

Zadanie 1.

Pacjent z wypadku drogowego z podejrzeniem urazu wielonarządowego z narastającą niewydolnością oddechową, nieprzytomny, rana szarpana klatki piersiowej, liczne sińce i zadrapania, bez cech urazu twarzoczaszki. Po zaintubowaniu i wstępnej diagnostyce lekarze podejrzewają odmę opłucnową prężną, pęknięcie śledziony, uraz nerki. Które z działań jest priorytetowe w tej sytuacji?

- A. drenaż jamy opłucnowej,
- B. opracowanie chirurgiczne ran,
- C. laparatomia z powodu urazu śledziony i nerki,
- D. torakotomia w celu leczenia odmy prężnej.

Zadanie 2.

U 6-latka przyjętego do OITP z infekcją, po drgawkach gorączkowych, z temperaturą 39,9°C, hiperwentylującego się, pielęgniarka pobrała gazometrię. W otrzymanym wyniku zwracał uwagę fakt obniżenia PaCO₂.

Świadczy to o:

- A. kwasicy oddechowej,
- B. zasadowicy oddechowej,
- C. zasadowicy metabolicznej,
- D. kwasicy metabolicznej.

Zadanie 3.

Podczas utraty płynów odpowiadającej 6-8% masy ciała, obserwuje się:

- A. apatię, bradykardię, bradypnoe,
- B. apatię, pobudzenie ruchowe, spadek RR, bradykardię,
- C. apatię, wysuszenie błon śluzowych jamy ustnej i języka, tachykardię, ortostatyczne spadki RR, skąpomocz,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 4.

Krystaloidy są to płyny, które charakteryzują się:

- A. swobodnym przemieszczaniem się wody z przestrzeni naczyniowej do przestrzeni pozakomórkowej,
- B. utrudnionym przemieszczaniem się wody z przestrzeni naczyniowej do przestrzeni pozakomórkowej,

- C . szybkim wypełnieniem łożyska naczyniowego dzięki przyciąganiu wody z przestrzeni pozakomórkowej,
- D. wolnym wypełnieniem łożyska naczyniowego.

Zadanie 5.

Ciśnienie średnie (MAP-mean arterial pressure) oblicza się według następującego wzoru:

- A. ciśnienie skurczowe + (2 x ciśnienie rozkurczowe)/3,
- B. 2 x ciśnienie skurczowe/3,
- C. ciśnienie skurczowe + ciśnienie rozkurczowe,
- D. ciśnienie skurczowe x 60/akcja serca.

Zadanie 6.

Pacjentka lat 42 z powodu nowotworu złośliwego przebyła operację wycięcia płata płuca. Jakie ułożenie po zabiegu będzie najwłaściwsze?

- A. na przemian na zdrowym i chorym boku,
- B. na boku operowanym,
- C. na plecach,
- D. na boku zdrowym.

Zadanie 7.

Jaka metoda znieczulenia ogólnego jest szczególnie polecana u noworodków i niemowląt?

- A. otwarta,
- B. półotwarta,
- C. półzamknięta,
- D. zamknięta.

Zadanie 8.

Najważniejszymi buforami dla organizmu są:

- A. dwuwęglany,
- B. fosforany,
- C. hemoglobina,
- D. białka.

Zadanie 9.

Który z wymienionych leków jest antagonistą opioidów?

- A. siarczan protaminy,
- B. Prostygmina,

- C. Nalokson,
- D. Anexate.

Zadanie 10.

Pielęgnując pacjenta w opatrunku gipsowym musisz pamiętać o sprawdzeniu, czy:

- A. kończyna jest prawidłowo ocieplona,
- B. gips jest suchy,
- C. skóra pacjenta jest blada,
- D. nie pojawiają się obrzęki uogólnione.

Zadanie 11.

Do przeciwwskazań stosowania kontrapulsacji wewnątrzortalnej NIE należy:

- A. niedomykalność zastawki aorty,
- B. tętniak aorty piersiowej lub brzusznej,
- C. wstrząs kardiogeny,
- D. ciężka miażdżyca.

Zadanie 12.

Analgezja sterowana przez pacjenta (PCA) jest lepszą formą analgezji pooperacyjnej niż okresowe podawanie leku na żądanie, ponieważ:

- A. może powodować zmniejszenie całkowitej dawki leku,
- B. zapewnia większą satysfakcję chorego,
- C. powoduje lepsze zniesienie bólu,
- D. wszystkie wymienione są prawidłowe.

Zadanie 13.

Toksydromy to:

- A . związki, które spożyte w dużych dawkach mogą spowodować niewydolność krążeniowo - oddechową,
- B . leki o działaniu antagonistycznym do substancji toksycznej,
- C . objawy kliniczne zespołów toksykologicznych pomocne w ustaleniu rozpoznania,
- D. metody dekontaminacji trucizny.

Zadanie 14.

Jak często można podawać 5-letniemu dziecku Paracetamol w czopku?

- A. co 1-2 godziny,

- B. co 2-4 godziny,
- C. co 6-8 godzin,
- D. co 9-10 godzin.

Zadanie 15.

Co jest przeciwwskazaniem do stosowania szybkiej wentylacji dyszowej (HFJV)?

- A. operacja na krtani,
- B. bronchoskopia,
- C. obturacyjna niewydolność oddechowa,
- D. odsysanie z drzewa oskrzelowego.

Zadanie 16.

Przed indukcją znieczulenia ogólnego kobietę ciężarną należy ułożyć:

- A. na plecach,
- B. z przechyleniem na lewą stronę,
- C. z przechyleniem na prawą stronę,
- D. w pozycji Trendelenburga.

Zadanie 17.

