

Az előadáson szereplő fontosabb fogalmak:

A

| | |
|-------------------------------------|--|
| ACh (acetilkolin) | az egyik leggyakoribb átvivőanyag (neurotranszmitter) a környéki és a központi idegrendszerben; az ecetsav és a kolin észtere |
| acidózis | a szervezet pH-jának eltolódása savas irányba |
| aerob folyamat | oxigén (szó szerint levegő) jelenlétében zajló kémiai átalakulás |
| afferens | <i>befelé</i> - egy adott központi struktúra felé - vezető (ideg, idegrost, ér) |
| affinitás | (kémiai) kötőképesség, pl. receptorokhoz |
| agonista | azonos hatású vagy azonos funkciójú (vegyület, izomcsoport, stb.) |
| agy-vér (vér-agy) gát | az anyagoknak a vérből az agyba jutását korlátozó struktúra; a kapillárisok falát alkotó endotélsejtek, az agyszövet pericitái és egyes gliasejtei alkotják |
| akciós potenciál | az ideg- és izomsejtek membránján keletkező, tovaterjedő potenciálváltozás vagy kisülés |
| aktin (és miozin) | az izomfilamentumokat felépítő és az izom összehúzódását kiváltó fehérjék |
| aktív transzport | energiaigényes folyamat, amely a koncentráció-gradiens ellenében képes a sejtmembránon keresztül anyagokat szállítani |
| albumin | a legnagyobb koncentrációjú vérfehérje, a májban termelődik; a vérplazma ozmotikus nyomását jelentősen befolyásolja |
| alfa szénatom | szerves savakban a karboxil csoporthoz legközelebbi szén-atom |
| alkalózis | a szervezet pH-jának eltolódása lúgos irányba |
| alveolus | léghólyagocskák; ennek falán át történik a gázcsere a tüdőben |
| amiláz | nyálmirigyekben, illetve a hasnyálmirigyben termelődő, szénhidrátemésztő enzim |
| anabolizmus | a szervezeten belüli felépítő folyamatok összessége (az intermedier anyagcsere egyik részfolyamata) |
| anaerob folyamat | oxigén (szó szerint levegő) jelenléte nélküli kémiai átalakulás |
| anaerob glikolízis | a 6 szénatomos cukrok lebontása oxigénhiányos állapotban (terméke az emberi szervezetben tejsav, baktériumoknál, gombáknál lehet vajsav, etilalkohol és ecetsav is) |
| annulus fibrosus | a pitvarokat a kamráktól elválasztó rostos lemez, amelyhez az izomrostok és a billentyűk is rögzülnek; a szívizomszövetet az ingerületvezetés és az összehúzódás tekintetében két funkcionális szincíciumra osztja |
| antagonista | ellentétes hatású (vegyület, izomcsoport) |
| anterográd | <i>előrefelé irányuló</i> ; ált. a sejttestől a sejtmembrán (nyúlványok) felé irányuló anyagszállítás |
| anyagcsere | a szervezet és a környezet közötti anyag- és energiaforgalom összessége |
| apnoe | a lélegzetvétel szüneteltetése vagy szünetelése |
| apoláros | lásd hidrofób |
| artéria | verőér |
| arteriola | az artériák folytatása a kapillárisok felé, falában simaizom található |
| arterio-venózus anasztomózis | rövid érszakasz, amely összeköti az arteriolákat és a venulákat, mintegy rövidre zárva a vérkeringést, és így kiiktatva a kapillárisokat (hőszabályozásban fontos szereppel bír, sok található egyes bőrterületeken) |

| | |
|--|--|
| arterio-venózus oxigénkülönbség | egy szervben átáramló artériás és vénás vér oxigéntartalmának eltérése |
| ATP (adenozin-trifoszfát) | nagy energiájú nukleotid (nukleozid) származék |
| atrium | a szív pitvara |
| autokrin kommunikáció | a kémiai kommunikáció egy formája, amelyben a kibocsátott anyag a termelő sejt saját működését befolyásolja (pl. ürítés korlátozása, visszacsatolás) |
| automácia | egyes zsigerek (pl. szív, belek) azon képessége, hogy külső inger nélkül is (ritmikusan) összehúzódjanak |
| autoreguláció | önszabályozó képesség, pl. az artériás rendszerben az erek átmérőjének önszabályozása |
| axon vagy neurit | (vagy tengelyfonal) az idegsejt ingerületet továbbító nyúlványa |
| axonális transzport | szállító mechanizmus, amely a lassú diffúzió helyett képes a sejttest és a sejtmembrán (nyúlványok) között a megfelelő sebességű anyagforgalmat biztosítani a végződés felé (ld. anterográd) és a sejttest felé (ld. retrográd) egyaránt; van gyors és lassú változata |

B

| | |
|------------------------------------|--|
| baroreceptor | a vérnyomás nagyságát az erek falában érzékelő receptortípus (pl. aortaív, fejverőér elágazása közelében) |
| baroreceptor reflex | a sinus caroticus-ból induló vérnyomás-szabályozó reflex |
| baroreflex | ld. baroreceptor reflex |
| bazális miogén tónus | a saját izomzattal rendelkező erek azon sajátossága, hogy a nyomás növekedésére összehúzódással válaszolnak, így a vérátáramlás nem növekszik a nagyobb nyomás hatására |
| bazofil | bázikus kémhatású festékkel festhető szemcséket tartalmazó granulocita (szemcsés fehérvérsejt) |
| belégzési rezerv (térfogat) | a nyugodt belégzés végét követő, erőltetett belégzéssel még felvehető levegőtérfogat |
| béta-oxidáció | a zsírsavak lebontása két (esetleg három) szénatomos terméké (pl. acetyl-gyök) |
| bilirubin | a hemoglobin hemjének bomlásterméke |
| biogén aminok | amino csoportot tartalmazó, nagy biológiai aktivitású, kis méretű molekulák; a szervezet gyakran aminosavakból állítja őket elő; lehetnek neurotranszmitterek is (pl. hisztamin, szerotonin) |
| bipoláris idegsejt | két, általában egyenértékű nyúlvánnyal rendelkező idegsejt |
| bronchiolus | hörgőcske; porc nélküli légvezető cső a tüdőben; falában simaizom is található |
| bronchus | hörgő; olyan légvezető cső a tüdőben, amelynek falában porc is található |

