

PIELĘGNIARSTWO ANESTEZJOLOGICZNE I INTENSYWNEJ OPIEKI
TEST NR 181216
GRUPA 1

Zadanie 1.

Jakie jest najgroźniejsze powikłanie przedłużonej intubacji?

- A. obrzęk głośni,
- B. zwężenie podgłośniowe krtani,
- C. odleżyna skóry nosa,
- D. obrzęk krtani.

Zadanie 2.

Upośledzenie motoryki przewodu pokarmowego u chorego nieprzytomnego jest spowodowane:

- A. brakiem odżywiania chorego w sposób naturalny,
- B. podażą opioidów,
- C. unieruchomieniem chorego,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 3.

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 4.

Ciągły pomiar ciśnienia śródczaszkowego - ICP wykonujemy za pomocą czujnika:

- A. nadoponowego,
- B. podoponowego,
- C. podpajęczynówkowego,
- D. prawidłowa odpowiedź A i B.

Zadanie 5.

W klinicznym zastosowaniu BIS (ang. bispectral index), rekomendowana wartość dla znieczulenia ogólnego wynosi:

- A. 20-0,
- B. 40-65,
- C. 70-80,
- D. 80-90.

Zadanie 6.

8-letni chłopiec jest przygotowywany do zabiegu założenia przetoki tętniczo-żylną 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 7.

Przy założonej kontrapulsacji wewnątrzortalnej pielęgniarka kontroluje:

- A . diurezę oraz temperaturę kończyny, w której założony jest cewnik do kontrapulsacji, zabarwienie, czucie i przepływ w naczyniach włosowatych kończyn,
- B . pracę respiratora, charakter wydzieliny z drzewa oskrzelowego,
- C. napięcie mięśniowe oraz zakres ruchów w stawach,
- D. zaleganie treści żołądkowej.

Zadanie 8.

Optymalizacja krążenia w przypadku dawcy narządów polega na:

- A . utrzymaniu średniego ciśnienia tętniczego w granicach 70-110 mmHg, OCZ 6-12 mmHg przy zastosowaniu dopaminy w dawce 10 mikrogramów/kg mc/min.,
- B . utrzymaniu ciśnienia skurczowego na poziomie 35-45 mmHg przy zastosowaniu wentylacji zastępczej,
- C . utrzymanie ciśnienia skurczowego na poziomie minimum 60 mmHg bez konieczności wentylacji,
- D . wszystkie opisane powyżej zasady postępowania są prawidłowe.

Zadanie 9.

Pacjent w trakcie operacji resekcji żołądka z powodu perforacji wrzodu musi mieć przetoczoną krew. Jakie są najgroźniejsze powikłania poprzetoczeniowe?

- A. odczyny hemolityczne,
- B. objawy hemolizy poprzetoczeniowej,
- C. wstrząs septyczny,
- D. odczyny alergiczne.

Zadanie 10.

Jakiej szerokości mankiet jest stosowany u dzieci do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi?

- A. 1/3 szerokości ramienia dziecka,
- B. 2/3 szerokości ramienia dziecka,
- C. 1/2 szerokości ramienia dziecka,
- D. szerokości całego ramienia dziecka.

Zadanie 11.

Hiperbaryczny roztwór środka do znieczulenia regionalnego ma zastosowanie w znieczuleniu:

- A. zewnątrzoponowym,
- B. podpajęczynówkowym,
- C. krzyżowym,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 12.

W pierwszej minucie po urodzeniu noworodek ma tętno poniżej 100 uderzeń/min, nieregularny oddech, obwodową sinicę, jest wiotki, brak reakcji na odsysanie z gardła. Ocena noworodka w skali Apgar wyniesie:

- A. 1 punkt,
- B. 3 punkty,
- C. 4 punkty,
- D. 5 punktów.

Zadanie 13.

Niedobór tlenu w ustroju lub tkance to:

- A. hipostezja,
- B. hipotonia,
- C. hipoksja,
- D. hipotrepsja.

Zadanie 14.

Objawami zbyt płytkiego znieczulenia u dzieci są:

- A. bradykardia, wzrost ciśnienia, poruszanie się,
- B. tachykardia, oziębienie ciała, osłabienie tonów serca,
- C. bradykardia, pocenie się, dreszcze,
- D. tachykardia, pocenie się, wzrost lub spadek ciśnienia systemowego.

Zadanie 15.

Najbardziej odpowiednia temperatura centralna ciała u chorego z oparzeniem to około:

- A. 35°C,
- B. 36°C,
- C. 37°C,
- D. 38°C.

Zadanie 16.

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 17.

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 18.

Powikłaniem żywienia pozajelitowego NIE jest:

- A. hiperglikemia,
- B. zakrzepica żylna,
- C. posocznica związana z zakażeniem cewnika,
- D. dodatni bilans azotowy.

Zadanie 19.

Podczas znieczulania pacjenta do operacji plastyki błony bębenkowej, stosowanie podtlenku azotu:

- A. jest przeciwwskazane,
- B. nie ma ograniczeń do jego stosowania,
- C. powinno być przerwane na 15 minut przed wszczęciem protezy,
- D. powinno być przerwane po wszczęciu protezy.

Zadanie 20.

