

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

wrzesień 2011

Zestaw A

1. **Dożylny wlew dopaminy 10 mcg/kg/min:**
 - a. przyspiesza czynność serca
 - b. zmniejsza opór naczyniowy
 - c. zwiększa przepływ nerkowy krwi
 - d. zwiększa rzut serca
 - e. zwiększa wydalanie moczu
2. **Lecząc klonidyną pacjent przygotowywany do znieczulenia:**
 - a. nie powinien przyjmować ostatniej dawki
 - b. może mieć niedociśnienie ortostatyczne
 - c. nie powinien mieć stosowanego wlewu noradrenaliny
 - d. nie powinien mieć stosowanego wlewu dopaminy
 - e. nie powinien otrzymywać beta-blokerów
3. **Długotrwałemu stosowaniu diuretyków tiazydowych może towarzyszyć:**
 - a. hiperurikemia
 - b. hiperchloremia
 - c. utrata wagi
 - d. hiponatremia
 - e. zasadowica metaboliczna
4. **Diuretyki tiazydowe:**
 - a. istotnie wpływają na przesączanie kłębkowe
 - b. nasilają działanie glikozydów nasercowych
 - c. mogą łagodzić wielomoczą w cukrzycy
 - d. mogą powodować ostre zapalenie trzustki
 - e. mogą powodować obrzęk płuc
5. **Jako związki chelatujące mogą być zastosowane następujące leki:**
 - a. oksytetracyklina
 - b. octan kobaltu
 - c. kliochoinol
 - d. penicylina
 - e. desferioksamina
6. **Prawdziwym jest twierdzenie:**
 - a. krzywa Hilla określa stosunek logarytmu dawki leku do logarytmu jego efektu
 - b. osoczowy półokres trwania leku zależy od jego klirensu i objętości dystrybucji
 - c. całkowity klirens organizmu stanowi sumę klirensów narządów, odpowiedzialnych za eliminację leku
 - d. kinetyka większości leków stosowanych dożylnie podlega zasadom kinetyki dwukompartimentowej
 - e. kinetykę saturacji określa równanie Michaelita-Mentena
7. **Powtórne podanie leku:**
 - a. w przypadku sukcynylocholino powoduje tachyfilaksję
 - b. może powodować desensytyzację przy zaburzeniach autoimmunologicznych
 - c. może powodować endocytozę receptorów
 - d. może powodować słabszą odpowiedź wskutek zmiany metabolizmu
 - e. może tylko powodować desensytyzację *in vivo*
8. **Prawdziwym jest, że:**
 - a. okres półtrwania stanowi wartość hybrydową
 - b. półokres trwania wylicza się wyłącznie ze stężenia początkowego
 - c. najlepiej stosować dawki w odstępach podwójnego czasu półtrwania
 - d. leki podawane we wlewie dożylnym uzyskują stabilny poziom stężenia po czasie 4-5 okresów półtrwania
 - e. diazepam ma półokres trwania 300 min
9. **W statystyce:**
 - a. hipoteza zerowa zakłada, że nie ma rzeczywistych różnic między dwoma zbiorami liczb
 - b. mediana jest wartością dzielącą zbiór liczb na dwie połowy; górną i dolną
 - c. jeśli hipoteza zerowa jest niesłusznie odrzucona, ma miejsce błąd alfa
 - d. błąd beta ma miejsce wtedy, kiedy hipoteza zerowa zostaje nieprawidłowo przyjęta
 - e. siła próby może być zwiększona poprzez zwiększenie liczby obserwacji
10. **Prawdziwym jest, że:**
 - a. średnia jest arytmetyczną sumą informacji podzieloną przez ich liczbę
 - b. mediana dzieli wyniki na połowy o wyższych i niższych wartościach liczbowych
 - c. modalna jest najczęściej spostrzeganą wielkością
 - d. zakres międzykwartylowy obejmuje 25-75% wyników
 - e. duże rozproszenie danych wokół wartości średniej jest źródłem większych odchyłeń
11. **Flekainid:**
 - a. jest wskazany w niemiarowościach nadkomorowych
 - b. istotnie wydłuża czas trwania zespołu QRS
 - c. może być stosowany doustnie
 - d. działa izotropowo ujemnie
 - e. ma wąski zakres terapeutyczny
12. **Leki umiarawiające:**
 - a. leki I klasy blokują kanały sodowe
 - b. leki III klasy wydłużają czas refrakcji w mięśniu sercowym
 - c. lidokaina należy do klasy I
 - d. beta blokery należą do różnych grup
 - e. klasa I ma bardzo szerokie zastosowania kliniczne
13. **Etomidat:**
 - a. jest karboksylovanym imidazolem
 - b. jest rozpuszczalny w wodzie
 - c. ma pH 8,1
 - d. powoduje mioklonie, którym towarzyszą zmiany padaczkowe w EEG
 - e. w 75% jest związany z białkami
14. **Tiopental:**
 - a. w roztworze 2,5% ma pH 10.5
 - b. zawiera wodorowęglan sodu
 - c. ma pKa 7,6
 - d. zmniejsza zużycie tlenu w mózgowiu
 - e. może wnikać do krwinek czerwonych
15. **Środki zwiotczające depolaryzujące:**
 - a. suksametonium jest trwałe w temperaturze pokojowej przez 14 dni
 - b. powtarzane dawkowanie może powodować potencjonalizację i skurcze tężcowe
 - c. dekametonium może uwalniać histaminę
 - d. pseudochoolinoesteraza znajduje się także w krwinkach czerwonych
 - e. niedobór cholinoesterazy osoczowej może być wywołane przez etaminę

