

Zadanie 1.

CPAP charakteryzuje się:

- A . dodatnim ciśnieniem w drogach oddechowych w czasie wdechu i dodatnim ciśnieniem w drogach oddechowych w czasie wydechu,
- B . dodatnim ciśnieniem w drogach oddechowych w czasie wdechu i ujemnym ciśnieniem w drogach oddechowych w czasie wydechu,
- C . ujemnym ciśnieniem w drogach oddechowych w czasie wdechu i dodatnim ciśnieniem w drogach oddechowych w czasie wydechu,
- D . ujemnym ciśnieniem w drogach oddechowych w czasie wdechu i ujemnym ciśnieniem w drogach oddechowych w czasie wydechu.

Zadanie 2.

Przy operacji zeza 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 3.

C o jest najbardziej prawdopodobną przyczyną zaburzonej pracy stymulatora, niezależnie od czasu, który upłynął od wszczęcia?

- A. odma,
- B. krwiak w łożu rozrusznika,
- C. przemieszczenie się elektrody,
- D. wyczerpanie się baterii.

Zadanie 4.

Hipoksemię w pierwszej kolejności należy zwalczać poprzez:

- A. ułożenie pacjenta w pozycji Trendelenburga,
- B. zwiększenie tlenoterapii biernej,
- C. szybkie uzupełnienie łożyska naczyniowego,
- D. wentylację mechaniczną.

Zadanie 5.

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 6.

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 7.

Najniższe ciśnienie, jakie powstaje w naczyniach podczas każdego cyklu pracy serca jest ciśnieniem:

- A. rozkurczowym,
- B. pulsacyjnym,
- C. średnim,
- D. skurczowym.

Zadanie 8.

Prawego oskrzela głównego NIE można wybiórczo zaintubować rurką:

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

Zadanie 9.

Z ampułki zawierającej 5ml leku o stężeniu 0,2%, podano pacjentowi 3ml. Pacjent otrzymał:

- A. 6 mg leku,

- B. 10 mg leku,
- C. 60 mg leku,
- D. 100 mg leku.

Zadanie 10.

Które z poniższych płynów nie powinny być przetaczane we wstrząsie anafilaktycznym?

- A. PWE,
- B. albumina ludzka,
- C. osocze,
- D. koloidowe płyny krwiozastępcze.

Zadanie 11.

Pacjent z ostrą niewydolnością oddechową wymagał zastosowania wentylacji mechanicznej wspomaganej objętością (VS- volume support). Ten rodzaj wentylacji umożliwia:

- A . dostarczenie mieszaniny oddechowej i zachowanie stale dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych (CPAP - respirator utrzymuje dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe),
- B . dostarczenie mieszaniny oddechowej i zachowanie wentylacji dwufazowym ciśnieniem dodatnim (BIPAP - respirator reaguje na zmianę faz cyklu oddechowego chorego i podczas wdechu utrzymuje dodatnie ciśnienie, które jest wyższe niż dodatnie ciśnienie wydechowe),
- C . wentylację wspomaganą ciśnieniem, która pozwala zachować stałą (zaprogramowaną) objętość, gdzie pacjent określa częstość oddechów i czas trwania wdechu,
- D . całkowite przejęcie czynności oddechowej pacjenta przez respirator, z wytworzeniem dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych w fazie wdechu.

Zadanie 12.

Kardiowersję stosuje się w:

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

Zadanie 13.

Chory z olbrzymim obrzękiem Quinckego po użądleniu. Znaczna sinica, chory wykazuje objawy duszenia się. U chorego należy wykonać natychmiast:

- A. konikotomię chirurgiczną,
- B. intubację dotchawiczą przez nos,
- C. konikotomię igłową,
- D. intubację dotchawiczą przez usta.

Zadanie 14.

Co jest głównym źródłem energii w żywieniu parenteralnym?

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

Zadanie 15.

Wstrząsem hipowolemicznym NIE jest:

- A. rozwinięty wstrząs kardiogeny,
- B. wstrząs w przebiegu zapalenia otrzewnej,
- C. wstrząs krwotoczny,
- D. wstrząs oparzeniowy.

Zadanie 16.

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

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

Zadanie 17.

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 18.

Głównym objawem klinicznym występującym w ostrej niewydolności oddechowej jest:

- A. bladość skóry,
- B. niepokój,
- C. gwałtownie narastająca duszność,
- D. spadek ciśnienia tętniczego krwi.