C

| | |
|---|---|
| cAMP (ciklikus adenozin monofoszfát) | az egyik leggyakoribb másodlagos hírvivő a sejtekben |
| cellulóz | glukóz molekulákból felépülő egyenes láncú poliszacharid, csak bizonyos egysejtűek tudják bontani |

| | |
|---------------------------------|---|
| cisz és transz helyzet | azonos ill. átellenes oldali (pl. telítetlen zsírsavak esetében a lánc folytatódása a kettős kötés két végén) |
| citrát-ciklus (~kör) | (Szentgyörgyi-Krebs ciklus, citromsav-ciklus) a cukor- és zsírsavlebontás közbenső része, a glikolízisből vagy a béta-oxidációból származó két szénatomos termék (acetil csoport) lebontásának folyamata; termékei széndioxid és redukált koenzimek |
| clearance [klirensz] | a veseműködésre jellemző funkcionális mérőszám: az a vérplazma térfogat, amely időegység alatt (elvileg) teljesen megszabadul az adott anyagtól a vesében |
| CoA (koenzim-A) | adenin tartalmú koenzim, a citrát-körbe viszi be a két szénatomos köztitermékeket |
| csúszó filamentum modell | az izomösszehúzódást az aktin és miozin filamentumok egymás melletti elcsúszásával magyarázó elképzelés |

D

| | |
|---------------------------|---|
| dekremens terjedés | a sejtmembránon a potenciálváltozás térben és időben exponenciálisan csökkenő amplitúdóval való terjedése |
| denaturáció | a fehérje normális térszerkezetének általában irreverzibilis megváltozása |
| dendrit | idegsejtnyúlvány, amely más idegsejtek szinapszisainak fogadására szolgál (posztszinaptikus oldal) |
| dendritfa | egy neuron dendritjeinek összessége |
| depolarizáció | a sejt nyugalmi potenciálkülönbségének megszűnése (gyakran az ingerületi állapotot jelenti) |
| depresszor központ | a nyúltvelőben az ún. presszor központtól kaudálisan és mediálisan található terület, amely elsősorban a presszor központ gátlásával csökkenti a vérnyomást |
| detergens | felületaktív anyag, lásd ott |
| diafragma | rekeszizom; a mellkast és a hasüreget elválasztó, a légzésben szereplő izomcsoport |
| diasztóle | a szívizomzat elernyedése, a szív ciklus változékony hosszúságú szakasza |
| diffúzió | a magasabb koncentrációjú helyről az alacsonyabb felé irányuló anyagvándorlás a rendezetlen hőmozgás következtében; a molekulák és ionok a rendelkezésre álló teret egyenletesen igyekeznek kitölteni |
| dilatáció | tágulás (ld. vazodilatáció) |
| dipólus | olyan molekula vagy test, amelyben a pozitív és negatív töltések középpontjai nem esnek egybe; beszélhetünk mágneses dipólusról is |
| dispnoe | erőlködéssel járó nehézlégzés |
| diszacharid | két egyszerű cukorból álló összetett cukor |
| disztális | távoli; ált. a törzshöz/sejttesthez távolabb eső struktúra |
| diuretikum | a vizelet ürítését fokozó anyag (ún. vízajtó vagy vizelethajtó) |
| diurézis | vizeletürítés, a képződött vizelet eltávolítása a húgyhólyagból |

| | |
|----------------------------|--|
| Donnan egyensúly | egy szemi-permeabilis hártya két oldala között kialakuló potenciálkülönbség, ha az egyik oldalon nem diffundáló ionok vannak |
| dorzális (dorsalis) | háti, háti felszíni |

E

| | |
|---|---|
| Eberth-féle vonalak | az elágazó szívizomsejtek összekapcsolódási helyei |
| efferens | <i>kifelé</i> - egy adott központi struktúrától elfelé - vezető (ideg, idegrost, ér) |
| Einthoven-féle elvezetés | a standard EKG elektródok elhelyezési és regisztrálási módszere (a mérő elektródokat a két csuklóra és a bal bokára helyezik) |
| EKG (elektrokardiogram) | a szív elektromos változásainak rögzítése a testfelszínről |
| elektrokémiai potenciál | az ionvándorlásra ható, az elektromos- és kémiai gradiensből fakadó hajtóerőt együttesen leíró változó |
| elektromos szinapszis | réskapcsolat (gap junction); plazmahíd két sejt között, amelyen kismolekulák, így az ingerületet továbbító ionok is szabadon átléphetnek |
| elektromos tengely (a szívé) | a szív elektromos vektorának iránya az R-hullám csúcsán |
| elektrotónusos terjedés | ld dekremens terjedés |
| elimináció | a jelmolekula eltávolítása vagy hatástalanítása |
| embólia | érelzáródás az érrendszer más pontján keletkezett vérrög vagy buborék következtében |
| emésztés | a táplálékkal felvett makromolekuláris polimerek (fehérjék, szénhidrátok, zsírok, nukleinsavak) kémiai bontása összetevőikre (oligomerekre, dimerekre, majd monomerekre) |
| endocitózis | anyagok bejutása a sejtbe membránhólyagocskák lefűződése útján |
| endokrin (hormonális) kommunikáció | a kémiai kommunikáció egy formája, amelyben a küldő sejt a vér közvetítésével számos, gyakran egészen távoli sejtnek küldhet információt |
| endoplazmatikus retikulum | a sejtben található csövecske rendszer, a fehérjék alap- (durva felszínű), illetve végső (sima felszínű) szintézisének helye |
| endotélium | az erek belső falát borító speciális laphám; érbelhártya |
| eozinofil | eozinnal (savas festék) festhető szemcséket tartalmazó granulocita (szemcsés fehérvérsejt) |
| equilibrium | egyensúly |
| eredés | az izmok és a kiindulási csontok összetapadása |
| érező rost | afferens rost; a gerincvelői hátsó dúcban található idegsejtek disztális nyúlványai, melyeken keresztül a perifériás receptorokban kialakuló ingerületek a gerincvelő felé továbbítódnak |
| eszenciális anyagok | (pl. aminosavak, zsírsavak) olyan anyagok, amelyeket a szervezet előállítani nem tud, de működéséhez feltétlenül szükséges, ezért készen kell felvennie (többnyire több kettőskötést és/vagy gyűrűt tartalmazó szerves molekulák) |
| eupnoe | normális, erőlködés nélküli légzés |
| Evans blue (vagy Evans-kék) | az érpályából kilépni nem tudó festék, a vértérfogat mérésére szolgál |

| | |
|------------------------|--|
| exkréción | tömeges ürítés (pl. vizelet, széklet) |
| exocitózis | anyagok leadása a sejtből, az anyagot tartalmazó hólyagocskák és a membrán összeolvadása útján |
| extracelluláris | sejten kívüli |
| extraszisztóle | szíven kívüli szívösszehúzódás, melyet kompenzációs szünet (ún. kompenzációs pausa) követ |

