

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

marzec 2011

Zestaw A

1. **Kurczliwość mięśnia sercowego:**
 - a) można określić jako zmianę siły skurczu dla danej długości włókna
 - b) zależy od obciążenia wstępnego
 - c) jest hamowana przy zwiększonym stężeniu wapnia wewnątrzkomórkowego
 - d) jest zależna od prawa Starlinga
 - e) zależy od częstości serca
2. **Rzut serca jest określany przez:**
 - a) częstość serca
 - b) objętość wyrzutową
 - c) obciążenie wstępne
 - d) obciążenie następcze
 - e) pobudzenie układu współczulnego
3. **Zasadowicę oddechową spostrzeżę się w czasie:**
 - a) snu
 - b) hysterii
 - c) hiperwentylacji
 - d) kwasicy metabolicznej
 - e) zasadowicy metabolicznej
4. **W porównaniu ze świeżą pełną krwią, krew konserwowana ma:**
 - a) więcej płytek
 - b) więcej 2,3-DPG
 - c) więcej potasu pozakomórkowego
 - d) zwiększoną zawartość wolnej hemoglobiny
 - e) większą zawartość czynnika VIII
5. **W odniesieniu do angiotensyny II prawdą jest, że:**
 - a) pobudza uwalnianie reniny
 - b) uwalniana jest w rdzeniu nadnerczy
 - c) oddziałuje na mięśnie gładkie naczyń
 - d) jest wytwarzana w płucach
 - e) jest wydzielana w odpowiedzi na hiponatremię
6. **Zwiększone wydzielanie reniny występuje w:**
 - a) krwotokach
 - b) odwodnieniu
 - c) pionowej postawie ciała
 - d) marskości wątroby
 - e) niedociśnieniu tętniczym
7. **W całkowitym poprzecznym przerwaniu rdzenia:**
 - a) od początku występuje hiperrefleksja
 - b) wielkość ciśnienia tętniczego nie ulega zmianie
 - c) w rdzeniu mogą rozrastać się nowe zakończenia nerwowe
 - d) jako pierwsze wracają do stanu prawidłowego odruchy ścięgniste
 - e) cały czas utrzymuje się prawidłowa funkcja pęcherza moczowego
8. **W odniesieniu do wstrząsu rdzeniowego prawdą jest, że:**
 - a) stłumiona jest odpowiedź wszystkich nerwów rdzeniowych
 - b) u człowieka utrzymuje się przez tydzień
 - c) rozwija się nadwrażliwość po odnerwieniu
 - d) potencjał spoczynkowy błon rdzeniowych neuronów ruchowych jest większy o 5 mV
 - e) w fazie regeneracji spostrzeżę się hiperrefleksję
9. **Przepływ mózgowy krwi:**
 - a) jest równo rozdzielony między tętnice szyjne wewnętrzne i tętnice kręgowe
 - b) wykazuje duże różnice międzyregionalne
 - c) jest równy rzutowi serca
 - d) jest wrażliwy na zmiany CO₂ w krwi tętniczej
 - e) jest regulowany przez mediatory miejscowe
10. **Przepływ wieńcowy krwi:**
 - a) zależy przede wszystkim od ciśnienia tętniczego rozkurczowego
 - b) nie zmienia się wraz ze średnim ciśnieniem tętniczym
 - c) jest zależny głównie od regulacji hormonalnej
 - d) zwiększa się w odpowiedzi na hipoksję
 - e) 85% powrotu żylnego odbiera zatoka wieńcowa
11. **Odruchowe obkurczenie naczyń płucnych znosi:**
 - a) tlen
 - b) tolazolina
 - c) adrenalina
 - d) almitryna
 - e) dwutlenek węgla
12. **Chorzy przyjmujący inhibitory monoaminooksydazy mogą reagować paradoksalnie na:**
 - a) masło
 - b) ser
 - c) noradrenalinę
 - d) amfetaminę
 - e) chianti
13. **Inhibitory MAO mogą powodować interakcje z następującymi lekami:**
 - a) perfenazyna
 - b) efedryna
 - c) lewodopa
 - d) dopamina
 - e) petydyna
14. **W ostrej porfirii przerywającej przeciwwskazane są następujące leki:**
 - a) thiopental
 - b) propofol
 - c) sulfonamidy
 - d) diazepam
 - e) morfina
15. **Do pro-leków (przedleków) należą:**
 - a) suksametonium
 - b) nitrazepam
 - c) enfluran
 - d) cimetydyna
 - e) rifampicyna