Zadanie 19.

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 20.

D o jakiego rodzaju znieczulenia przewodowego stosuje się filtr bakteryjny?

- A. podpajęczynówkowego,
- B. śródopłucnego,
- C. zewnątrzoponowego - ciągłego,
- D. krzyżowego.

Zadanie 21.

Przechodzenie gazów oddechowych z pęcherzyków płucnych do krwi i z powrotem to?

- A. wentylacja,
- B. dyfuzja,
- C. perfuzja,
- D. dystrybucja.

Zadanie 22.

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 23.

Barbituranów nie stosuje się w:

- A. krwawieniach,
- B. schorzeniach mięśni,
- C. porfiriach,
- D. niewydolności oddechowej.

Zadanie 24.

Do oceny świadomości chorego używa się skali:

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

Zadanie 25.

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 26.

Jednym z parametrów monitorowanych u dziecka przebywającego w OIT po zabiegu operacyjnym jest diureza godzinowa. Ilość wydalanego moczu w ciągu godziny powinna wynosić:

- A. od 1 ml/kg/mc - 2 ml/kg/mc,
- B. od 10 ml/kg/mc - 20 ml/kg/mc,
- C. od 0,10 ml/kg/mc - do 0,20 ml/kg/mc,
- D. od 100 ml/kg/mc - do 200 ml/kg/mc.

Zadanie 27.

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 28.

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 29.

Objaw "oczu lalki" może wystąpić przy:

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

Zadanie 30.

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 31.

Ile mg zawiera 1ml roztworu 1% thiopentalu zastosowany w anestezji noworodka?

- A. 1mg/1ml,
- B. 10 mg/1ml,
- C. 0,10mg/1ml,
- D. 10mg/10ml.

Zadanie 32.

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 33.

Znieczulenie krzyżowe może być zastosowane podczas zabiegów w obrębie:

- A. krocza,
- B. miednicy większej,
- C. kończyn dolnych,
- D. wszystkich wymienionych.

Zadanie 34.

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 35.

Kardiowersja powinna być wykonywana w znieczuleniu:

- A. ogólnym,
- B. ogólnym dożylnym,
- C. miejscowym,
- D. po podaniu relanium.

Zadanie 36.

W przewlekłej, w pełni skompensowanej kwasicy oddechowej zaburzenia gospodarki kwasowo - zasadowej przedstawiają się następująco:

- A. pH prawidłowe, wzrost pCO<sub>2</sub>, wzrost HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> , wzrost BE,
- B . p H prawidłowe, obniżone pCO<sub>2</sub> , obniżone HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> , obniżone BE,
- C. pH obniżone, wzrost pCO<sub>2</sub>, wzrost HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> , wzrost BE,
- D . p H obniżone, obniżone pCO<sub>2</sub> , wzrost HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> , obniżone BE.

Zadanie 37.

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 38.

Które z obrażeń klatki piersiowej jest obrażeniem przenikającym?

- A. złamanie żeber,
- B. złamanie mostka,
- C. rana kłuta,
- D. zgniecenie klatki piersiowej.

Zadanie 39.

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

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

Zadanie 40.

D o grupy wysokiego ryzyka rozwoju powikłań zatorowo - zakrzepowych po zabiegach na jamie brzusznej zalicza się pacjentów po:

- A. przebytym zawale serca,
- B. udarze niedokrwiennym mózgu,
- C. zatorze tętnicy płucnej,
- D. wszystkie wyżej wymienione.

Zadanie 41.

Spośród wymienionych anestetyków dożylnych, preparatem pobudzającym układ krążenia jest:

- A. tiopental,
- B. propofol,
- C. ketamina,
- D. etomidat.

Zadanie 42.

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 43.

W celu zapobiegania wystąpieniu czkawki podczas indukcji znieczulenia można zastosować:

- A. leki blokujące receptory H<sub>2</sub>,
- B. odessanie przez sondę treści żołądkowej,
- C. leki narkotyczne,
- D. leki antycholinergiczne.

Zadanie 44.

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 45.

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 46.

Potencjalne artefakty przy zastosowaniu metody BIS (ang. bispectral index) podczas znieczulenia, nie są spowodowane:

- A. ruchem mięśni pacjenta,
- B. ruchem głowy lub ciała pacjenta,
- C. długotrwałymi ruchami oczu pacjenta,
- D. zmniejszoną perfuzją obwodową tkanek.

