

# *Tárgymutató*

$^{133}\text{Xe}$  felhalmozódás mérése mint az agyi  
lokális véráramlás mértéke 554

## A

a nyugalmi transzmembrán potenciálkülönbség 255  
a ramus communicans griseus 331  
A<sub>1</sub> vitamin 425, 534  
abszorptív (posztprandiális) fázis 429, 430, 435, 436, 437, 441  
acetaldehid 429  
acetazolamid 343  
acetyl-kolin (ACh) 41, 75, 83, 84, 90, 158, 167, 168, 220, 264, 299, 319, 332, 438, 472, 473, 476, 477, 486, 493, 546  
anyagcsereje 43, 267  
és tápcsatorna-mozgások 87, 336  
hatás(ok) 63, 460, 474  
bélfali simaizomra 62, 301  
bélidegrendszerre 342  
gyomor savtermelésére 342  
gyomorra 336  
keringési perctérfogatra 167  
motoros véglemezen 62, 301, 302  
muszkarinergiás szinapszisban 316  
szívre 402, 403, 491  
tápcsatorna motilitására 167  
hatáshelyek 43, 267  
kolokalizáció peptidekkel 580  
acetilkolin-észteráz (AChE) 62, 63, 84, 267  
gátálás 62, 63, 301  
acetilkolin-kvantumok 63  
acetilkolin-receptor (AChR) 37, 62, 320  
muszkarinikus 37, 264, 317, 403, 475, 579  
neuro-muszkuláris 460  
nikotinikus 37, 258, 264, 299, 301, 303, 403, 579  
acetilkolin-receptor (AChR) család 37, 259  
acidózis 120, 349, 360, 385  
cukorbetegségben 117  
hatás a kemoreceptorokra 392  
intracelluláris 392  
kompenzáció a vese által 112  
légzési (respirációs) 120, 121, 395, 396  
barbiturátoktól 397  
kialakulása 396  
metabolikus 121, 124, 392, 393, 394, 395, 432  
és glükoneogenezis 433  
kialakulása 396  
kompenzáció 143, 391, 394  
vizelethajtóktól 397

metabolikus (cukorbetegségben) 387  
metabolikus és éhezési 392  
vese általi helyreállítás (kompenzáció) 121, 374, 378, 444  
aciduria  
paradox 392  
acil-hidroláz  
2-~ 440  
acinus 88  
A-csík 60  
adaptáció (alkalmazkodás) 218  
érzékejté 523, 524  
ingerhez 192  
addíció 160  
Addison-kór (mellékvese-clégtelenség) 45, 113, 270  
adekvát inger 77, 322, 325, 521, 522  
adenilátcikláz 63, 206, 264, 321, 533, 551  
állandó aktiváció koleratoxinra 345  
adenilát-kontroll 495  
adenin:foszforiboziltranszferáz (A-PRT) 152  
adenohipofizális hajszálerek 280  
adenohipofízis 47, 50, 223, 269, 280, 585, 589  
egyedfejlődési eredet 271  
hormonok 44  
sejt típusok 50  
adenokarcinóma 349  
adenóma  
bazofil sejtes 281  
adenozil-metionin (5-) 445  
adenozin 43, 473  
mint értágító anyag 420  
adipocita 142  
ADP  
mint neurotranszmitter 473  
adrekortikotrop hormon 270  
adrenalin 42, 43, 76, 120, 158, 169, 218, 257, 264, 267, 283, 383, 438, 442, 472, 473, 479, 480, 574  
elválasztás 265, 485, 498, 499  
hatás(ok) 46, 47, 167, 480  
anyagcsereje 452  
glükózforgalomra 436  
glükoneogenezisre 433  
hiperglikémiás ~ 275  
izmok és a zsírszövetek glükózfelvételére 170  
koszorúerekre 420  
májbeli glükoneogenezisre 143  
szervezetre 474  
szívizomra 304  
zsírsejtekre 437  
szintézis 36, 170, 272, 480

adrenergiás agonista szer(ek)  
alfa- 494  
adrenergiás blokkoló szer(ek)  
béta- 98  
adrenergiás neurotranszmitterek 446  
adrenergiás receptor 47, 275, 473, 498, 499  
α-~ 416  
α-~-antagonista 414, 415  
β-~ 37, 41, 128, 179, 260, 264, 403, 416, 548  
β-~-agonista 168, 475  
β-~-antagonista 133, 134  
pozitív moduláció tiroid hormonokra 480  
adrenergiás sejt(ek)  
jelzőanyag 479  
adrenergiás transzmitter(ek) 304  
adreno-genitális tünetegyüttes 589, 595  
adrenokortikotrop hormon (ACTH) 44, 45, 51, 269, 270, 280, 375, 438, 472, 574  
elválasztás 46, 217, 275, 573  
fokozódás 500  
hatás 281  
magzatban 587  
mellékvesekéreg aktiválása 574  
mint stresszhez adaptálódást segítő hormon 218  
túlprodukció 281  
afágia 486  
afferens bemenetek  
leszálló (efferens) ellenőrzése 526  
afferens idegrostok 79  
affinitásjelölés 25, 244  
ageuzia (ízérezékelés hiánya) 340  
agnózia  
látási (vizuális) 555  
agresszió 210, 218, 505, 573  
és androgén szteroidok 217  
reprodukcióval kapcsolatos 217  
territoriális 569  
agresszív viselkedés (reproduktív)  
hormonális befolyásolás 573  
agyalapi mirigy (glandula pituitaria, hipofízis) 50, 84, 481, 580  
aktiváció 223  
általános elégtelenség 45  
befolyás más (endokrin) szervekre 170  
csökkent működés 50, 281  
csökkent működés (hipopituitarizmus) 50  
daganat 533  
elégtelenség 270  
elülő lebeny (adenohipofízis) 589  
és ivarszervek kialakulása 584

- hátsó lebeny (neurohipofízis) 116, 478, 580  
kivonata 386  
hormonális szabályozás 169  
hormonürülés szabályozás 479  
infarktus 50  
infarktus (Sheehan-tünet) 50  
kortikotrop sejtek 499  
középső (köztes) lebeny 269, 578  
magzati 224, 587  
pars distalis (adenohipofízis) 274  
részei 280  
sejtípusok 280  
agybavizelés 209, 211, 557  
éjszakai 271  
agyburkok 80, 286  
agyfélteke (nagyagy) (hemiszférium) 208, 327, 552  
bal oldali 208  
domináns 208, 552  
jobb oldali 573  
összekötő (eresztéki) idegrostok 208, 552  
agy–gerincvelői (cerebro–spinális) folyadékok (CSF) 77, 85, 113, 322, 328, 334, 380, 384  
fehérjekoncentráció 380  
gáznyomások 495  
inzulinszint 217, 572  
kémiai érzékelése 478  
leszívás 86  
leszívás (megcspolás) 335  
mint a központi idegrendszer nyirokrendszer 411  
nyomás (növekedés) 421  
pH 121, 123, 393  
pufferek 395  
agyhártya  
kemény (dura mater) 79  
agyhólyagok 327  
agyi aminosav transzmitter rendszerek 221, 580  
agyi artériák  
elzáródás és klinikai tünetek 334  
és általuk ellátott területek 335  
agyi arteriolák 470  
agyi folyadékkeringés 85, 334  
agyi hajszálerek  
endotélium 335  
agyi halál 392  
agyi hipoxia 419  
agyi idegdúc 324  
agyi jutalmazó/büntető rendszerek 478  
agyi károsodás  
keringészavarból 420  
agyi kolinergias rendszerek 220  
agyi lokális anyagcsere 553  
agyi ozmolaritás 388  
agyi ödéma 426  
agyi öningerlés 167, 218, 576  
pozitív 475  
agyi parenchima 286  
agyi regionális anyagcsere  
közvetett mérés 209  
agyi regionális véráramlás 209, 553  
mérés 554  
agyi sejtek  
glükózfelvetele 553  
agyi struktúrák  
háromdimenziós megjelenítése 209  
agyi vénás szinuszok 413  
agyi vér(át)áramlás 96, 137, 354, 451, 488  
autoreguláció 137  
fő szabályozó 419  
idegi szabályozás 137  
szabályozás 136  
agyi véretek  
beidegzés 421  
agyi vérkeringés 420  
agyi verőerek 470  
agyi vérzések  
diffúz 385  
agyi vizenyő 385  
agyideg 168, 324, 470  
I. 331, 352, 549  
II. 331  
III. 328, 458, 465, 470, 471  
IV. 465  
V. (háromosztatú, nervus trigeminus) 330, 334, 336, 338, 472, 483, 530, 549  
érzőidegdúc 330, 458  
érzőidegmag 196  
és divíziói 164  
három divíziója 468  
VI. 335, 465  
VII. 330, 339, 470, 471, 483, 498, 500, 549, 550, 551  
VIII. 205  
IX. 164, 330, 339, 465, 468, 470, 472, 483, 492, 549, 550, 551  
IX. és X. 334, 458, 475, 487  
X. 330, 339, 465, 468, 470, 472, 484, 490, 492, 549, 551  
XI. 330, 465  
XII. 330, 339, 465  
kilépés a koponyából 82, 330  
nem-típusosak 83, 331  
paraszimpatikus idegrostokkal 166, 471  
agykamra (ventriculus cerebri) 80, 85, 327, 328, 334  
belső borítás 307  
folyadék 77  
III. 169, 210, 473, 478, 556  
IV. 478, 556  
közeleli ozmoreceptorok 387  
agykéreg 78, 89, 159, 168, 170, 220, 221, 227, 332, 340, 341, 458, 482, 488, 524, 572  
ébredés (arousal) 556  
elektromos ingerlés 194, 526  
érzőidegpályák a talamusz felől 196  
érzőmezők feltérképezése 192  
hatás(ok)  
székelésre 484  
székletürítés neuronkörére 172  
ingerlés kardio–vaszkuláris hatásai 174  
kolinergias beidegzés 579  
látási területek 513  
mezők és neurokémia 458  
mozgató (motoros) területek (mezők) 324, 493, 505  
működés(ek) 208, 552  
csökkenés 451  
zavar 392  
peptidek 461  
vérátáramlás 420  
vizelégző hatás 486  
agykérgi asszociációs mező(k) (területek) 208, 505, 511, 513, 527  
homlok- és fali lebenyi 458  
károsodás 185  
motoros 512  
parieto–okcipitális 541  
parieto–temporális  
jobb oldali 573  
agykérgi elsődleges  
érzőmezők  
feltárás 554  
hallómező (A1) 546  
látómező (V1)  
neuronok 536  
látóneuronok  
optimális inger 536  
motoros (mozgató) mező (terület) 458  
arcizmok reprezentációja 465  
talamikus bemenet 459  
testérzékítő (szomatoszenzoros) mező (terület) (S1) 524, 529, 552  
agykérgi elsődleges izérzékítő mező 207  
agykérgi hallómező(k) (területek) 205, 546  
elsődleges (A1) 205  
másodlagos (A2) 205  
agykérgi izérzékítő területek 551  
agykérgi látómező  
másodlagos (V2) 539, 541  
agykérgi látómező(k) 199, 521, 536  
elsődleges (V1) (area striata) 157, 197, 199, 201, 459, 536, 538, 541  
másodlagos (V2) 202  
negyedleges (V4) 202, 541  
ötödleges (V5) 202, 541  
agykérgi másodlagos testérzékítő (szomatoszenzoros) mező (S2) 552  
agykérgi motoros (mozgató) terület (mezők) (motoros kéreg) 157, 184, 510  
elsődleges (M1) 181, 185, 328  
vérkeringési hatások 176  
agykérgi motoros terület  
elsődleges (M1) 512  
agykérgi oszlop(ok) 196, 205, 208, 529, 539  
agykérgi régiók  
afferens és efferens idegsejtek 529  
agykérgi testérzékítő (szenzomotoros) mező (terület) 194, 526, 550, 592  
elsődleges (S1) 196, 208  
feltárás 209  
testfelszíni reprezentáció 193  
agysarló (falx cerebri) 79, 326  
agyszöveti ozmotikus nyomás 117  
agytörzs (v. truncus encephali) 78, 165, 181, 184, 185, 210, 216, 221, 269, 324, 332, 470, 472, 478, 500, 553, 556, 580  
adrenergias idegsejtek 267, 270  
és tápcsatorna-működésük 336  
formatio reticularis 80, 168, 328, 458, 499  
kardio–vaszkuláris neuronhálózat 492  
hallórendszer konvergenciái 546  
hasoldali idegmagvak 324  
háti (oldalsó) idegmagvak 78, 324

