása, drén kezelés, bél pasz-százs megfigyelése, dokumentálás)

Rauk Edit



25. A.

Beszéljen az intracranialis hipertensio kialakulásának okairól, tüneteiről, a kezeléshez kapcsolódó műtéti beavatkozásról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- intracranialis hipertensio tünetei (irritabilitás, kitöltött kutacs, tátongó varratok, koponya megnagyobbodás, „naplemente” tünet, fejfájás, papilloedema, vérnyomás emelkedés, tarkókööttség, reggeli hányás)
- lumbo-peritonealis sönt lényege
- műtét utáni szakápolói feladatok (multifunkciós monitorizálás, centrális vénabiztosítás, percdiuresis mérése, lehülés elleni védelem műtét alatt, sav-bázis egyensúly fenntartása)

25. B.

Ismertesse az epiduralis érzéstelenítés lényegét, indikációit, valamint az epiduralis kanül alkalmazásának célját!

Kulcsszavak, fogalmak:

- a gerincközeli érzéstelenítés fogalma, formái, indikációi, kontraindikációi
- a beavatkozás helye szerinti punkciós helyek megválasztása
- kanül bent tarthatóságának ideje,
- szakápolói teendők a kanül eltávolításakor

25. C.

Ismertesse lélegeztetett koraszülött esetében fellépő pneumothorax ellátását, a drenálás kapcsán ellátandó szakápolói feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- PTX fajtái, tünetek
- drenálást követően végzett szakápolói feladatok
- infekciók megelőzése, alkalmazott ápolói tevékenységek
- beavatkozások minimálisra történő csökkentése
- sterilitás szabályainak betartása
- fokozott kézfertőtlenítés

Rauk Edit



26. A.

Ismertesse a gombamérgezés tüneteit, beszéljen a szakápolói teendőkről gombamérgezett beteg ellátása során!

Kulcsszavak, fogalmak:

- mérgezések típusai
- gombamérgezés tünetei
- szakápolói teendők, elrendelt vizsgálatok, beavatkozások előkészítési feladatai (gyomormosás, vitális paraméterek folyamatos monitorizálása, folyadékegyensúly biztosítása, laborvizsgálatok)

26. B.

Ismertesse az emeltszintű újraélesztés (Pediatric Advanced Life Support /PALS) lépéseit a beavatkozás lényegét, a kapcsolódó szakápolói feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- PALS lépései
- intraossealis technika lényege, helye, szerepe az újraélesztés során
- leggyakrabban használt helyek az intraossealis tű bevezetésére
- az emeltszintű újraélesztés eszközei, gyógyszerei
- neuroprotekciónak fogalma, fontossága, kivitelezése
- dokumentációs teendők

26. C.

Beszéljen a vérzékenységben szenvedő gyermek ellátása kapcsán felmerülő szakápolási feladatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- véralvadási zavarok csoportosítása, hematológiai vizsgálatok (ITP, haemophilia A, B, C, DIC)
- szakápolói feladatok
- beteg és szülő edukálása életmód tekintetében
- faktoroplás menete, friss fagyasztott plazma adása

Rauk Edit



27. A.

Csoportosítsa a véralvadási zavarokat (coagulopathiak), beszéljen a betegség etiológiájáról, kezeléséről, az ehhez kapcsolódó hematológiai vizsgálatokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- véralvadási zavarok csoportosítása
- koagulációs zavarok okozta vérzékenység
- hematológiai vizsgálatok
- gyógyszeres kezelés
- szakápolói feladatok
- beteg edukációja

27. B.

Ismertesse a video-assistált thoracosopia (VATS) lényegét, indikációját, kivitelezését, és az ehhez kapcsolódó szakápolói feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- menete
- mellkasdrénálás
- szakápolói feladatok a mellkasi drénnel és a szívórendszerrel kapcsolatban
- pozicionálás és a mellkasi fizioterápia fontossága
- szakápoló által is végezhető fizioterápiás eljárások, eszközei

27. C.

Ismertesse az icterusos újszülöttek ellátásának szakápolói teendőit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- kékfény kezelés
- folyadékpótlás
- vércsere menete, eszközei

Rauk Editt



28. A.

Ismertesse az invazív hemodinamikai monitorozás indikációját, lehetőségeit, eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- artériás vérnyomásmérés módszere, mérési hibalehetőségek, szövődmények
- centrális vénás vérnyomásmérés módszere, veszélyei
- szövődmények

28. B.

Ismertesse az etilén-glikol mérgezett gyermek ellátását! Részletesen térjen ki a hemodialízis lényegére, kivitelezésére, a beavatkozáshoz kapcsolódó szakápolói feladatokra!

Kulcsszavak, fogalmak:

- homeosztázis összetevői, vizek
- anuria fogalma
- vesepótló eljárások
- hemodialízis fogalma, alapelve
- kivitelezéshez szükséges beavatkozások, eszközök
- szakápolási feladatok

28. C.

Ismertesse a beteghűtés- és melegítés indikációit, eszközeit, a hozzá kapcsolódó speciális szakápolói feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- indikációi:
 - pl. postasphyxiás állapotokat követően
 - pl. hypothermiás állapotok
- eszközei:
 - hypothermiás matrac
 - hűtőzsélé, melegítőpárna
 - vér- és infúziómelegítő rendszer
 - betegmelegítő rendszerek
- szakápolói feladatok: vitális paraméterek monitorizálása

Rauk Edit



29. A.

Ismertesse a Guillain-Barré-szindróma etiológiáját, felismerését, kezelését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- specifikus kezelés
- supportív terápia (mélyvénás thrombosis megelőzése, steroid kezelés, immunoglobulin (IVIG), plasmapheresis)
- szakápolói feladatok endotrachealis intubáció során (eszközös előkészítés intubációhoz, beteg pszichés előkészítése, légzési elégtelenség adekvát ellátása)

29. B.

Ismertesse az invazív és noninvazív nyomásmérés lehetőségeit! Beszéljen a betegek monitorizálásáról az intenzív osztályon!

Kulcsszavak, fogalmak:

- monitorozás fogalma
- ideális klinikai monitor jellemzői
- invazív nyomásmérés definíciója
- folyamatos invazív nyomásmérés indikációi
- a CVP nagyságát befolyásoló tényezők
- perctérfogat változásait befolyásoló tényezők
- perctérfogat alapján számítható értékek
- mért adatok dokumentációja

29. C.

Ismertesse a hernia diaphragmatica kezelése kapcsán kialakuló szakápolói teendőket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- posztoperatív ellátás
- vitális paraméterek monitorizálása
- táplálási terv felépítése

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



30. A.

Ismertesse az inotrop és vasopresszor gyógyszereket, hatásukat, dózisait, használatuknak indikációit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- gyógyszer hatásmechanizmusok
- gyógyszer csoportosítások

30. B.

Sorolja fel az újszülöttkori icterusok lehetséges okait! Ismertesse a beavatkozások, a totális és a parciális vércsere kivitelezését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- vércsere eszközei, laboratóriumi vizsgálatok, vércsoport meghatározás, vér-igénylés, vércsere kivitelezése, vitális paraméterek folyamatos monitorizálása

30. C.

Sorolja fel az újraélesztés gyógyszereit, adagolását, a szakápoló feladatait a gyógyszereléssel kapcsolatban!

Kulcsszavak, fogalmak:

- gyógyszerek hígítása,
- gyógyszerdózisok betegre szabott kiszámítása
- infúziós terápia

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



