

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

czerwiec 2011

Zestaw A

1. **Indukcję enzymów wątrobowych powoduje:**
 - a. alkohol etylowy
 - b. nitrazepam
 - c. enfluran
 - d. cymetydyna
 - e. rifampicyna
2. **Barierę łożyskową przekracza:**
 - a. wekuronium
 - b. enfluran
 - c. suksametonium
 - d. metoheksiton
 - e. alfentanyl
3. **Bupiwakaina:**
 - a. hamuje neurony pobudzające w mózgu
 - b. zmniejsza potencjał czynnościowy
 - c. hamuje przepływ wapnia przez błony
 - d. ściśle wiąże się z białkami
 - e. jest skuteczniejsza w kwaśnym środowisku
4. **Jest prawdą, że prilokaina:**
 - a. jest silniejsza od lidokainy
 - b. w większych stężeniach może powodować met hemoglobinemię
 - c. należy do grupy estrowej anestetyków miejscowych
 - d. jest środkiem z wyboru w znieczuleniu regionalnym dożylnym
 - e. ma pKa 7.9
5. **Propofol:**
 - a. ma pH 7
 - b. działa silniej od tiopentalu
 - c. jest szybko metabolizowany przez nerki
 - d. jest wydalany przez nerki niezmienniony
 - e. uwalnia histaminę
6. **Propofol:**
 - a. ma w temperaturze pokojowej kolor blado słomkowy
 - b. ma w wodzie pKa 11
 - c. jest emulgowany w oleju sojowym
 - d. nie powinien być stosowany u chorych z zaburzeniami gospodarki tłuszczowej
 - e. ma ciężar cząsteczkowy 178 daltonów
7. **W odniesieniu do receptorów opioidowych:**
 - a. receptory μ pośredniczą w analgezji rdzeniowej
 - b. receptory kappa rozmieszczone są głównie w rdzeniu kręgowym
 - c. dynorfina jest agonistą receptorów kappa
 - d. nalbufina jest antagonistą receptorów μ
 - e. receptory sigma są odpowiedzialne za dysfurię
8. **Kinetyka pierwszego rzędu:**
 - a. jest najbardziej powszechną kinetyką, w odniesieniu do metabolizmu leków
 - b. jeśli stosowana jest kinetyka pierwszego rzędu, stały poziom leku zapewnia jego częste podawanie
 - c. może dotyczyć jedynie modelu jedno kompartmentowego
 - d. wykazuje zjawisko wysycenia
 - e. przykładowo dotyczy alkoholu
9. **Antagoniści nie kompetetywni:**
 - a. przesuwają logarytmiczną krzywą zależności dawka-efekt w prawo w sposób nie równoległy
 - b. zmniejszają gradient krzywej logarytmicznej odpowiedzi dawka-efekt
 - c. powodują odpowiedź nie zależną od stężenia w osoczu
 - d. zapobiegają maksymalnej odpowiedzi agonistycznej
 - e. mają długi czas działania
10. **Następujące leki zaburzają metabolizm kwasu foliowego:**
 - a. sulfonamidy
 - b. trimetoprim
 - c. nitroprusydek sodu
 - d. penicylina
 - e. podtlenek azotu
11. **Niesteroidowe leki przeciwzapalne:**
 - a. nie powinny być stosowane u chorych z nadciśnieniem tętniczym
 - b. zmniejszają agregację płytek
 - c. nasilają działanie warfaryny
 - d. są dostępne w postaci doustnej
 - e. zaburzają syntezę prostaglandyn
12. **Tetracykliny:**
 - a. są aktywne w stosunku do bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych
 - b. powodują martwicze zapalenie jelit
 - c. nie przenikają bariery krew-mózg
 - d. wnikają do kości
 - e. nie powinny być stosowane w ciąży
13. **Nalokson:**
 - a. powoduje dysfurię
 - b. może wywołać obrzęk płuc
 - c. znosi działanie pentazocyny
 - d. powoduje wzrost ciśnienia tętniczego
 - e. jest agonistą receptorów H2
14. **MAC anestetyków wziewnych:**
 - a. stanowi najwyższe dopuszczalne stężenie bezpieczne
 - b. mierzy się u chorych nie premedykowanych
 - c. określa się mierzac stężenie wdychanego środka
 - d. wskazuje stężenie, przy którym 50% chorych nie poruszy się przy nacięciu skóry
 - e. stosuje się do określenia równoważnych stężeń anestetyków wziewnych
15. **W stężeniu klinicznym zwiotczenie mięśnia macicy może spowodować:**
 - a. cyklopropan
 - b. tiopental
 - c. trójchloroetylen
 - d. eter
 - e. halotan

