

Przykłady pytań testowych do ćwiczeń przed egzaminem specjalizacyjnym z anestezjologii i intensywnej terapii

grudzień 2010

Zestaw A

1. Płyn mózgowo-rdzeniowy:

- a) jest wytwarzany z szybkością 200 ml/godz.
- b) ma taki sam skład, jak płyn pozakomórkowy w mózgu
- c) zawiera mocznik
- d) jest izoosmotyczny w stosunku do osocza
- e) jest drenowany do kanałów Schlemma

2. Rozpiętość ciśnieniowa tętna jest najniższa w:

- a) aortalnej
- b) tętnicy udowej
- c) tętnicy grzbietowej stopy
- d) tętniczkach
- e) włosniczkach

3. Zwiększenie ciśnienia krwi w zatoce szyjnej spowoduje:

- a) zmniejszenie napięcia układu przywspółczulnego
- b) zmniejszenie pobudzenia współczulnego serca
- c) zwiększoną aktywność naczynioruchową
- d) obniżenie średniego ciśnienia tętniczego

4. Glukagon

- a) aktywuje kinazę fosforylaza:
- b) hamuje glukoneogenezę
- c) aktywuje fosforylaza mięśniową
- d) jego wydzielanie jest hamowane przez somatostatynę

5. Wydzielanie aldosteronu stymuluje:

- a) potas
- b) renina
- c) ACTH
- d) zmniejszone spożycie sodu
- e) zabieg chirurgiczny

6. Stan snu znany jak REM:

- a) stanowi moment, w którym osobnik staje się przytomny i wybudzony
- b) charakteryzuje się wolną regularną aktywnością EEG o wysokiej amplitudzie
- c) jest określany jako sen paradoksalny
- d) powoduje hamowanie mięśni obwodowych
- e) zwiększa wydzielanie hormonu wzrostu

7. Wdychanie CO₂ przez dłuższy okres czasu spowoduje:

- a) tylko zwiększenie PCO₂ w pęcherzykach
- b) tylko zmniejszenie PCO₂ w tkankach
- c) zmniejszenie wentylacji pęcherzykowej
- d) zwiększenie PCO₂ i w tkankach, i w pęcherzykach
- e) marskość wątroby

8. Krążenie płucne różni od ciśnienia systemowego następujące cechy:

- a) niskie ciśnienie średnie
- b) większy opór przepływu
- c) stosunkowo mała amplituda tętna

- d) większa objętość przepływu na minutę
- e) brak regulacji współczulnej

9. Czynne wchłanianie zwrotne glukozy następuje w:

- a) cewkach bliższych
- b) pętlach Henlego
- c) cewkach dalszych
- d) przewodach odprowadzających
- e) pęcherzu

10. W aklimatyzacji wysokogórskiej:

- a) początkowo występuje hiperwentylacja
- b) krzywa dysocjacji oksyhemoglobiny ulega przesunięciu w prawo
- c) zwiększa się wydzielanie erytropoetyny
- d) zwiększa się w tkankach ilość oksydazy cytochromu
- e) zwiększa się P50

11. Przy wzroście ciśnienia atmosferycznego:

- a) gęstość gazu wzrasta proporcjonalnie do wzrostu ciśnienia
- b) zmniejsza się maksymalna pojemność oddechowa
- c) wdechowe PO₂ zwiększa się wraz z ciśnieniem
- d) azot może mieć silny efekt anestetyczny na głębinie
- e) zmniejsza się rozpuszczalność azotu

12. W odniesieniu do hormonów tarczycy jest prawdą, że:

- a) trójiodotyronina występuje w formie odwróconej
- b) tyroksyna jest prohormonem
- c) zwiększają wydalanie azotu
- d) w ciąży zmniejsza się ilość globulin wiążących tyroksynę
- e) długo działający hormon stymulujący tarczycę (TSH) jest wydzielany w tarczycy

13. Podstawowa przemiana materii:

- a) wynosi 3000 kcal/dobę u 70-kg mężczyzny
- b) zwiększa ją niepokoje
- c) zwiększa się o 20% na każdy stopień wzrostu temperatury
- d) zmniejsza się w stanie głodu
- e) jest większa w tropikach

14. Krzywa dysocjacji oksyhemoglobiny:

- a) jest przesunięta w lewo we włosniczkach płucnych
- b) jest przesunięta w lewo w hipotermii
- c) jest przesunięta w lewo w kwasicy
- d) jest przesunięta w lewo przy zamianie HbA na HbF
- e) przesuwana się w lewo, by zwiększyć dostępność tlenu

15. Transferyna:

- a) przenosi jony żelaza do komórek żołądka
- b) krąży w osoczu
- c) jest odpowiedzialna za przenoszenie żelaza do wątroby
- d) jest odpowiedzialna za transport żelaza do krwinek czerwonych
- e) dostarcza żelazo do mitochondriów

Zestaw B**1. Choroba Parkinsona:**

- a) powoduje sztywność typu „ołowianej rury” w kończynach dolnych
- b) może być późnym powikłaniem zatrucia tlenkiem węgla
- c) powoduje drżenia nasilające się w czasie ruchu
- d) powoduje zwiększone zapotrzebowanie na środki zwiotczające
- e) powoduje suchość skóry