- légzésszabályozó neuronkörök 104  
 megszakított motoros oszlopok 186  
 mint integrátor 504  
 monoamin-raktárak kiürítése 212  
 és alvás 559  
 mozgásirányítás 186, 513  
 mozgásirányító struktúrák 504  
 működészavar 392  
 nucleus sensorius nervi trigemini 196  
 nyáleválasztást szabályozó neuron-  
 körök 339  
 nyelést irányító neuronhálózat 339  
 összeköttetés az előagggyal 556  
 rágást szabályozó neuronhálózat 338  
 raphe idegmagvak 217, 514, 526  
 részei 324  
 vazomotoros neuronkör 402  
 ventrális laterális tegmentum 220  
 zsigeri idegmagvak 572
- agyvelő (medulla cerebri) 46, 78, 181,  
 315  
 emléskék  
 részek 324  
 energiaforgalom 153, 452  
 extracelluláris tér 77  
 fehérállomány 78  
 fejlődése és ivari hormonok 584  
 hajszálerek 406  
 kérgi területek 156  
 ketontest-felhasználás 149, 442  
 műtéti destrukció és viselkedés-befolyá-  
 solás 209  
 Na,K-ATPáz és tiroid hormonok 275  
 szerkezet (különböző síkokban legjobb  
 képkötés) 554  
 tesztoszteron-aromatizáció ösztradiollá  
 587  
 vérellátás 85, 334, 493, 500
- agyvízvezeték (aqueductus cerebri) 80,  
 307, 327
- ájulás 133, 176, 414, 421, 493  
 akarat (volíció) 165, 469, 470, 504  
 akaratlagos cselekvés  
 tervezés 458  
 akaratlagos kontrakció 187  
 akaratlagos mozgás 181, 187, 301, 503,  
 515, 529  
 kezdeményezés, tervezés 209, 554  
 akaratlagos reakció latenciáideje 515  
 akaratlan (automatikus) mozgások 181,  
 503  
 akciós potenciálhullám 29, 32, 68, 71,  
 254, 263, 309, 313, 379, 520  
 idegi 32  
 regisztrálás 81, 253, 329  
 intracelluláris regisztrálás 69  
 regisztrálás 253, 311
- akklímáció  
 nagy magassághoz 293  
 akklimatizáció 293  
 akkomodáció  
 szemlencsée 200
- akondroplázia (kondrodisztrófia) 55, 290  
 akromatopszia (szín-agnózia) 541  
 akromegália 289  
 aktin 59, 60, 63  
 expresszió 303
- F- 297  
 G- 64, 297  
 globulus 297  
 aktin–miozin kölcsönhatás 299  
 aktív ionpumpák 249  
 aktív kiszállítás (szekréció)  
 vesében 111  
 aktív pumpamechanizmus  
 Na<sup>+</sup> és K<sup>+</sup> ion transzmembrán szállítá-  
 sáé 28  
 aktív transzmembrán szállítás (transzport)  
 27, 248  
 elsődleges 370  
 ionoké 29  
 másodlagos 370  
 Na<sup>+</sup> ionnal kapcsolt másodlagos 381  
 aktív transzportrendszer  
 Na<sup>+</sup> iontól függő 92  
 aktív zóna 36, 325  
 aktivációs (ingerületi) energiatöbblet 451  
 aktivációs hatás 584  
 aktomiozin 443  
 akusztikai inger 203, 543  
 akut intermitáló porfíria 151  
 alak  
 látási elemzés 541  
 alakérzékelés 539  
 alanin 46, 272, 303  
 mint szinaptikus transzmitter 580  
 alap (bazális) hártya 241  
 alapanyagcsere (BMR, alap-energiaforga-  
 lom) 50, 153, 154, 271, 280, 451, 453  
 meghatározás feltételei 451  
 alap-energiaforgalom 451  
 alap-energiaforgalom (alapanyagcsere)  
 153, 451  
 alapharmonikus 543  
 alapi (bazális) hártya 48, 49, 129, 276,  
 278, 406  
 vérlemezke-kitapadás 295  
 alapi (bazális) test 27  
 alapi test 248  
 alapízek 207, 551  
 alapvető nyugalmi-aktivitási ciklus 452  
 alapvető nyugalmi-aktivitási ciklus  
 (BRAC) 452  
 albinizmus 151, 447  
 albumin 147, 268, 369, 371, 417  
 bilirubin-kötés 446  
 kicserélődés 388  
 kicserélődés az emberben 118  
 mennyiség a vérplazmában 150
- aldoláz  
 A és B 434  
 aldoszteron 42, 106, 115, 116, 170, 270,  
 379  
 aktivitás 127  
 elválasztás 52, 108, 270, 284, 368, 370,  
 379, 382, 481, 485, 490, 492  
 elválasztás fokozódás szívélgtelenség-  
 ben 400  
 hatás(ok) 269, 270, 383  
 nefronokra 375  
 vastagbélben 94, 349  
 vesében 112  
 vesecsatornácsákban 378, 382  
 termelés 45, 270
- aleuron (magfehérje) 423  
 alfa (α) hullám 557  
 topográfiai eloszlás (megjelenítés) 209  
 alfa-gamma (α-γ) motoneuron-koakti-  
 váció 187, 515  
 álhermefrodítizmus (hím) 588  
 alkalmazkodás (adaptáció) 500  
 populációé, genotípusos 559  
 alkalmazkodási képesség  
 szerzett, egyedi 559  
 alkalózis 120, 124  
 intracelluláris 120  
 légzési (respirációs) 121, 391, 393, 394,  
 395, 396  
 vese általi kompenzálás 391  
 metabolikus 382, 392, 395, 396  
 kialakulás 396  
 kompenzált 121, 393  
 nem-respirációs 120  
 respirációs 354  
 alkalózis (metabolikus)  
 és tüdőszellőzés 393  
 kialakulás 396  
 alkaptonuria 151, 446  
 alkohol  
 felszívódás 346  
 pszichikai hatások 429  
 alkohol iránti fogékonyság 580  
 alkoholizmus  
 krónikus 215  
 alkoholos italok  
 fogyasztása 141, 429  
 allantoin 447  
 allantoinsav 447  
 állapot 21, 239  
 állapotjelzők 239  
 állapotter 22, 239  
 állapotvektor 22, 239  
 állás 492, 504  
 és vénás visszafolyás 417  
 és véráramlás a lábban 413  
 állati fehérjék 94  
 állati zsírok 94  
 allergiás reakciók 265  
 állkapocs 82  
 mozgás 88  
 állkapocsrándítás 330, 468  
 állkapocsrándítási reflex 164  
 álló testhelyzet  
 és vénás visszaáramlás 410  
 allokortex 555  
 allopurinol 152, 448  
 almasav enzim 437  
 álmatlanság 212, 332, 554, 559  
 álmatlanság (inszomnia) 332, 557  
 álmodás 211, 557  
 álmok 553  
 álmoság 211  
 álom  
 látási hallucinációk 558  
 általános élettan 17, 233  
 altató hatás 320  
 altató szerek 557  
 alvás 153, 211, 332, 451, 453, 470, 557  
 és agytörzsi monoamin-raktárak (kiürít-  
 és) 559  
 és látás kapcsolata 538

- időzítés 332  
 indukció 211, 556, 557  
 kezdő fázis 211, 557  
 mélység 557  
 mélység (legjobb mérték) 558  
 mélység (mérték) 212  
 mélysége 211  
 nem-REM fázisok 481  
 REM-fázis 365  
 alvásciklus 212, 558  
 alvás-ébrenléti ciklus 211, 557  
 alvási apnoé  
   elzáródásos 105, 365  
 alvással kapcsolatos agytörzsi neuronkörök 201  
 alvászavarok  
   depresszióban 209, 554  
 alveoláris CO<sub>2</sub>-tenzió 104  
 alveoláris epitélium  
   I. és II. típusú sejtek 352  
 alveoláris felületi feszültség 355  
 alveoláris hámsejt  
   I. típusú 353  
   II. típusú 353  
 alveoláris laphámsejt 96  
 alveoláris makrofág sejt 96, 353  
 alveoláris O<sub>2</sub>-tenzió 104  
 alveoláris P<sub>A</sub>O<sub>2</sub> 361  
 alveoláris PCO<sub>2</sub> 360  
 alveoláris PCO<sub>2</sub> (PACO<sub>2</sub>) 100, 101  
 alveoláris PO<sub>2</sub> 96, 101, 360  
 alveoláris sejtek  
   I. és II. típusú 96  
   II. típus (kialakulás) 96  
 alveoláris szellőzés 96, 100, 104, 119, 354, 360, 390  
   kémiai szabályozás 178, 497  
 alveoláris szellőzés (V<sub>A</sub>) 360  
 Alzheimer-kór 220, 332, 579, 580  
 amakrin sejt(ek) 534, 537  
 amakrin sejtek 198, 200, 541, 578  
 ameloblaszt sejt 88  
 ameloblaszt sejtek 337  
 amenorrhéa 45  
 amfetamin 475, 578  
   katekolaminürülést serkentő hatás 579  
 amfetamin (β-fenil-izopropilamin) 496  
 amfetaminok 168, 220  
   és pszichózis 220  
   hatás a noradrenalin ürülésére 579  
 amigdala 339  
 amigdaloid (mandula) idegmagvak 479  
 amigdaloid magvak (mandulamagvak) 332  
 amigdalotómia 209  
 amiláz  
   alfa- 241  
   nyál- vagy alfa- 338  
   nyálbeli 339  
 amilázok  
   hasnyál- 343  
 amiloid rostok  
   lerakódás az érfalakba 137  
 amilorid 124, 252, 551  
 aminoacidérgiás idegsejt 315  
 aminoaciduria  
   renális 447  
 amino-levulinát-szintetáz (delta-) 446  
 aminosavak  
   felszívódás 92, 345  
   glükogén 272  
   hatás a CCK ürítésére 346  
   hatás a gyomor savtermelésére 342  
   kiválasztás (vesében) 367  
   lebomlás 142  
   lebontás 431  
   nefronbeli transzportrendszerek 377  
   transzmembrán szállítás 28, 249  
   visszaszívódás (vesében) 111  
   visszaszívódás a vesében 377  
 aminosav-anyagcserék  
   veleszületett zavarok 151, 447  
 aminosav-oxidázok 150  
 aminosavtranszport  
   izomsejtekbe 150  
 aminotranszferázok 426  
 aminotranszferázok (transzaminázok) 150, 444  
 ammónia  
   keletkezés 150  
   képződés aminosavakból 444  
   kiválasztás 444  
   kiválasztás a vizeletbe 373, 374  
 ammónium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)  
   kiválasztás 393  
 ammónium-ion (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)  
   kiválasztás a vizeletbe 373  
 ammóniumsók  
   vizeletben 109  
 amnézia 209, 215, 567  
   anterográd 215, 563, 566  
 amnézia (relációs, kontextuális emlékezet-kiesés)  
   anterográd 555  
 amnionfolyadék 353  
   lecitin/sztingomielin arány 96  
 amöbiázis 93  
 anaerobiózis 143  
 anafilaxia 286  
 anafilaxis lassan reagáló anyaga 147  
 anafilaxis lassan reagáló anyaga (SRS-A) 147, 438  
 anális szfinkter  
   belső 336, 337  
   belső és külső 87  
   külső 337, 349  
 anális szfinkterek 349  
 anaplerotikus reakció 143, 432  
 anatómiai nevezéktan  
   bázeli (1895) és mexikói (1980) 324  
 androgén hormonok 582, 584  
   és a nemi vágy 593  
   és dominancia státusz 574  
   hatás a nőstény reproduktív agresszióra 574  
 androgének 223, 591, 593  
   defeminizáló hatások 227  
   és az erőszakosság 217  
   hatás a gégére és a hangszalagokra 589  
   hatás a nők szőrzetére 225  
 androgén-érzékenység  
   örökletes 224  
 androgénérzékenység tünetegyüttes 595  
 androgenizáció 228, 593  
   gátlás stresszben 575  
   születés előtti 594  
 androgenizáció (maszkulinizáció) 584  
 androgénreceptorok 223, 595  
   hiánya 588  
 androgén-rezisztencia (v. -érzékenység)  
   tünetegyüttesek 588  
 androszténdion 224, 586  
 anémiásan decerebrált állat 515  
 angina pectoris 403, 491, 501  
 angina pectoris (iszkémiás szívfájdalom) 403  
 anginás roham 174  
 angioténin sejtcsoportok 291  
 angiotenzin  
   I és II 368, 382  
   -I és -II 284  
   I. és II. 370  
 angiotenzin II  
   hatás a mezangiális sejtekre 372  
   hatás a veseglomerulusokban 369  
   hatás az ivásra 173, 486  
   hatások 382  
   képződés 108  
   termelődés 575  
 angiotenzin-aldoszteron mechanizmus 415  
 angiotenzinek 370  
   elválasztás 492  
 angiotenzin-konvertáló enzim (ACE) 284, 370, 382  
 angiotenzinogén 284, 370, 382  
 angolkór 50  
 angolkór (rachitis) 271  
 angolkór (rachitisz) 290  
 anhedonia 220  
 anion-eltérés 450  
 anion-eltolódás (Hamburger-féle eltolódás)  
   hajszálerekben 362  
 anionhiány 121  
 anionhiány (AH) 393  
 annexin II 257  
 annuluspirális idegvégződés 62, 164, 301  
 annuluspirális végződés 467  
 annulus fibrosus 55, 289, 398  
 anorexia nervosa 443  
 anoxia 32  
 anozmia  
   specifikus 206  
 anozmiák  
   specifikus 549  
 anozognózia 210, 555  
 antibakteriális anyagok 88  
 antibiotikumok 428  
 anti-D ellenanyag 57, 294  
 antidepresszánsok 579  
 antidiuretikus hormon 111, 270, 385, 386  
   elválasztás 379, 403, 490  
   szállítás a hipofízisbe 474  
   termelés 486  
 antidiuretikus hormon (ADH, vazopresszin) 270, 367, 379  
   elválasztás 117, 128, 173, 376, 377, 380, 382, 386, 485  
   elválasztás és vérerbeli baroreceptorok 114  
   hatás a vesében 111  
   hatás a vesecsatornácákban 376

