

Zestaw A 07.2007

tłumaczył dr Tomasz Purat

1. Upośledzone utlenowanie tkanek, pomimo prawidłowych wartości PaO₂, może wystąpić w przypadku:
 - A. Niedokrwistości
 - B. Przesunięcia w lewo krzywej dysocjacji hemoglobiny
 - C. Niskiego rzutu serca
 - D. Miejscowego obkurczenia naczyń
 - E. Zasadowicy metabolicznej
2. Które z wymienionych stwierdzeń są prawdziwe?
 - A. Kłębki szyjne reagują na zmiany tętniczego ciśnienia krwi
 - B. Hipotensja zwiększa aktywność baroreceptorów
 - C. Zwiększone stężenie reniny w surowicy stymuluje do produkcji aldosteronu
 - D. Pozycja ciała wpływa na ilość powstającego aldosteronu
 - E. Wydzielanie hormonu antydiuretycznego wzrasta w przypadku hipotensji systemowej
3. Tkanka elastyczna w układzie tętniczym:
 - A. Pozwala na chwilowe magazynowanie znaczącej części objętości wyrzutowej w trakcie fazy wyrzutu
 - B. Bierze udział w utrzymaniu przepływu krwi w trakcie rozkurczu komór
 - C. Minimalizuje wpływ ciśnienia wewnątrz klatki piersiowej na ciśnienie w aorcie
 - D. Bierze udział w zamianie przepływu krwi z przerywanego w ciągły
 - E. Utrzymuje przepływ przez naczynia wieńcowe
4. Podczas przedłużającego się intensywnego wysiłku:
 - A. Saturacja krwi żyłnej mieszanej utrzymuje się na poziomie powyżej 70%
 - B. Wentylacja minutowa może osiągnąć 130 litrów
 - C. Opór w krążeniu płucnym spada
 - D. Rzut serca może osiągnąć 50 l/min
 - E. Temperatura ośrodkowa może osiągnąć 40°C
5. Wartość dP/dt dla komór zwiększa się wraz ze wzrostem:
 - A. Oporu następczego (after-load)
 - B. Oporu wstępnego (pre-load)
 - C. Kurczliwości mięśnia sercowego
 - D. Stężenia zjonizowanego wapnia
 - E. Tętna
6. W przypadku krążenia płucnego prawdziwe jest stwierdzenie:
 - A. Średnie ciśnienie tętnicze jest połową średniego ciśnienia tętniczego w aorcie
 - B. Opór naczyniowy jest niższy niż opór naczyniowy systemowy
 - C. W spoczynku znajduje się w nim 50% krwi krążącej
 - D. Ciśnienie zaklinowane równa się ciśnieniu włośniczkowemu
 - E. Hipoksja powoduje rozszerzenie naczyń
7. Ciśnienie śródopłucnowe jest:
 - A. Niższe niż atmosferyczne
 - B. Związane z ciśnieniem panującym w środkowym odcinku przełyku
 - C. Podlega zmianom w trakcie cyklu oddechowego

- D. Jest równe w różnych miejscach opłucnej
- E. Wzrasta podczas kaszlu
- 8. Pojemność zamykająca:
 - A. W warunkach normalnych jest większa niż objętość zalegająca
 - B. Zmniejsza się w pozycji leżącej
 - C. Jest sumą objętości zamykającej i objętości zalegającej
 - D. Maleje z wiekiem
 - E. Jest w warunkach normalnych mniejsza niż czynnościowa pojemność zalegająca
- 9. Przepiek wewnątrzplucny:
 - A. Zwiększa prężność tlenu w mieszanej krwi żyłnej
 - B. Zwiększa saturację krwi tętniczej
 - C. Wzrasta gdy przepływ krwi przez płuca jest częściowo zablokowany
 - D. Wzrasta w przypadku obecności niedodmy
 - E. Wzrasta w przypadku ciężkiego przewodnienia
- 10. Symbol P50 określa
 - A. Ciśnienie cząstkowe tlenu przy 50mmHg (6.7kPa)
 - B. PaO₂ przy którym zawartość tlenu wynosi 50ml w 100ml krwi
 - C. Saturację hemoglobiny przy PaO₂ równym 50mmHg (6.7kPa)
 - D. Zawartość tlenu w surowicy przy PaO₂ równym 50mmHg (6.7kPa)
 - E. PO₂ przy którym saturacja hemoglobiny wynosi 50%