Zestaw B**1. Środki umiарawiające klasy I:**

- mogą wydłużać śródkomórkowy potencjał czynnościowy
- mogą skracać śródkomórkowy potencjał czynnościowy
- mogą nie wpływać na śródkomórkowy potencjał czynnościowy
- obejmują beta blokery
- wzmacniają szybki prąd sodowy

2. Blok serca drugiego stopnia:

- jest zazwyczaj następstwem zmian powyżej węzła przedsionkowo-komorowego
- w bloku II stopnia typu Mobitza stopniowo wydłuża się odstęp P-R
- w bloku AV II typu Mobitza czas P-R przewodzonych bodźców jest wydłużony, lecz stały
- może być nasilony przez werapamil
- zazwyczaj wymaga stałego rozrusznika

3. Wielotorbielowatość nerek u dorosłych jest skojarzona z:

- nadciśnieniem tętniczym
- torbielami w wątrobie
- niewydolnością nerek
- dziedzicznością autosomalnie recesywną
- jednostronnym występowaniem zmian

4. Przepona:

- otrzymuje całe unerwienie czuciowe z nerwów przeponowych
- ma skrzyżowane unerwienie z obu nerwów przeponowych
- ulega porażeniu przy przecięciu rdzenia na poziomie C5
- ból przeponowy może być odnoszony do dermatomu Th1
- nerwy przeponowe rozpraszają się na powierzchni osierdzia przed wniknięciem w przeponę

5. Wapno sodowane:

- suche wchłania znaczne ilości halotanu
- zawiera 80% wodorotlenku wapnia i 20% wodorotlenku baru
- wapno sodowane w zetknięciu z dwutlenkiem węgla wytwarza węglan sodu
- maksymalne wchłanianie dwutlenku węgla wynosi 5l na 100 g pochłaniacza
- zmiana barwy w czasie używania jest wynikiem wzrostu temperatury

5. Minimalne stężenie anestetyczne halotanu zmniejsza:

- efedryna
- iproniazyd
- klonidyna
- rezerpina
- metylodopa

6. Mak zawiera:

- morfinę
- dihydrokodeinę
- kodeinę
- papawerynę
- diacetylmorfinę

7. Zmętnienie soczewki może być skojarzone z:

- anorexia nervosa
- cukrzycą
- rzeżączką

- napromienieniem
- trachomą

8. W miastenia gravis:

- osłabienie mięśni może być asymetryczne
- rzadko występuje przerost grasicy
- występuje wrażliwość na antybiotyki z grupy aminoglikozydów
- zazwyczaj występują przeciwciała przeciwko acetylocholinie
- opadanie powiek jest objawem późnym

9. By osłonić pacjenta przed rażeniem prądem:

- połączony z pacjentem sprzęt elektryczny musi mieć uziemienie powyżej 10 mAmp
- każdy obieg prądu w kontakcie z chorym musi być izolowany od uziemienia
- odprowadzenia z rozrusznika powinny być dotykane w rękawicach
- cewniki do żył centralnych powinny być wypełnione fizjologicznym roztworem soli
- aparaty elektryczne powinny mieć obudowę z materiałów izolujących

10. Enoksymon:

- zmniejsza stężenie cyklicznego AMO w mięśniu sercowym
- dawka podtrzymująca wynosi 20-40 mcg/kg/min
- hamuje fosfodiesterazę
- zwiększa obwodowy opór naczyniowy
- jest pochodną dipirydyny

11. Żółć zawiera:

- amylazę
- sole potasowe kwasów żółciowych
- bilirubinę niezwiązaną
- cholesterol
- fosfolipidy

12. Historia:

- Bier był pierwszym, który wykonał celowane znieczulenie podpajęczynówkowe
- lidokainę wprowadzono w roku 1935
- Wood opisał igłę do iniekcji przed pierwszym opisem znieczulenia wziewnego
- Freud jako pierwszy opisał użycie kokainy jako środka znieczulenia miejscowego
- Bier opisał metodę dożylnego znieczulenia regionalnego z użyciem jednej opaski

13. Do pomiaru stężenia gazów i par mogą być wykorzystane następujące właściwości:

- współczynnik refrakcji
- przewodnictwo cieplne
- rozpuszczalność
- emisja światła
- absorpcja światła

14. Gdy środek znieczulenia miejscowego trafia do włókna nerwowego:

- niezjonizowany lek działa na wewnętrzną powierzchnię błony komórkowej
- zjonizowany lek zamyka kanały sodowe
- zwiększony jest potencjał spoczynkowy błony
- potencjał progowy nie ulega zmianie
- częstość depolaryzacji jest zmniejszona