- antigének 43  
antigravitációs izmok 183, 502, 509, 511, 517  
anti-kolinészteráz anyag 60, 300  
antimetabolit 152  
antimetabolitok (antinutritív anyagok) 428  
antinutritív anyagok (antimetabolitok) 428  
antipiridoxin 428  
antipirin 115, 383  
antipszichotikus hatás 220, 579  
anti-Rh ellenanyagok 57, 294  
antiszociális viselkedés 458, 554  
antitiamin 428  
antitripszin  
  alfá-1 353, 354  
antivitamin 424  
antivitaminok 139  
anyag- és energiaforgalom  
  szabályozása 172  
  vegetatív szabályozás 485  
anyagcsere 236  
  veleszületett zavarok 446  
anyagcsere (anyagkicszerélődés, anyagforgalom) 19, 429  
  felszívódási (abszorptív) fázis 142  
  szerkezeti 141  
  vér és szövetnedv között 132  
anyagcsere veleszületett zavara 151  
anyagcsere-aktivitás  
  és vérátáramlás 135  
anyagcsere-sebesség (szöveti)  
  és értágító anyagok felszabadítása 416  
anyagcserezavarok 141  
anyagfelvétel 116, 384  
  szabályozás 385  
anyagforgalmi egyensúly 19, 236  
  stabilis 236  
anyagkicszerélődés  
  hajszáleres vér és intersticiális folyadék között 412  
anyagkiválasztás 116, 384  
  vese általi 116  
anyagkiválasztás (vese által)  
  szabályozása 384  
anyagok membránba épülése 256  
anyai agresszió 596  
anyai gondoskodás  
  kölykökről 597  
anyai idegenkedés (kezdeti)  
  a kölykök szagától 597  
anyai viselkedés 228, 596  
  és ivari hormonok 228  
  és mandulamagvak 229  
  hormonális szabályozás 229, 597  
  idegi szabályozás 229, 597  
  kezdeményezés 229  
anyai-placentális egység 223  
anya-kölyök folyadékforgalom 596  
anyatej  
  Ca 389  
aorta 59, 126, 298, 404, 409  
  átmérő 130  
  diasztolés nyomás 136  
  falának rugalmassága 136  
  vérnyomása 398  
aorta (emberi)  
  keresztmetszet 407  
aorta ascendens 135  
aorta dorsalis 366  
aortabillentyű 127  
  nyílás 401  
  zárulás 400  
aorta-billentyű 399  
aortafal  
  rugalmasság 420  
aortaív 114, 173, 491  
  feszítési receptorok 382  
aorta-regurgitáció 131  
aortatest 104  
aortatest (corpus aorticum) 104  
aortatestek 177, 365  
aortatestek (corpora aortica) 495  
aortazsák 407  
apátia 220  
apneuziás központ 364  
apneuziás légzés(mintázat) 364  
apnoe 497  
apnoé 353  
apnoe (légzésszünet) 96  
apnoés periódus 96  
apoferritin 91, 344  
apolipoprotein  
  A 441  
  B-100 441  
  C-II 148, 440, 441  
  D és E 441  
apolipoproteinek  
  béli 347  
apomorfin  
  hatás 320  
  hatás a tápcsatorna felső szakaszára 484  
  hatás a tápcsatorna mozgásaira 171  
appetív (appetenciás) fázis  
  motivált viselkedés 568  
appetív folyamat 216  
appetív viselkedés 213, 560  
appetív-árvérz polaritás 216, 571  
apraxia 555  
apraxiák 185, 210, 512  
APUD sejtek 44, 51, 267, 282, 283  
  jellemzők 51  
APUD sejtszisztéma 50, 279, 352  
arachidonát  
  felszabadulás 147, 439  
arachidonsav 42, 44, 147, 266, 268, 424, 438  
arachidonsav-szármaesterek 527  
áramlás  
  lineáris sebesség (v) 132  
  áramlással szembeni ellenállás 130, 132, 134, 413  
  perifériás 136  
  áramlással szembeni perifériás ellenállás 489  
aranyeres vénák 421  
arányskála 523  
arc  
  értágulás és verejtékezés 166  
  fájdalom 483  
  kipirulás 166, 472  
  verejtékmirigyek 471  
arcbénulás 82, 219  
  jobb oldali 577  
  részesleg 483  
arcbőr  
  vérerek 471  
arcfelismerés  
  súlyos zavar 542  
arcideg 87, 88, 89, 298, 336, 339, 340, 470, 471, 516, 551  
arcideg (nervus facialis) 87, 298, 336  
arcideg (nervus facialis, VII. agyideg) 339, 470, 549  
arcizmok  
  beidegzés 465  
  bénulás 162, 330  
arc kifejezés 330, 516, 573  
arc kifejezések 570  
arctájék  
  szomatosenzoros idegi információ 530  
area cribrosa 106, 366  
area gigantocellularis 157  
area postrema 216, 365, 478, 484, 571  
argináz 445  
  elégletlenség 445  
arginin 274  
Arisztotelész 560  
aroma-anyagok 428  
aromatáz 587  
arousal 478, 524, 556, 581  
arousal (ébredés) 505, 509  
arousal szint 568  
  befolyásolása készletetek létrejöttével 216  
  emelkedése 568  
arresztin 534  
arritmia  
  szívkamrai (ventrikuláris) 403  
  szupraventrikuláris 400  
arteria basilaris 85, 86, 334, 335, 515  
arteria brachialis 133, 135  
arteria carotis 111, 135  
arteria carotis interna 85, 86, 334, 491  
  ramus ophthalmicus 335  
arteria cerebelli inferior posterior 334  
arteria cerebelli superior 85, 334  
arteria cerebri  
  anterior és posterior 85  
  anterior, posterior és media 86  
arteria cerebri anterior 334, 335  
arteria cerebri media 85, 334, 335  
arteria cerebri posterior 334, 335  
arteria communicans 85, 334  
  anterior és posterior 328  
arteria coronaria 126  
arteria femoralis 135  
  pulzushullám 410  
arteria hepatica 348  
arteria hyoidalis 407  
arteria maxillaris 407  
arteria pulmonalis 102, 126, 135, 136, 362, 407, 409, 419  
  vérnyomás 398  
arteria pulmonalis (tüdőverőér) 404  
arteria renalis  
  összeszűkítés 108  
  szűkület 134  
arteria stapediales 407  
arteria subclavia 491  
arteria ulnaris 129, 406  
arteria uterina 499

- arteria vertebralis 86, 334, 335  
 artériafal  
 simaizomszövetek 42  
 artériák  
 széndioxid-nyomás 102  
 artériák (verőerek) 406  
 arteriális PCO<sub>2</sub> 362  
 artériás ív 130, 407  
 artériás PCO<sub>2</sub> 119  
 artériás PO<sub>2</sub> 103  
 artériás vér  
 pH 96, 100  
 artériás vérnyomás  
 és baro(receptor) reflex 488  
 arterio(lo)-venózus anasztomózis 411  
 arteriola 129  
 afferens 107  
 arteriola afferens 491  
 arteriola afferensek  
 baroreceptorok 575  
 arteriolák 129, 130, 131, 406, 419  
 áramlással szembeni ellenállás 418  
 átmérő-szabályozás 489  
 beidegzés 471  
 érelenállás 136  
 érosszehúzódás 412  
 fali simaizom 416  
 kitágulás 412  
 konstriktós állapot 131  
 megkeményedés 137, 421  
 megkeményedés (arterioloszklerózis)  
 137, 421  
 mint rezisztenciaerek 409  
 összehúzódás (konstriktó) 132  
 simaizmok 270  
 szűkülés 285  
 terminális 411  
 tunica media 406  
 arteriolák (emberi)  
 együttes keresztmetszet 407  
 arteriolák (nagyvérköri, szisztémás)  
 mint rezisztenciaerek 415  
 arteriolák (perifériás)  
 érfali simaizmok 382  
 arteriolák (vázizom, vese)  
 tágulás 176  
 arterioszklerózis 42, 176, 265, 410, 441  
 arterio-venózus anasztomózis 130  
 arterio-venózus anasztomózis 410  
 arterio-venózus O<sub>2</sub>-koncentrációkülön-  
 ség 132  
 legnagyobb nyugalmi 136  
 arterio-venózus O<sub>2</sub>-koncentrációkülön-  
 ség 412, 418  
 arterio-venózus O<sub>2</sub>-koncentrációkülön-  
 ség (AVO<sub>2</sub>) 132  
 A-sáv 297  
 A-sejtek 282  
 szigetsejtekben 282  
 ástás 543  
 aszinergia 188, 209, 516  
 aszkorbinsav 427  
 mint C-vitamin 434  
 aszkorbinsav (C-vitamin) 140, 285, 425,  
 434  
 felszívódás 346  
 hiány 426  
 aszpartát 159, 461, 580  
 mint szinaptikus transzmitter 263  
 aszpirin 43, 58, 147  
 hatás 266  
 hatás a véralvadásra 295  
 mint gyulladásgátló 439  
 asszociációs agykéreg  
 sérülések 512  
 asszociációs idegrostok 208  
 asszociációs kérgi területek 502  
 asszociatív kérges 185  
 asszociatív tanulás 89, 560  
 idegi mechanizmusok 213, 561  
 asztigmatizmus 197  
 javítás 533  
 asztma 97, 98, 265, 355, 357  
 asztmatikus roham 42  
 asztrocita 26, 247  
 fibrózus 66, 324  
 asztrociták 86, 335  
 fibrózus és protoplazmás 307  
 asztrocitoma 307  
 asztrogliasejt (asztrocita)  
 fibrózus 306  
 protoplazmás 65, 306  
 átáramlás 102  
 ataxia 188, 458, 516  
 átlagos keringési nyomás 492  
 átlagos keringési telődési nyomás 420  
 átlagos keringési töltődési nyomás 131,  
 410  
 átlagos keringési töltőnyomás 490  
 fájhő (emberi testé) 153  
 ATP  
 mint neurotranszmitter 195, 473  
 mint szinaptikus transzmitter vagy mo-  
 dulátor 263  
 mint transzmitter 342  
 atriális nátriuretikus peptid (ANP) 259  
 elválasztás 490  
 atriális nátriuretikus peptidek  
 elválasztás 492  
 atriális nátriuretikus peptidek (ANP) 42,  
 264  
 atrio-ventrikuláris (AV) billentyűk 399  
 záródás 401  
 atrio-ventrikuláris (AV) csomó 126  
 atrio-ventrikuláris billentyű 127  
 atrio-ventrikuláris blokk 402  
 atrio-ventrikuláris csomó  
 paraszimpatikus beidegzés 491  
 atropin 41, 89, 258, 491  
 hatás a gyomor ürülésére 171, 484  
 hatás a nyálképzésre 339  
 hatás a szívre 491  
 mint a szervesfoszfát rovarirtók ellen-  
 mérge 475  
 mint szervesfoszfát inszekticid ellenmé-  
 reg 168  
 attraktor 239  
 fix pont 239  
 kaotikus vagy különleges 239  
 periodikus 239  
 átviteli függvénye 238  
 aura 555  
 aureomicin 548  
 autoantitestek  
 nikotinikus acetilkolin-receptor (AChR)ok  
 ellen 303  
 autoimmun betegségek 575  
 autokrin kommunikáció 266  
 automatikus mozgások 502, 505  
 spontán 516  
 automatizmus 555  
 autonóm idegrendszer 165  
 autonóm idegrendszer (vegetatív) 469  
 autoradiográfia 23, 241  
 auxotóniás kontrakció 402  
 averzió (undor) 428  
 avidin 428  
 A-vitamin 43  
 hiány 198, 534, 542  
 A-vitamin (retinol) 425  
 axiális izomzat 184  
 axo-axonális szinapszis 462  
 axon 32, 65, 253, 305, 307, 325, 331  
 átmérő hatása a vezetési sebességre 314  
 eredési hely 330  
 iniciális szegmentum 65, 306  
 méreteinek hatása 71  
 regeneráció 306  
 axon: 306  
 axondomb 65, 69, 74, 159, 306, 311, 315,  
 462  
 funkció 305  
 kisülésgenerálás 69  
 axonmembrán 306  
 elektromos ellenállás 70, 306  
 elektromos kapacitás 306  
 impulzustarterjedés 312  
 K-ion permeabilitás 311  
 kisülés-tovaterjedés 70  
 Na-ion áteresztőképesség 311  
 Na-ion konduktancia 72  
 refrakter periódus 70  
 axonmembrán (axolemma) 66  
 axonreflex 174, 477, 488  
 axonregeneráció 333  
 axonsarjadék  
 növekedésének vezetése 306  
 axonterminális 160  
 axoplazma  
 elektromos ellenállás 70, 306, 329  
 axoplazmatikus anyagszállítás (transzport)  
 gyors 65  
 axoplazmatikus szállítás  
 retrográd 327  
 axoplazmatikus szállítás (transzport)  
 retrográd 306  
 axoplazmatikus transzport 65  
 anterográd 316  
 lassú és gyors 306  
 az izomnyújtási (vagy -feszítési, miotati-  
 kus) reflex 301  
 azotémia 385