F

| | |
|--|---|
| facilitáció (szinapszisban) | ismételt ingerlés hatására kialakuló, rövid ideig tartó hatásnövekedés szinapszisokban |
| facilitált diffúzió | koncentráció gradiens mentén zajló, energiát nem igénylő szállítási folyamat, amelyben a szállítandó molekula hordozó fehérjéhez kapcsolódik |
| FAD (flavin-adenin dinukleotid) | hidrogén felvételére képes koenzim |
| fagocita | fagocitózisra képes falósejt |
| fagocitózis | szilárd részecskék felvétele endocitózissal |
| fakultatív reabszorpció | a vesetubulusokba kerülő elsődleges vizelet egyes elemeinek szabályozott, a szükségletnek megfelelő mértékű visszaszívása |
| fejlődés | minőségi változások sora |
| féléletidő | az az időtartam, amely alatt a kibocsátott vagy a szervezetbe kerülő anyag fele lebomlik, hatástalanná válik, illetve elpusztul |
| felszívódás | a megemésztett tápanyagok bejutása a gyomor-bélhuzamból a szervezet belsejébe |
| felületaktív anyag | hidrofil és hidrofób részzel egyaránt rendelkező molekula, amely ezért úgy helyezkedik el a határfelületeken, hogy a különböző tulajdonságú részei a megfelelő fázisokba kerüljenek |
| fibrilláció | a pitvar vagy kamra izomrostjainak rendszertelen, aszinkron és gyors kontrakciója |
| fibrinogén | polimerizálódásra képes fehérje a vérplazmában; fibrinné alakulása a véralvadás lényege |
| Fick-elv | a véráramlás sebességének meghatározására szolgáló elképzelés, amely a vénás és artériás vér oxigéntartalmának mérésén alapul |
| filamentum | fonál, szál; az izomrostban aktin és miozin filamentumok képezik az összehúzó mechanizmus alapját |
| filogenezis | törzsfelődés |
| filtráció | átszűrődés; az artériás kapillárisok falán át a vérplazma és a szövetközötti folyadék között kialakuló hidrosztatikai és ozmotikus nyomáskülönbségek hatására a víz és a kis molekulák a vérből átszűrődnek |
| folyékony mozaik modell | a modell szerint a biológiai membránok kettős lipidrétegből állnak, amelyben mintegy úsznak a fehérjék |
| foszfoglicerid | a foszfolipidek legismertebb tagja; olyan neutrális zsír, amelyben az egyik zsírsavat foszforsav és valamilyen N-tartalmú szerves bázis helyettesít |
| foszfolipid | foszforsavmaradékot tartalmazó zsírszerű anyag (lipid) |
| foszforiláció | foszforsavmaradék hozzákapcsolódása fehérjéhez vagy más molekulához |
| Frank-Starling szabály | a szívizom összehúzódásának nagysága arányos a szívizom kezdeti hosszával |
| fruktóz | 6-szénatomos ketocukor, gyümölcscukor |

| | |
|--|--|
| függesztő övek | a végtagoknak a törzshöz való kapcsolását végző csontos elemek összessége (vállöv, medenceöv) |
| funkcionális reziduális levegő | a nyugodt kilégzést követően a tüdőben maradó levegő térfogata |
| funkcionális syntitium (szincícium) | a szívizomzat sejtjei nem olvadnak össze úgy, mint a harántcsikolt izomsejtek, de az őket összekapcsoló elektromos szinapszisok miatt funkcionális egységet alkotnak |

G

| | |
|---|---|
| generátor potenciál | az idegsejt axondombjában keletkező helyi potenciál(változás) |
| gerincvelői dúc | a gerincvelő hátsó szarvába befutó kötegen található dúc, amelyben az elsődleges érző neuronok sejttestjei találhatók |
| GFR (glomerulus filtrációs ráta) | glomerulus szűrési sebesség; a vese glomerulusaiban időegység alatt átszűrődő folyadék mennyisége |
| glikogén | glukózmolekulák egymásbakapcsolódásával keletkező cukropolimer (szénhidrát), a máj és az izom cukorraktárak anyaga (állati keményítő) |
| glikogenezis | a glikogén makromolekula szintézise az anyagcsere számára pillanatnyilag felesleges glukózból; főleg a májban és a vázizomban megy végbe |
| glikogenolízis | a glikogén makromolekula lebontása glukózzá a glikogén raktárakban |
| glikolipid | szénhidrátot és lipidet tartalmazó összetett molekula |
| glikolízis (glükolízis) | a 6-szénatomos cukormolekulák lebontásának alapfolyamata, terméke az acetyl-gyök (aerob glikolízis), esetleg tejsav (anaerob glikolízis), valamint 2 ATP glukóz molekulákként |
| glikoprotein globulin | szénhidrátot és fehérjét tartalmazó vegyület gomolyag alakú vagy gömbszerű fehérje (pl. immunoglobulinok a vérben) |
| glomerulus | a Bowman-tokból és a benne feltekeredett, speciális alaphártya-szerkezettel rendelkező artériás érgombolyagból (csodareceből) álló egység |
| glukogén aminosavak | lebontási termékeik a glukózanyagcserében felhasználódhatnak |
| glukoneogenezis | az a folyamat, amelyben a máj (főleg a vérből származó) aminosavakból, tejsavból vagy glicerolból szőlőcukrot szintetizál |
| glukóz | 6-szénatomos aldocukor, szőlőcukor (a vérben legnagyobb mennyiségben ez található) |
| Goldman-Hodgkin-Katz egyenlet | a membránpotenciált a három alapvető diffúzibilis ion koncentrációja és permeabilitása függvényében közelítőleg leíró egyenlet |
| Golgi apparátus | a sejtben a kikerülő (szekretált) anyagok csomagolását végző sejtszervecske |
| granulocita | karéjos magvú, szemcséket tartalmazó fehérvérsejt |
| GTP (guanozin-trifoszfát) | nagy energiájú nukleotid (nukleozid) származék |
| gyök, gyökér | az idegrostoknak a gerincvelőbe való be- (hátsó ~) és kilépési (mellső ~) helyei |