Jeżeli w czasie przetaczenia krwi wystąpią objawy wstrząsu należy natychmiast:

- A. odłączyć przetaczaną krew, butelkę z krwią razem z aparatem do toczenia zabezpieczyć celem przesłania do punktu krwiodawstwa i pobrać do badania krew chorego,
- B. rozpocząć postępowanie zmierzające do opanowania wstrząsu,
- C. odłączyć przetaczaną krew i pobrać do badania krew chorego,
- D. przetoczyć inną butelkę krwi zgodną grupowo i ze zgodną krzyżówką.

Zadanie 21.

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 22.

Dotyk jest istotną składową komunikowania pozawerbalnego pielęgniarki z pacjentem, na oddziałach intensywnej terapii dominuje dotyk:

- A. ochronny,
- B. proceduralny,
- C. chłodny,
- D. opiekuńczy.

Zadanie 23.

Która z arytmii jest typowa dla niedoboru magnezu:

- A. zespół Brugadów,
- B. zespół Torsades de Pointes,
- C. tachykardia zatokowa,
- D. bloki odnóg pęczka Hissa.

Zadanie 24.

Rozpoznanie śmierci mózgu opiera się na stwierdzeniu nieodwracalnej jego funkcji.

Postępowanie jest dwuetapowe. Etap drugi obejmuje badanie reakcji:

- A . źrenic na światło, odruchu rogówkowego, próby kalorycznej, reakcji bólowej na bodziec bólowy, odruchów kaszlowych i wymiotnych, odruchu ocznomózgowego, bezdechu, eeg,
- B . źrenic na światło, odruchu rogówkowego, próby kalorycznej, reakcji bólowej na bodziec bólowy, odruchów kaszlowych i wymiotnych, odruchu ocznomózgowego, bezdechu,
- C . źrenic na światło, odruchu rogówkowego, próby kalorycznej, eeg, tomografii komputerowej,
- D . bólowej na bodziec bólowy, odruchów kaszlowych i wymiotnych, odruchu ocznomózgowego, bezdechu, tomografii komputerowej.

Zadanie 25.

W celu przygotowania dziecka karmionego piersią do zabiegu w trybie "jednego dnia", ostatnie karmienie należy przeprowadzić na:

- A. 3 godziny przed zabiegiem,
- B. 4 godziny przed zabiegiem,
- C. 6 godzin przed zabiegiem,
- D. 8 godzin przed zabiegiem.

Zadanie 26.

Przy pomiarze ośrodkowego ciśnienia żylnego, u pacjenta leżącego na wznak, zerowym punktem odniesienia na klatce piersiowej jest punkt przecięcia się:

- A . linii biegnącej w IV przestrzeni międzyżebrowej z linią pachową środkową,
- B . linii pachowej przedniej z linią biegnącą w VII przestrzeni międzyżebrowej,
- C. płaszczyzny strzałkowej i linii pachowej tylnej,
- D . linii biegnącej od wyrostka mieczykowatego z linią pachową środkową.

Zadanie 27.

Wartość prawidłowa pH (odczynu) krwi wynosi:

- A. 8,35 - 9,45,
- B. 7,35 - 7,45,
- C. 6,45 - 6,55,
- D. 4,25 - 5,15.

Zadanie 28.

Najczęstszą przyczyną nagłego zatrzymania krążenia u dzieci jest niedotlenienie spowodowane:

- A. urazem głowy,
- B. niedrożnością dróg oddechowych,
- C. niewydolnością krążenia,
- D. stanem drgawkowym.

Zadanie 29.

Głównym kationem płynu zewnątrzkomórkowego jest:

- A. potas,
- B. sód,
- C. magnez,
- D. wapń.

Zadanie 30.

Wentylacja płuc typu IMV (ang. Intermittent mandatory ventilation) jest to wentylacja:

- A. przerywana, wymuszona,
- B. wspomagana ciśnieniem,
- C. ciśnieniami dodatnio - ujemnymi,
- D. przerywanymi ciśnieniami dodatnimi.

Zadanie 31.

Bezdech to:

- A. zaprzestanie oddychania na 15-20 sekund lub krótsze, któremu towarzyszy bradykardia,
- B. brak oddechu powyżej 1 minuty,
- C. spadek saturacji poniżej 90%,
- D. zatrzymanie oddechu w fazie wydechu.

Zadanie 32.

Jakie są typowe objawy nadczynności tarczycy?

- A. bradykardia, niedociśnienie, ospałość,
- B. tachykardia, niedociśnienie, nadpobudliwość,
- C. nadciśnienie tętnicze, ospałość,
- D. wzmożona pobudliwość, tachykardia, nadciśnienie.

Zadanie 33.

Dawka sukcylinylocholiny stosowana do głębokiego zwiotczenia mięśni wynosi u osoby dorosłej:

- A. 1-1,5 mg/kg masy ciała,
- B. 4-4,5 mg/kg masy ciała,
- C. 5-5,5 mg/kg masy ciała,
- D. 6-6,5 mg/kg masy ciała.

Zadanie 34. Zadanie 34.

Asystolia to:

- A. częstoskurcz komorowy z wąskimi zespołami QRS,
- B. migotanie komór,
- C. migotanie przedsionków,
- D. brak czynności elektrycznej serca.

Zadanie 35.