2. Na zdjęciu rtg PA klaki piersiowej tchawica może być przesunięta w lewo:

- a) gdy występuje odma opłucnowa lewostronna
- b) jeśli są zmiany zapalne w dolnym płacie płuca
- c) jeśli jest wysięk w lewej opłucnej
- d) jeśli nastąpiło porażenie lewego nerwu przeponowego
- e) jeśli pacjent jest obrócony w lewo

3. W anestezjologicznych butlach do gazów:

- a) wskaźnik wypełnienia butli podtlenkiem azotu stanowi stosunek wagi podtlenku azotu znajdującego się w butli do wagi podtlenku azotu, przy maksymalnym wypełnieniu
- b) butla z dwutlenkiem węgla jest wypełniona pod ciśnieniem 49 atmosfer
- c) tara to waga pustej butli
- d) butla, której górna część jest pomalowana w białą-czarną szachownicę zawiera powietrze
- e) blok zastawki jest posmarowany specjalną substancją niepalną

4. Napadowy częstoskurcz nadkomorowy:

- a) może ustąpić po masażu zatoki szyjnej
- b) może występować w niedoczynności tarczycy
- c) może ustąpić po digoksynie
- d) może nasilić się po digoksynie
- e) może zareagować na werapamil

5. Stenoza zastawek aorty może być następstwem:

- a) wrodzonej zastawki dwudzielnej
- b) choroby reumatycznej
- c) podostrego bakteryjnego zapalenia wsierdza
- d) zwapnienia płatków zastawkowych
- e) pęknięcia kieszonek zastawkowych

6. Niewydolność oddechowa noworodków:

- a) jest rozpoznawana wyłącznie u wcześniaków
- b) jest skojarzona z przetrwałym krążeniem płodowym
- c) powoduje kwasicę metaboliczną
- d) może kojarzyć się z rozdmą śródpiersia
- e) jeśli frakcja wdechowa tlenu jest wysoka, zwiększone jest ryzyko zwłóknienia zasoczkowego

7. Nadmierne ciśnienie parcjalne tlenu w mieszaninie wdechowej może powodować:

- a) fibroplazję zasoczkową
- b) drgawki
- c) zespół Goodpastera
- d) proliferację komórek nabłonka pęcherzyków płucnych typu I
- e) „chorobę kesonową”

8. W kardiomiopatii przerostowej (obstrukcyjnej):

- a) zazwyczaj występuje nieprawidłowy gradient ciśnień po obu stronach zastawki aortalnej

- b) zmniejszona jest frakcja wyrzutowa lewej komory
- c) może występować dziedzicznie w sposób autosomalnie recesywny
- d) omdlenie jest objawem rzadko występującym
- e) zwiększenie obciążenia następczego może prowadzić do obstrukcji

9. Objawy przewlekłej choroby wątroby obejmują:

- a) sinicę ośrodkową
- b) zanik piersi u kobiet
- c) ginekomastię u mężczyzn
- d) zanik jąder
- e) przerost prostaty

10. Pulsoksymetr może dać zafalszowany odczyt, gdy:

- a) występuje istotna methemoglobinemia
- b) występuje znaczna niewydolność zastawki trójdzielnej
- c) występuje karboksyhemoglobinemia
- d) występuje w wysokim stężeniu HbF
- e) chory jest ciemnoskóry

11. P50 w krzywej dysocjacji oksyhemoglobiny:

- a) stanowi ciśnienie parcjalne tlenu, przy którym wysycane jest tlenem 50% hemoglobiny
- b) mówi o dostępności tlenu w tkankach
- c) jest mniejsze w kwasicy
- d) jest większy, jeśli jest niski poziom 2,3 dwufosfogliceranu w krwinkach czerwonych
- e) jeśli jest podwyższone, to większe jest powinowactwo hemoglobiny do tlenu

12. Zbieżne z rozpoznaniem przewlekłej hemolizy jest:

- a) zwiększona liczba retikulocytów
- b) większe stężenie bilirubiny związanej w osoczu
- c) większe stężenie bilirubiny niezwiązanej w osoczu
- d) zwiększona zawartość sterkobilinogenu w kale
- e) większe stężenie urobilinogenu w moczu

13. W niedoborze dehydrogenazy gluko-6-fosfatazy może nasilać hemolizę:

- a) tiopental
- b) halotan
- c) aspiryna
- d) d-tubokuraryna
- e) fentanyl

14. Wewnątrzkomórkowe stężenie 2,3-dwufosfoglicerolu (2,3-DPG) jest:

- a) zmniejszone podczas adaptacji do dużych wysokości
- b) jest zwiększone u chorych z wyrównaną cukrzycą
- c) jest zmniejszone we krwi konserwowanej, powodując spadek powinowactwa hemoglobiny do tlenu
- d) wzrasta w hiperfosfatemii
- e) maleje ze wzrostem wewnątrzkomórkowej zasadowicy

15. Cień masy w śródpiersiu na zdjęciu przeglądowym rtg:

- a) może być prawidłowym gruczołem trzypierściovym
- b) może odpowiadać pierwotnej zmianie choriocarcinoma
- c) może odpowiadać poszerzonej żyły bezimiennej
- d) może być spowodowany gruczołem, mimo braku uchwytnego „zmiany pierwotnej”
- e) może pojawiać się w chorobie Cushinga