

Pytania testowe do specjalizacji

Celem pomocy przygotowującym się do egzaminu specjalizacyjnego w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii (European Diploma in Anaesthesiology and Intensive Therapy) przedstawiamy kolejne zestawy testowe pytań. Test jest testem wielokrotnego wyboru. Każda z odpowiedzi może być prawidłowa.

Zestaw A – 03.2008

1. Prawo Poiseuille'a stwierdza, że szybkość przepływu jest proporcjonalna do
 - A. kwadratu promienia naczynia przepływowego (rury)
 - B. długości naczynia przepływowego
 - C. gęstości cieczy przepływającej
 - D. lepkości cieczy przepływającej
 - E. gradientu ciśnień
2. Pneumotachograf
 - A. mierzy zmiany ciśnień przez oporność
 - B. jego dokładność nie wymaga przepływu laminarnego
 - C. jest przydatny w dokładnych pomiarach każdego oddechu
 - D. na jego dokładność wpływają zmiany temperatury
 - E. zmiany w składzie mieszaniny gazów wymagają kalibracji
3. Do uznanych sposobów skutecznego zmniejszenia stężenia anestetyków wziewnych w powietrzu sali operacyjnej należy
 - A. zastosowanie nawilzaczy kondensujących
 - B. stosowanie anestezji z niskim przepływem gazów (low flow)
 - C. odprowadzanie gazów wydychanych rurami na poziom podłogi
 - D. przepuszczanie wydalanych gazów przez węgiel aktywowany
 - E. bierne wyprowadzanie do atmosfery zewnętrznej
4. Utrata ciepła podczas znieczulenia
 - A. najważniejszym mechanizmem jest przewodnictwo
 - B. konwekcja jest mniejsza, gdy powietrze w pobliżu ciała jest ogrzane
 - C. promieniowanie jest mniejsze po przykryciu folią aluminiową
 - D. utrata z wydychanym powietrzem wynosi 30%
 - E. pocenie zmniejsza się, gdy wzrasta względna wilgotność powietrza
5. Wilgotność powietrza mierzy się
 - A. określając punkt skraplania
 - B. termometrem z suchym i wilgotnym zakończeniem
 - C. schładzając znaną objętość powietrza
 - D. absorpcją wody przez włos
 - E. mierząc ciśnienie barometryczne

6. Techniki pomiaru wielkości przepływu krwi obejmują
 - A. ultrasonografię
 - B. metody rozcieńczania wskaźnika
 - C. pletyzmografię
 - D. termodylucję
 - E. elektromagnetyzm
7. Wpływ na wielkość ciśnienia w żyłne głównej górnej ma
 - A. wydolność prawej komory serca
 - B. ułożenie chorego
 - C. ciśnienie śródbrzusze
 - D. ciśnienie w drogach oddechowych
 - E. wydolność zastawki trójdzielnej
8. Znajomość tętnicznej wielkości PCO₂ jest konieczne do pomiaru
 - A. wydalania dwutlenku węgla
 - B. fizjologicznej przestrzeni martwej
 - C. objętości wentylacji minutowej
 - D. pojemności zalegającej płuc
 - E. czynnościowej pojemności zalegającej (FRC)
9. Pętla ciśnieniowo-objętościowa pozwala zmierzyć
 - A. podatność płuc
 - B. opór w drogach oddechowych
 - C. ciśnienie wewnątrzopłucnowe
 - D. czynnościową pojemność zalegającą
 - E. objętość zamykającą
10. Pomiar stosunku ciśnienia wewnątrzczaszkowego do objętości pozwala ocenić
 - A. integralność bariery krew-mózg
 - B. podatność tkanek mózgowia
 - C. wielkość przepływu mózgowego krwi
 - D. metabolizm mózgowia
 - E. średnicę naczyń krwionośnych mózgowia
11. U młodego dorosłego pojemność zalegająca w pozycji leżącej wynosi 1200ml
 - A. objętość zamykająca będzie się zmniejszać z wiekiem
 - B. objętość zamykająca wyniesie w przybliżeniu 1000 ml
 - C. objętość zamykająca zmniejszy się podczas znieczulenia
 - D. objętość zamykająca wynosi około 1700 ml
 - E. całkowita pojemność płuc wynosi około 5000 ml
12. Manometry
 - A. ciśnienie podtrzymujące słupek rtęci 10mm podtrzyma słupek wody 13,6 cm
 - B. 1 kPa odpowiada ciśnieniu 7,5 mmHg
 - C. oba ramiona manometru cieczowego muszą mieć równą średnicę przekroju
 - D. manometry rtęciowe stosowane w pomiarach ciśnienia atmosferycznego są zapieczętowane z warstwą próżni nad powierzchnią cieczy
 - E. mierniki aneroidowe nie zawierają płynu

13. Pomiary przestrzeni płynowych ciała
 - A. zielen indocjaninowa jest wydalana z moczem nie zmieniona
 - B. objętość przestrzeni płynowej pozakomórkowej mierzy się deuterem
 - C. objętość płynów w przestrzeni wewnątrzkomórkowych oblicza się odejmując objętość przestrzeni pozakomórkowej od całkowitej wody ustroju
 - D. objętość osocza mierzy się za pomocą albuminy znakowanej izotopem jodu
 - E. w obliczaniu objętości krwi stosuje się erytrocyty znakowane chromem
14. W ocenie wyników badań klinicznych mogą być stosowane następujące testy
 - A. test t dla wielkości nieparzystych
 - B. X^2 (chi-kwadrat)
 - C. analiza wariancji
 - D. analiza sekwencyjna
 - E. test t dla wielkości parzystych
15. Co jest prawdziwe?
 - A. hipoteza zerowa stwierdza, że ba sposoby leczenia są jednakowo skuteczne
 - B. poziom istotności jest wartością prawdopodobieństwa, świadczącego o klinicznym znaczeniu wyników
 - C. odchylenie standardowe jest miarą wartości średniej badanej próby
 - D. błąd standardowy jest używany do określenia przedziałów ufności
 - E. ciśnienie krwi jest mierzone na skali rzędnych