Na etapie wyprowadzania pacjenta ze znieczulenia ogólnego, najpóźniej nastąpi:

- A . przywrócenie świadomości i odruchów gardłowo-krtaniowych,
- B. powrót czynności czuciowych,
- C. przywrócenie siły mięśniowej i świadomości,
- D. pełny powrót czynności układu autonomicznego.

Zadanie 36.

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 37.

Przy przepływie 12 l/min., zawartość butli o pojemności 2,7 litra wypełnionej tlenem sprężonym do 80 atmosfer wystarczy na:

- A. 15 min. tlenoterapii,
- B. 18 min. tlenoterapii,
- C. 21 min. tlenoterapii,
- D. 35 min. tlenoterapii.

Zadanie 38.

Usprawnianie lecznicze układu oddechowego u krytycznie chorych polega między innymi na ćwiczeniach oddechowych, do których NIE zaliczamy ćwiczeń:

- A. oddechowych symetrycznych lub asymetrycznych,
- B. oddechowych statycznych,
- C. odkrztuszania i efektywnego kaszlu,
- D. biernych właściwych.

Zadanie 39.

Przeciek płucny powstaje wówczas, gdy przepływająca przez płuca krew nie uczestniczy w wymianie gazowej. W warunkach fizjologicznych u zdrowego dorosłego człowieka przeciek płucny:

- A. nie występuje,
- B. dotyczy 2-5% pojemności minutowej serca,
- C. dotyczy 10-15% pojemności minutowej serca,
- D. powoduje duszność wdechową.

Zadanie 40.

Priorytetem w leczeniu zatoru płynem owodniowym jest:

- A. podanie leków wazoaktywnych,
- B. przetoczenie preparatów krwiopochodnych,
- C. intubacja dotchawicza i rozpoczęcie wentylacji mechanicznej,

D. przetaczanie dużych objętości płynów infuzyjnych.

Zadanie 41.

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 42.

Chory we wstrząsie hipowolemicznym wymaga szybkiego uzupełnienia płynów w tym zastosowania "bolusu płynowego" z 500 ml 0,9% NaCl, 500 ml PWE, 500 ml Ringera. Pacjent wymaga kaniulacji. Za najwłaściwsze dojście naczyniowe uznaje się:

- A . wprowadzenie do naczynia centralnego cewnika 8-9F i długości 14 cm,
- B. zapewnienie dojścia obwodowego kaniulą 14 G,
- C . zapewnienie dojścia obwodowego kaniulą co najmniej 1,2 mm,
- D . wszystkie podane powyżej rodzaje cewników umożliwiają jednakowo sprawne wykonanie w/w procedury.

Zadanie 43.

Kardioplegia polega na zatrzymaniu pracy serca:

- A . w rozkurczu po podaniu roztworów o dużej zawartości potasu,
- B. w skurczu po gwałtownym schłodzeniu mięśnia sercowego,
- C. w skurczu po zastosowaniu kardiowersji,
- D. w rozkurczu po zastosowaniu defibrylacji.

Zadanie 44.

W trakcie wykonywania próby kalorycznej, będącej jednym z obowiązkowych badań odruchów pniowych u potencjalnych dawców narządowych, ocenia się wystąpienie:

- A. odruchów kaszlowych,
- B. ruchu gałek ocznych,
- C. ruchu mięśni oddechowych,
- D. ruchu mięśni prostowników.

Zadanie 45.

Pacjent, który nie otwiera oczu w reakcji na bodziec bólowy, nie mówi i nie wykazuje najmniejszej reakcji motorycznej na ból może otrzymać wg skali GCS:

- A. 1 pkt,
- B. 3 pkt,
- C. 8 pkt,
- D. 15 pkt.

Zadanie 46.

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 47.

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 48.

Układając kończyny górne chorego leżącego na plecach, należy pamiętać żeby:

- A. nie odwozić ramienia o więcej niż 90° ,
- B. ułożyć ramię poniżej poziomu tułowia,
- C. ramię zrotować na zewnątrz,
- D. ułożyć głowę w jednoczesnej rotacji i bocznym zgięciu.

Zadanie 49.

Pomiar ciśnienia przez cewnik zaklinowany w obwodowym odgałęzieniu tętnicy płucnej (tzw. ciśnienie zaklinowania PCWP) jest zgodny z zapisem ciśnienia:

- A. w prawym przedsionku,
- B. w lewym przedsionku,
- C. w prawej komorze serca,
- D. żadne z powyższych.

Zadanie 50.

W przypadku trudności w interpretacji zapisu EKG, w różnicowaniu asystolii i niskonapięciowego migotania komór należy:

- A. bezwzględnie wykonać defibrylację,
- B. wykonać kardiowersję,
- C. wykonać uciskanie klatki piersiowej,
- D. wykonać uderzenie przedsercowe.

Zadanie 51.

Do amin katecholowych NIE należy:

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

Zadanie 52.

Do natychmiastowego rozpoznania pomyłkowej intubacji do przełyku służy:

- A. pulsoksymetria,
- B. kapnometria,
- C. ocena zabarwienia powłok skórnych,
- D. alarm wysokiego ciśnienia w drogach oddechowych.

Zadanie 53.

Wskazaniem do użycia maski krtaniowej jest:

- A. spodziewane wystąpienie trudnej intubacji,
- B. zwiększone ryzyko aspiracji,
- C. niedrożność w okolicy krtani,
- D. ograniczenie otwierania ust.