Na obniżenie rzutu serca we wstrząsie kardiogennym ma wpływ:

- A . mała objętość splotu żylnego do prawego przedsionka, na skutek utraty objętości krwi krążącej,
- B . znaczne przyspieszenie czynności serca ze zmniejszeniem jego rzutu,
- C. przyspieszenie czynności serca,
- D . sekwestracja płynów ustrojowych w świetle przewodu pokarmowego.

Zadanie 18.

Określenia procentu oparzonej powierzchni ciała dokonuje się za pomocą reguły:

- A. trójkąt,
- B. pięćkąt,
- C. dziewiątek,
- D. dziesięćkąt.

Zadanie 19.

W sytuacji nagłej niewydolności oddechowej, można zapewnić drożność dróg oddechowych i prowadzić skuteczną wentylację przy użyciu rurki Combitube, wprowadzając ją do:

- A. nosa,
- B. tchawicy,
- C. przetyku,
- D. odpowiedzi B i C są prawidłowe.

Zadanie 20.

Wzrost temperatury ciała o 1°C na dobę u dorosłego człowieka, powoduje wzrost utraty płynów o:

- A. 100 ml,
- B. 500 ml,
- C. 50 ml,
- D. 200 ml.

Zadanie 21.

Objaw "oczu lalki" może wystąpić przy:

- A. krwaku nadtwardówkowym,
- B. wstrząśnieniu mózgu,
- C. uszkodzenia pnia mózgu,
- D. stłuczeniu płatów czołowych.

Zadanie 22.

Które miejsce jest najbardziej właściwe do wkłucia igły podczas odbarczania odmy przeźnej?

- A . bezpośrednio pod drugim żebrem w linii środkowo-obojęzycznej,
- B . bezpośrednio pod trzecim żebrem w linii środkowo-obojęzycznej,
- C . bezpośrednio nad trzecim żebrem w linii środkowo-obojęzycznej,
- D . bezpośrednio nad trzecim żebrem w linii środkowo-pachowej.

Zadanie 23.

Zastosowanie sztucznej wentylacji u pacjenta po nagłym zatrzymaniu krążenia pozwala szybciej opanować:

- A. hipokalcemię,
- B. hipoksemię,
- C. hipertensję,
- D. hipertermię.

Zadanie 24.

Elektrody do defibrylacji należy przyłożyć w następujących miejscach:

- A . prawa - w okolicy pod obojczykiem, lewa – koniuszek serca,
- B. prawa - IV międzyżebrze, lewa - w tej samej linii,
- C. prawa - IV międzyżebrze, lewa - V międzyżebrze,
- D. prawa pod obojczykiem, lewa - V międzyżebrze.

Zadanie 25.

D o zadań pielęgniarki opiekującej się pacjentem leczonym za pomocą kontrapulsacji wewnątrzaoortalnej należy:

- A . kontrola i ocena tętna, ocieplenia i zabarwienia skóry oraz czucia na obu kończynach dolnych,
- B . kontrola pod kątem niebezpieczeństwa wystąpienia krwawienia i krwotoku w miejscu wprowadzenia cewnika tętniczego,
- C . ułożenie pacjenta w pozycji płaskiej lub pod kątem $<15^\circ$,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 26.

Kwasica metaboliczna NIE powstaje z powodu:

- A. niedoboru potasu,
- B. utraty zasad,
- C. ostrej niewydolności nerek,
- D. biegunki.

Zadanie 27.

Która metoda tlenoterapii daje możliwość uzyskania wysokich stężeń tlenu?

- A. okulary tlenowe,
- B. cewnik donosowy,
- C. maski Venturiego,
- D. maski z oddechem bezzwrotnym.

Zadanie 28.

Do oceny natężenia bólu używa się skali:

- A. ASA,
- B. Guedela,
- C. VAS,
- D. Glasgow.

Zadanie 29.

Który związek jest antagonistą heparyny?

- A. nalokson,
- B. witamina K,
- C. siarczan protaminy,
- D. siarczan magnezu.

Zadanie 30.

Oddech Kussmaula charakteryzuje się:

- A. okresem bezdechu,
- B. szybkim głębokim oddechem,
- C. oddechem całkowicie nieregularnym,
- D. coraz płytszym oddychaniem.

Zadanie 31.

Który z wymienionych środków NIE powoduje rozszerzenia oskrzeli?

- A. kokaina,
- B. atropina,
- C. kodeina,
- D. neostygmina.

Zadanie 32.

Ilość powietrza jaka zostaje uruchomiona podczas normalnego oddechu to:

- A. wydechowa objętość zapasowa,
- B. objętość oddechowa,
- C. wdechowa objętość zapasowa,
- D. objętość zalegająca.

Zadanie 33.

Poszkodowanych w stanie zagrożenia życia, wymagających pilnego leczenia i transportu do szpitala oznacza się kolorem:

- A. czerwonym,
- B. żółtym,
- C. zielonym,
- D. czarnym.

Zadanie 34.

Wlew dużych objętości krystaloidów, przekraczający zapotrzebowanie dobowe, może prowadzić do:

- A. zaburzeń krzepnięcia,
- B . upośledzenia przepływu tkankowego i uogólnionych obrzęków,
- C. hipotonii,
- D . pogorszenia przepływu trzewnego i zwiększonego wytwarzania mleczanów.

Zadanie 35.

Do metod podawania środków znieczulających miejscowo nie należy:

- A. pojedyncza dawka leku,
- B . następujące po sobie kolejne dawki leków podawanych w określonych odstępach czasowych,
- C. wlew ciągły przez cewnik,
- D. wlew ciągły podawany pod ciśnieniem przez cewnik.

Zadanie 36.

Najczęstszą przyczyną chorób niezapalnych układu oddechowego u noworodków jest:

- A. ARDS,
- B. IRDS,
- C. MODS,
- D. DIC.

Zadanie 37.

