

PIELĘGNIARSTWO ANESTEZJOLOGICZNE I INTENSYWNEJ OPIEKI
TEST NR 021217
GRUPA 1

Zadanie 1.

W celu usunięcia dwutlenku węgla z wydychanej mieszaniny gazów stosuje się pochłaniacze CO₂ wypełnione wapnem sodowanym. Jakie są oznaki zużycia się wapna sodowanego:

- A . wapno nie ociepla się podczas używania, jest suche i twarde, ma zmienioną barwę,
- B. wapno jest ciepłe i wilgotne,
- C. wapno jest ciepłe, suche i twarde,
- D. wapno jest wilgotne i nie ociepla się podczas używania.

Zadanie 2.

W chirurgii "jednego dnia", lekiem dożylnym zapewniającym najlepsze warunki do znieczulenia ogólnego jest:

- A. thiopental,
- B. metoheksytal,
- C. ketamina,
- D. propofol.

Zadanie 3.

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

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

Zadanie 4.

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 5.

Pobrania narządów można dokonać po stwierdzeniu:

- A. śmierci mózgu,
- B. migotania komór,
- C. asystolii,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 6.

45-letni pacjent przyjęty na blok operacyjny z rozpoznaniem pękniętym tętniakiem aorty brzusznej. U pacjenta wykonano znieczulenie ogólne dotchawicze + znieczulenie przewodowe ciągłe dla zabezpieczenia przeciwbólowego pooperacyjnego oraz poprawy czynności płuc w okresie pooperacyjnym. Czy należy uzyskać dostęp do naczyń centralnych i wykonać bezpośredni pomiar OCŻ?

- A. tylko OCŻ i pomiar pośredni ciśnienia tętniczego krwi,
- B. tylko ciśnienie tętnicze krwi metodą krwawą,
- C. nie wykonuje się tego pomiaru,
- D. konieczny jest pomiar OCŻ i krwawy pomiar ciśnienia tętniczego krwi.

Zadanie 7.

U dawcy narządów można zaniechać wykonania badania:

- A. bakteriologicznego,
- B. radiologicznego przewodu pokarmowego,
- C. poziomu elektrolitów w surowicy krwi,
- D. serologicznego w kierunku zakażeń wirusowych.

Zadanie 8.

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 9.

Wykonanie próby kalorycznej, będącej jednym z obowiązkowych badań odruchów pniowych u potencjalnych dawców narządowych, polega na:

- A. podaniu do przewodu nosowego 20 ml ciepłej wody i obserwacji reakcji gałek ocznych,
- B. podaniu do przewodu słuchowego zewnętrznego 20 ml lodowatej wody i obserwacji reakcji gałek ocznych,
- C. podaniu do przewodu słuchowego zewnętrznego 20 ml lodowatej wody i obserwacji odruchu wyprostnego kończyn dolnych,
- D. podaniu do przewodu słuchowego zewnętrznego 20 ml lodowatej wody i obserwacji odruchu kaszlowego.

Zadanie 10.

Co jest podstawą ustalania zapotrzebowania na białko?

- A. stan kliniczny chorego,
- B. bilans azotowy,
- C. straty w organizmie,
- D. przyjęty schemat żywienia.

Zadanie 11.

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 12.

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 13.

Najwyższym priorytetem leczenia urazów czaszkowo-mózgowych jest:

- A. zszycie krwawiących powłok głowy,
- B. zwalczanie objawów wzmożonego ciśnienia śródczaszkowego i utrzymanie właściwego przepływu krwi przez tkankę mózgową,
- C. podanie leków przeciwbólowych z grupy opioidów,
- D. podanie leków krążeniowych.

Zadanie 14.

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 15.

Krew pacjenta napływająca do dializatora musi być pozbawiona zdolności krzepnięcia przez zastosowanie:

- A. witaminy C,
- B. heparynizacji,
- C. cytrynianów,
- D. prawidłowa odpowiedź B i C.

Zadanie 16.

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 17.

45-letni pacjent przyjęty na blok operacyjny z rozpoznaniem tętniakiem aorty brzusznej. U pacjenta wykonano znieczulenie ogólne dotchawicze + znieczulenie przewodowe ciągłe dla zabezpieczenia przeciwbólowego pooperacyjnego oraz poprawy czynności płuc w okresie pooperacyjnym. Czy wskazane jest założenie cewnika do pęcherza moczowego?

- A. nie ma konieczności,
- B. tak, powinien być założony na sali operacyjnej,
- C. w zależności od sugestii chirurgów,
- D. tak, po skończonym zabiegu.

Zadanie 18.

