

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

grudzień 2009

Zestaw A

1. Przepływ mózgowy krwi:

- a) wykazuje znaczne różnice regionalne
- b) jest większy od przepływu wieńcowego krwi
- c) jest wysoce wrażliwy na lokalne zmiany pO_2
- d) podlega autoregulacji
- e) zmienia się pod wpływem lokalnego uwalniania kinin

2. Stężenie glukozy we krwi zwiększa:

- a) kortyzol
- b) noradrenalina
- c) hormon wzrostu
- d) tyroksyna
- e) lipoliza

3. Podczas skurczu mięśnia następuje skrócenie:

- a) prążka A
- b) strefy H
- c) linii Z
- d) prążka I
- e) wrzecion mięśniowych

4. Opór obwodowy zwiększa się podczas:

- a) krwotoku
- b) zmiany pozycji ciała z poziomej na pionową
- c) wysiłku
- d) próby Valsalvy
- e) wysokiej temperatury otoczenia

5. Nieoddechowa czynność płuc obejmuje:

- a) metabolizm dopaminy
- b) metabolizm adrenaliny
- c) metabolizm serotoniny
- d) wytwarzanie prostaglandyny E2
- e) konwersję angiotensyny I

6. Ketamina może powodować:

- a) przyspieszenie czynności serca
- b) pozycyjne niedociśnienie
- c) alfa blokadę
- d) sztywność
- e) delirium

7. Roztwór Hartmanna:

- a) zawiera jony potasu
- b) jest izosmolarny w stosunku do płynu zewnątrzkomórkowego
- c) ma pH 7
- d) nie wytrąca insuliny
- e) nie zawiera fosforanów

8. Prawdą jest, że:

- a) kanabinoidy są analgetykami
- b) NLPZ hamują cyklooksigenazę

- c) Aspirynę można podawać dożylnie
- d) Beta endorfina jest silnym analgetykiem
- e) Naltrekson nie ma działania analgetycznego

9. Diazoksyd:

- a) należy do tiazydów
- b) jest lekiem przeciwnadciśnieniowym
- c) rozluźnia mięsień macicy
- d) powoduje hipoglikemię
- e) jest diuretykiem

10. Doksapram:

- a) działa na wzgórze
- b) zwiększa objętość oddechu
- c) podnosi ciśnienie tętnicze
- d) ma wysoki współczynnik terapeutyczny
- e) zmniejsza rzut serca

11. Leki mogą przenikać błony poprzez:

- a) dyfuzję
- b) pinocytozę
- c) lipolizę
- d) aktywny wychwyt
- e) sekrecję (wydzielanie)

12. Do inhibitorów enzymów należą:

- a) fenalazyna
- b) tlenek azotu
- c) isoniazyd
- d) cinchokaina
- e) merkaptopuryna

13. Leki mogą być metabolizowane poprzez:

- a) oksydację
- b) redukcję
- c) hydrolizę
- d) samoistny rozkład
- e) koniugację

14. Halotan:

- a) przyspiesza opróżnianie żołądka
- b) zwiększa przepływ mózgowy krwi
- c) jest metabolizowany w 20%
- d) ma MAC 1.3
- e) jest wydalany przez nerki

15. Kompetytywny blok nerwowo-mięśniowy:

- a) jest antagonizowany przez kwasicyę
- b) może być nasilany przez hipotermię
- c) może być znoszony przez edrofonium
- d) wzmacnia się w hipokalcemii
- e) pojawia się po podaniu gentamycyny

