

Státní závěrečná zkouška

Tématický okruh

Ošetrovatelská péče v anesteziologii a resuscitaci

1 Celková anestézie

Definice, charakteristika, rozdělení, indikace, kontraindikace, technika jednotlivých způsobů provedení, sledování a monitorování pacienta, příprava pomůcek a pracoviště. Charakteristika jednotlivých farmakologických skupin používaných během anestezie, indikace, kontraindikace.

2 Místní anestézie

Definice, charakteristika, rozdělení, indikace, kontraindikace, technika jednotlivých způsobů provedení, sledování a monitorování pacienta, příprava pomůcek a pracoviště. Charakteristika jednotlivých farmakologických skupin používaných během anestezie.

3 Perioperační péče u pacienta s přidruženým onem., v dětském a pokročilém věku, u neodkladných výkonů

Druhy náhlých příhod v jednotlivých operačních oborech. Předoperační příprava a rizika neodkladného operačního výkonu. Specifika přípravy, volby anestezie a farmakologických prostředků, peri a pooperační péče včetně přípravy pomůcek k jednotlivým výkonům během anestezie. Úkoly sestry.

4 Perioperační péče u závažných operačních výkonů

Předoperační příprava a pooperační péče u závažných operačních výkonů včetně specifiky péče o pacienta před a po závažném operačním výkonu v hrudní chirurgii, kardiochirurgii a cévní chirurgii, urologii, gynekologii, porodnictví. Poloha, vedení anestezie, úkoly sestry.

5 Specifika péče o pacienta s chronickou respirační insuficiencí

Definice, dělení, dýchání zevní, vnitřní, klinický obraz hypoxie, hypokapnie, hyperkapnie, dyspnoe, ortopnoe, cyanózy. Poruchy vnitřního prostředí – respirační alkalóza, respirační acidóza. Chronická obstrukční plicní nemoc. Příčiny vzniku, klinické projevy, diagnostika, léčba, komplikace, specifika péče, úloha sestry.

6 Specifika péče o pacienta se závažným postižením trávicího traktu

Jaterní selhání, akutní pankreatitida, náhle příhody břišní. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

7 Specifika péče o pacienta s akutní endokrinní poruchou

Diabetes mellitus, akutní poruchy funkce štítné žlázy, příštítných tělísek, podvěsku mozkového, nadledvinek. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

8 Specifika péče o pacientku u akutních stavů v gynekologii a porodnictví

Akutní krvácení, preeklampsie a eklampsie, Hellp syndrom. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

9 Specifika péče o pacienta s hematologickým onemocněním v kritickém stavu

Hematoonkologická onemocnění, diseminovaná intravaskulární koagulopatie, anémie, trombocytopenie, hluboká žilní trombóza. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

10 Specifika péče o pacienta se závažnou formou ICHS, kardiomyopatií, se srdečním selháním a plicní embolií

Jednotlivé formy ICHS. Kardiogenní šok. Nestabilní forma hypertenze. Plicní embolie. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

Státní závěrečná zkouška

Tématický okruh

Ošetrovatelská péče v anesteziologii a resuscitaci

11. Specifika péče o pacienta s renálním selháním

Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče. Chronická nedostatečnost ledvinných funkcí, uremický syndrom.

12. Specifika péče o pacienta s kraniotraumatem a závažným poraněním páteře a míchy

Kraniotrauma, nitrolební hypertenze, míšní léze, míšní šok. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

13. Specifika péče o pacienta se závažným neurologickým postižením

Poruchy vědomí, CMP, křečové stavy, status epilepticus, myastenia gravis. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

14. Specifika péče o pacienta se závažným infekčním onemocněním

Meningokoková meningitida, tetanus, pneumonie, sepse, septický šok, HIV pozitivita, AIDS. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

15. Resuscitační a intenzivní péče o pacienta s akutní intoxikací

Typy otrav, klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

16. Specifika péče o pacienta se závažnou poruchou srdečního rytmu

Poruchy rytmu. Příčiny, definice a klinický obraz, specifika diagnostických a terapeutických metod včetně farmakoterapie, kardioverze, kardiostimulace, defibrilace, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

17. Specifika péče o pacienta s tramatem a polytraumatem

Trauma, polytrauma, příčiny, klinické projevy, diagnostika, léčba, komplikace. Specifika diagnostických a terapeutických metod, včetně farmakoterapie. Specifika ošetrovatelské péče.