H

| | |
|----------------------------------|---|
| Hamburger-shift | a hidrogénkarbonát és klorid ionok koncentrációjának kicserélődéses eltolódása a vörösvértest és a plazma között a széndioxid szállítás során |
| harántcsíkolt izom | rendezett aktin-miozin rostokat tartalmazó, csak idegingerületre összehúzódó izomfajta; vázizom és szívizomszövet |
| hematokrit | arányszám, amely megadja, hogy a vértérfogat mekkora hányadát teszi ki az alakos elemek térfogata |
| hemoglobin | a vörösvértestekben található vastartalmú, vörös színű vérfesték és fehérje komplex |
| hemosztázis | a véralvadás utolsó fázisa, vérrög képződése |
| Henle-kacs | a vese proximális és disztális tubulusait összekötő csatorna-hurok |
| heterotóp ingerületképzés | amikor másodlagos ingerületképző hely aktivitása vezérli a szív összehúzódásait |
| hidrátburok | a poláros molekulát körülvevő vízmolekulákból álló réteg, amely biztosítja a molekula oldatban maradását |
| hidrofil | vízkedvelő; olyan töltéssel rendelkező vagy dipólus molekula, amely kölcsönhatásba tud lépni a vízzel, vagyis oldódik |
| hidrofób | vízkerülő; töltés vagy dipólus sajátság nélküli molekula, amely ezért vízben nem oldódik |
| hidrofób kölcsönhatás | a vízbe helyezett hidrofób molekulák összetapadnak, mivel a vízzel való elegyedésük H-hidakat bontana meg, ami energetikailag kedvezőtlen |
| hidrogénkötés | nagy elektronegativitású atomhoz (O, N) kötött és ezért erősen pozitív H-atom a közelébe kerülő, sok elektronnal rendelkező atom (O, N) elektronburkát polarizálja, és így bizonyos fokig mindkét atomhoz tartozik |
| hidrosztatikai nyomás | tkp egy víz (folyadék) oszlop nyomása; egy oldószerbe (vízbe) merülő, féligáteresztő hártával lezárt csőben található oldat térfogata addig nő, amíg a vízoszlop hidrosztatikai nyomása az oldat ozmotikus nyomásával meg nem egyezik (ld. még ozmózis) |
| hiperpnoe | a normálnál mélyebb légzés |
| hiperpolarizáció | a nyugalmi potenciál eltolódása negatívabb értékek felé, vagyis a membrán külső és belső felszíne közötti potenciálkülönbség nő |
| hiperventilláció | a normálnál nagyobb frekvenciájú és mélységű légzés |
| hipopolarizáció | a nyugalmi potenciál eltolódása kevésbé negatív értékek felé, vagyis a membrán külső és belső felszíne közötti potenciálkülönbség csökken |
| His-köteg | a szívben a pitvar-kamrai csomóból kiinduló speciális ingerületvezető pálya |
| homeosztázis | a belső környezet dinamikus egyensúlyi állapotának fenntartása |

I

| | |
|-------------|---|
| ideg | több száz/ezer idegsejt idegrostjainak összessége a környéki idegrendszerben, érző és mozgatórostokat egyaránt tartalmaz; |
|-------------|---|

| | |
|---|--|
| | kötőszövetes burok és külső kapillárisok ált. szintén megtalálhatóak benne |
| időálló | az az idő, amely alatt a membránon előidézett helyi potenciálváltozás e-ad részére csökken |
| inak | a csontokat és az izmokat összekötő kötőszövet |
| ingerület | a membránpotenciál megváltozása (helyi vagy akciós potenciál keletkezése) |
| innerváció | beidegzés, a szervek idegi ellátottsága |
| integráns (intrinsic) fehérje | a sejtmembránba ágyazott fehérje |
| internódium | a mielin-hüvelyes axonon két Ranvier-befűződés közötti szakasz |
| intersticiális tér | szövetközi, sejten kívüli tér (ld. még extracelluláris tér) |
| intracelluláris | sejten belüli |
| intrapleurális nyomás | a mellhártya két lemeze között uralkodó légnyomás |
| intrapulmonális nyomás | a tüdő belsejében uralkodó légnyomás |
| ioncsatorna | integráns membránfehérje, amelynek belsejében a membránt átszelő, ionok számára járható csatorna található; lehet állandóan nyitva (szivárgási ~), vagy kinyílnak a membránpotenciál változására (feszültségfüggő ~), ill. valamilyen jelmolekula kötődése (ligandfüggő ~) hatására |
| ionpumpa | a sejtmembránon keresztül (általában koncentráció gradiens ellenében) ionokat szállító aktív transzportfolyamat |
| ízcsatlakozás | ízülettel való kapcsolódás (csontoknál) |
| izometriás (izovolémiás) relaxáció | a szív elernyedése zárt billentyűk és változatlan térfogat mellett |
| izometriás kontrakció | állandó izomhossz melletti összehúzódás; csak a feszülés változik |
| izotónusos kontrakció | állandó terhelés mellett végzett összehúzódás; csak az izomhossz változik |
| ízület | a csontok egymáshoz képesti elmozdulását biztosító csatlakozás |

J

| | |
|--|--|
| juxtaglomeruláris apparátus (JGA) | a veseglomerulus és a tubulusok által bezárt szegletben lévő sejtcsoport, amely a folyadékterfogat és nyomásváltozások függvényében renint termelhet |
|--|--|

K

| | |
|------------------------|---|
| kapacitás erek | a vénák alternatív neve nagy tágulékonyságuk miatt |
| kapillárisok | az artériás és vénás rendszer közti, pórusos falú, lényegében merev hajszálerek |
| kapuér-rendszer | ld. portális keringés; különleges vénás (ritkábban artériás) érrendszer, amelyben az összeszedődő vénák távolabb újra kapillárisokra oszlanak szét és egy második szervet is behálózhatnak (pl. máj, illetve hipofízis kapuér-rendszer) |
| katabolizmus | a szervezeten belüli lebontó folyamatok összessége (az intermedier anyagcsere egyik részfolyamata); főleg energianyerés a célja |