8-letni chłopiec jest przygotowywany do zabiegu założenia przetoki tętniczo-żylniej na lewym ramieniu, w celu przeprowadzania hemodializ. Którego miejsca dostępu dożylnego należy unikać?

- A. prawy nadgarstek,
- B. lewy nadgarstek,
- C. żyła szyjna zewnętrzna,
- D. żyła odpiszczelowa.

Zadanie 38.

Do oceny stopnia ciężkości ostrego zapalenia trzustki NIE służy:

- A. skala Ransona,
- B. skala APACHE II,
- C. ocena wyglądu trzustki w obrazie CT,
- D. skala Ramsaya.

Zadanie 39.

Na podstawie jakich objawów pielęgniarka może stwierdzić, że chory ma zaburzenia w oddychaniu?

- A. hipotonii,
- B. hipertonii,
- C. tachykardii,
- D. przyspieszonego oddechu, niepokoju, duszności.

Zadanie 40.

Resuscytację krążeniowo-oddechową u topielca należy rozpocząć od:

- A. 30 uciśnień klatki piersiowej
- B. 5 oddechów ratowniczych,
- C. Defibrylacji elektrycznej,
- D. Ogrzania ciała topielca do temperatury 36°C.

Zadanie 41.

Który z pomiarów jest rzadko stosowany u dzieci?

- A. EKG, saturacja i kapnometria,
- B. pomiar temperatury,
- C. krwawy pomiar OCŻ i ciśnienia tętniczego,
- D. pomiar rzutu serca przez cewnik Swana-Ganza.

Zadanie 42.

Pobrana od dawcy wątroba musi być przeszczepiona przed upływem:

- A. 2 godzin,
- B. 6 godzin,
- C. 4 godzin,
- D. 8 godzin.

Zadanie 43.

Najważniejszym narządem wydalającym jony wodorowe jest/są:

- A. płuca,
- B. wątroba,
- C. nerki,
- D. nadnercza.

Zadanie 44.

O niedokrwieniu mięśnia sercowego w zapisie EKG świadczy:

- A. odwrócony QRS,

- B. wąski QRS,
- C. oś zespołu QRS i wychylenie zespołów poprzedza przerwę wyrównawczą,
- D. obniżenie lub uniesienie odcinka ST.

Zadanie 45.

Ułożenie: kończyny górne wyprostowane w stawach łokciowych, nawrócone i zgięte w stawie nadgarstkowym, kończyny dolne wyprostowane w stawach kolanowym i skokowym, jest charakterystyczne w:

- A. plegii,
- B. odmóżdzeniu,
- C. odkorowaniu,
- D. hemiparesis.

Zadanie 46.

Jakie leki w pierwszej kolejności należy podać we wstrząsie anafilaktycznym, powstałym w wyniku użądlenia przez pszczołę?

- A. aminofilinę i hydrokortyzon,
- B. adrenalinę i hydrokortyzon,
- C. atropinę i hydrokortyzon,
- D. calcium gluconatum i hydrokortyzon.

Zadanie 47.

Do objawów niewydolności oddechowej u dzieci nie zalicza się występowania:

- A. zmniejszonej objętości oddechowej,
- B. początkowo wzmożonego wysiłku oddechowego, który z czasem może być niewystarczający lub osłabiony,
- C. początkowo bradykardii, w późniejszym czasie tachykardii,
- D. hipoksemii.

Zadanie 48.

Jakie jest wskazanie do hemodializy ze względów życiowych?

- A. hiperkaliemia,
- B. hiponatremia,
- C. hipokalcemia,
- D. hipofosfatemia.

Zadanie 49.

Manewr SELICKA polega na:

- A . napełnieniu balonika uszczelniającego rurkę intubacyjną,
- B. odwróceniu pacjenta zaintubowanego na bok,
- C. uciśnięciu chrząstki pierścieniowatej,
- D . zwolnieniu ucisku balonika uszczelniającego rurkę intubacyjną.

Zadanie 50.

Aby zapobiegać nagłemu śródoperacyjnemu zatrzymaniu krążenia należy:

- A . prowadzić ciągłe monitorowanie przyrządowe i bezprzyrządowe,
- B. osłonowo podawać aminy katecholowe,
- C . podczas każdego znieczulenia przetaczać preparaty krwiopochodne,
- D. nieprzekraczać 3 godzin trwania znieczulenia ogólnego.

Zadanie 51.

45-letni pacjent zakwalifikowany do operacji pęcherzyka żółciowego, z leczonym od wielu lat stabilnym nadciśnieniem tętniczym, regularnie przyjmujący leki, zostanie oceniony według skali ASA do grupy:

- A. I ,
- B. II,
- C. III,
- D. IV.

Zadanie 52.

Podczas udzielania pomocy, poszkodowanego ze złamaniem żebra należy ułożyć w pozycji:

- A. leżącej i zabandażować klatkę piersiową,
- B. siedzącej i zabandażować klatkę piersiową,
- C. półwysokiej i nie bandażować klatki piersiowej,
- D. w dowolnej i zabandażować klatkę piersiową.

Zadanie 53.

Do czynników ryzyka zatorowości płucnej należą:

- A . uszkodzenie śródbłonna po urazie lub zabiegach na kończynach dolnych,
- B . stosowanie profilaktycznych dawek heparyny frakcjonowanej,
- C . wczesne uruchamianie pacjenta i zmniejszanie zastoju żylnego,
- D. zakażenie bakteriami Gram - ujemnymi.

Zadanie 54.

Najważniejszą rolę w patomechanizmie ostrej niewydolności nerek, w pierwszym okresie odgrywa:

- A. blokada kanalików nerkowych przez rozpadłe komórki,
- B. skurcz tętniczek nerkowych,
- C. wzrost lepkości moczu,
- D. obrzęk i uszkodzenie nabłonków kanalików.

Zadanie 55.

