

1. Muž středního věku, který má pokročilou alkoholickou cirhozu, je intubován záchrannou službou pro masivní hematemazu, která při transportu do nemocnice pokračuje. Kterou pomůcku si připravíte před příjmem tohoto pacienta?

- 1) Swan-Ganzův katétr *-0
 - 2) Hickmannův katétr *-0
 - 3) Sengstaken-Blackmoreovu sondu *+1
 - 4) Combirourku *-0
-

2. Co rozumíme pojmem oportunní infekce?

- 1) Infekce intravenózního portu nebo hnisavá kapsa pod ním *-0
 - 2) Infekce získaná v důsledku zdravotní komplikace (např. ranná) *-0
 - 3) Infekce přenesená rukama personálu *-0
 - 4) Infekce vyvolaná patogeny normálně se v těle vyskytujícími *+1
-

3. Který přípravek je doporučený k dezinfekci kůže před invazivními procedurami?

- 1) Jodpovidon *-0
 - 2) Peroxid vodíku *-0
 - 3) Chlorhexidine *+1
 - 4) Betadine *-0
-

4. Jak poznáme na monitoru EKG fibrilaci síní?

- 1) Tachykardie s rozšířenými QRS komplexy *-0
 - 2) Nepravidelná akce s úzkými QRS komplexy *+1
 - 3) Zcela jemné fibrilační vlnky se zástavou oběhu na arteriální křivce *-0
 - 4) Fluktující amplituda QRS komplexu *-0
-

5. Jak často provádíme výměnu dýchacího okruhu ventilátoru?

- 1) Denně *-0
 - 2) 2x za týden *-0
 - 3) Týdně *-0
 - 4) Pouze při zjevné kontaminaci *+1
-

6. Vyberte správnou dvojici škál používaných v intenzivní péči

- 1) Ramsayova škála – funkční stav v předchorobí *-0
 - 2) Barthelové index – stupeň multiorgánové dysfunkce *-0
 - 3) APACHE II skóre – stupeň křehkosti *-0
 - 4) Bristolská škála – konzistence stolice *+1
-

7. Kdy se používá tzv. pronační poloha?

- 1) Při léčbě hemorhagického šoku *-0
- 2) Při léčbě respiračního selhání *+1
- 3) Při léčbě dekubitů u sedovaných pacientů *-0
- 4) Při prevenci dekubitů u sedovaných pacientů *-0

8. Kolik NaCl obsahuje 150 ml 10% roztoku?

- 1) 15 mg *-0
- 2) 150 mg *-0
- 3) 15 g *+1
- 4) 150 g *-0

9. Čím ovlivňují srážlivost krve antikoagulancia?

- 1) zabraňují tvorbě a růstu trombů *+1
- 2) zabraňují shlukování krevních destiček *-0
- 3) ovlivňují viskozitu krve *-0
- 4) všechny možnosti jsou správné *-0

10. Plicní embolii NEMOHOU způsobit tromby

- 1) z hlubokých žil dolních končetin *-0
- 2) z pánevních žil *-0
- 3) z pravého srdce *-0
- 4) z ouška levé síně *+1

11. U mladého muže tracheostomovaného s poruchou vědomí po úrazu hlavy si všimnete postupného rozvoje flekčních kontraktur na horních končetinách. Kdo pacientovi nejspíše pomůže řešit tento problém?

- 1) Intenzivista *-0
- 2) Neurolog *-0
- 3) Fyzioterapeut *-0
- 4) Ergoterapeut *+1

12. Jaký test používáme k monitoraci účinků intravenózního heparinu?

- 1) aPTT *+1
- 2) Quickův test *-0
- 3) Trombinový čas *-0
- 4) Hladinu fibrinogenu *-0

13. Jakou odpověď vyvolá dráždění parasymptiku?

- 1) miosu *+1
- 2) zácpu *-0
- 3) retenci moče *-0
- 4) zpomalení dýchání *-0

14. Co je principem pasivní imunizace?

- 1) Podání živého oslabeného infekčního agens -0
 - 2) Podání proteinů nebo podjednotek infekčního agens -0
 - 3) Podání specifických protilátek proti infekčnímu agens +1
 - 4) Podání mRNA kódujících antigeny infekčního agens -0
-

15. Kterou pomůcku lze použít k měření minutového srdečního výdeje, pravostranných srdečních oddělech a kapilárního tlaku v zaklínění?