Który z wymienionych leków jest barbituranem pochodzenia siarkowego?

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

Zadanie 19.

Niedotlenienie mózgu w pierwszej kolejności powoduje:

- A. rozszerzenie źrenic,
- B. drgawki toniczno-kloniczne,
- C. utratę przytomności i zaburzenia oddychania,
- D. uogólnioną sinicę.

Zadanie 20.

Które z objawów NIE występują we wstrząsie kardiogennym?

- A. hipertensja, wzrost temperatury ciała, bradykardia,
- B. tachypnoe, tachykardia, hipotensja,
- C. błądność powłok skórnych, niepokój, tachykardia,
- D. zaburzenia świadomości, zaburzenia rytmu serca.

Zadanie 21.

Ampułka 2 ml zawiera 0,1 mg Fentanylu. W 1 ml jest:

- A. 10 µg,
- B. 20 µg,
- C. 50 µg,
- D. 100 µg.

Zadanie 22.

Wykonanie „łaty z krwi” polega na pobraniu krwi żyłnej pacjenta i wstrzyknięciu jej na wysokości blokady do przestrzeni:

- A. podpajęczynówkowej,
- B. zewnątrzoponowej,
- C. kanału krzyżowego,
- D. prawidłowa odpowiedź A i B.

Zadanie 23.

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 24.

Przy migotaniu komór najważniejsza jest:

- A. wczesna defibrylacja,
- B. uciskanie klatki piersiowej,
- C. adrenalina podana dożylnie,
- D. adrenalina podana dotchawiczo, atropina podana dożylnie,

Zadanie 25.

W porfirii przeciwwskazane jest stosowanie:

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

Zadanie 26.

Pacjentom leczonym w OIT, z uwagi na nefrotoksyczność powstających metabolitów, NIE powinno się długotrwale podawać:

- A. alfentanylu,
- B. petydyny,
- C. relanium,
- D. midanium.

Zadanie 27.

Jednym ze wskazań do stymulacji serca jest:

- A. migotanie komór,
- B. migotanie przedsionków,
- C. blok przedsionkowo - komorowy III^o,
- D. tachykardia > 130/min.

Zadanie 28.

60-letnia pacjentka z powodu choroby nowotworowej przygotowana do zabiegu usunięcia macicy, w znieczuleniu skojarzonym: zewnątrzoponowym ciągłym i ogólnym dotchawiczym. U przytomnej współpracującej pacjentki założono igłę do przestrzeni zewnątrzoponowej i podano dawkę próbną środka znieczulającego. Jakie objawy mogłyby świadczyć o penetracji środka do przestrzeni podpajęczynówkowej?

- A. mrowienie kończyn, ocieplenie kończyn, upośledzenie czucia i ruchów,
- B. ocieplenie kończyn,
- C. upośledzenie ruchów i czucia, oziębienie kończyn,

D. oziębienie kończyn.

Zadanie 29.

Przyczynami zaburzeń równowagi kwasowo-zasadowej prowadzącymi do zasadowicy metabolicznej są:

- A . długotrwałe wymioty lub usuwanie dużej ilości soku żołądkowego przez odsysanie,
- B . stany pourazowe, zakażenia, odwodnienie, niedotlenienie tkanek,
- C. wentylacja mechaniczna, hiperwentylacja,
- D. ośrodkowa depresja oddychania.

Zadanie 30.

W zapisie EKG brak załamka P, poszerzenie i zniekształcenie zespołu QRS oraz przemieszczenie odcinka ST i załamka T wskazuje na występowanie:

- A. przedwczesnych pobudzeń komorowych,
- B. przedwczesnych pobudzeń nadkomorowych,
- C. częstoskurczu komorowego,
- D. bloku lewej odnogi pęczka Hisa.

Zadanie 31.

Do oceny świadomości chorego używa się skali:

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

Zadanie 32.

D o wykonania znieczulenia zewnątrzoponowego bezwzględny przeciwwskazaniem jest:

- A. brak zgody chorego,
- B. uogólnione zakażenie,
- C. stenoza aortalna,
- D. pogłębiające się ubytki neurologiczne.

Zadanie 33.

Najgroźniejszym powikłaniem śpiączki hipoglikemicznej jest:

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

Zadanie 34.

Który z wymienionych niżej leków stanowi swoiste antidotum opioidów?

- A. diazepam,
- B. nalokson,
- C. thiopental,
- D. atropina.

Zadanie 35.

