

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

lipiec-wrzesień 2009

Część A – Wiedza podstawowa

1. **Zespół QRS w zapisie EKG**
 - a. ma czas trwania krótszy niż 0.2 sek
 - b. przedstawia okres skurczu komór
 - c. zmienia amplitudę podczas oddychania
 - d. ma taki sam woltaż nad całą klatką piersiową
 - e. jest czasowo współzależny od fali ciśnienia w żyłach szyjnej wewnętrznej
2. **Stężenie zjonizowanego wapnia w osoczu**
 - a. jest zwiększone przy hiperwentylacji
 - b. jest zmniejszone pod wpływem parathormonu
 - c. zmniejsza się wraz z obniżeniem pH
 - d. nie jest zależne od kalcytoniny
 - e. zwiększa się pod wpływem 1,25-dezoksycholekalcyferolu
3. **Przewodzenie bólu**
 - a. odbywa się szlakiem rdzeniowo-wzgórzowym
 - b. rozpoczyna się od nocycceptorów
 - c. obejmuje szlaki peptyderygiczne w OUN
 - d. obejmuje przewodnictwo synaptyczne w istocie gałaretowatej
 - e. jest blokowane przez drogi zstępujące
4. **Czynność wątroby obejmuje**
 - a. wytwarzanie białek osocza
 - b. wydzielanie żółci
 - c. glukoneogenezę
 - d. produkcję przeciwciał
 - e. acetylację
5. **W czasie pierwszych 24 godzin po rozległym urazie**
 - a. następuje zatrzymanie sodu
 - b. dochodzi do utraty potasu
 - c. zmniejszony jest metabolizm
 - d. spada wydalanie azotu z moczem
 - e. osmolarność osocza nie ulega zmianie
6. **Oдноśnie sodu**
 - a. dzienne zapotrzebowanie człowieka wynosi 5 g.
 - b. jest aktywnie transportowany w części bliższej cewki nerkowej
 - c. jest głównym anionem wewnątrzkomórkowym
 - d. jest regularnie tracony z moczem
 - e. jest główną składową żółci
7. **Przysadka wydziela**
 - a. prolaktynę
 - b. czynnik uwalniający kortykotropinę
 - c. FSH
 - d. długo działający stymulator tarczycy
 - e. wazopresynę
8. **W stanie głodu**
 - a. zmniejsza się zawartość azotu w moczach
 - b. następuje ketogeneza
 - c. zwiększa się stężenie glukagonu
 - d. zmniejsza się zużycie glukozy w mózgowiu
 - e. ma miejsce kwasica metaboliczna
9. **W fazie snu REM**
 - a. zwiększa się napięcie mięśni szkieletowych
 - b. zwiększa się przepływ mózgowy krwi
 - c. występują marzenia sennie
 - d. często następuje wzród
 - e. w zapisie EEG występuje aktywność dużej częstotliwości fal
10. **Perystaltyka jelit**
 - a. jest pobudzana przez agonistów muskaryny
 - b. jest zniesiona w wysokim poprzecznym przerwanu rdzenia kręgowego
 - c. jest hamowana w czasie jedzenia
 - d. jest hamowana podczas stymulacji splotu trzewnego
 - e. nie zmienia się pod wpływem hormonów
11. **Parathormon**
 - a. jest polipeptydem
 - b. zwiększa wydalanie fosforanów
 - c. zwiększa reabsorpcję wapnia z kości
 - d. wymaga jako koenzymu witaminy A
 - e. reaguje na wahania stężenia wapnia w surowicy
12. **Do mięśni wydechowych należy**
 - a. przepona
 - b. mięśnie międzyżebrowe wewnętrzne
 - c. mięśnie międzyżebrowe zewnętrzne
 - d. mięsień prosty brzucha
 - e. mięsień pochyły przedni
13. **Nagła utrata 500 ml krwi u zdrowego człowieka spowoduje**
 - a. tachykardię
 - b. zwiększenie oporu przepływu w naczyniach obwodowych
 - c. zwiększone wydzielanie ADH
 - d. gwałtowną zapaść
 - e. obniżenie ciśnienia rozkurczowego krwi
14. **Przepływ wieńcowy krwi**
 - a. jest zależne głównie od wielkości ciśnienia tętniczego rozkurczowego
 - b. nie zmienia się przy wahaniami ciśnienia tętniczego
 - c. jest regulowany humoralnie
 - d. zmniejsza się podczas częstoskurczu
 - e. w spoczynku wynosi 2l/min
15. **Hipomagnezemia**
 - a. powoduje osłabienie mięśni
 - b. może powodować zaburzenia rytmu serca
 - c. może powodować drgawki
 - d. stanowi powikłanie leczenia aminoglikozydami
 - e. prowadzi do wydłużenia odcinka Q-T