Zapobieganie depresji krążeniowej podczas indukcji znieczulenia polega na:

- A . ułożeniu pacjenta podczas indukcji w pozycji Trendelenburga,
- B. podaniu dożylnie koloidów lub krystaloidów,
- C. zastosowanie wentylacji 100% tlenem,
- D . podanie podczas indukcji znieczulenia 1mg adrenaliny i.v.

Zadanie 56.

Do hemodializy stosuje się cewniki jedno- lub dwukanałowe wprowadzane do dużych naczyń żylnych. Zabezpieczenie cewników do hemodializy polega na:

- A. zamknięciu jałowym korkiem kanału cewnika,
- B . założeniu jałowego opatrunku wokół wklucia, wypełnieniu kanału cewnika heparyną i zamknięciu jałowym korkiem,
- C. założeniu jałowego opatrunku i zamknięciu cewnika,
- D. założeniu opatrunku i zamknięciu cewnika.

Zadanie 57.

Hipokaliemii poniżej 3 mmol/l towarzyszą:

- A. wysokie załamki T w zapisie EKG,
- B. poszerzenie zespołów QRS,
- C. tężyczka,
- D. zaburzenia rytmu serca, osłabienie mięśniowe, kurcze.

Zadanie 58.

Pacjent przygotowywany do operacji serca w krążeniu pozaustrojowym ma mieć wykonaną ostrą normowolemiczną hemodilucję, którą wykonuje się:

- A. dzień przed operacją,
- B. przed znieczuleniem,
- C. po indukcji znieczulenia,
- D. po operacji.

Zadanie 59.

Tężyczka i objawy pseudotężyczkowe - skurcz krtani, powiek, napad dusznicy bolesnej lub częstoskurczu, napadowe niedokrwienie palców rąk lub nóg, świadczą o:

- A. hipokalcemii,
- B. hipokaliemii,
- C. hipomagnezemia,
- D. hipofosfatemia.

Zadanie 60.

Podstawą rozpoznania NZK i rozpoczęcia akcji resuscytacyjnej, w warunkach szpitalnych jest:

- A . brak tętna na tętnicy promieniowej, drgawki, wąskie źrenice, utrata przytomności,
- B . brak tętna na tętnicy szyjnej, wąskie źrenice, sinica, utrata przytomności, oddech agonalny,
- C . brak oddechu, brak tętna na tętnicy szyjnej, bledź skóry, utrata przytomności, wiotkość mięśni, szerokie źrenice,
- D . brak tętna na tętnicy udowej, skóra zimna, wiotkość mięśni, oddech łapiący.

Zadanie 61.

O złym rokowaniu we wstrząsie septycznym NIE świadczy:

- A . niski, niereagujący na farmakoterapię obwodowy opór naczyniowy,
- B. uporczywa tachykardia,
- C. diureza godzinowa >1ml/kg/godz.,
- D. brak klinicznej reakcji na leki inotropowe.

Zadanie 62.

Działania w zakresie usprawniania układu oddechowego obejmują m.in.:

- A . terapię ułożeniową, poprawę efektywności kaszlu, nawilżanie mieszaniny oddechowej, oklepywanie klatki piersiowej,
- B . terapię ułożeniową, tlenoterapię, prowadzenie bilansu płynowego,
- C. oklepywanie klatki piersiowej, siadanie, pionizację,
- D . tlenoterapię, nawilżanie mieszaniny oddechowej, masaż pneumatyczny.

Zadanie 63.

Do oddziału intensywnej terapii przywieziono pacjentkę w stanie wstrząsu, z dusznością spowodowaną skurczem krtani i oskrzeli. Skóra pacjentki jest zaczerwieniona, pokryta wykwitami o charakterze pokrzywki. Objawy wskazują na wstrząs:

- A. hipowolemiczny,
- B. anafilaktyczny,
- C. kardiogeny,
- D. septyczny.

Zadanie 64.

Aparatura do anestezji u dzieci musi spełniać następujące warunki:

- A. mieć minimalną przestrzeń martwą,
- B. powodować minimalne opory oddechowe,
- C. skutecznie eliminować CO₂,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 65.

Jaka jest dopuszczalna wartość odprowadzonego ze śródpiersia drenażu w ciągu pierwszej godziny po operacji?

- A. 600 ml.,
- B. 800 ml.,
- C. 1000 ml.,
- D. 1200 ml.

Zadanie 66.

Do klinicznej oceny równowagi wodno-elektrolitowej nie należy:

- A. zaburzenie ciepłoty ciała,
- B. uczucie pragnienia,
- C. suchość błon śluzowych,
- D. obniżone napięcie skóry.

Zadanie 67.

75-letnia pacjentka leczona z powodu choroby wieńcowej i nadciśnienia tętniczego przyjęta do szpitala z powodu złamania szyjki kości udowej. Zakwalifikowana do założenia protezy całkowitej biodra Vellera w znieczuleniu podpajęczym. Czy pacjentkę po zabiegu można pionizować tego samego dnia?

- A. można po podaniu leków przeciwbólowych,

- B. zależy to od życzenia pacjentki,
- C. chora powinna leżeć bez ruchu na plecach,
- D. chora może obracać się na boki w pozycji leżącej.

Zadanie 68.

Utrzymywanie w tym samym położeniu mocno wypełnionego mankietu uszczelniającego rurkę intubacyjną w tchawicy prowadzi do:

- A. uzyskania szczelności układu,
- B. powikłań oddechowych,
- C. powstania odleżyny i zwężenia tchawicy,
- D. infekcji.

Zadanie 69.

Pacjent w 1 dobie po zawale mięśnia sercowego. Ma przyspieszony oddech, bladą i zimną skórę, ciśnienie tętnicze krwi 80/60 mm Hg, tętno 120 u/min., stwierdzono wstrząs kardiogeny. Którą metodę leczenia należałoby zastosować, gdyby stan chorego nie poprawił się?

