

Pytania testowe do specjalizacji

W celu pomocy przygotowującym się do egzaminu specjalizacyjnego w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii (*European Diploma in Anaesthesiology and Intensive Therapy*) przedstawiamy kolejne przykładowe zestawy testowe pytań.

Test jest testem wielokrotnego wyboru. Każda z odpowiedzi może być prawidłowa.

Zestaw A – 06.2009

1. Rzut serca:

- A. zwiększa się przy umiarkowanym wysiłku
- B. może być mierzony metodą Ficka
- C. zwiększa się przy wzroście PCO_2
- D. zwiększa się przy wzroście objętości wyrzutowej SV
- E. obniża się przy rozpoczęciu oddechu zastępczego z dodatnim ciśnieniem IPPV

2. W rozwijającym się wstrząsie krwotocznym:

- A. zwiększa się fizjologiczna przetrzeń martwa
- B. zwiększa się przeciek płucny
- C. zwiększa się tętniczo-żylna różnica tlenu
- D. obniża się ośrodkowe ciśnienie żyłne
- E. zwiększa się stężenie osoczone reniny

3. Jeśli zaburzona jest czynność mózdku:

- A. ruchy dowolne są przerywane
- B. obecne jest drżenie zamiarowe
- C. utrzymuje się drżenie spoczynkowe
- D. test palec-nos jest dodatni
- E. zwoje przypodstawne nie funkcjonują prawidłowo

4. Do składowych pojemności życiowej należą:

- A. czynnościowa pojemność zalegająca
- B. objętość oddechowa TV
- C. objętość zalegająca
- D. wdychowa objętość zapasowa
- E. wydechowa objętość zapasowa

5. W prawidłowej nerce:

- A. nerkową filtrację kłębkową można określić przez klirens PAH
- B. nerkowy przepływ osoczkowy wynosi około 500 ml/min
- C. Próg cewkowy dla glukozy wynosi 375 mg/min
- D. Reabsorpcja sodu jest zawsze bierna
- E. pH moczu waha się między 3 a 10

6. Hormon adiuretyczny:

- A. ma czas półtrwania w osoczu 24 godz.
- B. aktywuje cykliczny AMP w cewkach zbiorczych
- C. zwiększa przepuszczalność dla wody w cewkach bliższych
- D. jest wytwarzany w przednim płacie przysadki
- E. może wywołać układowe obkurczenie naczyń

7. Do hormonów wytwarzanych w korze nadnerczy należą:

- A. adrenalina
- B. angiotensyna II
- C. aldosteron
- D. fludrokortyzon
- E. dezoksykortykosteron

8. Cyklaza adenylowa:

- A. konwertuje ATP do cyklicznego AMP
- B. jest enzymem

- C. jest receptorem adrenergicznym
- D. jest hamowana przez teofilinę
- E. jest aktywowana przez fenylefrynę

9. W czasie normalnego, spokojnego oddechu:

- A. podstawy płuc rozprężają się bardziej niż szczyty
- B. mięśnie międzyżebrowe zewnętrzne unoszą żebra
- C. mięśnie brzucha pomagają podczas wydechu
- D. mięśnie proste są nieczynne
- E. objętość zamykająca jest zbliżona do FRC

10. Kłębek szyjny reaguje na:

- A. obniżenie pH
- B. wzrost PCO_2
- C. zmniejszenie ciśnienia krwi
- D. doksapram
- E. zwiększoną aktywność nerwów buforujących

11. Krwinki czerwone:

- A. mają jądra
- B. mają większą objętość w krążeniu obwodowym
- C. uzyskują energię z metabolizmu beztlenowego
- D. mają półokres trwania 30 dni
- E. mają większy wskaźnik oddechowy niż komórki ścienne

12. W płucach:

- A. zastosowanie PEEP może zapobiec histerezie
- B. obowiązuje prawo Laplace'a
- C. gradient ciśnienia opłucnowego maleje podczas wdychu
- D. metabolizowane są katecholaminy
- E. całkowita podatność równa się arytmetycznej sumie podatności płuc i podatności klatki piersiowej

13. Czynniki powierzchniowy płuc – surfaktant:

- A. ulega redukcji przy wzroście FI_{O_2}
- B. jest lipoproteiną
- C. jest wytwarzany przez pneumocyty II
- D. jest w mniejszej ilości u wcześniaków
- E. zmniejsza się w segmencie, w którym zmniejszony jest przepływ krwi

14. Cytochrom P 450:

- A. znajduje się w lizosomach
- B. jest koloru czerwonego
- C. jest beztlenową dehydrogenazą
- D. odkryto go w kłębku szyjnym
- E. znajduje się tylko w retikulocytach

15. Opróżnianie żołądka do dwunastnicy:

- A. zwiększa się przy obecności w żołądku tłuszczu
- B. jest hamowane przez kwas w dwunastnicy
- C. jest nasilane przez cholecystokinę
- D. jest opóźniane przez gastrynę
- E. zależy od objętości pokarmu w żołądku