- 1) Centrální žilní katétr -0
 - 2) Plicnicový katétr +1
 - 3) Hickmannův katétr -0
 - 4) Broviacův katétr -0
-

16. Který z léků můžete bezpečně podat jako RYCHLÝ i.v. bolus do centrálního žilního katétru?

- 1) 40 ml 7.45% KCl pacientovi s hypokaliémií *-0
 - 2) Fenytoin 1 g pacientovi se status epilepticus *-0
 - 3) Adrenalin 1 mg pacientovi za resuscitace *+1
 - 4) Vankomycin 2 g pacientovi se sepsí *-0
-

17. Z oblouku hrudní aorty odstupuje

- 1) Truncus coeliacus *-0
 - 2) Horní mesenterická žíla *-0
 - 3) Pravá společná karotida *+1
 - 4) Levá společná karotida *-0
-

18. Jak se polohuje pacient přijímaný s polytraumatem pro vyšetření per rectum?

- 1) Do gynekologické polohy *-0
 - 2) Do pronační polohy *-0
 - 3) Do modifikované stabilizované polohy *-0
 - 4) Na bok ve více osobách (Log roll) *+1
-

19. Kdo objevil původce tuberkulózy?

- 1) L. Pasteur *-0
 - 2) R. Koch *+1
 - 3) J.E. Purkyně *-0
 - 4) R. Lister *-0
-

20. 69 letý nemocný druhý den po infarktu myokardu dosud stabilní na koronární jednotce náhle ztratí vědomí a na arteriální křivce i EKG je rovná linie. Co uděláte jako první?

- 1) Zkontrolují dýchání, podám kyslík a volám o pomoc *-0
 - 2) Defibrilujeme *-0
 - 3) Zahájíme komprese hrudníku a přivoláme pomoc *+1
 - 4) Volám o pomoc a běžím pro resuscitační vozík *-0
-

21. K mladému muži byla volána RZP pro bezvědomí, ke kterému došlo na chemsex party (dobrovolný sex více osob po užití drog). Při příjezdu je nemocný v hlubokém bezvědomí s širokou areaktivní mydriasou. Které agens je pravděpodobným původcem stavu?

- 1) Kratom *-0
 - 2) Heroin *-0
 - 3) Gamahydroxybutyrát *+1
 - 4) MDMA (Extáze) *-0
-

22. Které léky se používají k prevenci vředové choroby žaludku?

- 1) Blokátory H1 receptoru *-0
 - 2) Blokátory H2 receptoru *+1
 - 3) Blokátory kalciových kanálů *-0
 - 4) Blokátory sodíkové pumpy *-0
-

23. Který vasopresor je lékem první volby u anafylaktického šoku?

- 1) Adrenalin *+1
 - 2) Noradrenalin *-0
 - 3) Efedrin *-0
 - 4) Hydrokortison *-0
-

24. Který z následujících spisovatelů byl sám lékařem, což reflektoval i ve svém díle?

- 1) M. Bulgakov *+1
 - 2) K. Čapek *-0
 - 3) H. de Balzac *-0
 - 4) T. Mann *-0
-

25. Která z následujících definic nejlépe odpovídá srdečnímu výdeji?

- 1) Objem krve, který za jednu minutu přitéká do pravé síně *+1
 - 2) Objem krve, který je vypuzen jednou systolou *-0
 - 3) Systolický objem dělený end-diastolickým objemem *-0
 - 4) Systolický objem vztažený na povrch těla *-0
-

26. Kde se v buňce spotřebovává většina kyslíku?

- 1) V buněčné membráně (zejm. Na⁺/K⁺ ATPasou) *-0
 - 2) V mitochondriích *+1
 - 3) V cytosolu *-0
 - 4) V buněčném jádře *-0
-

27. V čekárně zkolabuje muž středního věku, je v bezvědomí, ale má jasně hmatný pulz? Kromě zavolání pomoci, jaká je vaše další priorita?

- 1) Uvedení do stabilizované polohy *-0
 - 2) Napojení na monitor *-0
 - 3) Zprůchodnění dýchacích cest trojitým manévrem *+1
 - 4) Podání kyslíku *-0
-

28. Jaký je typický příznak u trombocytopenie?

- 1) Anosmie *-0
 - 2) Ructus *-0
 - 3) Petechie *+1
 - 4) Polakisurie *-0
-

29. Co patří mezi nejučinnější faktory v prevenci dekubitů na ICU kromě polohování?

- 1) Podložky a polohovací pomůcky *-0
- 2) Masáže *-0

- 3) Analgezie *-0
 - 4) Antidekubitální matrace *+1
-

30. Jaké je nejdůležitější kritérium pro výběr cesty podání nutriční podpory u pacientů přijímaných na intenzivní péči?

- 1) Stav výživy při příjmu (premorbidní malnutrice) *-0
 - 2) Očekávaná délka potřeby umělé výživy *-0
 - 3) Funkční stav gastrointestinálního systému *+1
 - 4) Glykémie *-0
-

31. Který roztok patří mezi koloidní roztoky?

- 1) Fyziologický roztok *-0
 - 2) Erytrocytární masa *-0
 - 3) Ringerův roztok *-0
 - 4) Albumin *+1
-

32. Které léky NELZE podávat do nasogástrické sondy?

- 1) Kapsle *-0
 - 2) Tablety *-0
 - 3) Retardované formy *+1
 - 4) Polotekuté lékové formy (sirupy) *-0
-

33. CPAP u neinvazivní ventilace je zkratkou ze slov:

- 1) Continuous Peak Airway Plateau *-0
 - 2) Continuous Positive Airway Pressure *+1
 - 3) Centrally Pressurised Air Plateau *-0
 - 4) Centrally Powered and Adapted Pressure *-0
-