Zadanie 54.

Kompleksowa opieka terapeutyczno-pielęgniacyjna nad dawcą narządów, polega na:

- A. zapewnieniu odpowiedniej wentylacji,
- B. zapewnieniu odpowiedniej wentylacji i diurezy,
- C. stabilizacji układu krążenia, zapewnieniu należytej wentylacji, utrzymaniu normotermii,
- D. stabilizacji układu krążenia, zapewnieniu należytej wentylacji, utrzymaniu normotermii, wyrównaniu zaburzeń elektrolitowych i biochemicznych, utrzymaniu diurezy.

Zadanie 55.

Łzawienie i/lub mruganie w znieczuleniu opioidami i podtlenkiem azotu jest/są objawem:

- A. drażniącego wpływu gazu anestetycznego na gałkę oczną,
- B. przedawkowania tych leków,
- C. niewystarczającej anestezji,
- D. odpowiedzi A i B są poprawne.

Zadanie 56.

W przypadku rozpoznania bradykardii, lekiem z wyboru jest atropina, którą należy podawać według schematu:

- A. 1 mg i.v. jeśli jest konieczne dawkę tę powtarzać co 3 minuty,
- B. 5 0 -100 mikrogram i.v., jeśli jest konieczne dawkę tę powtarzać co 3 - 5 minut,
- C. 500 mikrogram i.v., jeśli jest konieczne dawkę tę powtarzać co 3 - 5 minut, aż do uzyskania dawki całkowitej 3 mg.
- D. Atropina nie jest lekiem z wyboru w leczeniu bradykardii.

Zadanie 57.

Do którego znieczulenia stosuje się strzykawkę niskooporową?

- A. nasiękowego,
- B. podpajęczynówkowego,
- C. zewnątrzoponowego,
- D. spłotu ramiennego.

Zadanie 58.

Typowa triada objawów tamponady serca to:

- A. wysokie OCŻ + ciche tony serca + paradoksalna amplituda tętna,
- B. zapadnięte żyły szyjne + tachykardia + sinica,
- C. duża amplituda tętna + sinica + wysokie OCŻ,
- D. wysokie OCŻ + wysokie ciśnienie tętnicze + ciche tony serca.

Zadanie 59.

Podstawowym sposobem na przerwanie ostrego napadu porfirii jest podanie:

- A. erytropoetyny,
- B. glukozy,
- C. wazopresyny,
- D. diazepam.

Zadanie 60.

Test Allena służy do:

- A. oceny sprawności krążenia w obrębie ręki,
- B. wykalibrowania linii tętniczej,
- C. pomiaru ośrodkowego ciśnienia żylnego,
- D. identyfikacji położenia wkłucia centralnego.

Zadanie 61.

Pacjent wymaga ułożenia do zabiegu operacyjnego na boku. Konsekwencją zastosowania tej pozycji może być wystąpienie:

- A. bólu pleców, uszkodzenia nerwów obwodowych i splotów nerwowych, szczególnie splotu ramiennego,
- B. spadku RR, zaburzenia wentylacji płuca uciśniętego,
- C. obrażenia kraniowo-tchawiczego w wyniku nieprawidłowej rotacji głowy podczas układania na stole operacyjnym,
- D. podwichnięcia głowy kości promieniowej.

Zadanie 62.

W porfirii przeciwwskazane jest stosowanie:

- A. propofolu,
- B. tiopentalu,
- C. fentanylu,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 63.

Pompa, zbiornik kardiotorcyjny, oksygenator i wymiennik ciepła to elementy składowe:

- A. dializatora,
- B. urządzenia do kontrybulsacji wewnątrzortalnej,
- C. urządzenia do krążenia pozaustrojowego,
- D. aparatu do autotransfuzji

Zadanie 64.

W celu zapobiegania powikłaniom, wynikającym z unieruchomienia u chorych leczonych na OIT, konieczne jest prowadzenie działań rehabilitacyjnych obejmujących: 1.usprawnianie układu oddechowego, 2.usprawnianie układu sercowo-naczyniowego, 3. usprawnianie układu kostno-stawowego, 4. muzykoterapię i psychoterapię elementarną. Pielęgniarka uprawniona jest do samodzielnego, bez zlecenia lekarskiego, prowadzenia działań przyózkowych w zakresie:

- A. pkt. 1,

- B. pkt. 2,
- C. pkt. 3,
- D. wszystkich wymienionych.

Zadanie 65.

Działanie znieczulające bupiwakainy jest:

- A. takie samo jak lidokainy,
- B. 4-krotnie silniejsze od lidokainy,
- C. słabsze niż lidokainy,
- D. 10-krotnie silniejsze od lidokainy.

Zadanie 66.

Dziecku z anafilaksją należy podać 150 mikrogramów adrenaliny. Ampułkę 1 ml 0,1% adrenaliny należy rozcieńczyć do:

- A. 10 ml i podać 1,5 ml,
- B. 10 ml i podać 0,5 ml,
- C. 20 ml i podać 15 ml,
- D. 20 ml i podać 1,5 ml.

Zadanie 67.