Część B – Wiedza kliniczna

1. **Następujące objawy mogą świadczyć o zmniejszonej czynności tarczycy**
 - a. wrażliwość na chłód
 - b. drżenie spoczynkowe
 - c. obrzęki kończyn dolnych
 - d. suchość skóry
 - e. niedokrwistość wielkokomórkowa
2. **Żółtaczka mechaniczna w przebiegu kamicy jest skojarzona z**
 - a. nadmiarem urobiligeny w moczu
 - b. uogólnionym świądem
 - c. wyczuwalnym, niebolesnym powiększeniem pęcherzka żółciowego
 - d. wysokim stężeniem osoczym wolnej bilirubiny
 - e. wysokim poziomem zasadowej fosfatazy w osoczu
3. **Podtlenek azotu:**
 - a. w temperaturze pokojowej jest poniżej temperatury krytycznej
 - b. może podtrzymywać palenie
 - c. zaburza przemiany kwasu foliowego
 - d. nie zwiększa ciśnienia wewnątrzczaszkowego w wypierających zmianach OUN
 - e. odkrył go Humphrey Davy
4. **Dychawica oskrzelowa**
 - a. współwystępuje z zespołem Churg-Straussa
 - b. może być skutecznie leczona środkami sympatykomimetycznymi
 - c. występuje najczęściej w 10 roku życia
 - d. może być zapoczątkowana przez zakażenie układu oddechowego
 - e. na przykład w Wielkiej Brytanii powoduje rocznie zgon 5000 ludzi
5. **Chory z przewlekłą niewydolnością komórek wątrobowych może mieć:**
 - a. wysoki mocznik w surowicy
 - b. ginekomastię
 - c. hiponatremię
 - d. zwiększoną wrażliwość na nie depolaryzujące środki zwiotczające
 - e. upośledzenie krzepnięcia krwi, odpowiadające na doustny fitomenadion
6. **Parownik Fluotec Mark IV**
 - a. jest parownikiem z kompensacją temperatury i zmiennym przeciekiem
 - b. zapewnia względnie stałe stężenie par pomimo zmian wielkości przepływu gazów
 - c. może być używany do izofluranu bez ponownej kalibracji
 - d. jest skonstruowany do działania nawet po odłączeniu od respiratora
 - e. ma dwa kanały przepływu obocznego
7. **Stężenie wodorowęglanów 11 mmol/l można stwierdzić w:**
 - a. kwasicy metabolicznej
 - b. kwasicy oddechowej z kompensacją metaboliczną
 - c. zasadowicy oddechowej z kompensacją metaboliczną
 - d. zasadowicy metabolicznej z kompensacją oddechową
 - e. kwasicy metabolicznej z kompensacją oddechową
8. **Odchylenie standardowe:**
 - a. nie może być obliczone z niepełnych danych
 - b. wskazuje pierwszy punkt zagięcia na krzywej rozkładu normalnego
 - c. określa zakres normalności
 - d. stanowi pierwiastek kwadratowy wariancji
 - e. określa rozproszenie wyników wokół średniej
9. **Następujące objawy wskazują na niedrożność w dolnej części jelita cienkiego**
 - a. nudności i wymioty
 - b. rozdęty brzuch
 - c. głuche niskie tony perystaltyczne
 - d. stłumienie w częściach bocznych
 - e. ciągły ból brzucha
10. **Utratę wagi przy prawidłowym lub zwiększonym łaknieniu można stwierdzić w:**
 - a. raku żołądka
 - b. nadczynności tarczycy
 - c. cukrzycy
 - d. chorobie Addisona
 - e. gruźlicy płuc
11. **Małą amplitudę tętna można stwierdzić w:**
 - a. stenozie aortalnej
 - b. stenozie mitralnej
 - c. przetrwałym przewodzie tętniczym
 - d. beri-beri
 - e. zespole płucno-sercowym
12. **Następujące substancje mogą być nieprawidłowo wytwarzane przez nowotwory:**
 - a. substancja podobna do hormonu przytarczyc
 - b. 5-hydroksytryptamina
 - c. 5-hydroksytryptofan
 - d. somatostatyna
 - e. naczynioruchowy peptyd jelitowy
13. **Zastosowanie barbituranów uważa się za bezpieczne w znieczuleniu**
 - a. porfirii skórnej późnej
 - b. porfirii ostrej przerywanej
 - c. porfirii mieszanej
 - d. wrodzonej koproporfirii
 - e. protoporfirii erythropoetycznej
14. **Następujące czynniki usposabiają do ostrej niewydolności nerek w okresie pooperacyjnym**
 - a. przedłużone niedociśnienie tętnicze w czasie zabiegu
 - b. dożylnie podanie środków kontrastujących do badań rtg
 - c. wstrząs septyczny
 - d. przedoperacyjne zapalenie płuc
 - e. żółtaczka mechaniczna
15. **Przedawkowanie glikozydów naporstnicy**
 - a. powoduje wydłużenie odcinka P-R
 - b. powoduje wydłużenie odcinka Q-T
 - c. powoduje biegunkę
 - d. powoduje neuralgię
 - e. w leczeniu stosuje się też furosemid