| | |
|--------------------------------|---|
| katekolaminok | katekol (6 C-ből álló aromás gyűrű 2 OH csoporttal) alapú biogén aminok (dopamin, noradrenalin, adrenalin) |
| kaudális (caudalis) | far(ok) felőli, farki, hátrafelé irányuló |
| ketocukor | keto-csoportot tartalmazó cukor (pl. fruktóz) |
| ketogén aminosavak | lebontási termékeik ketonos szerkezetűek, a cukoranyagcserébe nem tudnak belépni |
| kilégzési rezerv | a nyugodt kilégzést követően erőltetett kilégzéssel még kifújható térfogat a tüdőben |
| koenzim-A | adenin tartalmú koenzim, a citrát-körbe viszi be a két szénatomos köztitermékeket |
| kollagén fehérje | az enyvadó (kollagén) rostok fő alkotó eleme, különösen sokat tartalmaz a bőr |
| kollaterális | axon oldalága |
| kolloidozmotikus nyomás | a kapilláris falon átlépni nem képes vérfehérjék által létrehozott ozmotikus nyomás |
| kolokalizáció | két molekula együttes előfordulása; pl. két neurotranszmitter, vagy neurotranszmitter és neuromodulátor együttes előfordulása egy szinapszisban |
| komisszura | az agy két felét összekötő idegrost rendszer |
| kompartmentalizáció | egy adott tér (pl. sejt) felosztása határfelületekkel olyan térrészekre, amelyek között az anyagforgalom a határfelület által szabályozott |
| kompenzációs pauza | az extraszisztolét követő, szokásosnál hosszabb szünet |
| koncentráció gradiens | a koncentráció változása a távolság függvényében: dc/dx |
| konduktancia | vezetőképesség, az elektromos ellenállás reciproka |
| konformáció változás | a fehérjemolekula térszerkezetében bekövetkező, átmeneti és reverzibilis változás |
| konstrikció | szűkülés; ld. vazokonstrikció |
| kontraktilitás | az izom összehúzóereje vagy összehúzóereje |
| koronária | szív koszorúsér (arteria coronaria) |
| kraniális (cranialis) | koponyai, koponya felőli, előre felé mutató |
| kromoszóma | a sejt örökítő anyagából (DNS) álló láncok a sejtmagban, amelyek osztódáskor összetekeredve jól láthatók (emberben 23 pár, azaz 22 pár testi és 1 pár nemi (XX vagy XY) kromoszóma van) |
| kvantált felszabadulás | a mediátor anyag kis csomagokban (kvantumokban) szabadul fel a szinaptikus végződésből |

L

| | |
|-------------------------------|---|
| lamináris áramlás | a folyadékrétegek egymással párhuzamosan történő elmozdulásával létrejövő áramlás |
| légcseré | a levegő be- illetve kiáramlása a tüdő és a külvilág között |
| légmell (pneumothorax) | amikor a tüdő, illetve a mellkas között húzódnó savós hártya-pár (pleura) lemezei közé levegő kerül |
| ligandum | egy receptormolekulához specifikusan kapcsolódni képes jelemolekula |
| limfocita | nyiroksejt, a fehérvérsejtek egyik típusa; B és T limfocita |
| lipáz | a zsírok emésztését végző enzim |

| | |
|------------------------------------|--|
| lipid | zsírnemű vagy zsírszerű, apoláros oldószerekben oldódó anyag |
| lipolízis | a neutrális zsírok szétbontása glicerinnre és zsírsavakra |
| lipoprotein | lipid- és fehérje-komponenst tartalmazó molekula |
| long-term potenciáció (LTP) | speciális körülmények között ingersorozat hatására kialakuló, igen tartós hatékonyságnövekedés szinapszisokban |

M

| | |
|------------------------------------|---|
| másodlagos hírvivő | olyan kismolekulák, amelyek a membránreceptorhoz kötődő ligandumok hatását közvetítik a sejt belsejébe (pl. cAMP, cGMP, Ca^{2+}) |
| maximális ejekció | maximális kiürülés, a zsebes billentyűk kinyílását közvetlenül követő szakasz a szisztole során a szívben |
| membrán hártya | általában a sejthártya neve |
| metarteriola | az arteriolákat és kapillárisokat összekötő izmosfalú érszakasz, amelyből valódi kapillárisok indulnak ki |
| mielin hüvely | az oligodendroglia (központi idegrendszer) vagy Schwann-sejtek (környéki idegrendszer) az axon körül sokszorosán körbetekeredve akár 50-100 membránréteget is elérő szigetelést alakítanak ki |
| mikroboholy (mikrovillus) | egyes hámféleségek sejtjeinek felületnagobbító képletei (pl. vékonybélhám) |
| minden-vagy-semmi törvény | ha inger hatására akciós potenciál jön létre, annak nagysága nem függ az ingertől, csak a membrán tulajdonságaitól és az ionális koncentrációktól |
| miniatúr véglemezpoteenciál | spontán felszabaduló mediátorok hatására kialakuló potenciálváltozás az ideg-izom (neuromuszkuláris) szinapszisban |
| miofibrillum | egymást követő egységekből (szarkomerekből) álló képlet az izomrostban |
| miogén tónus | az erek (főleg artériák) simaizom eredetű feszülése, amely arányos a vérnyomással |
| mioglobin | az izomban található, a hemoglobinhoz hasonló szerkezetű oxigénkötő molekula |
| miozin (és aktin) | az izomfilamentumokat felépítő és az izom összehúzódását kiváltó fehérjék |
| mitokondrium | a sejtek energiatermelést végző szervecskéje |
| mitrális billentyű | a bal pitvart a bal kamrától elválasztó vitorlás billentyű |
| monocita | nagy méretű, fagocitáló fehérvérsejt |
| monoszacharid | egyszerű cukor, cukor-monomer |
| mozgató rost | efferens rost; a központi idegrendszerben (agytörzs vagy a gerincvelő mellső szarva) található idegsejtek nyúlványai, melyek a célszerveket (ált. izmok vagy mirigyek) beidegzik |
| multipoláris idegsejt | sok nyúlványú idegsejt, a legtöbb neuron ilyen |
| muszkarinikus ACh-receptor | olyan ACh receptor, amelyen a muszkarin utánozza az ACh hatását |

