

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

wrzesień 2010

Zestaw A

1. **Odruch Heringa-Breuera:**
 - a) nie występuje u człowieka
 - b) może pomóc rozprężyć płuca noworodka
 - c) odbywa się za pośrednictwem nerwu błędnego
 - d) stanowi odruch pierwotny
 - e) polega na nagłym wciągnięciu powietrza
2. **Obkurczenie naczyń płucnych w hipoksji:**
 - a) stanowi odpowiedź na obniżenie PaO₂
 - b) odbywa się z udziałem nerwu błędnego
 - c) jest silniejsze w kwasicy oddechowej
 - d) jest przyczyną prawdziwego przecieku
3. **Funkcja skóry obejmuje:**
 - a) termoregulację
 - b) nocycępcję
 - c) fagocytozę
 - d) wydalanie sodu
 - e) wytwarzanie melaniny
4. **Przetoczenie krwi konserwowanej:**
 - a) może wywołać leukocytozę
 - b) może spowodować sztywność
 - c) może wywołać gorączkę
 - d) może zmniejszyć 2,3-DPG
 - e) może spowodować hipokalemię
5. **Ciężarnej z grupą krwi A Rh dodatni można bezpiecznie podać 500 ml:**
 - a) pełnej krwi A Rh ujemny
 - b) krwi zawierającej glukozę
 - c) krwi bez czynnych leukocytów
 - d) krwi zawierającej 14 mmol/l potasu
 - e) krwi, która była przechowywana w temp. -42° przez kilka tygodni
6. **Standardowe wodorowęglany:**
 - a) są podwyższone w kwasowicy metabolicznej
 - b) są podwyższone w kwasowicy oddechowej
 - c) wskazują na składową oddechową równowagi kwasowo-zasadowej
 - d) stanowią nadmiar zasad przy P CO₂ 5,3 kPa
 - e) są tym samym, co standardowy nadmiar zasad
7. **W porównaniu z kompartmentem zewnątrzkomórkowym, kompartment wewnątrzkomórkowy zawiera więcej:**
 - a) fosforanów
 - b) magnezu
 - c) ATP
 - d) chlorków
 - e) sodu
8. **Podatność płuc:**
 - a) jest większa u noworodka niż u dorosłego
 - b) może być mierzona *in vivo*
 - c) zależy od wieku
 - d) jest zależna od objętości płuc
 - e) zwiększa się w usztywnieniu
9. **Manewr Valsalwy:**
 - a) stanowi forsowanie wydechu przy zamkniętej głośni
 - b) wywołuje początkowo wzrost ciśnienia systemowego krwi
 - c) powoduje bradykardię
 - d) zmniejsza opór obwodowy
 - e) zmniejsza obciążenie wstępne
10. **U zdrowego dorosłego, zmieniającego pozycję z poziomej na pionową, ciśnienie tętnicze:**
 - a) zwiększa się w tętnicach szyjnych
 - b) nie zmienia się w kończynach dolnych
 - c) zmniejsza się w tętnicach mózgowia
 - d) zmniejsza się w aorcie piersiowej
 - e) zmniejsza się, powodując stymulację kłębuszków szyjnych
11. **W ciąży:**
 - a) rzut serca zaczyna zwiększać się od czwartego miesiąca
 - b) hipotensja w ułożeniu na plecach może pojawiać się od 28 tygodnia
 - c) objętość osocza zwiększa się w czasie porodu
 - d) stężenie albumin w osoczu zwiększa się w pierwszym trymestrze
 - e) aktywność fibrynolityczna jest zmniejszona
12. **Sok trzustkowy zawiera:**
 - a) chymotrypsynę
 - b) trypsynę
 - c) enterolipazę
 - d) enterokinazę
 - e) amylazę
13. **Wspólnym dla wewnętrznego i zewnętrznego toru wykrępania jest:**
 - a) czynnik VII
 - b) czynnik V
 - c) czynnik VIII
 - d) czynnik IX
 - e) wapń
14. **W mechanizmie krzepnięcia:**
 - a) trombina jest katalizatorem przejścia fibrynogenu w fibrynę
 - b) tromboplastyna tkankowa uruchamia tor wewnętrzny krzepnięcia
 - c) heparyna jest współczynnikiem (kofaktorem) antytrombiny III
 - d) aktywowany czynnik IX powoduje przejście protrombiny w trombinę
 - e) czynnik IX jest aktywowany zarówno przez wewnętrzny, jak i zewnętrzny układ krzepnięcia
15. **Podwzgórze reguluje:**
 - a) sen
 - b) łaknienie
 - c) lęk
 - d) pobudzenie płciowe
 - e) układ limbiczny