Do powikłań występujących podczas cewnikowania naczyń centralnych zalicza się:

- A . uszkodzenie tętnicy szyjnej, podobojczykowej, zaburzenia rytmu serca, zakrzepicę żylną,
- B. krwawienie do jamy opłucnej, zator powietrzny,
- C . uszkodzenie nerwów (splotu ramiennego, nerwu przeponowego, nerwu krtaniowego wstecznego),
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 68.

W czasie trwania zabiegu operacyjnego wykonywanego w znieczuleniu ogólnym, wystąpiła hipotermia, prawdopodobnie wywołana:

- A . ciężkimi zaburzeniami wodno-elektrolitowymi i spadkiem poziomu magnezu,
- B . obniżeniem temperatury ciała podczas trwania zabiegu operacyjnego,
- C . zaburzeniami ośrodka termoregulacji w znieczuleniu ogólnym, przetaczaniem niedogrzanym płynów infuzyjnych, otwarciem jam ciała, obniżeniem temperatury panującej na sali operacyjnej,
- D . bezruchem pacjenta podczas trwania zabiegu i zwiotczeniem mięśni.

Zadanie 69.

Skala Mallampatiego określa:

- A. warunki intubacji dotchawiczej,
- B. ruchomość odcinka szyjnego kręgosłupa,
- C. odległość pomiędzy krtanią a brzegiem żuchwy,
- D. ruchomość w stawach skroniowo-żuchwowych.

Zadanie 70.

Do oceny głębokości sedacji NIE używa się skali:

- A. Ramsaya,
- B. Cooka,
- C. SAS,
- D. Glasgow.

Zadanie 71.

W celu skutecznego zahamowania krzepnięcia krwi podczas krążenia pozaustrojowego, przed jego rozpoczęciem należy u dorosłego pacjenta podać dożylnie heparynę w dawce:

- A. 100 j.m/kg m.c,
- B. 200 j.m/kg m.c,
- C. 300 j.m/kg m.c,
- D. 500 j.m/kg m.c.

Zadanie 72.

Czynniki ryzyka aspiracji treści żołądkowej to:

- A. okres okołoperacyjny, zaburzenia świadomości,
- B. karmienie przez sondę nosowo - żołądkową, krwotok żołądkowo - jelitowy,
- C. sztuczne udrażnianie dróg oddechowych,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 73.

Nagły spadek EtCO₂ i wzrost ciśnienia w drogach oddechowych, zaburzenia rytmu serca, spadek ciśnienia tętniczego i odgłos "młyńskiego koła" nad sercem to objawy:

- A. odmy prężnej,
- B. hipowolemii,
- C. zatoru tłuszczowego,
- D. zatoru powietrznego.

Zadanie 74.

W zatruciu paracetamolem można zastosować lek antagonistyczny:

- A. glukagon,
- B. flumazenil,
- C. acetylocysteinę,
- D. atropinę.

Zadanie 75.

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 76.

Przednerkowa niewydolność nerek spowodowana jest:

- A. hipowolemią lub niewydolnością serca,
- B. martwicą kanalików nerkowych,
- C. hiperwolemią,
- D. niedrożnością moczowodów.

Zadanie 77.

Które z wymienionych stanów są odpowiedzialne za występowanie hipowentylacji?

- A . wystąpienie zwiększonego oporu w drogach oddechowych, zmniejszenie podatności klatki piersiowej i/lub obrzęk płuc,
- B . obecność wokół lub wewnątrz pęcherzyka płynu wysiękowego lub przesiękowego,
- C . zaburzenia napędu oddechowego, przerwanie przewodnictwa nerwowego między ośrodkiem oddechowym a mięśniami oddechowymi, niewydolność mięśni oddechowych,
- D . wszystkie wymienione przyczyny prowadzą do hipowentylacji.

Zadanie 78.

Gdy zostanie nagle przerwane pozajelitowe podawanie glukozy i aminokwasów, a u chorego zaobserwujesz nagły ból głowy, zlewne poty, wzmożone pragnienie, zaburzenia orientacji, parestezje i drgawki, należy wykonać badania poziomu:

- A. glukozy,
- B. potasu,
- C. sodu,
- D. fosforu.

Zadanie 79.

Zespół objawów: spadek ciśnienia tętniczego, rozszerzenie żył szyjnych, ściszenie szmerów oddechowych i słabsza ruchomość klatki piersiowej jest charakterystyczny dla:

- A. obturacji górnych dróg oddechowych,
- B. odmy przężnej,
- C. zespołu ostrej niewydolności oddechowej,
- D. tamponady serca.

Zadanie 80.

Pielęgniarka może okresowo pozostać bez anestezjologa w trakcie znieczulenia, gdy anestezjolog został wezwany do:

- A. przeprowadzenia reanimacji innego chorego,
- B. zakwalifikowania innego chorego do zabiegu,
- C. zlecenia badań innemu choremu,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 81.

W zaburzeniach oddychania u dzieci: przyspieszony oddech, udział dodatkowych mięśni oddechowych, rżenia i tachykardia, są objawami:

- A. obturacji górnych dróg oddechowych,
- B. wzmożonego wysiłku oddechowego,

- C. zapalenia płuc,
- D. tetralogii Fallota.

Zadanie 82.

Jak zmienia się przestrzeń martwa dróg oddechowych po zaintubowaniu dorosłego człowieka?