W celu ograniczenia wtórnych uszkodzeń mózgu w okresie okołoperacyjnym u chorego z obrażeniami czaszkowo-mózgowymi najprostszą metodą obniżania ciśnienia śródczaszkowego jest:

- A . ułożenie pacjenta z górną połową ciała uniesioną pod kątem do 30°,
- B . stabilizacja układu krążenia, tak aby średnie ciśnienie tętnicze wynosiło 75 mmHg,
- C. utrzymanie ujemnego bilansu wodnego,
- D. stosowanie glikokortykosteroidów.

Zadanie 36.

Ośrodki odpowiedzialne za automatyczną kontrolę oddechu znajdują się:

- A. w korze mózgowej,
- B. w moście i rdzeniu przedłużonym,
- C. w nerwie błędnym,
- D. we wszystkich powyższych.

Zadanie 37.

Zatruciom związkami fosfoorganicznymi NIE towarzyszy:

- A. zwężenie źrenic i brak reakcji na światło,
- B. drgawki i wzmożone wydzielanie gruczołów,
- C. wolny oddech z niezmienną objętością oddechową,
- D. zaburzenia rytmu z tendencją do bradykardii.

Zadanie 38.

Postępowanie anestezjologiczne w rzucawce porodowej polega na:

- A. leczeniu hipertensji,
- B. zaintubowaniu chorej, zwiotczeniu i stosowaniu wentylacji kontrolowanej,
- C. leczeniu obrzęku mózgu,
- D. zastosowaniu wszystkich wymienionych sposobów.

Zadanie 39.

Jednym z powikłań po zabiegu ortopedycznym w obrębie kości długich i miednicy może być zespół zatoru tłuszczowego. Wczesne objawy kliniczne to:

- A . drobne wybroczyny pachowe, podspojówkowe, hipoksemia, obrzęk płuc, tachykardia, wzrost temperatury ciała, splątanie,
- B . bradykardia, hipowolemia, pobudzenie, błądliwość powłok skórnych, obniżenie temperatury ciała,
- C . tachykardia, zaczerwienienie twarzy, obrzęk tarczy nerwu wzrokowego,
- D . wzrost ciśnienia tętniczego, bradykardia, zaburzenia oddechowe.

Zadanie 40.

Lekiem pierwszego rzutu, stosowanym w leczeniu wstrząsu kardiogenego NIE jest:

- A. dopamina,
- B. dobutamina,
- C. levonor,
- D. ebrantil.

Zadanie 41.

Prawego oskrzela głównego NIE można wybiórczo zaintubować rurką:

- A. Carlensa,
- B. White'a,
- C. Robertshawa,
- D. Bryce'a - Smitha.

Zadanie 42.

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 43.

U pacjentki wystąpiły popunkcyjne bóle głowy po znieczuleniu podpajęczynówkowym.

Występowanie bólów głowy po znieczuleniu rdzeniowym zależy od:

- A. podrażnienia opon w wyniku ich nakłucia,
- B. nakłucia żyły i krwawienia,
- C. bezpośredniego urazu rdzenia kręgowego,
- D. wycieku płynu i niskiego poziomu płynu mózgowodzeniowego.

Zadanie 44.

W trakcie zabiegu kardiochirurgicznego z zastosowaniem całkowitego krążenia pozaustrojowego, zespół anestezjologiczny NIE kontroluje:

- A. wartości średniego ciśnienia tętniczego krwi,
- B. diurezy,
- C. objętości oddechowej,
- D. aktywowanego czasu krzepnięcia i gazometrii

Zadanie 45.

Po wykonaniu gazometrii krwi tętniczej stwierdzono podwyższone pH i obniżone pCO₂ i pO₂, co świadczy o:

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

Zadanie 46.

Do zadań pielęgniarki opiekującej się pacjentem leczonym za pomocą kontrapulsacji wewnątrzortalnej 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°,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 47.

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 48.

Na blok operacyjny przewieziony 60-letni pacjent we wstrząsie hipowolemicznym z urazem jamy brzusznej. Chory spożywał posiłek 2 godziny temu. Musi mieć wykonaną laparoskopię zwiadowczą w trybie natychmiastowym. Ucisk na chrząstkę pierścieniową określa się manewrem:

- A. Heimlicha,
- B. Sellicka,
- C. Esmarcha,
- D. Seldingera.

Zadanie 49.

Lidocainum hydrochloricum oprócz znieczulenia regionalnego wykorzystywana jest:

- A. do podwyższenia ciśnienia poprzez skurcz naczyń obwodowych,
- B. do inhalacji w celu rozszerzenia drzewa oskrzelowego,
- C. do obniżenia ciśnienia śródgałkowego,
- D. w resuscytacji w przypadku nawracającego migotania komór i leczeniu komorowych zaburzeń rytmu.