Zestaw B

1. **Minimalne stężenie pęcherzykowe (MAC):**
 - a) zmienia się z wiekiem
 - b) wynosi ponad 100% dla podtlenku azotu
 - c) jest mierzone w mieszaninie 30% tlenu i podtlenku azotu jako nośnika
 - d) wskazuje stężenie niezbędne dla indukcji znieczulenia
 - e) stanowi ED 25 dla badanego leku
2. **Zespół „HELLP w ciąży może powodować:**
 - a) niedociśnienie tętnicze
 - b) żółtaczkę
 - c) niedokrwistość hemolityczną
 - d) hipoglikemię
 - e) poliurię
3. **Występowanie bólu głowy po nakłuciu opony twardej (BGPNOT) zmniejsza się:**
 - a) z wiekiem
 - b) w ciąży
 - c) przy użyciu cieńszych igieł
 - d) przy użyciu igieł zakończonych stożkowato
 - e) gdy chory leży płasko 24 godziny po zabiegu
4. **Wysoki rzut serca może być spowodowany:**
 - a) wstrząsem hipowolemicznym
 - b) tyreotoksykozą
 - c) dużymi przetokami tętniczo-żylnymi
 - d) tętniakiem aorty
 - e) chorobą Pageta w układzie kostnym
5. **Przy wypadnięciu jądra miazdżystego płytki międzykręgowej L4/5, powodującym rwę kulszową:**
 - a) jest osłabiony odruch ścięgnisty z przyczepu mięśnia czworogłowego uda
 - b) nietrzymanie moczu stanowi wskazanie do nagłej operacji
 - c) zniesione jest czucie w przyśrodkowej części łydki
 - d) leczeniem pierwszego wyboru jest przyłożenie plastra
6. **Pary środków anestetycznych mają następujące wartości przy MAC:**
 - a) halotan 0.7%
 - b) enfluran 1.6%
 - c) izofluran 1.8%
 - d) desfluran 6%
 - e) sevofluran 2%
7. **Aspiryna w niskich dawkach (do 150 mg dziennie):**
 - a) hamuje płytkową syntezę tromboksanu
 - b) inaktywuje cyklooksygenazę płytkową
 - c) blokuje wytwarzanie tromboksanu A
 - d) inaktywuje cyklooksygenazę w śródbłonku naczyń
 - e) powoduje łagodne rozszerzenie naczyń
8. **W wątrobie ulegają intensywnemu rozkładowi następujące leki:**
 - a) nifedypina
 - b) enalapril
 - c) ketamina
 - d) diltiazem
 - e) etomidat

9. **Wzrost ciśnienia tętniczego w odpowiedzi na laryngoskopię może być złagodzony przez:**
 - a) fentanyl 1mg/kg dożylnie
 - b) kaptopril
 - c) rozpylenie lidokainy na krtani i do tchawicy
 - d) donosowe podanie nitrogliceryny
 - e) diltiazem
10. **Nerwy czaszkowe:**
 - a) nerw szczękowy przechodzi przez *foranem ovale* w podstawie czaszki
 - b) przez otwór żyły szyjnej (*foramen jugulare*) przechodzi nerw XI (dodatkowy)
 - c) nerw V trójdzielny nie zawiera włókien ruchowych
 - d) mięśnie żwacze są unerwione przez nerw VII twarzowy
 - e) nerw VII (twarzowy) nie daje odgałęzień przed wyjściem z otworu ryłkowo-sutkowatego
11. **Cięśnienie znosi znieczulenie:**
 - a) nie można tego wykazać u ssaków
 - b) może być wyjaśnione przez teorię ekspansji przestrzennej
 - c) tłumaczy zależność między MAC a współczynnikiem rozdziału olej/gaz
 - d) można spostrzegać tylko w odniesieniu do anestetyków wziewnych
 - e) występuje tylko po przekroczeniu 200 atmosfer
12. **W odniesieniu do farmakokinetyki:**
 - a) oczyszczanie osocze nie zależy od stężenia leku
 - b) objętość dystrybucji może przekraczać objętość całkowitej wody w ustroju
 - c) wiązanie z białkami osocza może zmniejszać objętość dystrybucji
 - d) półokres trwania w osoczu mówi o czasie działania leku
 - e) w dawkach stosowanych tiopental ma kinetykę zerową
13. **Obwodowy opór naczyniowy zwiększa się poprzez:**
 - a) uogólnione pobudzenie współczulne
 - b) wstrzyknięcie reniny
 - c) aktywację kallikreny
 - d) cytrynian sodu
 - e) podanie adrenaliny
14. **W cukrzycy insulinozależnej:**
 - a) zapotrzebowanie na insulinę wzrasta w pierwszym trymestrze ciąży
 - b) opróżnianie żołądka jest zwolnione
 - c) może wystąpić bezbolesne niedokrwienie serca
 - d) znieczulenie zwiększa zapotrzebowanie na insulinę
 - e) zabieg chirurgiczny zwiększa zapotrzebowanie na insulinę
15. **Gdy mierzymy rzut serca:**
 - a) termodylucja stanowi pośredni pomiar metodą Ficka
 - b) balistokardiografia stanowi metodę nieinwazyjną
 - c) analiza tętna w tętnicy promieniowej może być użyta w metodzie oceny impedancji
 - d) przepływ krwi przez żyły oskrzelowe i Tebejusza powoduje niedokładność metody rozcieńczania wskaźnika
 - e) bezpośrednia metoda Ficka może być zastosowana jedynie z użyciem tlenu jako wskaźnika