## B

- B<sub>1</sub> vitamin (tiamin) 432  
 B<sub>1</sub>-vitamin (tiamin) 140  
 B<sub>12</sub> vitamin (kobalamin) 427  
 B<sub>12</sub>-vitamin  
 felszívódás 89, 341  
 hiány 56, 292, 295

- B<sub>12</sub>-vitamin (kobalamin) 140  
felszívódás 345
- B<sub>2</sub>-vitamin (riboflavin) 140
- B<sub>6</sub> vitamin (piridoxin) 432
- B<sub>6</sub>-vitamin (piridoxin) 140
- Babinski-tünet 161, 464
- Bachmann-köteg 126
- β-adrenergias receptor 533
- Bainbridge-reflex 403, 476, 491, 492
- bajuszszőrök 195, 527  
érzékelési információ szállítás az agyve-  
lőbe 530  
szenzoros reprezentáció 196
- baktériumok  
vastagbélben 92
- ballasztanyagok 422, 424
- ballisztikus irányítás 339
- ballisztikus mozgás 505, 519
- ballisztikus mozgások 502
- Bárány Róbert 548
- barátkozás 570
- barbiturát  
hatás a sav-bázis állapotra 397
- barbiturátok 124
- barlangos testek 226, 591
- baro- (vagy presszo-) receptorok  
funkció 175, 491
- baro(receptor) reflex 174, 176, 488, 493,  
494
- baroreceptor 104, 408
- baroreceptor- (karotisz-) reflex 164, 468
- baroreceptor (vesében) 370
- baroreceptor afferensek 487
- baroreceptor idegek  
kisülés 132
- baroreceptor idegrostok  
kisülés 412
- baroreceptor reflex 492
- baroreceptorok 130, 417, 487  
alacsony nyomású 492  
artériákban 418  
artériás 127, 173, 400, 491  
artériás (vesében) 284  
érzékenység-változás 501  
és ADH-elválasztás 114  
és légzés 178  
ingerületük hatásai 490  
kardiális 492  
nagynyomású 492  
pulmonális 492  
szívpitvari 284
- baroreceptorok (artériás)  
izgalmának hatásai 136
- baroreceptor-reflex 418
- baroreflex 475
- basis (agytörzsi) 166, 472
- bazális (miogén) tónus  
véregekben 409
- bazális elektromos ritmus (BER) 342
- bazális elöagy 220, 228, 332, 550, 551,  
574, 579, 593, 594  
noradrenergias moduláció 578
- bazális miogén érfaltónus 490
- bazális sejt (szaglóhamban) 549
- beállítási pont 21, 164, 238
- beállító pont 237
- beavatkozás hatása 17
- begyakorlott (ügyességi) mozgások 503
- behatolás (intrómisszió) 591  
(a hímvessző a hüvelybe) 226
- Békésy György 547
- bél 51, 271  
Ca- és foszfát-felszívódás 281  
Ca-felszívódás 46, 271, 481  
Ca-ion felszívódása 281  
endokrin sejtek 281, 347  
fali simaizomrétegek 347  
hormontermelő sejtek 51  
kiürülés (emésztések között) 336  
mozgások 348  
nyiroktüszők 243  
összehúzóerők 345  
víz-és ionszekréció 348
- bél-agy peptidok 221, 581
- bélbaktériumok  
epesav-átalakítás 346
- bélbennék 345
- bélbennék (kimusz) 90, 342  
továbbítás a bélben 345
- bélbetegségek 92, 345
- bélbolyhok 92, 347, 348
- bélbolyhok (villusok) 347
- bélcső 84  
APUD sejtek 282, 283  
hurut 286  
L-sejtek 93  
motilitás (csökkenés) 179  
mozgások 281, 428  
simaizmok 499  
szfinkter izmok (serkentés) 484  
ürtülés (az emésztések között) 87
- bélgzés 97, 102, 351, 355, 496
- bélgzési erőfeszítés 177
- bélgzési görcs 364
- bélgzési központ 497
- bélgzési izmok 97, 355  
gyengeség 358
- belek  
vérátáramlás 500  
vérrellátás 498
- bélfal  
gátló (purinergias) idegsejtek 484  
simaizom 62, 301
- bélfali idegfonatok 43, 269
- bélfali idegplexusok  
neurotranszmitterek és neuromodu-  
látork 473
- bélgázok 94, 349
- bélgörcs 170, 348
- bélgyuilladás  
fertőzéses 93
- bélgyuilladások  
fertőzéses 348
- bélhám 221  
enyhe sérülés 337  
proliferáció 282
- bélhámsejt 46, 427  
apikális membrán 344  
apoferritin 91  
Ca-kötő fehérje indukciója 481  
galaktóztanszport 91  
glükóztanszport 91  
kilomikron-ürtítés 344, 345  
lipidek felvétele 93, 347
- specifikus fehérjék 345
- vaskiválasztás 344
- xilóztanszport 91
- zsírok újraszintetizálása 91
- bélhámsejtek  
kilomikron-termelés 440  
zsírfelszívódás 439
- bélhez társult nyirokszövet 347
- bélhez társult nyirokszövet (GALT) 347
- bélhormonok 429, 484  
elválasztás 476
- bélidegrendszer 84, 158, 171, 333, 341,  
342, 469, 470, 581
- dúcsejtek hiánya 88
- funkciók 484
- ganglionsejtek hiánya a vastagbélben  
337
- idegsejtek 87
- neuronelrendeződési mintázatok 328
- neuronok eredete 337
- opiátok hatása 484
- serotoninergias sejtek 171
- szimpatikus beidegzés (hatások) 171
- bélkripták 337
- béllel társult nyirokszövet 94
- béllel társult nyirokszövet (GALT) 94
- Bell-Magendie-szabály 80, 327
- bélmotilitás  
fokozása 475  
fokozó tényezők 345  
serkentés 92
- bélmozgás 424
- bélmozgások 276
- bélnyálkahártya 91  
endokrin sejtek 484  
hámsejtek 148
- bélsár 349
- belső csíralemez 87, 130
- belső csíralemez (endoderma) 337  
származéka 87
- belső elválasztású (endokrin) mirigyek 41  
működés 50, 280
- belső fül 203, 204, 543, 544
- belső környezet 20, 237, 469, 549  
szabályozás 367
- belső környezet (szervek)  
szabályozás 469
- belső légzés 351, 352, 495
- belső munka 451
- belső munkavégzés 450
- belső ritmusok  
összehangolása és szinkronizálása a külső  
ritmusokkal 538
- belső szervek  
vegetatív beidegzés 168, 475
- belső szervi (zsigeri) érzékelés (intero-  
cepció) 195
- belső v. kognitív térkép 563
- belső váz (gerincesekben) 288
- belvilág elemzése és irányítása 555
- bendő 425
- bénulás 86, 184, 185, 334  
féloldali 157  
petyhüdt 516  
petyhüdt (paralízis) 511  
spasztikus 516
- benzodiazepin-antagonisták 320



- benzodiazepinek 76, 258  
hatás 320
- benzodiazepin-receptorok 320, 573
- Bergmann-effektus 227
- Bergmann-szabály 594
- Bernoulli-törvény 130, 365, 407, 413
- Bernstein-elv 504
- besugárzás  
hatás a csontvelőre 296
- beszéd 177, 219, 478, 495, 546, 577  
hadaró v. túl lassú 516  
koordináció 577  
megértés 219  
megértéséhez szükséges hangfrekvencia-tartomány 204  
motorika irányítása 552  
motoros mozgástervezés 554  
mozgásprogram 507  
nem-verbális kísérők 570
- beszéd funkció  
lateralizáció 552
- beszéddara  
halántéki 219, 577  
vérellátás 86
- beszéddaracák 219
- beszéddaracák (agykérgi) 577
- beszédfunkciók 459
- beszédmegértés 209
- beszédmozgások 188, 516, 517
- beszédzavar (afázia, diszfázia) 157, 219, 334, 459, 516, 577  
expresszív (motoros) 219, 577  
talamikus 459
- beszélt nyelv  
megértés 554
- béta hullám 557
- béta hullámok 557
- betegség 217, 574
- betegségek  
és negatív N-mérleg 444
- betegségek iránti fogékonyság  
és stressz állapot 218
- Betz-sejtek 156
- bevésődés 559, 560  
szexuális 591
- bevésődés (imprinting) 213, 340, 560
- Bezold-Jarisch-reflex 491
- Bezold-Jarisch-reflex (korszortúsér-kemo-reflex) 404
- bicska (zseb) reflex 525
- bicska reflex 194, 467
- bikukullin  
hatás 75, 320
- bilharziázis 56, 291
- bilirubin 151, 446  
kiválasztás 91, 344  
termelődés 91, 344
- biliverdin 151, 446
- binaurális agykérgi oszlopok 546
- binaurális hallási bemenetek  
összehasonlítása 547
- binokuláris látás 197, 532
- bioelektromos jelenségek 32, 253
- bio-feedback 469
- biogén aminok  
képződés 267  
termelődés és szállítás 43
- biológiai halál 392
- bioszintetikus reakciók 432
- bioszintézis 450
- biotin 426, 428, 437, 445  
igény 146
- biotin (H-vitamin) 425
- bipoláris sejt 40  
csapseljtrel kapcsolatos (csap-) 198
- bipoláris sejt(ek) 533, 534  
receptív mező 535
- bipoláris sejtek 198, 199
- birtoklás 570
- bizonytalanság 218, 574
- blasztociszta  
beágyazódás 225
- blasztociszta (pete)  
beágyazódás (implantáció) 588
- blob 539, 541
- blob (VI-ben a színkódolt sejtek oszlopos elrendeződése) 539
- Bohr-effektus 293, 354
- bokaizület 193, 525
- bokavizenyő 113, 379, 404
- boldogság 570
- bolygóideg 88, 90, 104, 128, 132, 164, 166, 176, 330, 336, 339, 340, 341, 342, 343, 364, 412, 470, 472, 483, 490, 491, 492, 494, 495, 497, 516, 551, 575  
afferens rostok 175
- bélhez futó idegrostok 171
- bélidegrendszerhez futó rostok 484
- érződúc 167
- és a gyomor mozgásai 336
- és légzésszabályozás 178
- és szívritmus 173
- hatás a szívre 417, 418
- idegmagok 89
- izgalom és keringési perctér fogat 135
- légutakban 98
- légzést szabályozó afferens idegrostok 364
- motoros idegmagok 340
- mozgatóidegmag 578
- nyelőcső-irányítás 339
- szívől futó afferens rostok 403, 404
- szívhez futó ágak 402
- bolygóideg (nervus vagus) 88, 336, 382  
hatás a szívre 127, 402
- bolygóideg (nervus vagus, X. agyideg) 166, 339, 470, 472, 549
- bombezin 87, 282, 336
- bombezin (vagy gasztrinürítettő peptid)  
hatás a gyomorra 336
- bordák 289
- bordák közötti izmok 54
- bordák közti (interkostális) idegek 83, 331
- bordák közti (interkostális) izmok 289
- bordaközti izmok 177  
beidegzés 496, 497  
belső 496  
bénulás 331  
külső 496
- Botallo-vezeték (ductus arteriosus) 404, 407
- botulinusz-toxin 491
- Bowman-mirigyek 95, 352
- Bowman-tok 106, 111, 370, 371, 375  
eredet 366
- bőr 48, 276  
afferens idegrostok 208, 329  
beidegzés 487  
DHT-képzés 587  
elektromos ellenállás 166, 472  
endokrin működés 279  
epidermisz 49  
érzékszervek 194, 526  
érző beidegzés 461  
felhám (epidermisz) 278  
festékes sejtek 326  
hideg és nyirkos 137  
hormonális működés 50  
hőmérsékletváltozások 497  
kalciferol-képződés 271  
kolekalciferol-képzés 272  
kolekalciferol-szintézis 439  
kolekalciferol-termelés 426  
lebarnulás 279  
működés 49  
működések 278  
nociceptorok 163  
pigmentáció 271  
sejt típusok 49, 279  
termoreceptorok 172, 485  
vérátáramlás 133, 172, 414, 455, 485, 486, 493  
vérekek 472  
viszketési pontok és nociceptorok 530
- bőr csontok 55, 290
- bőrégés 388
- bőrérzékelés 192  
diszkriminációs képesség 193, 524
- bőrfekély 140, 421
- bőrgyulladás 137, 421
- bőrhőmérséklet  
és légzőmozgások 178
- bőr ideg 81
- bőrpigmentáció 45
- bőrreceptorok 188
- bradikardia 491
- bradikardia (szívverés-lassulás) 176
- bradikinin 370, 412, 416, 527
- Braille-írógép 527
- Broadmann-area  
4, 6 458
- Broca-féle diagonális köteg 225, 550
- Broca-féle mező 219
- Broca-féle motoros beszéddara 577
- Broca-mező 507, 517, 552, 554, 577
- Brodmann-area  
17 197, 536  
18 202, 541  
18, 19 539  
22 205, 561  
4 157  
41, 42 546
- Brodmann-areák  
3, 1, 2 196, 529
- bromo(ergo)kriptin 47
- bronchiális keringés 363
- bronchiolusok  
simaizom 302
- bronchodilatáció 47
- Brown-Séquard-tünet 194