Zestaw B

1. Na zdjęciu przeglądowym klatki piersiowej upowietrzony bronchogram może:
 - a) być normalnym objawem u dzieci
 - b) współwystępować w odmie opłucnowej
 - c) występować na zdjęciu w fazie wydechu
 - d) być spowodowany gruźlicą, nawet przy braku widocznego ogniska pierwotnego
 - e) występować w chorobie Cushinga
2. Pałeczka jadu kielbasianego (*Clostridium botulinum*):
 - a) jest zazwyczaj wrażliwa na penicylinę
 - b) toksyny oszczędzają autonomiczny układ nerwowy
 - c) toksyny wywierają efekt postsynaptyczny
 - d) porażenie spowodowane toksynami ustępuje po podaniu neostygminy
 - e) toksyny można stosować terapeutycznie
3. Występowanie kamieni żółciowych może kojarzyć się z:
 - a) niedokrwistością hemolityczną
 - b) doustnymi środkami antykoncepcyjnymi
 - c) nowotworami dróg żółciowych
 - d) stwardnieniowym zapaleniem dróg żółciowych
 - e) przewlekłym zapaleniem trzustki
4. Zakażenie wirusem braku odporności (HIV):
 - a) może objawiać się polineuropatią motoryczną
 - b) częstym objawem może być łojotokowe zapalenie skóry
 - c) cytologicznie jest wyrażone w limfocytach T4
 - d) może powodować otypanie
 - e) może powodować ataksję
5. Uszkodzenie nerwów obwodowych może być następstwem:
 - a) zwłknięcia w stawach barkowych
 - b) złamania kości piszczelowej
 - c) złamania kości strzałkowej
 - d) zwłknięcia w stawie biodrowym
 - e) złamania trzonu kości ramiennej
6. Częstość występowania popunkcyjnych bólów głowy:
 - a) zwiększa się z wiekiem
 - b) zwiększa się, jeśli jest wprowadzony cewnik na stałe
 - c) jest większa u kobiet
 - d) jest mniejsza, jeśli używane są igły tępo zakończone
 - e) jest mniejsza, jeśli pacjent pozostaje przez 24 godziny po nakłuciu lędźwiowym w pozycji leżącej
7. Utrzymujące się nadciśnienie tętnicze może powodować:
 - a) ból głowy
 - b) przerost lewej komory serca
 - c) otypanie
 - d) wysięki na siatkówce oka
 - e) mikrohematurię
8. U chorego z ciężką chorobą oparzeniową:
 - a) należy unikać stosowania suksametonium
 - b) może występować większe zapotrzebowanie na niedepolaryzujące środki zwiotczające
 - c) może wystąpić większe zapotrzebowanie na leki stosowane do wprowadzenia w znieczulenie
 - d) należy stosować płyny o niskiej zawartości sodu
 - e) może występować mioglobinuria

9. W obecności tlenu palne są:

- a) metoksyfluran
- b) enfluran
- c) izofluran
- d) sewofluran
- e) halotan

10. Etomidan:

- a) jest rozpuszczalny w wodzie
- b) potencjalizuje niedepolaryzujące środki zwiotczające
- c) zwiększa systemowy opór naczyniowy
- d) zwiększa przepływ mózgowy krwi
- e) hamuje osoczwą cholinesterazę

11. W warunkach klinicznych soda lima (wapno chlorowane w pochłaniaczach CO₂) wchodzi w reakcję z:

- a) trójchloroetylenem
- b) halotanem
- c) enfluranem
- d) izofluranem
- e) sewofluranem

12. W krążeniu płodowym:

- a) opór naczyń płucnych gwałtownie maleje po urodzeniu
- b) ciśnienie w prawym przedsionku jest większe niż w lewym
- c) naczynia pępowinowe w odcinku pozabrzusznym mają unerwienie autonomiczne
- d) cała krew z żył pępowinowych jest drenowana bezpośrednio do żyły głównej dolnej
- e) otwór wtórny (*foramen secundum*) stanowi ubytek wtórnej przegrody (*septum secundum*)

13. Thiopental:

- a) silnie wiąże się z białkiem
- b) jest silnie zjonizowany przy fizjologicznym pH osocza
- c) jest w większości wydalany z moczem w postaci niezmienionej
- d) zmniejsza napięcie mięśnia macicy
- e) może powodować skurcz oskrzeli

14. Pojemność zamykająca:

- a) stanowi maksymalną objętość płuc, przy której można stwierdzić zamknięcie dróg oddechowych w określonych częściach płuc
- b) jest tym samym, czym jest objętość zamykająca
- c) nie może być zmierzona, dopóki chory jest przytomny i współpracujący
- d) może być zmierzona użyciem 100% tlenu jako gazu znacznikowego
- e) jest mniejsza niż czynnościowa pojemność zalegająca u osób młodych

15. Woda:

- a) jest mocno zjonizowana
- b) ma pH 7.0
- c) ma stałą dysocjacji 1.8×10^{-6}
- d) ma ciepło właściwe 4186.8 J/kg
- e) ma ciepło właściwe 1 cal/g