N

| | |
|--|--|
| NAD (nikotinsavamid-adenin dinukleotid) | hidrogén felvételére képes koenzim |
| nefron | a vese elemi működési egysége; részei a glomerulus, a proximális- és disztális tubulusok a Henle-kacccsal valamint a gyűjtőcsatorna |
| Nernst egyenlet | az elektrokémiai potenciál nagyságát meghatározó egyenlet ideális rendszerekben |
| neurit | lásd axon |
| neuroendokrin rendszer | a hormonális és idegi szabályozás egységes rendszere |
| neurokrin kommunikáció | a kémiai kommunikáció egy formája, amelyben a küldő az idegsejt, a kibocsátott anyag pedig (a szinaptikus résen át) egy vagy néhány, közelben lévő (ideg-, izom-, esetleg mirigy-) sejtre jutva fejti ki hatását |
| neuromodulátor | a neurotranszmitterekre adott választ módosító jelmolekula |
| neuromuszkuláris véglem (ideg-izom áttevődés) | a mozgatóneuron és az izomsejt közötti szinapszis |
| neuron | idegsejt |
| neurotranszmitter | az idegsejtek átvivőanyaga vagy mediátor anyaga |
| neutrális zsírok | glicerinnél és három zsírsavból álló, semleges kémhatású észterek, lipidek |
| neutrofil | semleges kémhatású festékkel festhető; pl. semleges kémhatású festékkel festhető szemcséket tartalmazó ~ granulocita |
| nikotinikus ACh-receptor | olyan ACh receptor, amelyen a nikotin utánozza az ACh hatását |
| Nissl-állomány | szemcsés endoplazmatikus állomány az idegsejtben |
| normotóp ingerületképzés | az elsődleges ingerületképző hely aktivitása vezérli a szív összehúzódásait |
| növekedés | a méret és/vagy a sejtszám változik (mennyiségi változások) |
| nukleotid | a nukleinsavak építőeleme; szerves bázis + (dezoxi)ribóz + foszforsav alkotja |
| nukleozid | a nukleotidhoz hasonlító, de foszforsavmaradékot nem tartalmazó molekula |
| nyirok | a szövetközi folyadékból és a benne lévő oldott és törmelékes anyagokból képződő testfolyadék |
| nyomelem | olyan elem, amelynek jelenléte igen kis koncentrációban szükséges a szervezet normális működéséhez (Fe, I, Zn, Co, Mn, stb); összmennyiségük mintegy 0.01% |
| nyugalmi potenciál (membránpotenciál) | a membrán két oldala között fennálló elektromos feszültségkülönbség (potenciálkülönbség) |

O

| | |
|-----------------------------|---|
| obligát reabszorpció | az a folyamat, amelynek során az ultraszűrővel a tubulusokba került víz és a benne oldott anyagok egy jelentős része minden körülmények között visszaszívódik |
| ödéma | a sejtek közötti (intersticiális) folyadék felszaporodása |
| oldallánc | az aminosavak alfa szénatomjához kapcsolódó csoport; tágabb értelemben egy szénláncról leágazó rövidebb lánc |

| | |
|-------------------------------|--|
| oligodendroglia | a központi idegrendszerben ez a gliasejt a környezetében áthaladó axonok körül a mielin-hüvelyhez hasonló szigetelést alakít ki |
| oxidatív foszforiláció | ld. terminális oxidáció |
| ozmol (és miliozmol) | a vér ozmosisnyomásának mértéke, NaCl oldat ozmotikus töménységének ekvivalensében kifejezve |
| ozmolalitás | az oldatban található valamennyi oldott részecske molális koncentrációjának összege; mOsm [<i>milliozmol</i>]/kg H ₂ O |
| ozmolaritás | tkp. azonos az ozmolalitással, de térfogatra vonatkoztatva; mOsm [<i>milliozmol</i>]/l H ₂ O |
| ozmózis | tkp. a víz diffúziója a féligáteresztő hártván át; a víz a hígabb oldat felől a töményebb felé áramlik koncentráció gradiensének megfelelően |

P

| | |
|--|--|
| pacemaker | ritmuskeltő sejtcsoport (esetleg mesterséges eszköz) |
| parakrin kommunikáció | a kémiai kommunikáció egy formája, amelyben a küldő sejt a közelében lévő néhány tíz, száz vagy ezer sejt felé küld információt a sejtközötti tér közvetítésével |
| parciális nyomás | gázkeverékekben (pl. levegő) az egyes gázok nyomása, ha egyedül tölténék ki az adott teret |
| peptid | a fehérjéknél rövidebb aminosav-polimer |
| peptidkötés | két aminosav karboxil- ill. aminocsoportja között vízkilépéssel kialakuló kötés |
| perctérfogat | a szív által egy perc alatt kilökött vérmennyiség |
| perfúzió | átmosás, átáramoltatás |
| perifériás fehérje | a sejtmembrán külső vagy belső felületéhez asszociálódott membránfehérje |
| perikarion | az idegsejt sejtmag körüli része, a sejttest |
| perisztaltika | a gyomor-bélhuzam hosszanti irányú, féregszerű mozgása, amely a bennéket (beltartalmat) továbbítja |
| permeabilitás | áteresztőképesség; a membránon át történő diffúzió nagyságát leíró, az anyagtól és a membrántól függő jellemző |
| pinocitózis | folyékony anyagok felvétele endocitózissal |
| pirimidin | N-tartalmú gyűrűt tartalmazó vegyület; a nukleinsavat felépítő bázisok közül ilyen váza van az uracilnak, timinnek és citozinnak |
| pitvar-kamrai (atrio-ventricularis) csomó | másodlagos ingerületképző és -vezető hely a pitvar-kamrai határon |
| plató | a szívizom akciós potenciáljának azon szakasza, amely alatt a feszültség közel állandó |
| pneumothorax | légmell; a mellhártyák sérülése miatt a levegő a két mellhártya lemez közé tud hatolni, így csökkentve a tüdő mozgását |
| Poiseuille törvény | folyadékok merev falú csőben való áramlását a nyomáskülönbség, a cső keresztmetszete és a folyadék viszkozitása függvényében leíró egyenlet |
| poláros | lásd hidrofil |
| polipnoe | a normálnál szaporább légzés |

| | |
|---|---|
| poliszacharid | sok egyszerű cukorból felépülő makromolekula, cukropolimer |
| portális keringés | különleges vénás (ritkábban artériás) érrendszer, amelyben az összeszedődő vénák távolabb újra kapillárisokra oszlanak szét és egy második szervet is behálózhatnak (pl. máj, illetve hipofízis kapuérrendszer) |
| posztganglionáris | idegdúc utáni; a vegetatív idegrendszer átkapcsolódás utáni végrehajtó idegrostja |
| posztszinaptikus potenciál (PSP) | az ingerületátadás szempontjából a szinapszisban később elhelyezkedő idegsejt membránján keletkező helyi potenciál(változás); lehet serkentő (EPSP), illetve gátló (IPSP) |
| poszttetanikus potenciáció (LTP) | ingersorozat hatására kialakuló hosszabb idejű hatásnövekedés a szinapszisban |
| preganglionáris | idegdúc előtti; a vegetatív idegrendszer még át nem kapcsolódott végrehajtó idegrostja |
| prekapilláris szfinkter | a kapillárisok eredésénél található izomgyűrű, amely a kapillárisok vérátáramlását szabályozza |
| presszor központ | a nyúltvelői hálózatos állomány dorzolaterális részén elhelyezkedő terület, amelynek ingerlése a szimpatikus rostokon keresztül fokozza a szívműködést, összehúzza az ereket és így növeli a vérnyomást |
| protein | (proteios= első a sorban; görög) fehérje |
| protein kináz | fehérjékre foszforsavmaradékot kötő enzim |
| proximális | közeli; ált. a törzshöz/sejttesthez közelebb eső struktúra |
| pszeudounipoláris idegsejt | látszólag egy nyúlvánnyal rendelkező idegsejt, a nyúlvány azonban a sejttest közelében két egyenértékű ágra oszlik; pl. gerincvelői hátsó dúc idegsejtjei |
| pufferek | a savas illetve lúgos irányú pH-eltolódást megakadályozó, általában gyenge savból és bázisból álló kémiai rendszerek |
| pulzustérfogat | egy szisztóle alatt a szívből kilökött vérmennyiség; lökettérfogat |
| purin | két N-tartalmú gyűrűből álló vegyület; a nukleinsavat felépítő bázisok közül ilyen váza van az adeninnek és a guaninnak |
| Purkinje rostok | a Tawara száraz szétágazásával keletkező finom rostok a szív ingerületvezető rendszerében |