Zadanie 47.

Co oznacza technika wentylacji IPPV:

- A. wymuszoną wentylację przerywanym ciśnieniem dodatnim,
- B. wymuszoną wentylację ciągłym ciśnieniem dodatnim,

- C . wentylację warunkowaną przez chorego ciągłym ciśnieniem dodatnim,
- D . synchronizowaną wentylację przerywanym ciśnieniem dodatnim.

Zadanie 48.

Opatrunek biologiczny to:

- A. przeszczep skóry liofilizowanej lub obcogatunkowej,
- B. przeszczep skóry autogennej,
- C. opatrunek liofilizowany z alg morskich,
- D. opatrunek koloidowy w aqua-żel.

Zadanie 49.

Tryb wentylacji respiratora, którego praca polega na zmianie fazy wdechowej na wydechową po uzyskaniu nastawionej objętości to tryb:

- A. ciśnieniowo - zmienny,
- B. do wentylacji o wysokich częstotliwościach,
- C. objętościowo - zmienny,
- D. do wentylacji wspomaganiej.

Zadanie 50.

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 51.

0,1 mg to:

- A. 1 mikrogram,
- B. 10 mikrogram,
- C. 100 mikrogram,

D. 1000 mikrogram.

Zadanie 52.

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 53.

Najsilniejsze działanie przeciwbólowe wykazuje:

- A. morfina,
- B. alfentanyl,
- C. sufentanyl,
- D. fentanyl.

Zadanie 54.

7-letni chłopiec przyjęty do zabiegu usunięcia migdałków. Wywiad rodzinny obciążony jest hipertermią złośliwą. Co należy bezwzględnie zabezpieczyć na stanowisku znieczulenia?

- A. mieszanekę lityczną,
- B. dantrolen,
- C. fenactil,
- D. NaHCO<sub>3</sub>.

Zadanie 55.

Celem analgezji z wyprzedzeniem jest:

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

Zadanie 56.

Stan hipotermii u pacjenta po zabiegu na otwartym sercu spowodowany jest:

- A. sztucznym oziębieniem w czasie operacji,

- B. zaburzeniem krążenia w czasie operacji,
- C. działaniem anestetyków,
- D. transportem chorego do OIT.

Zadanie 57.

Maksymalne stężenie podtlenku azotu w powietrzu wdychanym nie powinno przekraczać:

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

Zadanie 58.

Pacjentka zakwalifikowana do usunięcia ciąży ektopowej metodą laparoskopową. Którego z anestetyków należy unikać wiedząc, że w trakcie zabiegu będzie podawany CO<sub>2</sub> do jamy brzusznej?

- A. podtlenku azotu,
- B. halotanu,
- C. izofluranu,
- D. enfluranu.

Zadanie 59.

D o przyczyn hemolizy występującej w trakcie zabiegu hemodializy NIE należy:

- A. zbyt wysoka temperatura roztworu dializacyjnego,
- B. hipertoniczny roztwór płynu dializacyjnego,
- C. skażenie płynu dializacyjnego przez formaldehyd, podchloryn sodu, chloraminę, azotany,
- D. niedrożność lub zwężenie linii krwi czyli przeszkoda mechaniczna.

Zadanie 60.

BLS to:

- A. podstawowe zabiegi resuscytacyjne,
- B. zaawansowane zabiegi resuscytacyjne,
- C. zabiegi resuscytacyjne wykonywane przez ratowników medycznych,
- D. zabiegi resuscytacyjne wykonywane przez ratowników przedmedycznych.

Zadanie 61.

Najpoważniejszym zagrożeniem u dzieci we wszystkich nagłych stanach jest:

- A. gorączka,
- B. odwodnienie,
- C. deficyt tlenu,
- D. zasadowica metaboliczna.

Zadanie 62.

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 63.

U chorego stwierdza się bladą, zimną skórę pokrytą potem, postępujący spadek RR, narastającą tachykardię. Powyższy stan sugeruje, że pacjent znajduje się:

- A. w fazie wstrząsu nieodwracalnego,
- B. w fazie wstrząsu kompensowanego,
- C. w okresie zaburzeń wstępnych,
- D. w stanie rozwijającego się wstrząsu septycznego.

