

Zestaw A 08.2007

tłumaczył dr Tomasz Purat

1. Mechanizm zwrotny na poziomie przysadki reguluje wydzielanie:
 - A. ACTH
 - B. Adrenaliny
 - C. Kortyzolu
 - D. Insuliny
 - E. Tyroksyny
2. Płyn mózgowo-rdzeniowy:
 - A. U dorosłych produkowany jest w ilości 150ml/24h
 - B. Jest w większości reabsorbowany w komorach bocznych
 - C. Nie odzwierciedla dokładnie ostrych zmian w niedoborze zasad we krwi tętniczej
 - D. Nie zawiera glukozy
 - E. Jego ciężar właściwy wynosi 1015-1020
3. W zwojach autonomicznego układu nerwowego rolę substancji przekąźnikowych spełniają:
 - A. Acetylocholina
 - B. Noradrenalina
 - C. 5-hydroksytryptamina
 - D. butyrylocholina
 - E. dopamina
4. Inulina:
 - A. Jest całkowicie eliminowana z krwi przepływającej przez nerki
 - B. Nie ulega reabsorpcji w cewkach nerkowych
 - C. Jest wydzielana przez komórki cewek nerkowych
 - D. Jest metabolizowana przez komórki cewek nerkowych
 - E. Jej stężenie w filtracie kłębuszkowym jest takie samo jak w surowicy
5. Prawdziwe są stwierdzenia dotyczące gospodarki wodnej:
 - A. Ramię zstępujące pętli Henlego jest nieprzepuszczalne dla wody
 - B. Reabsorpcja chlory w pętli Henlego jest procesem biernym
 - C. W sytuacji maksymalnego zagęszczania moczu, 5% wody jest reabsorbowane w cewce dystalnej
 - D. Maksymalna osolalność rdzenia nerki wynosi 800 mosmol/l
 - E. Odwodnienie stymuluje produkcję aldosteronu
6. Luka anionowa:
 - A. Jej norma to 12mmol/l
 - B. Wzrasta w kwasicy mleczanowej
 - C. Zmniejsza się przy zatruciu aspiryną
 - D. Zmniejsza się w kwasicy ketonowej
 - E. Wzrasta w niewydolności nerek
7. Prawdziwe są następujące stwierdzenia dotyczące kwasu węglowego i dwuwęglanów we krwi:
 - A. Przy pH 7.4 stosunek dwuwęglanów do kwasu węglowego wynosi 20:1
 - B. Funkcjonowanie układu buforującego jest uzależnione od anhidrazy węglanowej
 - C. Jon wodorowy pochodzący od kwasu węglowego jest buforowany przez zredukowaną hemoglobinę
 - D. Równanie Hendersona-Hasselbacha opisuje stan równowagi bufora

- E. Nadmiar kationów wodorowych w płynie pozakomórkowym jest momentalnie buforowany
8. Cytochrom P450:
- A. Jest enzymem regulującym prędkość uwalniania tlenu z hemoglobiny
 - B. Jest obecny na zakończeniach nerwów w układzie współczulnym
 - C. Bierze udział w metabolizmie noradrenaliny
 - D. Jest końcową oksydazą ważną w biotransformacji leków
 - E. Jest silnym stymulatorem szeregu enzymów
9. Prawdziwe są następujące stwierdzenia:
- A. Dyfuzja jest proporcjonalna do przepuszczalności błony
 - B. Nieprzepuszczalne aniony spowalniają dyfuzję przepuszczalnych kationów
 - C. Potencjał błonowy jest uzależniony od obecności niedyfundujących jonów
 - D. Ciśnienie osmotyczne jest konieczne, aby zapobiec migracji jonów
 - E. Filtracja zależy od ciśnienia hydrostatycznego
10. Żołądek:
- A. Jest odpowiedzialny za wchłanianie ok. 25% strawionych białek
 - B. Wydziela wit. B12
 - C. Kwasowość jest uzależniona od aktywności anhidrazy węglanowej w komórkach jego ścian
 - D. Jego motoryka maleje gdy tłuszcze pojawiają się w jelicie
 - E. Ma zdolność dużych zmian objętości przy niewielkich zmianach ciśnień