- A. zmniejsza się,
- B. zwiększa się,
- C. pozostaje bez zmian,
- D. początkowo zmniejsza się, a następnie ulega zwiększeniu.

Zadanie 83.

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 84.

Do znieczulenia z wentylacją jednego płuca najczęściej używa się:

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

Zadanie 85.

Pierwszym i najprostszym elementem leczenia objawowego zatoru płucnego jest:

- A. tlenoterapia,
- B. leczenie przeciwzakrzepowe,
- C. resuscytacja krążeniowo-oddechowa,
- D. postępowanie przeciwbólowe.

Zadanie 86.

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 87.

W częstoskurczu komorowym (z szerokimi zespołami QRS) lekiem z wyboru jest:

- A. naparstnica,
- B. propranolol,
- C. atropina,
- D. amiodaron.

Zadanie 88.

Do zespołu objawów poprzetoczeniowej hemolizy krwi zalicza się:

- A . hipotensję, gorączkę, duszność, bóle w klatce piersiowej oraz w okolicy lędźwiowo - krzyżowej,
- B . hipertensję, bóle w klatce piersiowej, pokrzywkę, świąd skóry,
- C . hipertensję, zaburzenia świadomości, bladość skóry,
- D . hipotensję, obniżenie temperatury ciała, bóle w klatce piersiowej.

Zadanie 89.

Do czterech klasycznych objawów zatoru wodami płodowymi należą:

- A . zaburzenia oddychania, sinica, spadek ciśnienia tętniczego, utrata przytomności,
- B . tachykardia, wzrost RR, pobudzenie ruchowe, zaczerwienienie powłok skórnych,
- C . zaburzenia rytmu serca, spadek ciśnienia tętniczego, utrata przytomności,
- D . zaburzenia rytmu serca, wzrost ciśnienia tętniczego, utrata przytomności.

Zadanie 90.

Zakłócenia pracy pulsoksymetru NIE są spowodowane:

- A. niedostatecznym przepływem obwodowym,
- B. interferencją z nieprawidłowymi hemoglobinami,
- C. interferencją z barwnikami,
- D. ułożeniem kończyny poniżej poziomu serca.

Zadanie 91.

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

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

Zadanie 92.

Test bezdechu wykonywany w celu rozpoznania śmierci mózgu, jest dodatni po stwierdzeniu braku reakcji na wzrost PaCO₂ do wartości co najmniej:

- A. 20 mmHg,
- B. 30 mmHg,
- C. 40 mmHg,
- D. 60 mmHg.

Zadanie 93.

Fiolka zawiera 50 ml 2% lignokainy. Jaką objętość tego leku należy nabrać do strzykawki, aby pacjent o masie ciała 80 kg otrzymał dawkę 1 mg/kg masy ciała?

- A. 0,8 ml,
- B. 2 ml,
- C. 4 ml,
- D. 8 ml.

Zadanie 94.

Szybkie podanie katecholamin we wlewie kroplowym może spowodować:

- A . obniżenie ciśnienia tętniczego z jednoczesnym zwolnieniem akcji serca,
- B . podwyższenie ciśnienia tętniczego oraz przyśpieszenie czynności serca do migotania komór włącznie,
- C . obniżenie ciśnienia tętniczego i częstoskurczu komorowego,
- D . podwyższenie ciśnienia tętniczego i bradykardię zatokową.

Zadanie 95.

Który z wymienionych środków zwiotczających mięśnie prądkowane, ulega rozkładowi głównie w wyniku eliminacji Hofmanna?

- A. atracurium,
- B. pancuronium,
- C. vecuronium,
- D. miwacurium.

Zadanie 96.

Do powikłań metabolicznych związanych z prowadzonym żywieniem pozajelitowym zalicza się:

- A. hipoglikemię, hiperglikemię, niewydolność oddechową,
- B. hipomagnezemię, hipermagnezemię,
- C. mocznicę, kwasicę mleczanową,
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 97.

Który sposób przywracania i utrzymania drożności dróg oddechowych jest bezprzryądowy?

- A. wprowadzenie rurki ustno- gardłowej,
- B. intubacja dotchawicza,
- C. odgięcie głowy do tyłu i uniesienie żuchwy,
- D. tracheotomia.

Zadanie 98.

Odruch „oczu lalki”, występujący niekiedy u pacjenta pozostającego w śpiączce, świadczy o uszkodzeniu:

- A. mózdzku,
- B. nerwu okoruchowego,
- C. nerwu odwodzącego,
- D. pnia mózgu.

Zadanie 99.

Wskaż twierdzenie FAŁSZYWE dotyczące kardioplegii stosowanej podczas zabiegu kardiochirurgicznego:

- A. zatrzymuje pracę serca w fazie rozkurczu,
- B. poprawia tolerancję mięśnia sercowego na niedokrwienie,
- C. jest to farmakologiczne zatrzymanie pracy serca,
- D. zatrzymuje pracę serca w fazie skurczu.

Zadanie 100.

Działanie którego leku ustępuje najszybciej?

- A. fentanylu,
- B. sufentanylu,
- C. remifentanylu,
- D. alfentanylu.

Zadanie 101.

Antagonistą fentanylu jest:

- A. neostigmina,
- B. nalokson,
- C. norepinefryna,
- D. nitrazepam.