Zadanie 50.

Który ze środków zmiotczających powoduje drżenia mięśniowe?

- A. d- tubocuraryna,
- B. atracurium,
- C. sukcyntylocholina,
- D. vecuronium.

Zadanie 51.

Wzrost ciśnienia oddechowego podczas wentylacji mechanicznej może być spowodowany:

- A. zmniejszeniem perfuzji przez nerki, płuca, wątrobę,
- B. niewydolnością oddechową,
- C. zmniejszeniem saturacji,
- D. zagięciem lub zatkaniem rurki intubacyjnej.

Zadanie 52.

W czasie długiego znieczulenia ogólnego w mankiecie uszczelniającym rurki dotchawiczej zachodzą zmiany ciśnienia, które są spowodowane:

- A. stosowaniem sevofluranu,
- B. preoksygenacją,
- C. ogrzaniem się gazów oddechowych i stosowaniem podtlenku azotu,
- D. prowadzeniem chorego w podciśnieniu kontrolowanym.

Zadanie 53.

W zespole zaburzeń oddechowych u dorosłych (ARDS) NIE stosuje się:

- A. wczesnego podjęcia sztucznej wentylacji,
- B. dokładnego bilansowania i ostrożnego wyrównywania płynów,
- C. podawania leków zwiększających krzepliwość krwi,
- D. wczesnego podjęcia hemodializy lub hemofiltracji, gdy istnieją wskazania.

Zadanie 54.

Przyczyną przednerkowej postaci ostrej niewydolności nerek NIE jest:

- A. hipotensja,
- B. zwężenie tętnicy nerkowej,
- C. hipowolemia,
- D. upośledzenie odpływu moczu.

Zadanie 55.

Zabiegów resuscytacyjnych NIE podejmuje się, kiedy zatrzymanie krążenia:

- A. nastąpiło w naszej obecności,
- B. nie jest skutkiem choroby w fazie terminalnej,
- C. jest skutkiem nieuleczalnej choroby w fazie terminalnej,
- D. jest skutkiem obecności ciała obcego w drogach oddechowych.

Zadanie 56.

Które z wymienionych części aparatu do znieczulenia NIE znajdują się w układzie okrężnym absorpcyjnym?

- A. zastawki jednokierunkowe,
- B. zastawka ciśnieniowa,
- C. przepływomierze,
- D. pochłaniacz CO₂.

Zadanie 57.

Uszkodzenie śródbłonna naczyń i zwiększenie przepuszczalności naczyń jest charakterystyczne dla wstrząsu:

- A. hipowolemicznego,
- B. kardiogenego,
- C. septycznego,
- D. neurogenego.

Zadanie 58.

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 59.

Pacjent z drążącą raną oka zakwalifikowany w trybie pilnym do zabiegu w znieczuleniu ogólnym dotchawiczym. Należy go traktować jak pacjenta z pełnym żołądkiem. Którą z metod działania w trakcie indukcji należy WYELIMINOWAĆ?

- A. natlenianie bierne,
- B. manewr Sellicka,
- C. natlenianie czynne,
- D. szybka indukcja znieczulenia.

Zadanie 60.

Zastosowanie wentylacji mechanicznej może wywołać m.in. barotraumę, która jest wynikiem:

- A. stosowania wysokich ciśnień w drogach oddechowych,
- B. stosowania dużych objętości oddechowych,
- C. reakcji miejscowej związanej z aktywacją mediatorów reakcji zapalnej,
- D. występowania zwiększonych oporów w drogach oddechowych i niedodmą.

Zadanie 61.

14-letnia dziewczynka z miastenia gravis przyjęta do planowanego zabiegu operacyjnego. Nadrzędnym celem w okresie pooperacyjnym jest:

- A. utrzymanie jak najdłuższego oddechu kontrolowanego,
- B. szybki powrót siły mięśniowej i wydolnego oddechu własnego,
- C. uruchomienie i pionizacja pacjentki,
- D. utrzymanie jak najdłużej oddechu wspomaganego.

Zadanie 62.

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 63.

Surfaktant jest czynnikiem:

- A. powierzchniowym płuc,
- B. zwiększającym napięcie pęcherzyków płucnych,
- C. biorącym udział w wymianie gazowej,
- D. przyspieszającym rozprężanie pęcherzyków płucnych.

Zadanie 64.

Zaburzenia hemodynamiczne w początkowej fazie wstrząsu septycznego hiperdynamicznego polegają na:

- A. zwiększeniu pojemności minutowej serca i obniżeniu oporu obwodowego,
- B. zmniejszeniu pojemności minutowej serca i obniżeniu oporu obwodowego,
- C. zwiększeniu pojemności minutowej serca i podwyższeniu oporu obwodowego,
- D. zmniejszeniu pojemności minutowej serca i podwyższeniu oporu obwodowego.