- A. stymulację czasową,
- B. stymulację stałą,
- C. komisurotomię,
- D. kontrapulasację wewnątrzortalą.

Zadanie 70.

Na blok operacyjny przywieziono 4-letnią dziewczynkę do operacji zamknięcia VSD w krążeniu pozaustrojowym. W trakcie zabiegu będzie podawana heparyna oraz nitrogliceryna. Z którego pomiaru można zrezygnować w czasie zabiegu?

- A. temperatury ciała chorego,
- B. krwawego OCŻ i ciśnienia tętniczego krwi,
- C. oksymetrii i kapnometrii,
- D. relaksometrii.

Zadanie 71.

Najskuteczniejszym sposobem leczenia popunkcyjnych bólów głowy jest:

- A. nawodnienie doustne i dożylne,
- B. podawanie leków przeciwbólowych działających objawowo,
- C. wykonanie zewnątrzoponowej łaty z własnej krwi pacjenta,
- D. ułożenie pacjenta w pozycji na wznak.

Zadanie 72.

Mechanizmem kompensacyjnym kwasicy metabolicznej jest:

- A. wzrost wartości pO_2 ,
- B. zwiększenie wentylacji i obniżenie wartości pCO_2 ,
- C. reabsorpcja w kanalikach i obniżenie stężenia HCO_3 ,
- D. zmniejszenie wentylacji i podwyższenie wartości pCO_2 .

Zadanie 73.

14-letnia dziewczynka z nużliwością mięśni (miastenia gravis) przyjęta do planowanego zabiegu operacyjnego. Zabieg operacyjny polega na usunięciu:

- A. grasicy,
- B. tarczycy,
- C. przytarczyc,
- D. śledziony.

Zadanie 74.

Z a pomocą cewnika Swana - Ganz'a nie można dokonać bezpośredniego pomiaru:

- A. ciśnienia w tętnicy płucnej,
- B. oporu naczyń krążenia płucnego,
- C. temperatury ciała,
- D. ośrodkowego ciśnienia żylnego.

Zadanie 75.

Co jest głównym źródłem energii w żywieniu parenteralnym?

- A. białko,
- B. węglowodany,
- C. tłuszcze,
- D. białka i węglowodany.

Zadanie 76.

Który ze środków nasennych nie ma działania depresyjnego na układ krążenia?

- A. ketamina,
- B. hypnomidat,
- C. tiopental,
- D. dormicum.

Zadanie 77.

Wprowadzenie u osoby dorosłej do krwi większej ilości roztworu hipotonicznego (ponad 100 ml):

- A. nie wywołuje zmian w krwinkach czerwonych,
- B. powoduje ucieczkę wody z krwinek czerwonych, a w efekcie kurczenie się krwinek,
- C. powoduje przewodnienie krwinek, a w efekcie ich hemolizę,
- D. początkowo B, a następnie C.

Zadanie 78.

4-letnie dziecko jest przygotowane do operacyjnej korekcji zwężenia aorty (koarktacja aorty). Która z tętnic jest preferowana do pomiaru ciśnienia?

- A. promieniowa,
- B. udowa,
- C. skroniowa,
- D. grzbietowa stopy.

Zadanie 79.

Kapnometria to badanie nieinwazyjne pozwalające określić:

- A. wysycenie krwi tętniczej tlenem,
- B. stężenie dwutlenku węgla w powietrzu wydechowym,
- C. ciśnienie w tętnicy płucnej,
- D. ciśnienie w drogach oddechowych.

Zadanie 80.

26-letnia kobieta na sali operacyjnej przygotowywana jest do zabiegu nefrektomii lewostronnej. Ułożenie pacjentki w pozycji bocznej scyzorykowej. Z którego pomiaru możemy zrezygnować u tej pacjentki?

- A. pomiar ciśnienia tętniczego krwi,
- B. pomiar diurezy,
- C. pomiar pCO₂,
- D. krwawy pomiar ciśnienia tętniczego krwi.

Zadanie 81.

Uzasadnieniem dla wczesnej intubacji dotchawiczej u pacjenta z rozległym oparzeniem jest:

- A. hipoksemia,
- B. wstrząs oligowolemiczny,
- C. obrzęk krtaniowy,

D. zakażenie.

Zadanie 82.

Czynnikiem obniżającym ciśnienie wewnątrzgałkowe jest:

- A. hiperwentylacja,
- B. intubacja dotchawicza,
- C. sukcylocholina,
- D. hipowentylacja ze wzrostem CO₂.

Zadanie 83.

Jedną z głównych przyczyn ostrej niewydolności wątroby jest:

- A. zatrucie paracetamolem,
- B. wirusowe zapalenie wątroby,
- C. nadużywanie alkoholu,
- D. zatrucie czterochlorkiem węgla.

Zadanie 84.

Maksymalna ilość punktów w skali Glasgow to:

- A. 5 punktów,
- B. 10 punktów,
- C. 15 punktów,
- D. 20 punktów.

Zadanie 85.

Celem analgezji z wyprzedzeniem jest:

- A. poprawa jakości analgezji pooperacyjnej,
- B. efekt nasenny,
- C. efekt uspokajający,
- D. zastąpienie premedykacji.

Zadanie 86.

Który z wymienionych leków jest barbituranem pochodzenia siarkowego?

- A. brietal,
- B. tiopental,
- C. propofol,
- D. dormicum.

Zadanie 87.

W przypadku, gdy utrata wody przewyższa straty sodu w organizmie, może dojść do:

- A. odwodnienia hipotonicznego,
- B. odwodnienia hipertonicznego,
- C. odwodnienia izotonicznego,
- D. hiponatremii.

Zadanie 88.

Drabina analgetyczna WHO jest to drabina:

- A. jednostopniowa,
- B. dwustopniowa,
- C. trzystopniowa,
- D. czterostopniowa.