Zadanie 102.

Najwcześniejszym klinicznym objawem ostrej niewydolności oddechowej jest/są:

- A. sinica obwodowa,
- B. szybki i płytki oddech,
- C. pobudzenie psychoruchowe i zaburzenia świadomości,
- D. spadek tętna, wzrost ciśnienia tętniczego krwi.

Zadanie 103.

O prawidłowej perfuzji nerek u noworodków i dzieci świadczy diureza godzinowa:

- A . mniejsza bądź równa 0,5 ml/kg/godz., niezależnie od wieku dziecka,
- B. 0,5 ml/kg/godz. u noworodków, 2 ml/kg/godz. u dzieci,
- C. 2 ml/kg/godz. u noworodków, 1 ml/kg/godz. u dzieci,
- D . większe bądź równe 3 ml/kg/godz., niezależnie od wieku dziecka.

Zadanie 104.

Objawem hipertermii złośliwej NIE jest:

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

Zadanie 105.

Trombolitykiem NIE jest:

- A. warfaryna,
- B. tkankowy aktywator plazminogenu,
- C. streptokinaza,
- D. wszystkie powyższe są trombolitykami.

Zadanie 106.

Najważniejszym wskazaniem do zastosowania hemoperfuzji jest/są:

- A . ciężkie zatrucie drogą pokarmową, z potencjalnie śmiertelnym stężeniem we krwi substancji o małym powinowactwie do białek,
- B. poziom kreatyniny wyższy od 5,7 mg%,

- C. objawy zespołu mocznicowego,
- D. przeciążenie płynami, niereagujące na diuretyki.

Zadanie 107.

Prowadząc żywienie pozajelitowe nie powinno się podawać do żył obwodowych roztworów o osmolarności większej niż:

- A. 1200 mOsm/l,
- B. 1000 mOsm/l,
- C. 900 mOsm/l,
- D. 800 mOsm/l.

Zadanie 108.

Przerwanie ciągłości rdzenia kręgowego powyżej czwartego segmentu szyjnego u człowieka, prowadzi do braku:

- A. realizacji ruchów lokomocyjnych,
- B. połączenia układu pozapiramidowego,
- C. połączenia ośrodków oddechowych pnia mózgu z jądrami ruchowymi mięśni oddechowych, zwłaszcza przepony,
- D. połączenia z układem autonomicznym.

Zadanie 109.

Premedykacja do zabiegów okulistycznych ma na celu:

- A. uspokojenie chorego, zapobieganie wystąpieniu odruchu kaszlu w okresie śródoperacyjnym,
- B. zmniejszenie lęku i pobudzenia, zapobieganie nudnościom i wymiotom pooperacyjnym, stabilizację ciśnienia wewnątrzgałkowego,
- C. zmniejszenie lęku i pobudzenia, wydzielania śliny i zwiększenia osobniczej tolerancji na ból,
- D. zapobieganie nudnościom i wymiotom pooperacyjnym, obniżenie diurezy.

Zadanie 110.

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 111.

Jaka jest główna przyczyna wstrząsu kardiogennego?

- A. zmniejszenie objętości krwi krążącej,
- B. spadek rzutu minutowego serca,
- C. zmniejszenie oporu obwodowego,
- D. spadek ciśnienia tętniczego krwi.

Zadanie 112.

Przy operacji zęza najczęstszymi zagrożeniami są:

- A. zwiększenie ciśnienia śródgałkowego, odruchy oczno-sercowe,

- B. hipotermia złośliwa, pooperacyjne nudności i wymioty,
- C. odruchy oczno-sercowe, pooperacyjne nudności i wymioty, silny ból,
- D. odruchy oczno-sercowe, hipertermia złośliwa.

Zadanie 113.

MAC-awake to stężenie anestetyku, przy którym 50% badanych:

- A. spełnia polecenie otwarcia oczu,
- B. ma zablokowaną odpowiedź adrenergiczną na bodziec bólowy,
- C. nie wykazuje reakcji ruchowej na bodziec bólowy,
- D. nie ma odruchu kaszlowego na wprowadzenie rurki intubacyjnej.

Zadanie 114.

Rurki intubacyjne o podwójnym świetle, najczęściej zakładane są w zabiegach:

- A. chirurgii klatki piersiowej,
- B. w obrębie twarzoczaszki,
- C. kardiochirurgicznych,
- D. u chorych dializowanych.

Zadanie 115.

Utrata krwi jest przyczyną:

- A. przewodnienia izotonicznego,
- B. odwodnienia izotonicznego,
- C. odwodnienia hipertonicznego,
- D. żadna z wymienionych.

Zadanie 116.

Nitrogliceryna podawana dożylnie może być stosowana w celu:

- A. zmniejszenia rzutu serca,
- B. zwiększenia rzutu serca,
- C. podwyższenia ciśnienia tętniczego krwi,
- D. przywrócenia akcji serca.

Zadanie 117.

Na blok operacyjny został przywieziony pacjent z urazem wielonarządowym w stanie ciężkim. Chory jest bardzo wyziębiony. W jaki sposób należy wyprowadzić pacjenta z hipotermii w tym przypadku?

- A. ogrzać kocem,
- B. przetaczać ogrzane płyny infuzyjne,
- C. podać środki przeciwbólowe,
- D. przetoczyć krew.