Zadanie 65.

Kontrola skuteczności prowadzenia sztucznej wentylacji NIE obejmuje monitorowania:

- A. diurezy godzinowej,
- B. zabarwienia płytek paznokciowych,
- C. prawidłowej wartości ciśnienia tętniczego i tętna,
- D. osłuchiwania klatki piersiowej.

Zadanie 66.

Środki znieczulenia miejscowego najwcześniej przerywają przewodnictwo nerwowe w zakresie:

- A. czucia temperatury,
- B. przewodnictwa ruchowego,
- C. czucia bólu,
- D. napięcia mięśniowego.

Zadanie 67.

Jakie są typowe objawy nadczynności tarczycy?

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

Zadanie 68.

Propofol w dawce 1,5 - 2,0 mg/kg mc. u kobiety ciężarnej:

- A. obniża ciśnienie tętnicze i zwiększa przepływ maciczno-łożyskowy,
- B. zmniejsza przepływ maciczno-łożyskowy,
- C. zwiększa przepływ maciczno-łożyskowy,
- D. obniża ciśnienie tętnicze i zmniejsza przepływ maciczno-łożyskowy.

Zadanie 69.

Rozcieńczenie adrenaliny 1:100 000 oznacza, że:

- A. 1 ml = 0,01 mg adrenaliny,
- B. 1 ml = 0,1 mg adrenaliny,
- C. 1 ml = 1 mg adrenaliny,
- D. 0,1 ml = 0,1 mg adrenaliny.

Zadanie 70.

Zespół charakterystycznych objawów zatoru płynem owodniowym u kobiety ciężarnej to:

- A. wzrost ciśnienia tętniczego krwi, obrzęk płuc, zaburzenia krzepnięcia,
- B. nagły spadek ciśnienia tętniczego krwi, duszność, zaburzenia krzepnięcia, drgawki, zatrzymanie krążenia,
- C. wzrost ciśnienia tętniczego krwi, duszność, zatrzymanie krążenia,
- D. spadek ciśnienia tętniczego krwi, bradypnoe, zaburzenia świadomości.

Zadanie 71.

D o objawów niedrożności dróg oddechowych spowodowanych ciałem obcym zaliczamy kaszel nieefektywny, który objawia się:

- A . płaczem lub słowną odpowiedzią na pytania, głośnym kaszlem, możliwe jest nabranie powietrza przed kaszlem, uszkodzony w pełni reagujący,
- B . niemożnością mówienia, ciszą lub bezgłośnym kaszlem, niemożnością oddychania, sinicą, postępującą utratą przytomności,
- C . słyszalnymi świstami i gwizdami podczas mówienia, wypowiedaniem pojedynczych niezrozumiałych słów, niepokojem ruchowym,
- D . odruchem dławienia, przyspieszeniem i sptyczeniem oddechu, bledzią skóry.

Zadanie 72.

U pacjenta z niewydolnością nerek w fazie bezmocz, występują: apatia, parestezje, bradykardia, w obrazie EKG – wysokie załamki T, spłaszczenie załamek P, poszerzenie zespołów QRS, co wskazuje na:

- A. hipomagnezemię,
- B. hipokalcemię,
- C. hiperkaliemię,
- D. hipokaliemię.

Zadanie 73.

Krótkotrwałe utraty przytomności w przebiegu wolnej akcji serca to zespół:

- A. Fallota,
- B. Fanconiego,
- C. Morgagniego-Adamsa-Stokesa (MAS),
- D. Browna-Sequarda.

Zadanie 74.

Po operacjach naczyniowych tętno mierzymy na:

- A. tętnicach głównych,
- B. tętnicach powyżej miejsca operowanego,
- C. tętnicach poniżej miejsca operowanego,
- D. dostępnej do badania tętnicy.

Zadanie 75.

Który z wymienionych preparatów jest koloidem fizjologicznym?

- A. Albuminy,
- B. Dextran 40 000,
- C. HAES 6%,
- D. Gelafundin.

Zadanie 76.

W resuscytacji krążeniowo-oddechowej, podczas przygotowywania i ładowania defibrylatora należy:

- A. zaniechać uciskania klatki piersiowej,
- B. wykonywać uciskania klatki piersiowej,
- C. wykonywać oddech ratunkowy,
- D. odsunąć się od defibrylatora na bezpieczną odległość.

Zadanie 77.