R

| | |
|---------------------------|--|
| rángás | egy akciós potenciál által kiváltott egyetlen izomösszehúzódás és elernyedés együttese |
| Ranvier-befűződés | a mielin hüvelyes axonokon a szomszédos Schwann-sejtek közötti rés, ahol ionok átlépése lehetséges az axon membránján át |
| reabszorpció | visszaszívás; a szervezetben az üreges szervek (pl. vesetubulusok) belsejébe jutó anyag újrafelszívása a vérbe |
| receptor potenciál | az érzősejtekben keletkező helyi potenciál(változás) |
| refrakter stádium | az az időszak az akciós potenciál alatt és közvetlenül utána, amikor a membrán nem (abszolút ~), vagy csak nagy ingerrel (relatív ~) ingerelhető |
| repolarizáció | az eredeti nyugalmi potenciál helyreállása az akciós potenciált követően |

| | |
|---|--|
| respirációs | légzési |
| respirációs levegő | egy nyugodt lélegzetvétellel beszívott és kifújtt levegőmennyiség |
| retrográd | <i>visszafelé irányuló</i> ; ált. a sejtmembrán (nyúlványok) felől a sejttest felé irányuló anyagszállítás |
| reziduális levegő | az erőltetett kilégzést követően a tüdőben maradó, el nem távolítható levegőmennyiség |
| reziduális térfogat (szívciklus) | a szisztole végén a szívben visszamaradó vértérfogat |
| rezisztencia ér | lásd arteriola |
| riboszómák | a sejtben a fehérjeszintézist végző, ribonukleinsavból és fehérjéből álló gömböcskék |
| rohamperisztaltika | a vékonybél feszüléséből kiinduló, a bélrendszer egészén végfutó gyors és erőteljes perisztaltikus hullámok; gyakran székeléshez vezet |
| RPF (renal plasma flow) | a vesén időegység alatt átáramló plazmamennyiség |
| rosztrális (rostralis) | feji, fej irányú, előre irányuló |

S

| | |
|------------------------------------|--|
| Schwann-sejt | a perifériás (környéki) idegrendszerben futó axonok szigetelését biztosító gliasejt |
| simaizom | rendezett rostszerkezetet nem mutató, főleg a zsigerek falában lévő izomféleség, amelynek tónusa van és önmagában (idegi hatás nélkül is) is képes összehúzódásra |
| sinus caroticus | a fejverőér (a. carotis) kettéágazásánál található értágulat; falában vérnyomásérzékelő receptorok vannak |
| skaláris elektrokardiogram | a szív elektromos vektorának skaláris mennyiséggé való transzformálása két elektródot összekötő egyenesre való vetítés útján |
| specifititás | egy adott szállító molekula, receptor vagy enzim, térszerkezetéből következően, csak kisszámú molekulához képes kapcsolódni |
| spirometria | a légzési térfogatok mérésének módszere |
| Starling hipotézis | a nyirokképződés és felszívódás magyarázata a szövetekben; a folyadékáramlást a vérplazma és a szövetközi folyadék közötti hidrosztatikai és ozmotikus nyomáskülönbségek szabják meg |
| szacharóz | répacukor; fruktózból és glukózból álló diszacharid |
| szaltatórikus vezetés | a mielin hüvelyes axonokon akciós potenciál csak a Ranvier-befűződéseknel alakul ki; az internódiumon belül az akciós potenciál minimális időkésséssel vezetődik, mintegy befűződésről befűződésre ugrik |
| szarkolemma | az izomrost membránja |
| szarkomer | két Z-lemez közötti rész a miofibrillumban, az izomszálak elemi egysége |
| szarkoplazma | az izomrost sejtplazmája |
| szarkoplazmatikus retikulum | az izomrostban az endoplazmatikus retikulum megfelelője, fontos Ca-raktár |

| | |
|---------------------------------------|---|
| szaturáció | telítődés; a szállítandó molekulák számának növelése a koncentráció növelésével egyre kevésbé növeli a szállítás sebességét, mivel a hordozó fehérjék egyre kisebb része lesz szabad állapotban |
| szekréció | kiválasztás, kiürítés; általában a sejtek által kibocsátott anyagok kiürítésének folyamata (mirigyek, vese, stb.) |
| szélkazán funkció | az aorta azon képessége, hogy a kilökődés alatt kitágulva befogadja, a billentyűk záródása után pedig fokozatosan kinyomja a szívből távozó vérmennyiség egy részét (így működik a dudu vagy a kovácsok fűjtatója is) |
| szemipermeábilis hártya | féligáteresztő hártya, az oldott részecskék átjutása csak bizonyos mérethatárig lehetséges |
| szeptum | a jobb és baloldali pitvar illetve kamra közötti elválasztó sötény |
| szimpatikus dúclánc | a gerincoszlop mellett húzódnak a dúcok (idegsejttömörülések) sorozata, amely a preganglionáris szimpatikus rostok átkapcsolódására szolgál |
| szinapszis | az idegi ingerületáttevődés helye, a pre-és posztzinapsziszból és szinaptikus részből áll |
| (normál) szinusz aritmia | a szív szinusz csomójának a légzéssel összefüggő egyenetlen ritmusa (belégzéskor átmenetileg gyorsul, míg kilégzéskor átmenetileg lassul a szívfrekvencia) |
| szinusz csomó | a szív elsődleges ingerületképző helye a jobb pitvarban (fülcse) |
| szisztóle | szívösszehúzódás, a szív ciklus kevésbé változó hosszúságú szakasza |
| szív ciklus | a szív teljes összehúzódás-elernyedési folyamatának összessége |
| szív izom | a szív falát alkotó, harántcsíkolatot mutató, de a vázizomtól eltérő szerkezetű izomfajta; szoros (elektromos jellegű) ingerületátvitellel (funkcionális szintitium) |
| szomatikus | testi; az idegrendszerben a bőrt, izmokat, ízületeket ellátó (mozgató és érző) környéki idegrendszer neve |
| szplanchnikus (splanchnicus) | hasüregben található zsigeri- (eredetileg a n.splanchnicus ideg által ellátott területen lévő) |
| szummáció (időbeli és térbeli) | egyazon szinapsziszban egymást követően vagy szomszédos szinapsziszokban egyidőben keletkező szinaptikus potenciálok összegződése |