34. Co je kontraindikací neinvazivní ventilace?

- 1) Apnoe *+1
 - 2) Hyperkapnie *-0
 - 3) Hypoxie *-0
 - 4) Tachypnoe *-0
-

35. Jaký z příznaků je typický pro tenzní pneumothorax?

- 1) Bezvědomí *-0
 - 2) Pískoty pod klíčky *-0
 - 3) Zvýšená náplň krčních žil *+1
 - 4) Hypertenze *-0
-

36. Jakou komplikaci může vyvolat endotracheálního odsávání?

- 1) Pneumothorax *-0
 - 2) Vzduchová embolie *-0
 - 3) Plicní embolie *-0
 - 4) Vzestup nitrolebního tlaku *+1
-

37. Které anatomické místo je NEVHODNÉ pro měření tělesné teploty?

- 1) Jícen *-0
 - 2) Nos *+1
 - 3) Močový měchýř *-0
 - 4) Rektum *-0
-

38. U které situace použijeme synchronizovanou kardioverzi?

- 1) Fibrilace komor *-0
 - 2) Fibrilace síní *+1
 - 3) Bezpulzová komorová tachykardie *-0
 - 4) Torsades des pointes *-0
-

39. Jaké jsou příznaky hypoglykémie?

- 1) Dezorientace *+1
 - 2) Polyurie *-0
 - 3) Zvracení *-0
 - 4) Nadměrná řečová aktivita (logorrhea) *-0
-

40. Muž s amyotrofickou laterální sklerózou upoutaný na invalidní vozík je přivezen s pneumonií. Má předem vyslovené přání nebyť napojován na ventilátor, ale souhlasí s pokusem přeléčit pneumonii antibiotiky a s neinvazivní ventilací. Jak se nazývá tento plán?

- 1) Paliativní péče *-0
 - 2) Soucitná péče *-0
 - 3) Eutanazie *-0
 - 4) Zadržovaná léčba *+1
-

41. Jakou barvou jsou označeny tlakové nádoby na medicínální kyslík?

- 1) Bílou *+1
 - 2) Modrou *-0
 - 3) Šedou *-0
 - 4) Zelenou *-0
-

42. Které z následujících postupů NEPATŘÍ ke způsobům léčby hyperkalemie?

- 1) Kalcium *-0
 - 2) Furosemid *-0
 - 3) Spironolakton *+1
 - 4) Dialýza *-0
-

43. Otrava kyanidem

- 1) Se projevuje výraznou cyanózou *-0
 - 2) Sníží množství kyslíku využitého v tkáních *+1
 - 3) Je léčitelná v hyperbarické komoře *-0
 - 4) Je typická zápachem po zkažených vejcích *-0
-

44. Který z následujících účinků způsobí adrenalin?

- 1) Zúžení zornic *-0

- 2) Zrychlené dýchání *-0
 - 3) Zblednutí *+1
 - 4) Průjem *-0
-

45. Tříprocentní (3%) roztok znamená, že v 1 ml je

- 1) 3000 mg látky *-0
 - 2) 300 mg látky *-0
 - 3) 30 mg látky *+1
 - 4) 3 mg látky *-0
-

46. U 150 kg pacienta je indikováno podávání Noradrenalinu iv kontinuální infúzí rychlostí 0.1 mcg/kg/min. Noradrenalin je naředěn 10 mg/50 ml FR 1/1. Jakou rychlostí má jet dávkovač?

- 1) 10 ml/h *-0
 - 2) 6.6 ml/h *-0
 - 3) 4.5 ml/h *+1
 - 4) 2.5 ml/h *-0
-

47. Vyberte derivát hemoglobinu, který fyziologicky vzniká a podílí se na transportu oxidu uhličitého v krvi?

- 1) karbaminohemoglobin *+1
 - 2) karboxyhemoglobin *-0
 - 3) karbonylhemoglobin *-0
 - 4) bikarbonát *-0
-

48. Definujte anatomický prostor, kde se nachází epidurální hematom.

- 1) Mezi kostí a tvrdou plenou *+1
 - 2) Mezi tvrdou a měkkou plenou *-0
 - 3) Mezi měkkou plenou a mozkovou tkání *-0
 - 4) Ve tkáni mozku kolem duplikatur tvrdé pleny *-0
-

49. Jaký faktor je zásadní při rozvoji diabetické ketoacidózy?

- 1) Nedostatek glukózy v krvi (hypoglykémie) *-0
 - 2) Nedostatčená odpověď tkání na inzulín (inzulínová rezistence) *-0
 - 3) Vymizelá sekrece inzulínu *+1
 - 4) Nedostatek ketolátek v krvi *-0
-

50. Žena, 87 let, je přivezena pro ischemii a gangrénu dolní končetiny – po důkladném vyšetření je nemocné nabídnuta amputace jako jediná možnost záchrany života, kterou ale nemocná po rozvážení odmítá a je převzata do péče paliativním týmem. Který etický princip byl dominantní při plánování péče s touto nemocnou?

- 1) Beneficence *-0
- 2) Nonmaleficence *-0
- 3) Autonomie *+1
- 4) Distributivní spravedlnost *-0