

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

marzec 2010

Zestaw A

1. **Węglan litu:**
 - a. jest stosowany w leczeniu psychozy maniakalno-depresyjnej
 - b. powinien być stosowany w iniekcjach
 - c. ma szybki początek działania
 - d. ma niski współczynnik terapeutyczny
 - e. jest czynnie reabsorbowany
2. **Następujące leki zmniejszają wydzielanie śliny:**
 - a. orfenadryna
 - b. prometazyna
 - c. edrofonium
 - d. deksamfetamina
 - e. chlorpromazyna
3. **Metoklopramid:**
 - a. może wywołać objawy parkinsonizmu
 - b. jest stosowany w leczeniu wrzodów dwunastnicy
 - c. wywołuje biegunkę
 - d. jest przydatny w leczeniu wymiotów po radioterapii
 - e. jest skuteczny w leczeniu choroby lokomocyjnej
4. **Klonidyna:**
 - a. może powodować suchość ust
 - b. może wywoływać wtórne nadciśnienie po odstawieniu
 - c. jest antagonistą receptorów muskarynowych
 - d. może powodować splątanie
 - e. jest stosowana w leczeniu migreny
5. **Prawdziwe w odniesieniu do lidokainy są następujące stwierdzenia:**
 - a. może być stosowana doustnie w leczeniu niemierności serca
 - b. jest skuteczna w leczeniu niemierności nadkomorowych
 - c. jest skutecznym anestetykiem miejscowym po zastosowaniu na błony śluzowe
 - d. jest inaktywowana przez osoczną cholinoesterazę
6. **Trimetafan:**
 - a. jest alfa-blokerem
 - b. jest blokerem zwojowym
 - c. zmniejsza rzut serca
 - d. może być podawany doustnie
7. **Następujące leki są odporne na penicylinazę:**
 - a. fenetylicilina
 - b. ampicilina
 - c. flukloxacilina
 - d. penicylina benzylowa
 - e. cloxacilina
8. **Poziom glukozy we krwi obniża:**
 - a. adrenalina
 - b. tolbutamid
 - c. dożylny alkohol
 - d. glukagon
 - e. chlorpropamid
9. **Następujące leki są aktywne po podaniu doustnym:**
 - a. guanetydyna
 - b. pentobarbiton
 - c. morfina
 - d. diazepam
 - e. tubokuraryna
10. **Heparyna:**
 - a. aktywuje antytrombinę III
 - b. była pierwszym antykoagulantem zastosowanym klinicznie
 - c. jest kwaśnym mukopolisacharydem
 - d. nie powinna być stosowana domięśniowo
 - e. ma półokres eliminacji 1-2 godz.
11. **U chorych pobierających leki przeciwpadaczkowe przeciwskazane są następujące leki:**
 - a. suksametonium
 - b. tiopental
 - c. halotan
 - d. metohexiton
 - e. etamina
12. **Bradykinina:**
 - a. powoduje skurcze macicy
 - b. może być podana do komór mózgu bez wywołania efektu
 - c. może wywołać skurcz oskrzeli u astmatyków
 - d. jest metabolizowana w płucach
 - e. drażni zakończenia nerwowe wywołując ból, tłumiony obwodowym działaniem aspiryny
13. **Podtlenek azotu:**
 - a. zwiększa rzut serca
 - b. zmniejsza opór obwodowy
 - c. nie wywołuje istotnych zmian ciśnienia tętniczego
 - d. ma współczynnik rozdziału krew/gaz poniżej 0.5
 - e. uwrażliwia serce na egzogenne katecholaminy
14. **Halotan:**
 - a. powoduje głębszą depresję oddechową niż izofluran
 - b. jest halogenowanym eterem
 - c. zwiększa ciśnienie wewnątrzczaszkowe
 - d. zwiększa metabolizm mózgowia
 - e. powoduje skurcz naczyń mózgowia w warunkach hiperwentylacji
15. **Atrakurium:**
 - a. jest rozkładany degradacją Hoffmanna lub hydrolizą estrów zasadowych
 - b. jest szybciej rozkładany, gdy temperatura jest wyższa
 - c. jest szybciej rozkładany w kwasicy
 - d. zawiera kwas benzenosulfonowy
 - e. powoduje uogólniony wyrzut histaminy

