

A legfontosabb élettani adatok

Folyadék terek

Vér- és plazmatérfogat

Az extra- és intracelluláris tér nagysága

Hematokritérték és hemoglobin koncentráció

A vérplazma Na^+ és K^+ és H^+ koncentrációja

A vérplazma kalciumkoncentrációja és ennek frakciói

A vérplazma Cl^- és HCO_3^- koncentrációja

A vérplazma fehérjekoncentrációja

Intracelluláris Na^+ és K^+ és Cl^- koncentráció

Intracelluláris szabad Ca^{2+} koncentráció

A vérplazma ozmotikus koncentrációja és kolloid ozmotikus nyomása

Idegsejt

Az idegsejt és a harántcsíkolt izomsejt hozzávetőleges nyugalmi membránpotenciálja

A különböző típusú (A, B és C) idegrostok vezetési sebessége

Na^+ , K^+ , Cl^- és Ca^{2+} egyensúlyi potenciálja idegsejtben

Szív és vérkeringés

Az EKG PQ tartamának ideje (75/perces szívfrekvencia esetén)

Az EKG QRS komplexumának ideje (75/perces szívfrekvencia esetén)

A P-hullám hossza

Az ST-szakasz amplitudója

Standard II-es EKG görbe R és T hullámának amplitudója

A szív ciklus hossza (75/perces szívfrekvencia esetén)

A szisztole és a diasztole időtartama (75/perces szívfrekvencia esetén)

A szisztole és diasztole egyes fázisainak időtartama (75/perces szívfrekvencia esetén)

A kamraürülés és a kamratelődés időtartama (75/perces szívfrekvencia esetén)

Nyugalmi pulzustérfogat és perctérfogat

Szisztolés és diasztolés nyomás az aortában

Szisztolés és diasztolés nyomás a bal kamrában

Szisztolés és diasztolés nyomás a jobb kamrában

Szisztolés és diasztolés nyomás az artéria pulmonálisban

Centrális vénás nyomás

A vese és a splanchnicus terület nyugalmi vérátáramlása

Az agy és a szív nyugalmi vérátáramlása

A bőr és a vázizom nyugalmi vérátáramlása

A cerebrospinális folyadék glukóz- és fehérjekoncentrációja

A vér hidrosztatikus nyomása a kapillárisok elején és végén

A vérplazma kolloidozmotikus nyomása a kapillárisok elején és végén

Effektív filtrációs nyomás a kapillárisok elején és végén

Az egyes szervek nyugalmi oxigénfogyasztása

AVDO₂ a nagyvérkörben

AVDO₂ a szívben nyugalomban és erős izommunkában

AVDO₂ a vázizomban nyugalomban és erős izommunkában

AVDO₂ a vesében és a bőrben

AVDO₂ a splanchnikus-területen és az agyban

Légzés

Reziduális térfogat, kilégzési rezerv

Légzési térfogat, belégzési rezerv nyugalomban

Vitálkapacitás, a tüdő teljes kapacitása

A tüdő funkcionális reziduális kapacitásának nagysága és összetevői

Alveoláris ventiláció és holtter

Intrapleurális nyomás és alveoláris nyomás belégzés alatt

Intrapleurális nyomás és alveoláris nyomás kilégzés alatt

Intrapleurális nyomás és alveoláris nyomás belégzés végén

Intrapleurális nyomás és alveoláris nyomás kilégzés végén

Az alveoláris gáz O_2 és CO_2 parciális nyomása

Az artériás vér O_2 és CO_2 parciális nyomása

A vénás vér O_2 és CO_2 parciális nyomása

Az artériás és a kevert vénás vér O_2 koncentrációja nyugalomban

O_2 felvétel és CO_2 leadás nyugalomban

Vese

A vesén átáramló vér- és plazmamennyiség

Glomeruláris filtráció, filtrációs frakció

Hidrosztatikus és kolloidozmotikus nyomás a glomerulokapillárisok belsejében (a kapilláris elején és végén), és a Bowman-tok üregében

Effektív filtrációs nyomás a glomerulokapilláris elején és végén

Ozmotikus koncentráció a proximális tubulusban és a kérgi interstíciumban

A vizelet térfogata és ozmolaritása maximális koncentrálnál és hígításnál

Az intersticiális folyadék összetétele és ozmotikus koncentrációja a velősúcson, maximális koncentrálnál

A glukóz veseküszöbe és a tubuláris transzport-maximum

Sav-bázis

Az artériás vér pH és pCO_2 értéke

A pufferbázisok, a bázis-többlet és az aktuális bikarbonát koncentráció az artériás vérben

A vérplazma bilirubin koncentrációja

Gastroenteralis rendszer

Nyomásértékek a nyelőcső egyes szakaszaiban, nyugalomban

A PAO (maximális sósavszekréció) értéke férfiban, ill. nőben

A vérplazma koleszterin-koncentrációjának normál tartománya

Vér funkciói

Vörösvérsejtszám, trombocitaszám

Fehérvérsejt-szám

A fehérvérsejtek százalékos megoszlása

Alvadási idő normálértéke

Endokrinológia

A vérplazma teljes és ionizált kalcium koncentrációja

Az éhomi vércukor koncentráció

A szénhidrátok, fehérjék és zsírok energiaértéke a szervezetben

Az oxigén átlagos energia-egyenértéke

Alapanyagcsere férfiban, ill. nőben

Respirációs quotiens

Érzékszervek

A szaruhártya és a lencse törőképessége

Az EEG alfa és béta hullámainak frekvenciatartománya

Számolási feladatok témakörei

Folyadékterek

Vértérfogat

Egyensúlyi potenciál

Perctérfogat

Keringési ellenállás

Légzési holtter

Alveoláris ventiláció

Funkcionális reziduális kapacitás

A haemoglobin O_2 kötése

Henderson-Hasselbalch egyenlet alkalmazása

Clearance

RBF, RPF

Filtrációs frakció

T_m glukóz

Energiaforgalom

Respirációs koefficiens