Hipoksemia to:

- A . obniżenie saturacji tętniczej powodujące obniżenie zawartości tlenu,
- B . spadek p_{aO_2} powodujący obniżenie wysycenia hemoglobiny tlenem,
- C. obniżenie zawartości tlenu we krwi tętniczej,
- D. żadna z wymienionych odpowiedzi.

Zadanie 78.

Który z wymienionych środków zwiotczających podany w pełnej dawce działa najdłużej?

- A. miwakurium,
- B. atrakurium,
- C. curara,
- D. pancuronium.

Zadanie 79.

Który z wymienionych środków NIE powoduje rozszerzenia oskrzeli?

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

Zadanie 80.

C o w najmniejszym stopniu może wskazywać, że u pacjenta będzie trudna intubacja?

- A. zeszywniające zapalenie stawów,
- B. reumatoidalne zapalenie stawów,
- C. ubytki i protezy zębowe,
- D. zaburzenia ruchomości stawu skroniowo-żuchwowego.

Zadanie 81.

Spośród wymienionych niedepolaryzujących środków zwiotczających najszybsze działanie wykazuje:

- A. rokuronium,
- B. wekuronium,
- C. cis-atrakurium,
- D. miwakurium.

Zadanie 82.

Podczas kaniulacji żyły stopy osoby dorosłej istnieje niebezpieczeństwo powstania:

- A. krwotoku,
- B. zakrzepicy,
- C. zatoru,
- D. ropnia.

Zadanie 83.

W wyniku resuscytacji przywracana jest:

- A. spontaniczna czynność serca,
- B. spontaniczna czynność oddechowa,

- C . spontaniczna czynność serca i spontaniczna lub wspomagana czynność oddechowa,
- D . wspomagana czynność serca lub wspomagana czynność oddechowa.

Zadanie 84.

Pielęgnacja chorego z obrażeniami klatki piersiowej wymaga szczególnego nadzoru i kontroli. Co pozwoli pielęgniarkie zaobserwować narastanie odmy podskórnej?

- A. kontrola drenażu,
- B. kontrola wydolności oddechowej,
- C. sedacja,
- D. kontrola powłok.

Zadanie 85.

Jako krwinki uniwersalne, nadające się do przetoczenia każdemu pacjentowi, można traktować krwinki płukane:

- A. grupy A,
- B. grupy B,
- C. grupy AB,
- D. grupy 0.

Zadanie 86.

Chorego z obrzękiem płuc należy ułożyć w pozycji:

- A. półwysokiej,
- B. bezpiecznej na boku,
- C. siedzącej z opuszczonymi kończynami dolnymi,
- D. płaskiej.

Zadanie 87.

Rurka Carlensa jest to rurka:

- A . o podwójnym świetle, umożliwiającą wentylowanie jednego płuca,
- B. z tworzywa PCV z mankietem uszczelniającym,
- C . z tworzywa lateksowego z wtopioną spiralą usztywniającą,
- D. typu "południe".

Zadanie 88.

Który z anestetyków wziewnych ma najmniej depresyjny wpływ na układ krążenia?

- A. halotan,
- B. izofluran,
- C. enfluran,
- D. sevofluran.

Zadanie 89.

Całkowite znieczulenie dożylne (TIVA) jest sposobem prowadzenia znieczulenia bez użycia:

- A. tlenu,
- B. podtlenku azotu,
- C. powietrza,
- D. propofolu.

Zadanie 90.

Drabina analgetyczna WHO jest to drabina:

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

Zadanie 91.

Formuła przetoczeniowa Evansa, w przypadku pacjentów z oparzeniami, polega na stosowaniu:

- A. 1 ml płynu koloidowego + 1 ml płynu elektrolitowego na 1 kg wagi ciała i na 1% powierzchni oparzonej + 2000 ml 5% glukozy,
- B. 0,5 ml płynu koloidowego + 1,5 ml płynu elektrolitowego na 1 kg wagi ciała i na 1% powierzchni oparzonej + 2000 ml 5% glukozy,
- C. 1,5 ml płynu koloidowego + 0,5 ml płynu elektrolitowego na 1 kg wagi ciała i na 1% powierzchni oparzonej + 2000 ml 5% glukozy,
- D. 1000 ml osocza na 10% powierzchni oparzonej + 1000 ml 0,9% NaCl.

Zadanie 92.

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 93.

Krystaloidy powodują:

- A. zwiększenie objętości naczyniowej i wzrost ciśnienia onkotycznego osocza,
- B. zwiększenie objętości wewnątrznaczyniowej i krótkotrwały efekt wypełnienia łożyska naczyniowego,
- C. długotrwały efekt wypełnienia łożyska naczyniowego,
- D. przesunięcie płynów z trzeciej przestrzeni.