Zestaw B**1. Klasyfikacja Maplesona układów anestetycznych:**

- przy oddechu własnym przez układ „D” dopływ świeżego gazu musi stanowić trzykrotność pojemności minutowej dla uniknięcia wzrostu PaCO₂
- przy oddechu własnym przez układ „A”, dopływ świeżego gazu może być mniejszy od pojemności minutowej bez spowodowania wzrostu PaCO₂
- przy oddechu własnym przez układ „B”, konieczny jest dopływ świeżego gazu, stanowiący 2.5 krotność pojemności wydechowej
- podczas oddechu własnego w układzie „D” szybkość przepływu gazu musi być większa od szybkości przepływu na szczycie wdechu
- podczas wentylacji zastępczej przez układ „D” PaCO₂ zależy tylko od wielkości dopływu świeżego gazu

2. Zależne od halotanu zapalenie wątroby:

- nie występuje bez uprzedniej ekspozycji na halotan
- występuje jeden raz na 10 000 znieczuleń halotanem
- występuje częściej u mężczyzn
- występuje częściej, gdy miała miejsce hipoksja
- zawsze pojawia się po tygodniu od znieczulenia

3. Heparyna:

- pozyskiwana jest tylko z wątrób wołowych
- trudno wiąże się z białkami
- wzmacnia wpływ antytrombiny III na czynnik Xa
- zapobiega tworzeniu trombiny przez protrombinę
- podczas leczenia może pojawić się trombocytopenia

4. U chorych przyjmujących fenalazynę:

- działanie fenylefryny jest silniejsze
- efekt przedawkowania na mózg może być odwrócony działaniem fizostygminy
- petydyna jest przeciwwskazana
- cukrzycy wymagają wyższych dawek insuliny
- zmniejszona jest synteza monoamin w mózgowiu

5. Odpowiedź metaboliczna na uraz chirurgiczny:

- jest opóźniona, ale nie zniesiona po wysokich dawkach opioidów
- jest przytłumiona doopłucnowym zastosowaniem anestetyków miejscowo działających
- nie jest zmieniona przez premedykację benzodwiazepiną
- wpływa na wzrost katecholamin w osoczu, gdy stosowany jest podtlenek azotu
- jest zniesiona przez znieczulenie podpajęczynówkowe do poziomu Th4

6. W zatruciu metanolem:

- występuje ciężka kwasica
- alkohol etylowy stanowi lekarstwo
- metanol jest metabolizowany do aldehydu octowego
- zahamowana jest glukoneogeneza
- może wystąpić ślepotą

7. W rozsianym wykrzepianiu wewnątrznaczyniowym (DIC):

- pojawia się trombocytopenia
- zwiększone stężenie produktów degradacji fibryny ma znaczenie rozpoznawcze
- polimeryzacja fibryny jest hamowana przez produkty jej rozpadu
- czas protrombinowy jest wydłużony
- czas krzepnięcia jest skrócony

8. U pacjenta z przewlekłą zaporową chorobą płuc mogą wystąpić:

- zmniejszona wydolność serca
- pałczkowate palce
- wyczuwalny brzeg wątroby
- pociąganie tchawicy
- większy wysiłek wdechowy niż wydechowy

9. Płuca metabolizują:

- acetylocholinę
- angiotensynę II
- propofol
- bradykininę
- prostaglandynę F

10. Efedryna:

- hamuje rozkład katecholamin
- działa pośrednio i bezpośrednio
- nie przechodzi przez łożysko
- zwiększa opór przepływu przez naczynia macicy w ciąży
- rozszerza źrenice

11. Amplituda ciśnienia tętna może wzrosnąć, gdy:

- zmniejszy się objętość wyrzutowa
- zmniejszy się stosunek objętości wyrzutowej do podatności naczyń tętniczych
- zwiększy się częstość serca
- istnieje przetrwały przewód tętniczy
- występuje niewydolność zastawek aorty

12. Tlenek węgla:

- przesuwa krzywą dysocjacji oksyhemoglobiny w prawo
- w toksycznych stężeniach może tworzyć pęcherzyki
- występuje naturalnie w ciele człowieka
- powoduje kwasicę mataboliczną
- może wywoływać hiperpireksję

13. Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego w wirusowym zapaleniu opon wykaże:

- zmętnienie
- zwiększenie liczby limfocytów
- zwiększone stężenie glukozy
- zwiększone stężenie białek
- zwiększone stężenie mleczań

14. Opór naczyniowy wzrośnie po wstrzyknięciu:

- enoksymonu
- efedryny
- metaraminolu
- fenylefryny
- izoprenaliny

15. W 12 godzin po przedawkowaniu paracetamolu:

- zwiększa się oddychanie
- pojawia się hipotermia
- pojawia się kwasica
- właściwym jest leczenie n-acetylocysteiną
- można oczekiwać uszkodzenia wątroby po przyjęciu ponad 15 g