18. Specifika péče o pacienta s úrazem hrudníku a plic

Druhy úrazů, příčiny vzniku, klinické projevy, diagnostika, léčba, komplikace. Pneumothorax - postup při otevřeném, zavřeném, tenzním pneumotoraxu, první pomoc, konečné řešení.

19. Specifika péče o pacienta s respiračním selháním a závažnou dechovou nedostatečností

Akutní dušení - příčiny vzniku, klinické projevy, diagnostika, léčba, komplikace. Astmatický záchvat, ARDS, příčiny vzniku, klinické projevy, diagnostika, léčba, komplikace.

20. Základy umělé plicní ventilace

Indikace k umělé plicní ventilaci, komplikace UPV, nežádoucí účinky UPV. Neinvazivní plicní ventilace, ventilační režimy, weaning, psychická podpora, monitorování pacienta. Extubace, příprava pacienta, monitorování.

Státní závěrečná zkouška

Tématický okruh

Ošetrovatelská péče v intenzivní péči včetně specifík jednotlivých oborů

1 Kardiopulmonální resuscitace

Základní a rozšířená KPR u dospělých a dětí, poresuscitační péče.

2 Monitorování pacienta v intenzivní a resuscitační péči

Monitorování funkce dýchacího, kardiovaskulárního, nervového systému, vnitřního prostředí, tělesné teploty. Neinvazivní a invazivní metody, jednotlivé způsoby měření.

3 Odběry biologického materiálu u pacienta v intenzivní péči

Druhy odebíraného biologického materiálu, vyšetření biochemické, hematologické, mikrobiologické, toxikologické, správný postup, zásady. Fyziologické hodnoty základních vyšetření.

4 Asistence u dg. a th. výkonů na pracovištích intenzivní péče

Hrudní punkce a drenáž, lumbální punkce a komorová drenáž, zavedení intrakraniálního čidla, suprapubická drenáž močového měchýře. Indikace k výkonu, kontraindikace, příprava pacienta, pomůcek, povinnosti sestry během a po výkonu. Komplikace.

5 Specifika péče o pacienta na umělé plicní ventilaci

Indikace k umělé plicní ventilaci, péče o endotracheální kanylu, péče o tracheostomii, péče o ventilační okruh. Dechová fyzioterapie. Celková toaleta u pacienta na UPV se zaměřením na péči o oči, d.ústní a prevenci proleženin. Komunikace s nemocným. Monitorace a sledování pacienta.

6 Zajištění průchodnosti dýchacích cest

Jednotlivé způsoby zajištění DC včetně indikaci, kontraindikaci, komplikaci, přípravy pomůcek. Indikace UPV, komplikace, ventilační režimy, problematika odvykání od ventilátoru, komplexní ošetrovatelská péče o pacienta na UPV.

7 Péče o dýchací cesty

Ošetrovatelská péče o dospělého pacienta se zajištěnými dýchacími cestami. Péče o dýchací cesty u pacienta s tracheostomií, s tracheální intubací, způsoby odsávání, aplikace léků, polohování, fyzioterapie, metody komunikace s pacientem.

8 Oxygenoterapie a hyperbaroxie

Indikace kyslíkové léčby, zásady a způsoby aplikace, pomůcky k aplikaci, způsob zvlhčování DC, léky ovlivňující dýchací systém, komplexní ošetrovatelská péče. Hyperbaroxie Indikace, kontraindikace, princip léčby, příprava pacienta, sledování během léčby, komplikace.

9 Specifika péče o pacienta na oddělení dlouhodobé intenzivní péče a na domácí UPV

Indikace dlouhodobé intenzivní péče, specifické požadavky na komplexní ošetrovatelskou péči včetně metody komunikace s pacientem na UPV a edukace pacienta a rodinných příslušníků. Problematika domácí umělé plicní ventilace. Imobilizační syndrom - prevence rozvoje.