Zadanie 89.

Maksymalne stężenie podtlenku azotu w powietrzu wdychanym nie powinno przekraczać:

- A. 25%,
- B. 30%,
- C. 50%,
- D. 70%.

Zadanie 90.

Celem mechanicznego usuwania wydzieliny z dróg oddechowych u chorych zaintubowanych, wentylowanych mechanicznie jest:

- A . wykluczenie zaburzeń w pracy respiratora podczas wentylacji mechanicznej, poprawa komfortu oddychania,
- B . utrzymanie drożności dróg oddechowych, zapobieganie infekcjom dróg oddechowych, zapobieganie niedodmie,
- C . zapobieganie skurczowi naczyń w krążeniu płucnym, utrzymanie drożności dróg oddechowych, zapobieganie zaburzeniom wymiany gazowej w płucach i niekontrolowanemu wzrostom RR,
- D . zmniejszenie napięcia mięśni dróg oddechowych co zapobiega okresowemu zwężaniu dróg oddechowych, zmniejszenie oporów w drogach oddechowych poprawa mechaniki oddychania.

Zadanie 91.

W warunkach oddziału intensywnej terapii całkowite żywienie pozajelitowe odbywa się przez:

- A. centralne wkłucie żyłne,
- B. gastrostomię,
- C. zgłębnik dojelitowy,
- D. zgłębnik żołądkowy.

Zadanie 92.

Objawem świadczącym o obniżeniu jonów K⁺ w zapisie czynności serca jest:

- A. uniesienie załamka T i P,
- B. zmiana szerokości zespołu QRS,
- C. zwiększenie załamek P,
- D. spłaszczenie załamka T, pojawienie się fali U.

Zadanie 93.

Przeciętna dawka Etomidatu do wprowadzenia do znieczulenia ogólnego dorosłego pacjenta wynosi:

- A. 0,3 mg/kg masy ciała,
- B. 0,6 mg/kg masy ciała,
- C. 1 mg/kg masy ciała,
- D. 2 mg/kg masy ciała.

Zadanie 94.

Pacjent z podejrzeniem odmy opłucnowej prężnej jest przygotowywany do zabiegu operacyjnego. Który z wymienionych anestetyków jest w tym przypadku przeciwwskazany?

- A. izofluran,
- B. fentanyl,
- C. podtlenek azotu,
- D. etomidat.

Zadanie 95.

Jaką czynność należy wykonać przed rozpoczęciem hemodializy i po jej zakończeniu u chorego przewlekle dializowanego?

- A. podać środek uspokajający,
- B. podać środek przeciwbólowy,
- C. zważyć chorego,
- D. przetoczyć płyny infuzyjne.

Zadanie 96.

Pacjent z przewlekłą niewydolnością oddechową, z wykonaną tracheotomią, karmiony przez zgłębnik żołądkowy. Przed przystąpieniem do karmienia przez zgłębnik żołądkowy należy:

- A . wykonać toaletę drzewa oskrzelowego i odessać wydzielinę z jamy ustnej,
- B . ułożyć chorego z głową uniesioną pod kątem 30° i zwolnić na chwilę balon uszczelniający rurki tracheotomijnej,
- C . odessać wydzielinę z żołądka i znad balona kontrolnego rurki tracheotomijnej,
- D . ułożyć chorego w pozycji półwysokiej lub wysokiej i starannie wypełnić balon uszczelniający rurki tracheotomijnej.

Zadanie 97.

Pacjenta z ciężką chorobą ogólną, ograniczającą znacznie wydolność, zakwalifikujesz do grupy ryzyka znieczulenia ogólnego wg. ASA:

- A. II,
- B. III,
- C. IV,
- D. V .

Zadanie 98.

50-letni pacjent w stanie upojenia alkoholowego przyjęty do szpitala z wypadku komunikacyjnego. Lekarz podejrzewa obrażenia wewnętrzne klatki piersiowej. Nasila się duszność i sinica. Jaką czynność należy wykonać w pierwszej kolejności?

- A. pobranie badań laboratoryjnych,
- B. płukanie żołądka,
- C . dostęp dożylny i intubację po wykluczeniu odmy opłucnowej,
- D. oznaczyć poziom alkoholu we krwi.

Zadanie 99.

Długotrwałe unieruchomienie pacjenta powoduje zaburzenia funkcjonowania całego organizmu. Najwcześniej pojawia się:

- A . spadek ilości krwi krążącej i zmniejszenie pojemności wyrzutowej serca,
- B. ograniczenie ruchomości i przykurcze w stawach,
- C. zaburzenia odżywiania i odleżyny,
- D. osłabienie siły mięśniowej i zanik mięśni.

Zadanie 100.

Pulsoksymetria NIE jest wskaźnikiem:

- A. prawidłowości wentylacji pęcherzykowej,
- B. stopnia wysycenia krwi tętniczej tlenem,
- C. obliczania częstości skurczów serca,
- D. oceny prawidłowości krążenia na podstawie wartości tętna.

Zadanie 101.

Do amin katecholowych NIE należy:

- A. dopamina,
- B. efedryna,
- C. adrenalina,
- D. noradrenalina.

Zadanie 102.

Postępowanie terapeutyczne w ostrej niewydolności oddechowej obejmuje:

- A. udrożnienie dróg oddechowych i rozpoczęcie sztucznej wentylacji,
- B. nakłucie jamy opłucnej i tlenoterapię czynną,
- C. leczenie farmakologiczne kwasicy metabolicznej,
- D. tlenoterapię czynną i leczenie farmakologiczne.

Zadanie 103.