Zadanie 94.

Pacjentka z astmą oskrzelową, przygotowywana jest do operacji plastyki przepukliny pachwinowej prawej. W dniu operacji powinna otrzymać:

- A. ustaloną dawkę leków przeciwastmatycznych,
- B. zamiast dotychczasowych leków substytutu steroidowe,
- C. w razie potrzeby leki rozszerzające oskrzela,
- D. w dniu operacji odstawić leki dotychczasowe.

Zadanie 95.

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 96.

Jedną z głównych przyczyn ostrej niewydolności wątroby jest:

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

Zadanie 97.

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

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

Zadanie 98.

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 99.

U pacjentów z ciężkim oparzeniem, płynoterapia w ciągu pierwszych 24 godzin powinna zapewnić diurezę na poziomie:

- A. co najmniej 0,5-1 ml/kg/godz.,
- B. 100 ml/godz. niezależnie od masy ciała,
- C. 1500 ml/dobę,
- D. zależnym od ilości przetoczonych płynów.

Zadanie 100.

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 101.

Po dożylnym podaniu Fentanylu NIE występuje:

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

Zadanie 102.

Który sposób przywracania i utrzymania drożności dróg oddechowych jest bezprzyrządowy?

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

Zadanie 103.

Jakie badanie diagnostyczne NIE może być wykonywane w przypadku wzmożonego ciśnienia śródczaszkowego?

- A. rezonans magnetyczny,
- B. tomografia komputerowa,
- C. nakłucie lędźwiowe,
- D. RTG czaszki i kręgosłupa.

Zadanie 104.

Hiperbaryczny roztwór środka do znieczulenia regionalnego ma zastosowanie w znieczuleniu:

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

Zadanie 105.

Toksyczne działanie tlenku węgla polega na:

- A. uszkodzeniu nerek,
- B. uszkodzeniu śródbłonna naczyń,
- C. wiązaniu z hemoglobiną,
- D. uszkodzeniu włókien mięśniowych.

Zadanie 106.

Najczęstszą przyczyną chorób zapalnych układu oddechowego u noworodków jest:

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

Zadanie 107.

Przeciwwskazaniem do podania leku do kości piszczelowej u dziecka jest:

- A. odma podskórna,
- B. skręcenie stawu skokowego,
- C. złamanie kości piszczelowej,
- D. wstrząs.

Zadanie 108.

Pacjent, u którego w laryngoskopii bezpośredniej, widoczna jest tylko nagłośnia, otrzymał III° według skali:

- A. Mallampatiego,
- B. Patilla,
- C. Willsona,
- D. Cormacka - Lehana.

Zadanie 109.

Centralny dostęp żylny zakładamy przez żyłę:

- A. odpromieniową,
- B. szyjną zewnętrzną,
- C. grzbietową stopy,
- D. podobojczykową.

Zadanie 110.

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 111.

U kobiety ciężarnej stwierdzono stan przedzucawkowy, który objawił się po 24 tygodniu ciąży stałym nadciśnieniem tętniczym, obrzękami twarzy i rąk, bólami głowy. W celu zapobiegania i leczenia stanów drgawkowych używa się:

- A. relanium,
- B. siarczan magnezu,
- C. preparaty wapnia,
- D. droperidol.

Zadanie 112.

Heparynę neutralizuje:

- A. siarczan protaminy,
- B. warfaryna,
- C. tkankowy aktywator plazminogenu,
- D. witamina K.

Zadanie 113.

Przed wprowadzeniem do anestezji niemowlęcia ze zwężeniem odźwiernika należy:

- A. założyć zgłębnik żołądkowy,
- B. założyć zgłębnik i odprowadzić treść żołądkową,
- C. nie ma potrzeby zakładania zgłębnika,
- D. podać leki przeciwwymiotne.

Zadanie 114.

Wdmuchiwanie większej objętości powietrza do płuc ratowanego w czasie resuscytacji oddechowej metodami przyrządowymi grozi przede wszystkim:

- A. regurgitacją i aspiracją do dróg oddechowych,
- B. rozdęciem pęcherzyków płucnych z wystąpieniem odmy,
- C. niedotlenieniem na skutek nadciśnienia w drogach oddechowych,
- D. wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

Zadanie 115.

Czynnościowa pojemność zalegająca (FRC) to objętość:

- A. pozostająca w płucach po wykonaniu spokojnego wydechu,
- B. dodatkowa, którą można usunąć z płuc po normalnym wydechu,
- C. pozostająca w płucach po wykonaniu maksymalnego wydechu,
- D. dostająca się do płuc podczas wdechu i usuwana na zewnątrz podczas wydechu w trakcie spokojnego oddychania.