- Bruce-effektus 227, 594  
 Brunner-féle mirigyek 347  
 Brunner-mirigyek 93  
 B-sejtek 282  
 bulbáris taréj 128  
 bulbus olfactorius 331  
 bungarotoxin 258  
 alfa- 264  
 Burke-féle nomenklatura 300  
 Burkitt-limfóma 247  
 burkos vezikulák 36, 257  
 büntetés 576  
 B-vitamincsoport  
 felszívódás 91  
 B-vitaminok 425  
 felszívódás 346  
 C<sub>minlin</sub>/C<sub>PAH</sub> hányados 368  
 Ca<sup>2+</sup>  
 az idegvégződésben 75  
 citoszolbéli koncentráció 25  
 és transzmitterürülés 321  
 felszabadulás a SR-ből 63  
 felszabadulás a szarkoplazmatikus retikulumból 302  
 felszívódás 51, 271  
 felszívódás (bélben) 273  
 felszívódás (bélből) 284  
 felszívódás (vékonybélből) 383  
 felszívódás a bélben 46  
 felszívódás a bélből 281  
 forgalom 52  
 forgalom (a szervezetben) 383  
 hatás a motoros véglemezen 300  
 hatás az idegsejtek ingerlékenységére 319  
 kiválasztás (vesében) 383  
 koncentrációja a citoszolban 245  
 mint kapcsoló faktor 262  
 szerepe az ideg- és izomsejtekben 298  
 szerepe az exocitózisban 36, 257  
 transzmembrán szállítás 252  
 visszaszívódás a vesecsatornácskákban 46, 281  
 visszaszívódása a vesében 273  
 visszatartás (vesében) 51
- C**
- Ca<sup>2+</sup> felszabadulás  
 szarkoplazmatikus retikulumból 30  
 Ca<sup>2+</sup>.  
 mint elektro-mechanikai kapcsoló faktor 299  
 Ca<sup>2+</sup>/3 Na<sup>+</sup> elektrogén antiport rendszer 31  
 Ca<sup>2+</sup>-ATPáz 63  
 Ca<sup>2+</sup>-ATPáz (vagy Ca-pumpa) 298  
 Ca<sup>2+</sup>-csatornák 245  
 membránpotenciál által vezérelt 75, 313  
 membránpotenciállal vezérelt 315  
 preszinaptikus végződés membránjában 321  
 Ca<sup>2+</sup>-felszabadulás  
 Ca ion indukálta 251  
 Ca<sup>2+</sup>-ionofórok 36  
 Ca<sup>2+</sup>-koncentráció  
 hatás a szívre 403  
 Ca<sup>2+</sup>-koncentráció (növekedés)  
 hatás a szív működésére 128  
 Ca<sup>2+</sup>-pumpa (vagy Ca-ATPáz) 298  
 Ca<sup>2+</sup>-pumpa mechanizmusok 304  
 Ca<sup>2+</sup>-pumpák 245  
 cAMP  
 hatás a szarkoplazmatikus retikulumba 302  
 canalis condylaris 330  
 canalis condylaris posterior 82  
 canalis vesico-urethralis 106, 366  
 Cannon, Walter 574  
 capsula externa 475  
 capsula interna 80, 184, 328, 334, 475  
 sérülés 188, 516  
 sérülések 516  
 cDNS próba 243  
 cél 506  
 célirányított aktus 326  
 célirányított viselkedések 215  
 celluláris hidrózis 426  
 celluláris onkogén 247  
 cellulóz 423, 424  
 célok kitézése 554  
 célsejt 36, 317  
 válasza a (szinaptikus) transzmitterre 318  
 célsejtekre gyakorolt hatások 317  
 centrális vénás (jobb szívpitvari) nyomás 131, 403, 420  
 centrális vénás nyomás 134, 136, 411, 415, 420  
 növekedés 419  
 ceramid 438  
 cerebrocerebellum (neocerebellum)  
 sérülés 516  
 cerebrozid 438  
 cerebrozidok 147  
 cerveau isolé preparátum 183  
 chiasma opticum 197, 474, 532  
 sérülés 167  
 Chlamydia 348  
 choanák 549  
 chorda dorsalis 55, 290  
 chorda tympani 179, 207, 550, 551  
 chorea 516  
 choroid epiteliális sejtek 334  
 cianid-mérgezés 103, 363  
 cianolab 533  
 cianózis 96, 101, 122, 133, 353, 360  
 létrejötte 414  
 ciklooxigenáz 44, 295  
 gátlás 439  
 ciklooxigenáz (COX) 43  
 ciklusos adenzin-monofoszfát (cAMP) 40, 264, 321  
 ciklusos AMP 266  
 ciklusos nukleotid 41  
 ciklusos nukleotid foszfodiészteráz 430  
 cimetidin 343  
 cingulotómia 209  
 cink  
 felszívódás 427  
 cink (Zn)  
 felszívódás 140  
 felvétel (táplálékkal) 140  
 hiány 140  
 cinkhiány 427  
 Cinulin/CPAH hányados 107  
 circulus arteriosus (Willis) 85, 334  
 cirkadiális ritmusok  
 külső ciklusokhoz szinkronizálás 558  
 szinkronizáció a külvilág ciklusaihoz 169  
 szinkronizáció a külvilági 24 órás ciklushoz 212  
 cirkumventrikuláris (vagy periventrikuláris) szervek 478  
 cirkumventrikuláris szervek 169, 572  
 tisztás fibrózis 96, 354  
 cisztationin 580  
 tisztin  
 vesetubuláris transzportrendszer 112  
 visszaszívódás a vesében 377  
 cisztinuria 151, 377, 447  
 citidin-difoszfát-kolin 146, 438  
 citogenezis 327  
 citokróm P-450 26, 246  
 citokrómok 141, 427  
 citokromoxidáz 143, 363, 539  
 és CO 432  
 citopempszis 413  
 citoskeletális elemek 26  
 citoskeletális fehérjerendszer 75, 315  
 Ca-ion kötés 318  
 citoszól pH  
 szabályozás 31, 252  
 citrát  
 hatás a vérárvadásra 57, 293  
 citrátciklus 432  
 funkció 143, 432  
 citrátkör 245, 389  
 citrátlíáz 146, 432, 437  
 citrullin 445  
 civilizációs ártalmak és betegségek 574  
 Cl<sup>-</sup>  
 aktív transzmembrán transzport 66  
 transzmembrán megoszlás 66  
 Cl<sup>-</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> antiport rendszer 31  
 Cl<sup>-</sup>-eltolódás 27  
 CO<sub>2</sub>-belégzés  
 hatás 96  
 hatása 354  
 cochlea 204, 544  
 alapja és csúcsa 545  
 colliculus inferior 509  
 colliculus superior 189, 199, 201, 202, 205, 504, 505, 509, 513, 515, 519, 532, 536, 538, 541, 546  
 CO-mérgezés 103, 363  
 commissura anterior 157, 458  
 Coolidge-effektus 592  
 cor pulmonale 128, 404  
 Cori-féle kör 433  
 corpus callosum 86, 208, 539, 553  
 corpus geniculatum laterale 162, 539  
 átkapcsoló neuronok 536  
 corpus geniculatum laterale (CGL) 199  
 relé neuronok 199  
 retinális ganglionsejt bemenetek 536  
 corpus geniculatum mediale (CGM) 205, 546  
 corpus mammillare 479, 493  
 cortex piriformis 550  
 Corti-szerv

szőrsejtek 204, 544  
 örülöplazmin 427  
 cremaster reflex 173, 487  
 Crohn-betegség 92  
 cukorbetegség 271, 386, 396, 436, 442, 448, 449  
 anyagcsere zavarak 449  
 I. típusú (inzulintól függő) 449  
 II. típusú (nem inzulintól függő) 449  
 légzési hányados 430  
 metakortikoid 575  
 cukorbetegség (diabetes mellitus) 45, 113, 146, 149, 152, 271, 379, 448  
 anyagcsere zavarak 152  
 ketózis 149  
 tünetek 46  
 vizelettermelés 117  
 Cushing-reflex 137, 421  
 Cushing-tünetegyüttes 45, 270, 281  
 C-vitamin 434  
 C-vitamin (aszorbinsav) 140, 425  
 hiány 426

## CS

csap-látás  
 élessége 534  
 csap-opszinok 533, 548  
 fényelnyelési görbék 540  
 csapsejt 40, 198  
 csapsejt(ek) 533, 536  
 kültág 533  
 csapsejtek 197, 198, 540  
 fényérzékelési küszöb 533  
 fényérzékenység 200  
 csapsejt-opszin(ok) 533  
 génjei 533  
 csarnokvíz 200  
 csatornablokkoló mérgek 31  
 csecsemő  
 légzési disztressz tünetegyüttes 100  
 csecsemőmirigy 58  
 csecsemőmirigy (timusz) 58, 294  
 csiga (cochlea) 544  
 csigolyák 54, 289  
 csigolyaközi (intervertebrális) idegdúc 78  
 csigolyaközi idegdúc 83, 324  
 neuronok 326  
 csigolyaközi idegdúccok 84  
 csikló  
 duzzadás 593  
 megduzzadás 227  
 csikló (klitoris) 593  
 csikolt test (/corpus/ striatum) 516  
 csikolt test (striatum) 332, 578  
 csillagsejt  
 agykérgi 458  
 kisagyi 457  
 csillársejt  
 agykérgi 159  
 csilló 49  
 csilló (cilium) 49  
 csilló (eukarióta)  
 keresztmetszet 27, 248  
 csillók  
 mozgása 246  
 csípőből 87, 92, 336, 337, 347  
 csípőből (ileum) 87, 92, 93, 336