Zadanie 118.

Na ciśnienie wewnątrzgałkowe NIE wpływa:

- A. ciśnienie tętnicze krwi,
- B. anestetyki i środki zwiotczające,
- C. temperatura ciała,
- D. zewnętrzny ucisk oka

Zadanie 119.

Pojemniki z pozostałością po przetoczeniu krwi lub jej składników, wraz z zestawami do przetoczenia, opisane nazwiskiem i imieniem pacjenta oraz datą i godziną przetoczenia, należy przechowywać w temperaturze od 2°C do 6°C przez:

- A. 2 dni,
- B. 3 dni,
- C. 4 dni,
- D. 5 dni.

Zadanie 120.

W związku z niewydolnym oddechem bezpośrednio po operacji pacjent wymaga sztucznej wentylacji płuc. Wartości $PCO_2=80$, $HCO_3 = 24$, $BB=48$ mEq /l, $BE=0$, $pH=7,2$ odpowiadają:

- A. kwasicy oddechowej wyrównanej,
- B. kwasicy oddechowej niewyrównanej,
- C. alkalozie oddechowej wyrównanej,
- D. alkalozie oddechowej niewyrównanej.

Zadanie 121.

Ampułka zawiera 10 ml leku o stężeniu 10%. Oznacza to, że leku w ampułce jest:

- A. 0,1 mg,
- B. 0,01 g,
- C. 0,1 g,
- D. 1 g.

Zadanie 122.

Niedokrwienie ściany dolnej charakterystyczne dla zawału serca objawia się nieprawidłowym zapisem EKG w następujących odprowadzeniach:

- A. I; aVL; V2- V5,
- B. III; aVL,
- C. II; III; aVF
- D. II; III; V5- V6.

Zadanie 123.

W celu zapobiegania hipotonii dializacyjnej należy zastosować:

- A. niskie stężenie sodu w płynie dializacyjnym,
- B. obniżenie temperatury płynu dializacyjnego do 34-36°C, zwiększenie stężenia sodu w płynie dializacyjnym,
- C. zwiększenie ultrafiltracji,
- D. podawanie leków osmotycznie czynnych.

Zadanie 124.

Do bilansu płynów NIE wlicza się:

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

Zadanie 125.

Który z podanych leków jest antagonistą benzodwiazepin?

- A. nalcen,
- B. prostygmina,
- C. flumazenil,
- D. protamina.

Zadanie 126.

Roztwór amidaronu do podania dożylnego należy rozpuścić w:

- A. 5% roztworze glukozy,
- B. 0,9% NaCl,
- C. płynie Ringera,
- D. 10% roztworze glukozy.

Zadanie 127.

Barotrauma jest powikłaniem mogącym wystąpić w czasie stosowania wentylacji mechanicznej i jest spowodowana:

- A. stosowaniem zbyt wysokich ciśnień w drogach oddechowych,
- B. stosowaniem zbyt niskich ciśnień,
- C. miejscową aktywacją mediatorów reakcji zapalnej,
- D. zwiększonym ciśnieniem w klatce piersiowej.

Zadanie 128.

Hipokaliemii poniżej 3 mmol/l towarzyszą:

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

Zadanie 129.

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 130.

Celem postępowania pielęgniarskiego przy oczyszczaniu drzewa tchawiczo - oskrzelowego NIE jest:

- A. utrzymanie drożności dróg oddechowych,
- B. zapobieganie niedodmie,
- C. zapobieganie infekcjom dróg oddechowych,
- D. zmniejszenie ciśnienia śródczaszkowego (ICP).

Zadanie 131.

Hipoksemia to:

- A . obniżenie saturacji tętniczej powodujące obniżenie zawartości tlenu,
- B . spadek paO_2 powodujący obniżenie wysycenia hemoglobiny tlenem,
- C . obniżenie zawartości tlenu we krwi tętniczej,
- D . żadna z wymienionych odpowiedzi.

Zadanie 132.

Pielęgniarka może samodzielnie (bez zlecenia lekarza) wykonywać usprawnianie ruchowe pacjenta, w zakresie:

- A. siadania,
- B. pionizacji,
- C. nauki chodzenia,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 133.

Zbyt wąski mankiet w czasie pomiaru ciśnienia tętniczego metodą pośrednią spowoduje, iż pomiar będzie:

- A. zaniżony,
- B. zawyżony,
- C . zaniżony lub adekwatny, w zależności od ułożenia kończyny,
- D. nie będzie różnicy w pomiarze.

Zadanie 134.

Na zwichnięcie chrząstki nalewkowatej wskazują:

- A. dolegliwości ze strony gardła,
- B. owrzodzenia gardła,
- C. stridor, duszność,
- D. zwężenie tchawicy.

Zadanie 135.

U pacjenta lat 22 znieczulonego ogólnie, w czasie trwania zabiegu operacyjnego wrodzonej wady wzroku wystąpiła bradykardia, jest to efekt:

- A. pobudzenia receptorów histaminowych,
- B. pojawienia się odruchu oczno-sercowego,
- C . wystąpienia hipotermii i ciężkich zaburzeń wodno-elektrolitowych,
- D . zastosowania podczas znieczulenia anestetyku wziewnego - sevofluranu