10 Zajištění a péče o cévní vstupy

Kanylace arteriálního a centrálního žilního řečiště.PiCC, Midline, port. Indikace, kontraindikace, příprava pacienta, specifika péče.

Státní závěrečná zkouška

Tématický okruh

Ošetrovatelská péče v intenzivní péči včetně specifík jednotlivých oborů

11 Transfuzní léčba v intenzivní péči

Transfuzní přípravky, krevní deriváty. Charakteristika, indikace, kontraindikace, způsoby aplikace, specifika péče o pacienta při podávání transfuzních přípravků a krevních derivátů.

12 Umělá výživa v intenzivní péči

Parenterální a enterální výživa. Rozdělení, indikace, kontraindikace, komplikace, přípravky, aplikační cesty, specifika péče o pacienta s umělou výživou.

13 Péče o pacienta na eliminačních metodách

Charakteristika, principy a specifika jednotlivých eliminačních metod, indikace, kontraindikace, komplikace, specifika ošetrovatelské péče.

14 Dárcovský a transplantační program

Diagnostická kritéria smrti mozku, legislativa odběru orgánu. Dárce orgánu – indikace, kontraindikace, péče o dárce orgánu. Indikace k transplantaci, vhodný příjemce. Čekací listina. Transplantační tým, činnost transplantačního koordinátora. Specifika péče o pacienta po transplantaci.

15 Zavádění gastrické, jejunální, balonkové sondy, PEG

Indikace k zavedení jednotlivých typů, příprav pacienta, pomůcek, monitorování pacienta během výkonu, asistence sestry, komplikace. Ošetrovatelská péče o pacienta se zavedenými jednotlivými typy sond.

16 Specifika práce s přístrojovou technikou

Diagnostické a terapeutické přístroje v intenzivní péči. Specifika práce, včetně přípravy, sledování a monitorování pacienta v průběhu použití, péče o zdravotnickou techniku, dokumentace.

17 Léčba bolesti

Definice bolesti, rozdělení, hodnocení bolesti s využitím hodnotících škál. Invazivní a neinvazivní postupy, včetně indikací, kontraindikací. Pacientem kontrolovaná analgézie. Nefarmakologické postupy léčby bolesti, úkoly sestry.

18 Protiepidemické postupy u jednotlivých infekčních onemocnění při poskytování ošetrovatelské péče

MRSA - Methicilin rezistentní Staphylococcus aureus, Clostridium difficile, chřipky, meningokokové onemocnění, hepatitidy, spalničky, neštovice. Izolační režim, zásady ošetrovatelské péče, dokumentace, zrušení izolačních opatření.

19 Prevence nozokomiálních nákaz při poskytování ošetrovatelské péče

Preventivní opatření při poskytování vysoce specializované ošetrovatelské péče při vzniku ventilátorové pneumonie, katetrové sepsy, uroinfekce. Zajištění pacienta invazivními vstupy, zásady poskytování ošetrovatelské péče, bariérová ošetrovatelská péče. Použití vhodných zdravotnických prostředků při poskytování ošetrovatelské péče, uzavřené systémy, dodržování aseptiky, pravidelná výměna apod.

20. Infuzní léčba v intenzivní péči

Infuzní přípravky, charakteristika, indikace, kontraindikace, způsoby aplikace. Specifika péče o pacienta při podávání infuzních přípravků. Balance tekutin.

Státní závěrečná zkouška

Tématický okruh

Ekonomické, právní a etické aspekty řízení poskytování zdravotní péče

1 Zdravotní a sociální politika státu

Systém péče o zdraví v ČR. Zákon o zdravotních službách. Zákon o specifických zdravotních službách. Zdraví 21. Zdraví 2020. Zdraví 2030. Principy, funkce a nástroje sociální politiky. Zákon o sociálních službách.

2 Zdravotnické systémy

Veřejné zdravotní pojištění. Národní zdravotní služba. Tržní zdravotnictví.

3 Management

Definice, manažerské funkce a role. Manažerské nástroje pro analýzu vnějšího a vnitřního prostředí (SWOT, STEP).