csont 48, 276  
 anyaga oldódása (reszorpció) 286  
 Ca-kiszabadulás 426  
 epifízis 55  
 epifízis-zárulás 54  
 érés 54  
 extracelluláris mátrix 287  
 felszívódás (reszorpció) 273  
 növekedés 54  
 szivacsos 54, 288  
 tömör 54, 288  
 csontanyag 288  
 Ca-tartalom 288  
 lebontás 287  
 csontanyag (oszteoid)  
 képződés 287  
 lebontás és felszívódás (reszorpció) 287  
 csontanyag felszívódása 54  
 csontanyag lebontása 54  
 csontanyag lebontása (oszteolízis) 54  
 csontanyag lerakódása 54  
 csontcsatornacsák 288  
 csontelváltozások  
 láthatóvá tétel 554  
 csontgerenda-állomány 55, 290  
 csonthártya 55  
 csonthártya (periosteum) 55, 287  
 csontképződés 426  
 dezmális 290  
 dezmális (vagy intramembrán) 55, 290  
 endokondrális 290  
 csontlágylulás 55, 227  
 csontlágylulás (oszteomalacia) 271  
 csontlágylulás (oszteomalácia) 55, 290  
 csontlemezek 54, 288, 290  
 csontok 54, 286, 288, 289  
 Ca-tartalom 118, 389  
 epifízialis porlemez 283  
 epifízis 288, 289  
 epifízislemez 290  
 felszívódás (reszorpció) 51, 281  
 fő pufferkomponens 389  
 hosszúnövekedés 283, 289  
 kalcifikáció 271  
 mérszartalom 45  
 Mg-tartalom 389  
 mint Ca-raktárak 140  
 nyirokrendszer 131, 411  
 reszorpció 481  
 csontok (hosszú csöves)  
 epifízis-záródás 224, 225  
 csontosodás  
 endokondrális 288  
 porc eredetű (kondrogén) 51, 283  
 csontreszorpció 383  
 gátlás 482  
 csontritkulás (oszteoporózis) 288, 593  
 csontsejtek 288  
 osztódás 274  
 csontszerkezet-elváltozás  
 láthatóvá tétele 209  
 csontszövet 54, 288  
 csonttípusok 54, 288  
 csontváz  
 ivari kétalakúság 289  
 másodlagos nemi jelek 289  
 csontvelő 43, 56, 58, 286, 288, 291

eritroid hiperplázia 295  
 granulopoézis 58  
 magzati 56, 291  
 megakariociták 295  
 nyiroksejt-termelés 294  
 őssejtek károsítása 296  
 csontvelő (vörös)  
 vörösvérsejt-termelés 284  
 csontvezetés 545  
 csúcspotenciálhullám 32, 34, 60, 68, 254, 311, 313, 314  
 előidéző okok 325  
 keletkezésének esélye 318  
 keletkezésének feltétele 311  
 létrejötte a kisülésgeneráló zónában 461  
 létrejöttének feltétele 69, 316  
 tovaterjedés 70, 312  
 tovaterjedés az axonmembránon 70  
 történés 71  
 csúcspotenciálhullám (impulzus vagy kisülés) 69, 300, 306, 311  
 csücsörítés 209, 553

## D

D<sub>2</sub>-vitamin 280  
 D<sub>3</sub>-vitamin 280  
 daganat 261  
 diagnózis 244  
 rákos 262  
 rosszindulatú 27  
 daganat (androgénfüggő)  
 visszaszorítása ösztrogénekkal 225  
 daganat (rosszindulatú)  
 előidézés 247  
 daganatok  
 kezelés 447  
 daganatok (tumorok)  
 sejtmag-jellemzők 243  
 daganatsejt  
 magok 24  
 rosszindulatú 24  
 Dale-elv 75, 317, 319, 460  
 Darwin, Charles 570  
 decerebráció 209, 488, 509  
 decerebrációs merevség (rigiditás) 183, 185, 511  
 decerebrációs rigiditás 518  
 decerebrált állat 174, 183, 185, 188, 510, 511, 515  
 decerebrált állatok 464, 509  
 decibel 203, 543  
 decibel (dB) 545  
 decussatio pyramidum 510  
 defeminizáció 584, 590  
 défense musculaire 476  
 defláció (tüdőből a levegő kiszívása) 178  
 dehidráció 114, 426  
 elsődleges 113, 379  
 hipoozmotikus 381  
 másodlagos 113, 379  
 dehidráció (testnedvvesztés) 381  
 dehidrációs láz 379  
 dehidro-epiandroszteron 224, 595  
 dehidro-epiandroszteron (DHEA) 586, 587  
 dehidro-koleszterin  
 7- 50, 266, 272, 424

- dejudináz  
5- 272
- dekortikáció 209  
következmények 498
- dekortikáció (agykéregirtás)  
vegetatív hatások 179
- delírium 120, 392
- delta hullám 557
- delta hullámok  
és mély alvás 557
- delta-hullámok 211
- dendrit 65, 305, 307, 325  
alapi (bazális) 66
- denervációs hiperszenzitivitás 38, 260, 489
- dentin 88, 337
- depresszió 220, 482, 579  
és kortizol-elválasztás 170  
és növekedéshormon-elválasztás 170  
noradrenergias és permisszív szerotoni-  
nergias hipotézis 579  
társult alvási zavarok 554  
társult alvászavarok 209
- dermatom 289
- dermatóma 78, 161, 168, 193, 195, 499, 526
- dermatómák 194, 289, 499, 528
- dermisz 49, 54, 289  
elasztikus rostok 276
- dermomiotom 289
- destrukció 570
- deszenzitizáció  
homológ 38
- determinisztikus viselkedés 239
- dexametazon 268, 482
- dexametazon szuppressziós teszt 482
- dezmin filamentum 26, 247
- dezmoszóma 49, 50, 247, 279
- dezmoszóma 287
- dezmozin 48, 276
- dezoxi-D-glükóz  
2- (2-DG) 146, 436
- dezoxi-kólsav 346
- dezoxi-kortizol  
11- 481
- dezoxi-ribonukleotidok  
képződés 151, 447
- di(hidr)oxi-fenilalanin (DOPA) 267
- diabetes insipidus 113, 167, 474
- diacil-glicerol 63
- diacil-glicerol (DAG) 63, 268, 302
- diacil-glicerol-lipáz 268
- diaphragma pelvis 173
- diasztole 126, 400  
időtartamának változása 402
- diasztolés depolarizáció  
sebességének változása 402  
spontán 127
- diasztolés depolarizáció (spontán) 403  
sebessége 403
- diasztolés nyomás 136
- dienkefalon 79
- diétás rostok 139, 424
- differentiáció 39, 481
- differentiációs  
mérés 523
- differentiálegyenletek 238
- diffúzió 27, 248, 351
- diffúziós együttható 360
- difoszfó-glicerát, 2,3- 293  
hatás 57
- DiGeorge-tünetegyüttes 294
- dihidro-biopterin-reduktáz  
elégtelenség 446
- dihidro-tesztoszteron 224
- dihidro-tesztoszteron (DHT) 587
- dihidro-tesztoszteron, 5- (DHT) 584
- dihidroxi-kolekalciferol  
1,25- (kalcitriol) 272  
1,25- (vagy kalcitriol) 271
- dihidroxi-kolekalciferol, 1,25- (kalcitriol)  
46, 147
- diizopropil-fluorofoszfát (DFP) 43
- dijód-tirozin 272
- dikromatikus látás 198
- dikromatikus színlátás 540
- dikrotikus csomó 135, 418
- dikumarol 57, 293, 428
- dinamika 21, 239
- dinamikus rendszerek 21, 238  
viselkedés megjelenítése 239  
viselkedése 22
- dinein 27, 248
- dinorfin 269
- dinorfinok 221, 580
- dioptria 200, 536
- dioxi-fenilalanin (DOPA) 479, 480
- dipalmitoil-lecitin 96, 353
- diplopia  
vertikális 465
- diszdiadochokinézia 188, 516
- diszgráfia 219
- diszhabituáció 562
- diszjunktív szemmozgás 508  
diszkriminációs képesség  
komplex szenzoros 554
- diszkriminatív érzékelés 196
- diszkriminatív szomatosenzoros informá-  
ciófeldolgozás 531
- diszlexia 219, 577
- diszmetria 188, 516
- diszparitás 536
- diszpnóé 101
- disztrofin 303
- DNS  
kimutatás 241
- DNS flow citometria 24
- DNS flow citometria 243
- dobhártya 203, 546
- dobhártya (membrana tympani) 543
- dobüreg 483, 543
- dohányzás 393  
hatás a tüdőre 354
- dokkoló fehérje (SRP-receptor) 35
- dominancia  
és androgének 217
- dominancia státusz  
és androgén hormonok 574
- Donnan-megosztás  
vérplazma és az intersticiális folyadék  
között 113  
vérplazma és intersticiális folyadék kö-  
zött 380
- DOPA-dekarboxiláz 169, 332, 479
- dopamin 40, 43, 76, 83, 158, 188, 189, 228, 267, 332, 446, 460, 472, 473, 477, 479, 516  
hatás a prolaktin-elválasztásra 579  
szintézis 36
- dopamin- $\beta$ -hidroxiláz 84, 257
- dopamin- $\beta$ -hidroxiláz (DBH) 84, 169, 267, 332, 479
- dopaminergias idegsejtek  
középgyi 332
- dopaminergias rendszerek  
fokozott aktivitás 579
- dopaminreceptor  
D2 579
- dopamin-receptor 320  
D2 típusú 37
- dopaminreceptorok  
D2 220  
gátlása 220
- Doppler-effektus 547
- Down-kór 404
- döntéshozatal 470
- dromotrópia  
pozitív 403
- D-sejt 51
- D-sejtek 282
- dúcélc  
származékai 326
- dúcélc (neurális lécs, neurális taréj) 326
- dúcélc (vagy velőléc) 51, 267
- dúcélc (vagy velőléc, neurális lécs, neurális taréj) 337
- dúcélc (velőléc, neurális lécs, neurális taréj) 79
- ductus arteriosus 130
- ductus arteriosus (Botallo-vezeték) 404, 407
- ductus choledochus 344
- ductus cysticus 91, 344
- ductus ejaculatorius  
eredet 366
- ductus mesonephricus 366
- ductus naso-lacrimalis 179, 498
- ductus thoracicus 108, 440
- ductus venosus 407
- duodenum 91
- düh 210, 552, 570
- dülmirigy (prosztata) 586
- D-vitamin 170
- D-vitamin (kalciferol) 425

## E

- éber aktív állapot 557
- éber, ellazult állapot 557
- éber, nyugalmi, ellazult állapot 211
- éber, nyugalmi, relaxált állapot 211
- éberség 332  
csökkenés 556
- ébredés 192, 211, 470, 505, 557
- ébredés 212, 558
- ébredés (arousal) 509
- EC- (enterokromaffin) sejtek 281
- echolokáció 205, 547
- EC-sejt 51
- édes íz 89, 339
- detektálás 207
- érzékelés 551