Zestaw B – 03.2008

1. Prawdopodobnymi przyczynami głębokiego hipotensji tętnicznej po włączeniu oddechu zastępczego u chorego z obrażeniami mnogimi mogą być
 - A. odma prężna
 - B. hipowolemia
 - C. tamponada serca
 - D. zatory tłuszczowe
 - E. klatka cepowata
2. Do objawów ostrej zatorowości płuc należą
 - A. duszność
 - B. duża fala „a” w zapisie krzywej ośrodkowego ciśnienia żylnego (ocz)
 - C. skurczowe nadciśnienie tętnicze
 - D. sinica
 - E. tachykardia
3. Choroba dekompresyjna
 - A. kojarzy się z pozanaczyniową martwicą kości
 - B. spowodowana jest niedoborem tlenu w pęcherzykach płucnych
 - C. leczy się podawaniem mieszaniny tlenu z helem pod ciśnieniem atmosferycznym
 - D. objawy mogą wystąpić w kilka godzin po początkowym spadku ciśnienia
 - E. zapobiega się włączając azot do mieszaniny wdychanych gazów

4. Ostre zapalenie trzustki kojarzy się z
 - A. krwawieniem zaotrzewnowym
 - B. tężyczką
 - C. wysiękami opłucnowymi
 - D. rozdęciem żołądka
 - E. hiperglikemią
5. Do środków znoszących ostry skurcz oskrzeli należą
 - A. salbutamol
 - B. ketamina
 - C. adrenalina
 - D. kromoglikan sodu
 - E. atropina
6. Do czynników skojarzonych ze zwiększeniem $P(A-a)O_2$ po zabiegach chirurgicznych u chorośliwie otyłych należą
 - A. miejsce nacięcia
 - B. typ nacięcia
 - C. stosunek wagi do wzrostu
 - D. lokalizacja nadmiernego otłuszczenia
 - E. zwiotczenie śródoperacyjne i oddech zastępczy
7. Zjawiska towarzyszące topieniu się w wodzie słodkiej obejmują
 - A. niedodmy
 - B. zwiększoną podatność płuc
 - C. utratę czynnika powierzchniowego płuc (surfaktanta)
 - D. zwiększenie płucnej domieszki żyłnej
 - E. hemolizę
8. Bariera krew-mózg
 - A. jest utworzona przez kosmki opony naczyniówkowej
 - B. jest mniej przepuszczalna u noworodków
 - C. jest przepuszczalna dla jonów wodorowęglanowych
 - D. nie pozwala na bierne przenikanie anionów organicznych
 - E. ma podobną charakterystykę czynnościową jak błona komórkowa
9. Noworodki z niewydolnością oddechową mają
 - A. zmniejszoną perfuzję pęcherzyków
 - B. przeciek serca z lewej do prawej
 - C. zwiększoną pracę oddychania
 - D. prawidłową aktywność surfaktanta w pęcherzykach
 - E. zasadowicę metaboliczną
10. Układ oddechowy noworodka
 - A. najwęższy odcinek dróg oddechowych znajduje się podgłośniowo
 - B. podatność torakalno-płucna jest wyższa niż u dorosłych
 - C. oskrzela główne odchodzą od tchawicy pod prawie równym kątem
 - D. nagłośnia jest położona w szyi wyżej niż u dorosłych
 - E. wddech jest głównie przeponowy

11. Doraźne leczenie dziecka astmatycznego, leczonego nieskutecznie adrenaliną, u którego narasta hipoksja, splątanie, hiperkapnia i kwasica, obejmuje
 - A. podanie wodorowęglanu sodu
 - B. dożylnie diazepam
 - C. wlew aminofiliny
 - D. intubację i wentylację
 - E. nebulizację salbutamolem

12. Niska liczba płytek krwi
 - A. przed każdym większym zabiegiem należy ich liczbę zwiększyć do co najmniej 50 000
 - B. u chorych nie chirurgicznych liczba płytek 40 000 zwiększa ryzyko krwotoków
 - C. przetaczanie masy płytkowej jest preferowanym sposobem leczenia
 - D. chorym z małopłytkowością należy przed zabiegiem przetoczyć osocze świeżo mrożone
 - E. jest zawsze skojarzona ze zmienioną funkcją płytek

13. Hormon stymulujący tarczycę (TSH)
 - A. zwiększa ukrwienie tarczycy
 - B. jest uwalniany z podwzgórza
 - C. jest dostępny jako lek syntetyczny
 - D. jest podwyższony przy niedoborze jodu
 - E. pomiar stężenia pozwala monitorować hormonalne leczenie zastępcze

14. W skąpomoczu przednerkowym
 - A. stężenie sodu w moczu przekracza 75 mmol/l
 - B. ciężar właściwy moczu jest większy niż 1015
 - C. stosunek osmolalności moczu do osocza jest większy niż 1.8
 - D. stosunek stężenia mocznika w moczu do osoczowego jest większy niż 10
 - E. stosunek stężeń kreatyniny w moczu do osoczowego jest większy niż 30

15. Diagnostyka różnicowa poszerzonej sylwetki serca w radiogramie klatki piersiowej obejmuje
 - A. zastoinową niewydolność serca
 - B. wysięk osierdziowy
 - C. schorzenie zastawki mitralnej
 - D. przerostową stenozę subaortalną
 - E. przepuklinę rozworu przełykowego