Pielęgniarka wykonując zabieg aspiracji wydzieliny z dróg oddechowych ocenia:

- A. szmery oddechowe, utlenowanie organizmu przez ocenę barwy skóry i błon śluzowych, saturację,
- B. oddech - liczbę, rytm, głębokość, wysiłek oddechowy, odruch kaszlowy, parametry oddechowe respiratora,
- C. wydzielinę z dróg oddechowych - ilość, charakter, zapach, barwę, parametry kardynalne - tętno, RR, EKG,
- D. wszystkie powyższe są prawidłowe.

Zadanie 104.

Mankiet do mierzenia ciśnienia tętniczego u dziecka powinien obejmować:

- A. 1/3 długości ramienia,
- B. 1/2 długości ramienia,
- C. 2/3 długości ramienia,
- D. 1/4 długości ramienia.

Zadanie 105.

Objawem hipertermii złośliwej NIE jest:

- A. skurcz mięśni żwaczy i mięśni szkieletowych,
- B. gwałtowny wzrost temperatury ciała,
- C. wzrost pCO₂,
- D. spadek pCO₂.

Zadanie 106.

P o którym z wziewnych środków anestetycznych powrót świadomości następuje najwolniej?

- A. halotanie,
- B. enfluranie,
- C. izofluranie,
- D. desfluranie.

Zadanie 107.

Po dożylnym podaniu Fentanylu NIE występuje:

- A. depresja oddechowa,
- B. wzrost przepływu nerkowego,
- C. bradykardia,
- D. zahamowanie perystaltyki jelit.

Zadanie 108.

Stany zagrożenia życia u najmłodszych dzieci najczęściej dotyczą układów:

- A. oddechowego i krążenia,
- B. oddechowego i OUN,
- C. oddechowego i pokarmowego,
- D. krążenia i moczowego.

Zadanie 109.

Brak czucia na języku i na wargach, metaliczny posmak, oczopląs, zawroty głowy, niewyraźna mowa to objawy:

- A. wzrostu ciśnienia wewnątrzczaszkowego,
- B. toksycznej reakcji ośrodkowego układu nerwowego na anestetyki wziewne,
- C. toksycznej reakcji na niedepolaryzujące środki zwiotczające,
- D. toksycznej reakcji ośrodkowego układu nerwowego na leki znieczulenia regionalnego.

Zadanie 110.

Prawidłowa kolejność postępowania przy ekstubacji to:

- A . przygotowanie sprzętu do powtórnej intubacji, odessanie wydzieliny z gardła, usunięcie rurki intubacyjnej, ułożenie chorego na boku, podanie tlenu,
- B . usunięcie rurki intubacyjnej, odessanie wydzieliny z gardła, ułożenie chorego na boku, podanie tlenu,
- C . ułożenie chorego na boku, odessanie wydzieliny z gardła, podanie tlenu, usunięcie rurki intubacyjnej,
- D . podanie tlenu, usunięcie rurki intubacyjnej, odessanie wydzieliny z gardła.

Zadanie 111.

Do bilansu płynów NIE wlicza się:

- A. koloidów,
- B. preparatów krwi i osocza,
- C. krystaloidów,
- D. wszystkie płyny podane dożylnie podlegają wpisowi.

Zadanie 112.

Najczęściej występującym powikłaniem przetok tętniczo – żylnych jest:

- A. zakażenie,
- B. niewydolność tętnicza (zespół podkradania),
- C. niewydolność żylna przedramienia,
- D. zakrzepica.

Zadanie 113.

50-letnia pacjentka, w wywiadzie podaje astmę oskrzelową, przygotowana jest do operacji plastyki przepukliny pachwinowej prawej. Do znieczulenia ogólnego może otrzymać wymienione leki, Z WYJĄTKIEM:

- A. Thiopentalu,
- B. Ketaminy,
- C. Halotanu,
- D. Izofluranu.

Zadanie 114.

Przygotowujesz się do zabiegu przeszczepu wątroby u 4-letniego dziecka.

Narząd pobrano od 28-letniego dawcy niespokrewnionego z dzieckiem. Jaki to przeszczep?

- A. autogeniczny,
- B. ksenogeniczny,
- C. izogeniczny,
- D. allogeniczny.

Zadanie 115.

Asystujesz przy operacji zezu oka lewego u 10-letniej dziewczynki. Grupa ryzyka ASA I/II. Jakie groźne powikłanie może wystąpić w czasie operacji?

- A. krwotok,
- B. odruch oczno-sercowy,
- C. tachykardia,
- D. wzrost ciśnienia tętniczego.

Zadanie 116.

D o znieczulenia z wentylacją jednego płuca najczęściej używa się:

- A. rurek o podwójnym świetle,
- B. rurek zbrojonych,
- C. rurek Guedela,
- D. masek krtaniowych.

Zadanie 117.

Środki znieczulenia miejscowego wstrzyknięte w odpowiednim stężeniu w okolicę nerwu lub do samego nerwu przerywają przewodnictwo w tym nerwie. Które włókna ulegają znieczuleniu na końcu?

- A. czuciowe,
- B. najcieńsze współczulne,
- C. ruchowe,
- D. wszystkie jednocześnie.

Zadanie 118.

Środki znieczulenia miejscowego wstrzyknięte w odpowiednim stężeniu w okolicę nerwu przerywają przewodnictwo w tym nerwie. Który z wymienionych leków znieczulenia miejscowego NIE jest amidem?

- A. Lignocaina,
- B. Prilocaina,
- C. Procaina,
- D. Bupivacaina.

Zadanie 119.

Niedotlenione niemowlęta są zwykle areaktywne i wiotkie. Niedotlenienie u dzieci starszych objawia się niepokojem, pobudzeniem lub sennością.

- A. pierwsze zdanie jest prawdziwe, drugie fałszywe,
- B. pierwsze zdanie jest fałszywe, drugie prawdziwe,
- C. obydwa zdania są fałszywe,
- D. obydwa zdania są prawdziwe.