- EEG alfa-hullámok  
és stressz 178
- EEG-hullámmintázat  
spontán 211
- EEG-hullámmintázat (spontán)  
ritmusadók 558
- EEG-hullámok 211, 557  
amplitúdó 211, 558
- EEG-regisztrátum 211  
 $\alpha$ -hullámok gyakorisága stresszben 498
- EEG-térképezés 554
- efedrin 178
- efedrin ( $\beta$ -fenil-propanol-metilamin) 496
- effektív filtrációs nyomás 371, 417
- effektív hidrosztatikai nyomáskülönbség 370
- effektor fehérje 321
- effektor fehérjék 76
- effektor sejt 326
- effektor szerv 77
- effektus-törvény (Thorndike-féle) 213, 560
- effrens kópia 194, 512
- égéshő 138
- egészség 428
- egészségkárosodás  
emócióktól 218
- egyedfejlődés 452, 559, 582, 585  
alap- és indukált nem 583  
ivari differenciáció 223  
ivari differenciációs program 584  
kritikus periódusok 572  
kritikusan érzékeny periódusok 584, 593  
nőstény és hím viselkedés szerveződése 227
- egyedfejlődés (ontogenezis) 222
- egyedfejlődési program 223
- egyedfelismerési zavarok  
látási 542
- egyensúly 184  
fenntartás 514  
fenntartása 518  
megőrzése mozgáskor 518
- egyensúlyérzékelés 195, 527
- egyensúlyi membránpotenciál (ionoké) 69
- egyensúlyi transzmembrán potenciálkülönbség 33
- egyensúlyozás 187, 505
- egyszénatomos töredékek szállítója 150, 445
- éhbél 88, 92, 336, 337, 347, 427
- éhbél (jejunum) 88, 92, 347  
bélbolyhok 93  
vasfelszívódás 336
- éhezés 91, 140, 142, 143, 148, 272, 341, 426, 430, 439, 441, 442  
és glükoneogenesis 432, 433  
és N-kiválasztás 142, 430
- éhség 216, 485, 505, 551, 568, 569, 571  
általános és specifikus 571
- eikozanoidok 266  
szintézis 44, 268
- eikozanoidok (arachidonsav-származékok) 42
- ejakuláció 228, 465, 486, 487, 591, 595  
és az orgazmus 227
- és orgazmus 592
- ejakuláció (ondókilövellés) 226, 595
- ejakuláció képessége  
gerincvelő-sérülés után 162
- ejekciós csattanás 400
- ejekciós zörej 126, 400
- éjszakai bevezetés 46
- EKG  
prekordialis (V) elvezetések 400  
regisztrátum 174  
végtag-elvezetések 400
- EKG-görbe 118, 403  
elváltozások hiperkalémiában 388
- EKG-hullám 125
- EKG-hullámok 399  
elajulás 488  
elalvás 170, 211, 481, 557  
elasztancia 355  
elasztikus rost 48, 129, 276  
elasztin 48, 276, 277  
elbutulás 580  
elektrod 524
- elektroencefalográfia (EEG) 211, 557
- elektroencefalogram 212
- elektrokardiográfia  
hexaxiális referenciarendszer 400
- elektrokardiográfia (EKG)  
hexaxiális referenciarendszer 126
- elektrokardiográfiás elvezetések 126
- elektrokardiogram 126, 400
- elektrokardiogram (EKG) 126
- elektrokonvulzív terápia 566
- elektrolit- és vízegyensúly  
zavarok kompenzálása 379
- elektrolit-felszívódás  
szabályozása 349
- elektro-mechanikai csatolás 64
- elektro-mechanikai csatolás 298, 303
- elektromiogram 160, 515
- elektromiogram (EMG) 160, 187  
idegingerléssel kiváltott 464
- elektromos hangolás 544
- elektromos kommunikáció 20
- elektromos szerv 37, 258
- elektromos szinapszis 237, 300
- elektromos szinapszis (réskapcsolat) 325
- elektron(eur)(on)ogram  
motoros 515
- elektroneuro(no)gram 174
- elektroneuro(no)gram (ENG)  
regisztrátum 174  
szimpatikus idegi 487
- elektronmikroszkópia  
diagnosztikus felhasználás 24, 243  
páztázó 23, 242
- elektroozmózis 236
- elektroreceptor 326
- élelmiszer 138, 422
- elernyedés 300
- elernyedés (relaxáció) 300
- életbenmaradás  
minimális energiaköltség 450
- élettan  
alapfogalmak 235  
alapfogalmak és koncepciók 18
- élettan (vagy fiziológia) 18
- elfogyasztás (konszummáció) 569
- elhízás 47, 149, 274, 429, 443  
és magas vérnyomás 180  
és mozgáshiány 500  
gyógykezelés 443  
kezelés 475
- elhízás (obezitás) 149
- elkerülés 568, 570
- ellenáramú erősítő mechanizmus 367
- ellenségesség 570
- elme  
fejlődés 289
- elmebeli fejlődés  
késlekedés (mentális retardáció) 404
- elmebetegségek 219
- elmefejlődés  
késlekedő fogyatékoság 448  
rendellenesség (fogyatékoság) 447  
rendellenességek 151  
zavar (fogyatékoság) 446
- elmélet 234
- elmélet (teória). 233
- elmeműködések 261, 459
- élmény  
emocionális színezet 196  
kellemes/kellemetlen jelleg 530  
megismerési és érzelmi aspektus 521
- elmeszesedések  
láthatóvá tétel 554
- előagy  
mozgásirányítás 186, 513  
összeköttetés az agytörzzsel 556
- előagy(hólyag) 327
- előagyhólyag (prozenkefalon) 327
- előbél 87, 96  
respirációs divertikulum 353  
származékok 337
- előlények  
és számítógép 570
- előrejelzés (predikció) 233
- élősködők (belső)  
lárvának elpusztítása 291
- elpirulás 488
- elragadtatottság 570
- elsajátítás 213, 570
- elsődleges hírvívő 263
- elsődleges hírvívők 35, 262  
csoportosítás 263  
purin jellegű 266  
purin származékok 43  
termelés és ürítés 256
- elsődleges ingerületátvivők 20
- elutasítás 569
- elülső hipotalamikus area (AHA) 594
- elvárások 208, 553
- élvezeti érték 141, 429
- élvezeti plató 227, 592
- elvonatkoztatás 521
- elzáródásos (obstruktív) tüdőbetegség  
idült (krónikus) 96  
okai 354
- embólia  
széptikus 405
- embrió 222
- embriogenezis 327
- embrionális fejlődés  
spontán mozgások megjelenése 186
- emelő elve 288

- émelygés 571  
 emésztés 422, 498  
 emésztettség 138  
 emésztőnedvek  
 termelőds 551  
 EMG-aktivitás 514  
 eminentia mediana 50, 271, 280, 478, 481, 578, 580, 588  
 axonvégződés 280  
 emisszió 595  
 emlékek  
 felidézés vagy előhívás 210  
 emlékezés 212  
 első fázis 559  
 jellemzők 559  
 relációs (kontextuális) 567  
 emlékezési zavarok 556  
 emlékezet 559  
 deklaratív vagy explicit 215  
 nem-deklaratív vagy implicit 215  
 tartós (hosszú időtartamú) 340  
 emlékezet (friss kognitív, kontextuális) elvesztés 459  
 emlékezet (memória) 212  
 típusok 215, 567  
 emlékezeti problémák  
 tartós 210  
 emlékeztetozavarok 555  
 emléknym  
 dinamikus vagy időleges 215  
 raktározás 514  
 rövid időtartamú 566  
 strukturális vagy tartós 215  
 emléknym (engram)  
 dinamikus 215  
 és raktározása 215, 566  
 strukturális 215  
 emléknym (engram), tartós  
 keletkezés 214  
 emléknym (szóbeli információé)  
 rövid idejű 214  
 emléknym (tartós)  
 raktározás 565  
 emléknym(ok) (engram(ok))  
 képződés 559  
 emléknymok 573  
 előhívás 555  
 és mozgásirányítás 505  
 felidézés 552  
 felidézés (előhívás) 208  
 friss kognitív 157  
 képződés 212  
 tartós raktározás 553  
 emléknymok (epizodikus, kontextuális)  
 keletkezés 555  
 képződés 580  
 emléknymok (kontextuális)  
 rögzítés 563  
 emléknym-raktározás  
 hosszú időtartamú 214  
 emlé 222, 583  
 laktózsintézis 145  
 mioepiteliális sejtek 268  
 tesztoszteron-aromatizáció ösztadiollá 587  
 emlők  
 megduzzadás 593  
 emlőmirigy 269, 434, 589  
 fejlődés 280  
 laktózsintézis 435  
 lobulo-alveoláris vezetékek 587  
 mioepiteliális sejtek 274  
 emóció 214, 523, 554, 556, 570  
 felismerés 573  
 idegi szubsztrátum 569  
 emóciók 80, 214, 215, 216, 568, 569, 578  
 averzív (kellemetlen) 572  
 befolyásolás a belső szervi érzékelők felől 476  
 elsődleges 570  
 érzékelési információk feldolgozása 555  
 és kognitív működés kölcsönhatásai 329  
 észlelés 542  
 észlelés és kifejezés 570  
 felismerése 217  
 hatások a vérkeringésre 176  
 keltése 563  
 kifejeződés és szubjektív élmény irányítása 329  
 kultúrától független 570  
 motoros parancsok megszervezése 555  
 osztályozás 216, 570  
 táplálkozással összefüggő 422  
 vérkeringési hatások 493  
 emóciók (érzelmek) 567  
 emóciók szerveződése  
 idegi szubsztrátumok 571  
 emocionális feldolgozás 530, 555  
 emocionális izgatottság 217  
 emocionális jelentőség 572  
 emocionális kifejezések 570  
 emocionális kifejeződés 517  
 emocionális kifejeződések 217  
 emocionális neuronkörök 563  
 emocionális reakciók 574  
 és a fájdalom 526  
 gyengülés v. elvesztés 555  
 szerveződése 555  
 emocionális rendszerek 514  
 emocionális válaszok 218  
 emocionális zavarok 210  
 emotívációs komponens 570  
 endocitózis 26, 36, 246, 258, 316  
 receptor közvetítette 38, 258  
 endoderma 106, 287, 366  
 endogén fájdalomcsillapító 47  
 endogén mozgások 502  
 endokardiális párnák 128  
 endokochleáris potenciál 544  
 endokrin kommunikáció 478  
 endokrinológia 45, 270  
 endolimfa 204, 544  
 endoneurium 83, 331  
 endoplazmatikus retikulum 25, 26, 35, 246, 433  
 durva (szemcsés) felszínű 246  
 durva felszínű 244  
 funkció 245  
 endoplazmatikus retikulum (ER) 256  
 endorfin  
 béta- 47, 269, 274  
 endorfinok 221, 264, 269, 580  
 elválasztás-fokozódás 500  
 endoszteum 287  
 endoteliális sejt  
 eredet 407  
 endoteliális sejtek 42, 289, 438  
 PGI-termelés 42  
 endoteliális sejtlemmez 39  
 endotélium 86  
 fensztrált 50  
 endotélium (érbelhártya) 406  
 endoterm szervezetek 454  
 éneklés 177, 478, 495  
 energiaforgalom 153, 450, 453  
 befolyásoló tényezők 153, 154, 452  
 ivari ketalakúság (nemi különbségek) 451  
 készenléti 450  
 létfenntartási 153  
 létfenntartási (életbenmaradási) 450  
 nyugalmi 453  
 sejt és szervezet szintű 153  
 energiaforgalom (ember)  
 napi nyugalmi 435  
 energiamérleg-egyenlet 453  
 energiaraktározás 153, 450  
 energiaszolgáltatás  
 anaerob 451  
 energiaszükséglet 149  
 engedékenység 409  
 engedékenység (kompliancia) 130, 408  
 engram  
 strukturális 566  
 engram (emléknym)  
 dinamikus (rövid tartamú) 566  
 strukturális (tartós) 566  
 enkefalin  
 és ACH kolokalizáció 580  
 és NA kolokalizáció 580  
 enkefalinergias interneuronok 526  
 enkefalinergias neuronok 528  
 enkefalinnok 195, 221, 269, 580  
 enkefalopátiák 150  
 Entamoeba histolytica 348  
 entero-gasztrikus programok 483  
 entero-gasztrikus reflex 90, 343  
 entero-gasztrikus reflexek 482  
 enterogasztron 341  
 enterogasztronok 282, 343, 482  
 entero-hepatikus keringés 346  
 epesavas sóké 344  
 entero-kolitisz 348  
 enterokromaffin sejtek 581  
 entero-oxintin 90  
 hatás a gyomor savtermelésére 342  
 enteropeptidáz 93, 149, 347, 443  
 enteropeptidáz (vagy enterokináz) 93, 348  
 enteroreceptorok 191  
 enterovírusok 348  
 entorhinális kéreg (gyrus parahippocampalis) 550, 555, 564  
 entrópiatermelés (emberi szervezeté) 153  
 eozinofil kemotaktikus faktor 285  
 epe 87, 90, 91, 344, 380  
 bilirubin-kiválasztás 446  
 ionösszetétel 51, 348  
 pH 282  
 térfogat 346