4 Financování zdravotní péče

Způsoby financování zdravotní péče. Financování primární, sekundární, terciální péče. DRG platba.

5 Provoz a organizace pracoviště intenzivní medicíny ve ZZ

Materiální a technické vybavení ZZ. Hygienicko-epidemiologická opatření pracovišť intenzivní péče jako prevence vzniku a šíření nozokomiální infekce. Vyhláška o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení.

6 Etické a právní otázky poskytování informací

Poskytování informací o pacientovi v bezvědomí, bez souhlasu pacienta, etické problémy spojené s resuscitací, rozhodování o změně léčby z intenzivní na bazální, marná péče, DNR.

7 Zdravotnická dokumentace

Vedení zdravotnické dokumentace, nahlížení do dokumentace, archivace a skartování zdravotnické dokumentace, GDPR.

8 Řízení kvality ve zdravotnickém zařízení. Prevence a řešení nežádoucích událostí

Standardizace pracovních postupů. Indikátory kvality, vyhláška o vyhodnocení kvality a bezpečí lůžkové zdravotní péče, RBC, řízená dokumentace, akreditace ZZ.

9 Personální management ve zdravotnickém zařízení. Řízení lidských zdrojů na pracovišti

Systemizace pracovních míst. Pracovní poměr. Hodnocení zaměstnanců. Motivace. Styly a principy vedení. Personální zajištění pracoviště IM.

10 Rozvoj lidských zdrojů ve zdravotnickém zařízení

Adaptační proces. Vzdělávání zaměstnanců. Didaktické zásady. Metody výuky. Mentoring a koučování. Principy edukace pacienta. Edukační plán.

Státní závěrečná zkouška

Tématický okruh

Ekonomické, právní a etické aspekty řízení poskytování zdravotní péče

11 BOZP

Pracovně lékařské služby. BOZP na pracovištích IM. Osobní ochranné prostředky. Povinné školení zaměstnanců v rámci BOZP. Pracovní úraz. Poranění ostrým předmětem.

12 Kompetence zdravotnických pracovníků

Kompetence zdravotnických pracovníků. Profesní etické normy zdravotnických pracovníků. Spolupráce v rámci multidisciplinárního týmu. Koncepce ošetřovatelství.

13 Kvalifikační a celoživotní vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví

Vzdělávací soustava. Zákon o vysokých školách. Právní regulace zdravotnické profese. Vzdělávání zdravotnických pracovníků (kvalifikační, celoživotní). Uznávání vzdělání cizích státních příslušníků. Registrace sester. Odborné organizace - profesní, sesterské, pacientské. Publikační činnost NLZP. Historie vzdělávání sester v intenzivní péči.

14 Práva a povinnosti pacientů

Etický kodex práv pacientů, charta práv pacientů, dříve vyslovená přání pacienta, diskriminace a spravedlnost ve zdravotní péči.

15 Péče lege artis

Pojem a obsah péče lege artis, právní důsledky péče non lege artis a disciplinární odpovědnost, odmítnutí péče – negativní reverz.

16 Informovaný souhlas

Právní úprava a etické souvislosti, péče poskytovaná bez souhlasu pacienta, detence, zástupné rozhodování, pravdivé sdělování závažné diagnózy, právní specifika nezletilých a nesvéprávných pacientů.

17 Etické a právní otázky transplantace

Možnosti odběrů orgánů, zásady pro stanovení smrti mozku, péče o zemřelého po odběru orgánů, transplantační centra v ČR.

18 Etické a právní otázky asistované reprodukce

Rozdělení a základní pojmy asistované reprodukce, právní a etické aspekty asistované reprodukce, dárcovství, etické problémy spojené s asistovanou reprodukcí.

19 Etické a právní otázky umírání a smrti

Péče o umírající, fáze umírání, respektování předem vyslovených přání, pasivní a aktivní eutanázie, paliativní péče, diagnostika smrti, péče o mrtvé tělo.

20 Mlčenlivost zdravotnických pracovníků

Právní a etické souvislosti mlčenlivosti a jejího prolomení. Zdravotník a týrané děti nebo svěřené osoby, oznamovací povinnost.