Zestaw B – 06.2009

- 1. Choroba dekompresyjna:**
 - A. może wystąpić z opóźnieniem
 - B. może powodować aseptyczną martwicę główki kości udowej
 - C. może wywołać porażenie
 - D. może być leczona mieszaniną helu z tlenem
 - E. jest spowodowana zmianami pęcherzykowo-tętnicznej różnicy tlenu
- 2. Metylodopa może powodować:**
 - A. niedokrwistość hemolityczną
 - B. zwiększoną wrażliwość na anestetyki wzięwne
 - C. dodatni bezpośredni odczyn Coombsa
 - D. zakłócenie laboratoryjnej diagnostyki feochromocytoza
 - E. toksyczne zapalenie wątroby
- 3. Następujące stany skojarzone są z feochromocytoza:**
 - A. rozstrzenia oskrzeli
 - B. rak rdzeniowy tarczycy
 - C. pierwotny hiperaldosteronizm
 - D. stwardnienie guzowate
 - E. neurofibromatoza
- 4. Przeciwwskazaniem do operacji raka oskrzela jest:**
 - A. migotanie przedsionków
 - B. neuropatia obwodowa
 - C. zespół ciasnoty górnego śródpiersia
 - D. ropniak
 - E. porażenie lewego nerwu krtaniowego wstecznego
- 5. Następujące nowotwory dają często przerzuty do kości:**
 - A. gruczolakorak jelita grubego
 - B. rak oskrzeli
 - C. rak brodawkowy tarczycy
 - D. nefroblastoma (guz Wilmsa)
 - E. gruczolakorak stercza
- 6. Tężec:**
 - A. jest wywołany przez tlenowce
 - B. często występuje bez urazu w wywiadzie
 - C. wymaga szczepienia ochronnego na przyszłość
 - D. jest wystarczająco leczony tylko immunoglobuliną przeciw-tężcową
 - E. powoduje nadczynność autonomicznego układu nerwowego
- 7. Zespół Cushinga może wykazywać następujące cechy:**
 - A. hipernatremię
 - B. hipokaliemię
 - C. hipotensję ortostatyczną
 - D. osteoporozę
 - E. hiperkalcemię
- 8. Odruchowy skurcz naczyń płucnych może być zniesiony przez:**
 - A. hipoksję
 - B. tolazolinę
 - C. adrenalinę
 - D. tlenek azotu
 - E. hipokapnię
- 9. Rozsiane wykrzepianie wewnątrznaczyniowe (DIC) w ciąży:**
 - A. może być wyrazem zatorów płynem owodniowym
 - B. może rozwijać się przy zachowaniu prawidłowej liczby płytek
 - C. może wikłać posocznice
 - D. jest późnym objawem przedrzucawkowym
 - E. by rozpoznać, produkty degradacji fibryny (FDP) muszą przekraczać 10 mg/l
- 10. Przestrzeń zewnątrzoponowa:**
 - A. jest przestrzenią zamkniętą
 - B. leży między rdzeniową oponą twardą a naczyniówką
 - C. przez otwór wielki łączy się z jamą czaszki
 - D. kończy się zazwyczaj na wysokości drugiego kręgu krzyżowego
 - E. zawiera żyły, których zastawki kierują odpływ do układu żyły bezimiennej
- 11. Odma opłucnowa może współwystępować z:**
 - A. zespołem Marfana
 - B. astmą
 - C. blokadą splotu ramiennego z dostępu między mięśniami pochyłymi
 - D. niedojrzałością płodu
 - E. rozedmą
- 12. Przykurcze Dupuytren'a kojarzą się z:**
 - A. marskością wątroby
 - B. reumatoidalnym zapaleniem stawów
 - C. twardniejącym zapaleniem dróg żółciowych
 - D. chorobą Hashimoto
 - E. cukrzycą
- 13. Podwyższonego parcjalnego ciśnienia dwutlenku węgla (Pa CO₂) można spodziewać się przy:**
 - A. zatorze tętnicy płucnej
 - B. ciężkim zapaleniu oskrzeli
 - C. niewydolności nerek w fazie skąpomoczu
 - D. wymiotach w przebiegu zwężenia odźwiernika u dorosłych
 - E. ketokwasicy cukrzycowej
- 14. Rak oskrzela może kojarzyć się z:**
 - A. zespołem Cushinga
 - B. hiponatremią
 - C. neuropatią obwodową
 - D. zwiększoną wrażliwością na niedepolaryzujące środki zwiotczające
 - E. hiperkalcemią
- 15. W kontekście historycznym:**
 - A. Crawford Long zastosował eter do znieczulenia w roku 1842
 - B. James Young Simpson w roku 1847 po raz pierwszy zastosował chloroform w położnictwie
 - C. Horacy Wells usunął ząb Quincy Colton w podtlenku azotu w 1844 roku
 - D. Pierwsze śmiertelne powikłanie znieczulenia miejscowego zarejestrowano u Hanny Greiner
 - E. August Bier opisał jako technikę znieczulenie podpajęczynówkowe