Zestaw B

1. U chorego z wadą mitralną serca pomiar ciśnień wewnątrzsercowych wykazuje:
 - a) ciśnienie w tętnicy płucnej 20/10 mmHg
 - b) ciśnienie w prawej komorze 20/3 mmHg
 - c) ciśnienie w lewej komorze 110/5 mmHg
 - d) ciśnienie zaklinowanej tętnicy płucnej wynosi 10 mmHg
 - e) ciśnienie w lewym przedsionku 5 mmHg
2. Następujące leki mogą wywołać żółtaczkę:
 - a) ranitydyna
 - b) metronidazol
 - c) cymetydyna
 - d) chlorpropamid
 - e) erytromycyna
3. Rak stercza:
 - a) objawia się zawsze zatrzymaniem moczu
 - b) przerzuty do kości są raczej osteolityczne niż osteosklerotyczne
 - c) zasadowa fosfataza w osoczu jest podwyższona
 - d) w leczeniu można stosować estrogeny
 - e) często rozpoznaje się po prostatektomii
4. U chorego otyłego:
 - a) czynnościowa pojemność zalegająca jest zmniejszona
 - b) częsta jest niewydolność lewokomorowa serca
 - c) występuje zwiększona zatorowość
 - d) z enfluranu uwalnia się więcej fluorków niż u nieotyłych
 - e) zwiększa się pH w żołądku i objętość tego narządu
5. *Anorexia nervosa* kojarzy się z:
 - a) moczówką prostą
 - b) skróceniem czasu Q-T
 - c) kwasicą
 - d) hiperkalemią
 - e) hiperkalcemią
6. Agregację płytek krwi hamuje:
 - a) kwas aminkapronowy
 - b) dizopiramid
 - c) heparyna
 - d) sulfinpirazon
 - e) dipyridamol
7. Przypadkowa hipotermia może być skojarzona z:
 - a) hipokapnią
 - b) chloropromazyną
 - c) ostrym zapaleniem trzustki
 - d) zatruciem aspiryną
 - e) zmniejszonym napięciem mięśni
8. Następujące leki nie powinny być stosowane w ostrej porfirii zwalniającej
 - a) diklofenak
 - b) droperidol
 - c) etomidat
 - d) fenytoina
 - e) propofol

9. Roztwory skrobi hydroksyetylowej:
 - a) mają ciężar cząsteczek zbliżony do albumin
 - b) nie wpływają na mechanizmy krzepnięcia
 - c) są wydalane przez nerki
 - d) wychwytywane są przez układ siateczkowo-śródbłonkowy
 - e) powodują zwiększenie objętości osocza przekraczając objętość przetoczonego roztworu
10. Ryzyko zakrzepicy żył głębokich zwiększa się w:
 - a) chorobach nowotworowych
 - b) przy dużym rzucie sercowym
 - c) ciąży
 - d) niewydolności krążenia
 - e) wrzodziejącym zapaleniu jelita grubego
11. U chorego, u którego rozpoznano zewnątrzoponowy krwiak powodujący ucisk rdzenia kręgowego:
 - a) chory może mieć białaczkę
 - b) może występować naczyniak tętnico-żylny w przestrzeni zewnątrzoponowej
 - c) brak objawów ze strony pęcherza skłania do rewizji rozpoznania
 - d) możliwe są zaburzenia krzepnięcia
 - e) możliwe tylko rozpoznanie radiologiczne
12. Bupiwakaina:
 - a) jest miejscowym anestetykiem amidowym
 - b) zwiększa szybkość przewodzenia wewnątrzsercowego
 - c) może w stężeniu 0,25% być stosowana w odcinkowym znieczuleniu dożylnym
 - d) hiperbaryczna do stosowania podpajęczynkowego zawiera 60 mg/ml w roztworze glukozy
 - e) roztwór 0,5% zawiera 50 mg substancji w 1 ml
13. Jednostronna obecność płynu w opłucnej może wiązać się z:
 - a) zatorami płuc
 - b) azbestozą
 - c) włóknakiem jajników
 - d) zespołem nerczycowym
 - e) obrzękiem śluzakowatym
14. Odnośnie unerwienia krtani prawdą jest, że:
 - a) nerw krtaniowy wsteczny kontroluje śluzówkę poniżej strun głosowych rzeczywistych
 - b) nerw krtaniowy wewnętrzny zabezpiecza błonę śluzówkową powyżej strun głosowych
 - c) nerw krtaniowy wsteczny zaopatruje *m. cricothyroideus*
 - d) nerw krtaniowy zewnętrzny jest nerwem czysto czuciowym
 - e) krtąń nie jest unerwiana przez włókna współczulne
15. Z różnych rurek dotchawiczych o podwójnym świetle:
 - a) rurka Carlensa występuje w wersji lewostronnej i prawostronnej
 - b) Broncho-cath jest zaopatrzona w hak obejmujący rozwidlenie tchawicy
 - c) światło rurki Renshawa ma przekrój okrągły
 - d) lewostronna wersja rurki Renshawa „ma haka na carinę”
 - e) ustawienie oskrzela lewego górnego płata wymaga pozostawienia szczeliny w oskrzelowej części rurki dotchawiczej