Zadanie 120.

Pacjent przyjęty do OIT w stanie hipotermii (temperatura mierzona termometrem przełykowym wynosi 33,2°C). Charakterystyczne dla tego stanu są następujące objawy:

- A . wystąpienie hipoksemii z rozwijającym się obrzękiem płuc, zaburzenia perfuzji obwodowej, tachyarytmia, wystąpienie zaburzeń rytmu,
- B . wystąpienie dreszczy, drgawek, splątania, tachyarytmia, zaburzenia czucia, skąpomocz,
- C . hipotensja, zatrzymanie czynności oddechowej oraz zatrzymanie krążenia w mechanizmie migotania komór lub asystolii,
- D . zwolnienie czynności oddechowej, sztywność mięśni, występowanie zaburzeń rytmu serca o typie bradyarytmii, osłabienie odruchów.

Zadanie 121.

Który z czynników ryzyka wystąpienia odleżyn NIE jest oceniany w skali Norton?

- A. stan świadomości,
- B. ból,
- C. aktywność, zdolność poruszania się,
- D. czynność zwieraczy.

Zadanie 122.

Nastawienia złamanej kończyny górnej w obrębie nadgarstka można dokonać w:

- A. blokadzie splotu ramiennego z dostępu pachowego,
- B. odcinkowym znieczuleniu dożylnym (IVRA),
- C. znieczuleniu ogólnym,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 123.

Objawami kwasicy metabolicznej jest:

- A. oddech Kussmaula,
- B. słabsze działanie katecholamin,
- C. splątanie,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 124.

Najgroźniejszym powikłaniem śpiączki hipoglikemicznej jest:

- A. zasadowica metaboliczna,
- B. uszkodzenie CUN,
- C. hiperwolemia,
- D. hiperpotasemia.

Zadanie 125.

Które z części aparatu do znieczulenia NIE należą do części podstawowych?

- A. przepływomierze,
- B. zastawki jednokierunkowe,
- C. parowniki,
- D. pochłaniacze CO₂.

Zadanie 126.

25-letnia pacjentka przyjęta do planowanej operacji tarczycy. Pacjentkę operowaną w znieczuleniu ogólnym dotchawiczym należy intubować rurką:

- A. nosowo-gardłową,
- B. Copa,
- C. zbrojoną,
- D. południową.

Zadanie 127.

8-letnie dziecko ze schyłkową niewydolnością nerek do planowej operacji przeszczepienia nerki od dawcy rodzinnego, dotychczas leczone hemodializą.

Na którą kończynę należy założyć dostęp dożylny i mankiet do mierzenia ciśnienia?

- A. dolną,
- B. górną bez przetoki,
- C. górną z przetoką,
- D. wybór kończyny jest bez znaczenia.

Zadanie 128.

75-letni pacjent przyjęty do planowej przezcewkowej resekcji gruczołu krokowego. W wywiadzie podana wieloletnia terapia nadciśnienia tętniczego i otyłość. U pacjenta do zabiegu zastosowano ułożenie litotomijne pogłębione pozycją Trendelenburga. Które z powikłań jest typowe dla tego zabiegu?

- A. przeciążenie krążenia z niewydolnością lewokomorową,
- B. obrzęk płuc i hemoliza,
- C. zatrucie wodne,
- D. hypernatremia.

Zadanie 129.

Wczesnym powikłaniem tracheotomii u dziecka jest:

- A. zakażenie,
- B. krwotok,
- C. owrzodzenie tchawicy,
- D. zwężenie tchawicy.

Zadanie 130.

Podczas pomiaru ciśnienia tętniczego krwi na kończynie dolnej pacjent powinien:

- A . leżeć na brzuchu, kończynę dolną należy podtrzymywać nieco przygiętą w stawie kolanowym, a tony Korotkowa należy osłuchiwać w dole podkolanowym,
- B . siedzieć na krześle, a tony Korotkowa należy osłuchiwać w dole podkolanowym,
- C . leżeć na plecach, kończynę dolną należy podtrzymywać nieco przygiętą w stawie kolanowym, a tony Korotkowa osłuchiwać w dole podkolanowym,
- D . leżeć w pozycji półwysokiej, kończynę dolną należy podtrzymywać wyprostowaną w stawie kolanowym, a tony Korotkowa osłuchiwać w dole podkolanowym

Zadanie 131.

Po zabiegu angioplastyki pacjent otrzymuje leki:

- A. przeciwkrzepliwe,
- B. antyarytmiczne,
- C. antyagregacyjne,
- D. antycholinergiczne.

Zadanie 132.

Pacjent do operacji w tylnym dole czaszki. Jakie jest najgroźniejsze dla życia pacjenta powikłanie, związane z ułożeniem do tego zabiegu?

- A. hipotensja,
- B. zator powietrzny,
- C. intubacja do jednego oskrzela.
- D. obrzęk głowy i szyi.

Zadanie 133.

Do objawów ostrej reakcji hemolitycznej nie należy:

- A. hipotensja,
- B. ból w klatce piersiowej,
- C. duszność,
- D. spadek temperatury ciała.

Zadanie 134.

Drżenie mięśniowe, ból kończyn, zaburzenia rytmu serca, to objawy świadczące o:

- A. nadmiarze potasu,
- B. niedoborze potasu,
- C. niedoborze magnezu,
- D. nadmiarze magnezu.

Zadanie 135.

Ostra nieskompensowana kwasica oddechowa charakteryzuje się zmianami w gazometrii krwi:

- A. wzrostem $p\text{aCO}_2$ i obniżeniem pH,
- B. wzrostem $p\text{aCO}_2$ i wzrostem pH,
- C. obniżeniem $p\text{aCO}_2$ i obniżeniem pH,
- D. obniżeniem $p\text{aCO}_2$ i wzrostem pH.