T

| | |
|---|--|
| tapadás | az izmok rögzítése a mozgó csontelemhez |
| Tawara-szárak | a His-köteg folytatása a bal és jobb oldali szívfélben, a szív ingerületvezető rendszerének része |
| tejcukor (laktóz) | glukózból és galaktózból álló diszacharid |
| telítetlen zsírsav | egy vagy több kettős kötést tartalmazó zsírsav |
| telodendrion | lásd végfácska |
| térállandó | az a távolság, amennyi alatt a membránon dekrementesen terjedő potenciálváltozás e-ad részére csökken |
| terminális oxidáció (oxidatív foszforiláció) | az energianyerő folyamatok utolsó fázisa, melyben a redukált koenzimekből származó hidrogén-elektron pár |

| | |
|---|---|
| | energiáját a sejt az ATP-be építi be; az alacsony energiatartalmú hidrogén-maradék a légzési oxigénnel vegyülve vizet képez |
| tetanuszos összehúzódás | ingersorozat hatására létrejövő tartós összehúzódás; rángások összeadódása a harántcsíkolt izmokban |
| tight junction | szomszédos sejtek membránjai közötti szoros kapcsolat |
| tovaterjedő válasz /akciós potenciál | változatlan nagysággal terjedő potenciálváltozás az ideg és izomsejtek membránján |
| trachea | légcső; a légvezeték rendszer felső szakasza |
| trikuspidális billentyű | a jobb pitvart a jobb kamrától elválasztó vitorlás billentyű |
| transzmembrán | membránon keresztüli |
| transzmembrán fehérje | a sejtmembránba ágyazott fehérje, amely átnyúlik a membrán egyik oldaláról a másikra |
| trombózis | egy ér elzáródása a benne keletkezett vérrög miatt |
| T-tubulus | a szarkolemma (izommembrán) betüremkedése, amely a szarkolemma ingerületét a szarkoplazmatikus retikulumhoz továbbítja |
| tubuláris maximum | a vissza(fel)szívásban szerepet játszó szállító-fehérjék véges kapacitásából eredő határérték, amelynél magasabb koncentráció esetén már nem az egész anyag szívódik vissza (fel) |
| tubulus túllövés | vesecsatornácska az akciós potenciál azon szakasza, ahol a membránpotenciál pozitívvá válik, vagyis a külső felszín átmenetileg pozitívabbá válik a belsőhöz képest |
| turbulens áramlás | a folyadék elemi részecskéi örvénylő, rendezetlen mozgást végeznek a tér minden irányába |

U

| | |
|-------------------------------------|--|
| ultrafiltráció (ultraszűrés) | a vese glomerulusaiban zajló szűrési folyamat, ahol a vér víztartalma a benne oldott kisméretű molekulákkal együtt a vesetubulusokba szűrődik, míg a kolloid- és sejtes elemek visszamaradnak; a vizeletképződés első lépése |
| unipoláris idegsejt | egy nyúlványú idegsejt |
| urea (karbamid) | nitrogén tartalmú vegyület, amelyet a vese aktívan szekretál; a nitrogén-ürítés fő útja |
| utóhiperpolarizáció | az akciós potenciált követő hiperpolarizáció, a membránpotenciál átmeneti növekedése negatív irányban |

V

| | |
|-------------------------|---|
| Valsalva manőver | zárt hangszálak és gégefedő mellett végzett erőteljes kilégző erőfeszítés, amelynek hatására a mellkasi nyomás nagy mértékben növekszik |
| varrat | a koponya lapos csontjait összekötő csontheg |
| vazodilatáció | az ér keresztmetszetének növekedése, értágulás |
| vazokonstriktió | az ér keresztmetszetének csökkenése, érszűkülés |
| vázizom | ld. harántcsíkolt izom |
| vegetatív | zsigeri; a zsigereket ellátó környéki idegrendszer (szimpatikus, paraszimpatikus, enterális) neve |

| | |
|------------------------------|---|
| végfácska | az axon rövid, sokszorosán elágazó elvégződése, ld. telodendrion |
| véglemez potenciál | az ideg-izom áttevődésben a izomrost membránján keletkező helyi potenciál(változás) |
| vena cava | üres véna; a bal szívpitvarba torkolló nagy vénák neve |
| véna | elvezető (kapacitás) ér |
| ventiláció | a tüdő levegővel való átszellőztetése légzés során |
| ventrikulum | szívkamra |
| venula | kis ér a vénás oldalon, a kapillárisok vérért gyűjti össze |
| ventrális (ventralis) | hasi, hasi felszíni |
| vér-agy (agy-vér) gát | az anyagoknak a vérből az agyba jutását korlátozó struktúra; a kapillárisok falát alkotó endotélsejtek, az agyszövet pericitái és egyes gliasejtek alkotják |
| véralvadás | a vérzést csillapító belső folyamatok összessége, érösszehúzódás, vérlemezkék kicsapódása, vérrög képzése (hemosztázis) |
| vertebrális | gerinc- |
| vezikulum | (szinaptikus) hólyagocska |
| viszkozitás | a folyadékok belső sűrűdése, amely áramlási sajátságait alapvetően meghatározza |
| vitális kapacitás | a maximális be- és kilégzés térfogata |

Z

| | |
|-------------------------|---|
| zsebes billentyű | az aorta és a tüdő artéria kiindulásánál található billentyű |
| zsigerek | a belső szervek összefoglaló neve; a keringési-, légző-, táplálkozási-, húgy-ivari rendszerek, valamint a mirigyek összessége |
| zsírmobilizáció | a zsírok lebontása alkotóikra és azok kiürítése a vérbe |
| zsírsavszintézis | hosszú szénláncú zsírsavak előállítása enzimatis úton acetil-koenzim A-ból a sejteken belül (NADPH-t igényel) |