Zadanie 116.

Jaką drogą wprowadza się najczęściej elektrodę do stałej stymulacji serca?

- A. z dościa obwodowego metodą wenopunkcji,
- B. z dościa obwodowego metodą wenesekcji,
- C. drogą żyły podobojczykowej,
- D. drogą przezprzełykową.

Zadanie 117.

Do bilansu płynów NIE wlicza się:

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

Zadanie 118.

U zaintubowanego pacjenta po tępych urazie klatki piersiowej zauważono zwiększenie oporów w drogach oddechowych. Co jest przyczyną tego stanu rzeczy?

- A. wiotka klatka piersiowa,
- B. tamponada serca,
- C. odma prężna,
- D. odma opłucnowa otwarta.

Zadanie 119.

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 120.

Która z infekcji układu oddechowego u 4-letniego dziecka prowadzi szybko do stanu bezpośredniego zagrożenia życia?

- A. podgłośniowe zapalenie krtani,
- B. zapalenie nagłośni,
- C. zapalenie oskrzeli,
- D. zapalenie płuc.

Zadanie 121.

Który z podanych objawów NIE występuje po podaniu Ketaminy?

- A. przyspieszona czynność serca,
- B. zmniejszenie bólu,
- C. rozszerzenie źrenic,
- D. otwarcie oczu podczas anestezji.

Zadanie 122.

Zwiększenie objętości krwi w łożysku naczyniowym oraz zmniejszenie lepkości krwi uzyskuje się stosując:

- A. krystaloidy,
- B. koloidy fizjologiczne,
- C. koloidy syntetyczne,
- D. krew i jej produkty.

Zadanie 123.

7-letni chłopiec przyjęty do zabiegu usunięcia migdałków. Wywiad rodzinny obciążony jest hipertermią złośliwą. Który z wymienionych anestetyków może być podany dziecku?

- A. suksametonium,
- B. halotan,
- C. enfluran,
- D. propofol.

Zadanie 124.

Hiperkapnia jest to:

- A. spadek prężności O₂ we krwi tętniczej,
- B. spadek prężności CO₂ we krwi tętniczej,
- C. wzrost prężności O₂ we krwi tętniczej,
- D. wzrost prężności CO₂ we krwi tętniczej.

Zadanie 125.

Do leczenia hiperkaliemii NIE stosuje się:

- A. wlewu insuliny z glukozą,
- B. hemodializy,
- C. żywic jonowymiennych,
- D. inhibitorów konwertazy angiotensyny.

Zadanie 126.

Matka zdecydowała się oddać jedną nerkę swojej córce chorej na przewlekłą niewydolność nerek wymagającą dializoterapii. Jest to przeszczep:

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

Zadanie 127.

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 128.

Kardiowersję stosuje się w:

- A. migotaniu przedsionków,
- B. bradykardii,
- C. asystolii,
- D. migotaniu komór.

Zadanie 129.

Znieczulenie całkowicie wziewne to:

- A. VIMA (Volatile Induction and Maintenance Anaesthesia),
- B. SIMV (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation),
- C. TIVA (Total Intravenous Anaesthesia),
- D. PCV (Pressure Controlled Ventilation).

Zadanie 130.

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 131.

10 µg (mikrogram) to:

- A. 0,1 mg,
- B. 0,01 mg,
- C. 0,001 mg,
- D. 0,0001 mg.

Zadanie 132.

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 133.

W leczeniu napadu astmy należy w pierwszej kolejności zastosować:

- A. Salbutamol w dawce 5 mg podany w nebulizacji,
- B. 3 mg adrenaliny w nebulizacji,
- C. 1,2 - 2 g siarczanu magnezu i.v.,
- D. 5 mg/kg aminofiliny i.v., powoli w ciągu 20-30 minut.

Zadanie 134.

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, błądliwość skóry,
- D . hipotensję, obniżenie temperatury ciała, bóle w klatce piersiowej.

Zadanie 135.

N a blok operacyjny przywieziono 4-letnią dziewczynkę do operacji zamknięcia VSD w krążeniu pozaustrojowym. W trakcie zabiegu będzie podawana heparyna oraz nitrogliceryna.

Do którego dostępu dożylnego należy podłączyć wlew nitrogliceryny?

- A. obwodowego dostępu dożylnego,
- B. obwodowego dostępu tętniczego,
- C. żyły szyjnej zewnętrznej,
- D. żyły szyjnej wewnętrznej.