Zadanie 64.

Surfaktant jest czynnikiem:

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

Zadanie 65.

Do klinicznej oceny równowagi wodno-elektrolitowej nie należy:

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

Zadanie 66.

Na ciśnienie wewnątrzgałkowe NIE wpływa:

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

Zadanie 67.

Stosując u wcześniaka tlenoterapię musimy pamiętać o tym, że w stosunku do dorosłego ma:

- A. zmniejszoną pojemność tlenową krwi,
- B. średnio mniejszą zawartość hemoglobiny we krwi,
- C. zwiększoną pojemność tlenową krwi,
- D. zwiększony przepływ krwi przez płuca.

Zadanie 68.

D o powikłań metabolicznych związanych z prowadzonym żywieniem pozajelitowym zalicza się:

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

Zadanie 69.

Skala VAS stosowana do określania natężenia bólu jest to skala:

- A. słowna,
- B. liniowa,
- C. punktowa,
- D. analogowa.

Zadanie 70.

Jednym z warunków niezbędnych do zapewnienia podczas prowadzenia drenażu opłucnowego jest:

- A. zachowanie jednej pozycji ciała chorego,
- B. zapewnienie ujemnego ciśnienia w klatce piersiowej,
- C. tlenoterapia minimum 4 litry/minutę,
- D. wszystkie wymienione.

Zadanie 71.

Zastawka Rubena w resuscytatorze jest zastawką:

- A. objętościową,
- B. przepływową,
- C. zwrotną,
- D. bezzwrotną.

Zadanie 72.

O złym rokowaniu we wstrząsie septycznym NIE świadczy:

- A. niski, niereagujący na farmakoterapię obwodowy opórcnaczeniowy,
- B. uporczywa tachykardia,
- C. diureza godzinowa  $>1\text{ml/kg/godz.}$ ,
- D. brak klinicznej reakcji na leki inotropowe.

Zadanie 73.

Która z wymienionych metod jest właściwa do określania natężenia bólu pooperacyjnego?

- A. opisanie przez pacjenta bólu słowami,
- B. zastosowanie skali analogowej (liniowej),
- C. zastosowanie skali punktowej (0 - 10 pkt),
- D. wszystkie powyższe.

Zadanie 74.

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 75.

Podstawową zasadą leczenia wstrząsu niezależnie od przyczyny jest:

- A. wyrównanie niedoboru objętości krwi krążącej poprzez przetoczenie krwi zgodnej,
- B. zwiększenie rzutu serca poprzez podanie leków inotropowych,
- C. podanie leków przeciwhistaminowych,
- D. zapewnienie drożności dróg oddechowych, przetaczanie płynów oraz zwalczanie hipotonii i kwasicy.



Zadanie 76.

Która z funkcji respiratora jest zbędna do wentylacji noworodka?

- A. małe objętości oddechowe,
- B. szeroki zakres częstotliwości oddechów,
- C. podgrzewacz z nawilżaczem,
- D. wysokie ciśnienia oddechowe.

Zadanie 77.

Który z wymienionych leków nasennych zmniejsza opory w drogach oddechowych i nie powoduje spadku ciśnienia tętniczego krwi?

- A. brietal,
- B. thiopental,
- C. ketamina,
- D. diprivan.

Zadanie 78.

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 79.

Do OIT przywieziono kobietę, która upadła straciwszy przytomność. U pacjentki obserwuje się szerokie źrenice, wilgotną skórę, ślinotok, ciśnienie tętnicze i tętno w normie, płytki oddech. Poziomu cukru we krwi nie da się określić glukometrem. Wskazane objawy sugerują, że jest to śpiączka:

- A. hipoglikemiczna,
- B. mleczanowa,
- C. hiperosmotyczna,
- D. hiperglikemiczna.

Zadanie 80.

U niemowlęcia oddechy zastępcze prowadzimy obejmując ustami:

- A. tylko usta niemowlęcia,
- B. usta i nos niemowlęcia,
- C. usta lub nos niemowlęcia,

D. tylko nos niemowlęcia.

Zadanie 81.

U pacjentów z hipotermią należy spodziewać się:

- A . spowolnienia częstości oddechów z jednoczesnym powiększeniem objętości minutowej,
- B. bradykardii odpornej na leczenie atropiną,
- C . wzmożenia odruchów neurologicznych z jednoczesną utratą przytomności,
- D. obniżenia diurezy na skutek spadku filtracji kłębkowej.