Zestaw B

- 1. Sprawny monitor EKG powinien:**
 - a. mieć równoległe filtry wysoko- i niskopasmowe
 - b. mieć filtr szerokopasmowy przyjmujący częstotliwości od 0.1 do 50 Hz
 - c. mieć eliminator jednakowych zmian napięcia
 - d. mieć główny przetwornik izolacyjny
 - e. mieć wspólne uziemienie z innym sprzętem elektrycznym
- 2. W odniesieniu do leków inotropowo dodatnich:**
 - a. izomery optyczne dobutaminy mają różną siłę działania
 - b. dobutamina wykazuje tendencję wazo dylatacyjną
 - c. dopamina ma silniejszy efekt chronotropowy niż dobutamina
 - d. dopamina zwiększa zapotrzebowanie mięśnia sercowego na tlen
 - e. izoprenalina wykazuje istotne działanie alfa-adrenergiczne
- 3. Przepływ mózgowy krwi (CBF):**
 - a. zwiększa się ze wzrostem PaCO₂
 - b. zwiększa się ze wzrostem pH w płynie pozakomórkowym
 - c. podczas utrzymywanej hiperwentylacji, CBF wraca do normy po początkowym spadku
 - d. ze zwiększeniem pO₂ zwiększa się CBF
 - e. zmniejszający CBF skutek zmniejszenia PaCO₂ jest silniejszy niż zwiększający CBF efekt obniżenia PaO₂
- 4. Absolutne przeciwwskazania do znieczulenia zewnątrzoponowego z dojścia lędźwiowego obejmują:**
 - a. przewlekłe choroby układu nerwowego
 - b. uprzednią laminektomię na poziomie Th 12
 - c. skazę krwotoczną z INR powyżej 2
 - d. poliomielitis w wywiadzie
 - e. odklejenie łożyska
- 5. W ocenie urazów głowy:**
 - a. wyższa punktacja GCS odpowiada cięższemu obrażeniu
 - b. ruchy wyprostne w odpowiedzi na ból są gorszym objawem niż ruchy zgięciowe
 - c. samoistna hiperwentylacja jest objawem wzmożonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego
 - d. reakcja na polecenia słowne jest częścią oceny wg skali GCS
 - e. obniżenie ciśnienia tętniczego może świadczyć o wzroście ciśnienia wewnątrzczaszkowego
- 6. Rodzina mnoga polipowość jelita grubego (zespół Gardnera):**
 - a. może kojarzyć się z obecnością kostniaków
 - b. może ulec ześlizwieniu
 - c. może kojarzyć się z torbielami epidermoidalnymi
 - d. jest recesywnie dziedziczona
 - e. nie powoduje zmian gruczolakowatych poza obrębem jelita grubego
- 7. Agranulocytozę może powodować:**
 - a. cymetydyna
 - b. trimethoprim
 - c. diklofenak
 - d. cefalosporyny
 - e. etomidan
- 8. Rzekomo błoniaste zapalenie jelita grubego może wywołać:**
 - a. gentamycyna
 - b. wankomycyna
 - c. imipenem
 - d. metronidazol
 - e. klindamycyna
- 9. W rdzeniu kręgowym:**
 - a. słupy tylne przewodzą czucie wibracji
 - b. czucie temperatury jest przewodzone drogą rdzeniowo-wzgórzową
 - c. bodźce proprioceptywne przewodzone są drogą rdzeniowo-wzgórzową
 - d. wszystkie bodźce czuciowe przenoszone są w słupach tylnych
 - e. szlak korowo-rdzeniowy stanowi główną drogę motoryczną
- 10. Podwyższona aktywność amylazy osoczowej może wystąpić w:**
 - a. keto-kwasicy cukrzycowej
 - b. przerwanej ciąży pozamacicznej
 - c. perforacji wrzodu trawiennego
 - d. ciężkim uszkodzeniu kłębuszków
 - e. niedrożności jelit
- 11. Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa kojarzy się z:**
 - a. zwłóknieniem płuc
 - b. zapaleniem spojówek
 - c. niedomykalnością zastawek aorty
 - d. zaburzeniami przewodnictwa w sercu
 - e. zapaleniem tęczówek
- 12. Blokada w okolicy pachwinowej może wywołać:**
 - a. znieczulenie przednio bocznej części uda
 - b. znieczulenie przednio przyśrodkowej części uda
 - c. znieczulenie okolicy nasady łydki
 - d. dostateczne znieczulenie do wykonania cięcia okrężnego
 - e. znieczulenie otrzewnej umożliwiające operację przepukliny
- 13. Flumazenil:**
 - a. jest benzodwuzepiną
 - b. silnie wiąże się z białkami osocza
 - c. ma czas półtrwania w osoczu poniżej jednej godziny
 - d. przyspiesza wybudzenie ze znieczulenia halotanem
 - e. antagonizuje działanie fenytoiny
- 14. Metabolizm atrakurium:**
 - a. odbywa się głównie drogą rozkładu Hofmana
 - b. jest hamowany w hipotermii
 - c. ulega zahamowaniu przy wzroście pH krwi
 - d. wytwarza metabolity o działaniu zwiotczającym
 - e. powoduje powstawanie metabolitów o działaniu wagoitycznym
- 15. Przewlekłe zatrucie łożądkiem może spowodować:**
 - a. zapalenie żołądka i jelit
 - b. niebieskie pasy na podniebieniu
 - c. rozedmę
 - d. neuropatię obwodową
 - e. niewydolność nerek