Zadanie 82.

Środki znieczulenia miejscowego najwcześniej przerywają przewodnictwo nerwowe w zakresie:

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

Zadanie 83.

Największy obszar znieczulenia uzyskuje się w trakcie blokady splotu ramiennego z dojścia:

- A. pachowego,
- B. nadobojczykowego,
- C. między mięśniami pochyłymi,
- D. podobojczykowego.

Zadanie 84.

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 85.

Zespół objawów: ból w okolicy podżebrowej prawej, wymioty, żółtaczka, encefalopatia, koagulopatia, hipoglikemia, kwasica metaboliczna i niewydolność nerek jest charakterystyczny dla:

- A. zatrucia tlenkiem węgla,
- B. zatrucia benzodiazepinami,
- C. zatrucia beta-blokerami,
- D. zatrucia paracetamolem.

Zadanie 86.

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 87.

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 88.

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 89.

Hipotensja pooperacyjna NAJRZADZIEJ jest wynikiem:

- A. hipowolemii,
- B. resztkowego działania środków znieczulających,
- C. zaburzeń rytmu serca,

D. niewydolności prawokomorowej.

Zadanie 90.

W fazie końcowej zabiegu operacyjnego odwarstwienia siatkówki, w celu zmniejszenia krwawienia, stosowana jest tamponada miejsca operowanego poprzez wprowadzenie pęcherzyka samorozprężającego się gazu sześćciufluorku siarki lub perfluoropropanu. Z tego powodu zalecane jest zastosowanie:

- A . ciągłego znieczulenia dożylnego TIVA z użyciem propofolu,
- B. znieczulenia ogólnego z zastosowaniem Ketaminy,
- C. stosowanie podtlenku azotu,
- D . wszystkie opisane powyżej rodzaje znieczuleń są zalecane.

Zadanie 91.

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 92.

W przypadku wysunięcia podejrzenia śmierci mózgu, celem potwierdzenia tego rozpoznania należy:

- A . trzykrotnie w odstępach dwugodzinnych wykonać badania potwierdzające nieobecność odruchów pniowych oraz bezdech,
- B . dwukrotnie w odstępach trzygodzinnych wykonać badania potwierdzające nieobecność odruchów pniowych oraz bezdech,
- C . wykonać badane elektroencefalograficzne i angiografię mózgową,
- D . wykonać angiografię mózgową oraz wykonać badania potwierdzające nieobecność odruchów pniowych.

Zadanie 93.

Zdrowa ciężarna pacjentka została zakwalifikowana do cięcia cesarskiego w znieczuleniu przewodowym. Leży na stole operacyjnym na plecach. Po kilku minutach sygnalizuje złe samopoczucie a wezwany lekarz podejrzewa wystąpienie zespołu żyły głównej dolnej. Jakie działania należy podjąć natychmiast?

- A. ułożyć pacjentkę na lewym boku,

- B. podać tlen przez maskę,
- C. wypełnić łożysko naczyniowe płynami infuzyjnymi,
- D. podać leki obkurczające naczynia.

Zadanie 94.

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 95.

W przypadku zaobserwowanych objawów przeciążenia układu krążenia należy przerwać transfuzję krwi oraz:

- A . ułożyć chorego w pozycji siedzącej, zastosować tlenoterapię,
- B . ułożyć chorego w pozycji bezpiecznej, podać płyn infuzyjny,
- C. zastosować tlenoterapię, podać hydrokortyzon,
- D . ułożyć chorego w pozycji na wznak, obserwować podstawowe parametry życiowe.

Zadanie 96.

W chirurgii jednego dnia do znieczulenia zastosowano benzodwuzepiny i Ketaminę. Ten rodzaj znieczulenia to:

- A. neuroleptanalgezia,
- B. neuroleptanestezja,
- C. ataraanalgezia,
- D. anestezja dysocjowana.

Zadanie 97.

Wskazaniem do założenia dostępu do jamy szpikowej u 5-letniego dziecka jest:

- A. stosowanie żywienia pozajelitowego,
- B. podanie kontrastu,
- C. stan nagłego zagrożenia życia,
- D. każdy stan wymagający założenia dojścia centralnego.

Zadanie 98.

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.