- epecsatornácskák 348  
 epefesték  
   konjugált 344  
 epefestékek 344  
 epehólyag 87, 336  
   belső háms 337  
   fájdalom 499  
   összehúzódás 90, 347  
   ürülés 87, 282, 346  
 epehólyag (koleciszta) 87, 91  
   ürülés 336  
 epekő (kolelit) 91  
 epekő-betegség 149  
 ependimasejt 307  
 ependima-sejt 66  
 ependimasejtek 478  
 ependimóma 307  
 epesavak 147, 439  
   (újra)felszívódás 92, 336  
   elsődleges 346  
   elválasztás 92  
   felszívódás 87  
   hatás a hasnyál triglicerid-lipázaira 148  
   hatás a hasnyálmirigy-lipázra 440  
   képződés 439  
   másodlagos 92, 346, 350  
   mint emulzióstabilizátorok 148, 440  
   szintézis 246  
 epesavas sók 91, 344  
   (újra)felszívódás 91, 345  
   elválasztás 346  
   entero-hepatikus keringés 344  
   felszívódás 346  
   hatás 91  
   képződés 344  
 epevezeték 93, 348  
 epidermális növekedési faktor (EGF) 259  
 epidermisz 50, 279  
 epidermisz-sejt 26  
 epidurális tér 86, 335  
 epifízis porcok  
   kondrogén csontosodás 269  
 epifízislemez  
   zárulás 289  
 epiglottis  
   ízlelőbimbók 330  
 epikardium 398  
 epilepszia 209, 554  
   parciális komplex (pszichomotoros) 210  
   pszichomotoros 210  
 epineurium 83, 331  
 epitalamusz 556  
 epiteliális sejt 247  
 epiteliális sejtek 48, 277  
 epiteliális sejtlemez 39  
 epitélium  
   oszlopos 49  
 EPSP 158  
   egyensúlyi potenciál 159  
 érbelhártya 129  
 érbelhártya (endotélium) 406  
 érbelhártya (vaszkuláris endotélium) 129,  
   278, 405  
 érdeklődés 570, 571  
 erekció 228, 487, 591, 595  
   hímvessző 267  
   irányító neuronkörök 228  
 erekció (hímvessző és csikló felmeredése) 226  
 érlemeszedés 141, 405, 424, 441  
   és koleszterin 139  
   és mozgáshiány 500  
   és mozgáshiány, elhízás 180  
   és zsírfogyasztás 429  
 érlemeszedés (arterioszklerózis) 493  
 érlemeszedés (vaszkuláris szklerózis) 410  
   verőeres (arterioszklerózis) 131  
 érlemeszedés, verőeres 131  
 érelváltozások  
   vesében, szemben 419  
 érés 559  
 eresztéki (kommisszurális) idegrostok 208,  
   552  
 eretztség (vaszkularizáció) 490  
 érfal 58  
   feszülés (tangenciális) 408  
   feszülése és az üregbeli vérnyomás 130  
   izomtónus 408  
   tónus 130, 409  
 érfalfeszülés (tangenciális) 398  
 érfalsérülés 58  
 ergokalciferol 280  
   aktív alakok 290  
 ergoszterin 50, 424  
 érintés 195  
 eritroblaszt sejtek 291  
 eritrolab 533  
 eritropoetikus faktor (EPF) 284  
 eritropoetin 284, 383  
 eritropoietin 56, 295  
   hatás 291, 383  
   termelés 292  
 érképző sejtsoportok (vérszigetek) 407  
 erkölcsi értékek 553  
 erőfeszítés  
   előkészület 574  
   fáradás ellen 182, 507  
 erőkéjlesztés  
   fizikai 145  
 erőltetett kilégzési térfogat 98  
   1 másodperc alatt (FEV<sub>1</sub>) 98  
   1 másodperc alatti (FEV<sub>1</sub>) 357  
 erőltetett kilégzési térfogat (FEV<sub>1</sub>) 98  
 erőltetett kilégzési térfogat (FEV<sub>1</sub>)  
   mérés 357  
 erőszakosság 570  
 érösszehúzódás 409  
 érösszehúzódás (vazokonstriktió) 409  
   perifériás 379  
 érösszehúzódás, érszűkület 113, 132  
 érrendszer 407  
   autoreguláció 134  
 érrendszer (vérrendszer) 130  
 érszakaszok 409  
 érszűkítés 266  
 érszűkület (vazokonstriktió) 113  
 értágító (vazodilatátor) anyagok 133, 414  
   és szöveti anyagcsere 416  
   szöveti 416  
 értágító hatás 392  
 értágulat 37, 331  
 értékek  
   esztétikai és erkölcsi 208  
 érzék- (receptor) sejt  
   adaptáció 191  
   érezk- vagy receptor sejt 77, 322  
   érezk- vagy receptor szerv 322  
   érezkcsalódás (illúzió) 389  
   érezkelés 190, 520, 523  
   kapcsolat a mozgásokkal 181  
   küszöbe 192  
   minőség 192  
   modalitás 192  
   speciális 197, 532  
   vizsgálata feltételes reflexekkel 213  
   érezkelés vizsgálata  
   feltételes reflexekkel 561  
   érezkelési jelátvitel (szenzoros transzdukció) 190, 521  
   érezkelési modalitások 504  
   érezkenyítés 597  
   nociceptoroké 527  
   érezkenyítés (szenzitizáció) 213, 561  
   érezketlenség 85, 161, 331  
   érezki benyomás 522  
   érezkület 190, 521  
   érezkmodalitás 325  
   érezksejt 310, 326, 521  
   elsődleges 521  
   polimodális 523  
   érezksejt (receptor sejt) 520  
   adaptáció 522  
   érezk szerv 192, 549  
   érezk szerv (szenzoros receptor) 192, 523  
   érezk szerv(ek) (receptorok) 520  
   érezk szervek  
   kifejlődése 181  
   osztályozás 191, 521  
   speciális 197, 532  
   érezk szervek (receptorok) 190  
   érzelmek 458, 567  
   tükröződés az arckifejezésben 517  
   érzelmek (emóciók)  
   keletkezés 167, 478  
   pozitív (képződés) 475  
   érzelmek kifejeződése  
   öröklött jelleg 570  
   érzelmi jelentőség  
   eseményeké 208  
   érzés 191, 570  
   érzéstelenítés 100, 394  
   fiziológiai állapot a testnedvekben 394  
   műtéti 122  
   érzéstelenítő  
   helyi 81, 194, 329  
   érzéstelenítő szerek 124  
   érzéstelenítő szerek (anesztétikumok) 124  
   érzéstelenítők (anesztétikumok)  
   barbiturát jellegű 397  
   érzet 190, 521  
   és inger összefüggése 191  
   és inger viszonya 522  
   intenzitás (erősség) mérése 192  
   intenzitás (mérés) 192  
   intenzitásának mérése 523  
   keletkezés 192  
   minőség 521  
   minősége (modalitása) 191  
   modalitás 322  
   érzet erőssége

- és az inger fizikai intenzitása összefüggése 522
- érzet intenzitása
- és az inger fizikai intenzitása közti összefüggés 523
- érzetkiváltódás
- jellegdetektor mechanizmus 521
- jelölt vonal mechanizmus 521
- kisülésmintázati kód mechanizmus 521
- érzetminőség 191, 522, 523
- érzetminőségek 191
- érzetmodalitás 191, 522
- érzetmodalitás(ok)
- és agykérgi oszlopok 552
- érzetmodalítások 191
- érző (afferens) bemenet
- leszálló (efférens) szabályozás 552
- érzőideg 461, 524
- érzőidegdúc 301
- idegsejtek (ganglionsejtek) 66
- érzőidegdúc (ganglion spinale) 307
- érzőidegdúc (hátsó gyöki idegdúc) 528
- érzőidegdúcok 474
- övsömörvírus-fertőzés 526
- érzőidegrostok
- elsődleges 333
- gerincvelői szinaptikus végződés 157
- érzőidegrostok (elsődleges)
- gerincvelői végződés 458
- végződés a gerincvelőben 195
- érzőidegsejt
- másodlagos (központi) 324
- érzőidegsejt (szenzoros neuron) 323
- érzőideg-végződés 193
- érzőneuron 521
- elsődleges, környéki 326
- elsőrendű (környéki) 324
- környéki 78
- központi 78
- másodrendű 195
- érzőneuronok
- elsődleges 265, 269
- észlelés 190, 520
- alapvető dimenziók 191, 523
- észlelési határ 561
- eszmélet 470
- fenntartás 459
- eszméletvesztés 335, 459
- esszenciális aminosavak 423
- táplálkozási hiány 379
- esszenciális tápanyagok 20, 138, 236, 422, 424
- esszenciális zsírsavak 424, 425
- esszenciális zsírsavak (F-vitamin) 425
- esztétikai érzék 553
- etanol
- fogyasztás 141
- étel 138, 422
- étkezés
- szokások 422
- étkezési szokások 138
- etológia 235
- étrend 350
- étrend (diéta) 139, 429
- étvágy 46, 141, 216, 428, 443, 571
- fokozás 581
- specifikus 385
- étvágytalanság 149, 443
- eumetria (normometria) 506
- Eustach-kürt 203, 543
- Evans-kék 137
- évs 479
- E-vitamin
- felszívódás 92
- E-vitamin (tokoferol) 425
- felszívódás 345
- exocitózis 26, 75, 246, 315, 316, 319
- a Ca ion szerepe 36
- Ca ion szerepe 257
- és GTP 257
- GTP szerepe 36
- extenziós peptidok 247
- extenzor izmok 162
- extenzor rigiditás 80
- extenzor tónus 511, 518
- túlsúly 185
- extenzor-merevség 183, 509
- exterocepció 458
- exteroceptor 521
- exteroceptorok 191
- extra hő 430
- extracelluláris folyadék
- ca-ion koncentráció 113
- Ca-ion koncentráció 73, 379
- Ca-ion szint 75
- Ca-ion szintje 63
- Ca-koncentráció 118
- elektromos ellenállás 70
- K-ion koncentráció 113, 118
- Mg-ion koncentráció 118
- Mg-ion szint 75
- Mg-ion szintje 63
- ozmolaritás 45
- ozmotikusan aktív anyagok (ozmotikumok) 381
- ozmotikusan hatásos anyagok 114
- pufferkapacitás 393
- térfogat 45, 114, 270, 379, 381, 382
- térfogata 270
- térfogat-szabályozás 492
- extracelluláris folyadékok
- keveredők 405
- K-koncentráció 388
- Mg-ion koncentráció növekedés (hipermagnezémia) 389
- ozmolaritás 116, 383
- ozmolaritás szabályozása 386
- ozmotikus koncentráció 116
- összetétel szabályozása 384, 385
- összetételének szabályozása 116
- térfogat 388
- extracelluláris folyadéktér
- Ca-ion szint 298
- Mg-ion szint 319
- extracelluláris folyadékterek
- a tesztanyagok szerint 382
- extracelluláris folyadéktérfogat szabályozás 175
- extracelluláris mátrix 48, 276, 277, 278
- alkotói 26
- extracelluláris tér
- az agyban 307
- extracelluláris testfolyadékok
- összetételének szabályozása 116
- extrafuzális izomrostok 62
- extrafuzális motoros egységek 507
- extrahő-termelés 142, 149, 442
- sejtes 454
- extralemniszkális idegpályák 592
- extraokuláris izmok 183
- extrapiramidális efférens axonok 184
- extrapiramidális idegpályák 184, 510
- sértülés 516
- extrapiramidális motoros rendszer 510
- extrapiramidális rendszer 184, 511

## F

- facilitáció 160, 463, 466
- időbeli 163
- facilitált kicserélődési diffúzió 248
- fagocitózis 56
- fagyasztva törés és maratás 23, 242
- Fahraeus-Lindqvist-effektus 293
- Fahraeus-Lindqvist-effektus 408
- fájdalmi afferensek (bőr eredetű) 474
- fájdalom 43, 84, 190, 196, 266, 380, 476, 520, 529, 530, 569
- blokkolás helyi érzéstelenítővel 329
- csillapítás 221
- csillapodás 83
- éles és diffúz 526
- elsődleges idegvégződés 195
- érzékeltetés 526
- érzékszervei (nociceptorok) 195
- érzékszervek 527
- és légzés 178
- észlelés 581
- gyors, égető 194
- hatás a légzésre 497
- idegi vezetés 193
- információátvitel 333
- kisugárzás 179, 499
- lassú, tompa 194
- neurogén/pszichogén 527
- perifériás tényezők 194, 526
- sebészi megszüntetés 526
- szomatikus (testi) és viscerális (zsigeri) 179
- zsigerek tágitásától 193
- zsigeri (viscerális) 179
- zsigeri eredetű 78, 323
- fájdalomcsillapítás 218, 332
- fájdalomcsillapító hatás 580
- fájdalomcsillapodás 556
- fájdalomérzékelés 194, 334
- perifériás és gerincvelői idegpályák 194
- perifériás és gerincvelői pályák 526
- fájdalomérzet
- gerincvelő-sértülés után 161
- közvetítő idegrostok 195
- fájdalom-kapuzás
- Melzack-Wall-féle elképzelés 526
- fájdalomtartás 469, 582
- fájdalomtartó (reproduktív) funkciók 469
- fájdalmi magtartás 506
- fájdalmi viselkedés 80, 567
- fájdalmi viselkedések
- irányító idegi struktúra 328
- falat 88
- fali (parietális) lebeny 78
- agykéreg 208



- asszociációs kéreg 210, 554  
kéreg 552  
sérülés 553
- fali (parietális) sejt  
Cl-ion pumpa 90  
sósavtermelés 90
- fali (parietális) sejtek  
sósavválasztás 343
- fali (parietális) sejtek (gyomormirigyekben) 89
- fali lebeny 324  
kéreg 458, 577
- fali lebeny (lobus parietalis) 324
- Fallot-féle tetralógia 404
- Fallot-tetralógia 128
- fantom-végtag  
fájdalom 526
- fáradás 61, 161, 182, 435, 507
- fáradás (szinapszis) 300
- fáradtság 120, 182  
csökkentés 500
- farkasvakság 202
- farkasvakság (hemeralopia) 542
- fasciculus cuneatus 529
- fasciculus gracilis 529
- fasciculus longitudinalis medialis 472
- fasciculus olivo-cochlearis 546
- fázás 517
- fáziskontraszt mikroszkópia 23, 241
- fedőcsont 290
- fehér izmok 300
- fehérállomány 78, 324
- fehérállomány (substantia alba) 78, 324
- fehérje 138  
biológiai érték 423
- fehérje-bioszintézis 47  
és inzulin 150
- fehérjeemésztés 90
- fehérjeemésztési termékek  
mint bélhormon-elválasztást serkentők 345
- fehérjefelhasználás  
fokozott 425
- fehérjeigény  
(abszolút) minimális 423  
fiziológiai (egyensúlyi) 423  
higiéniás (funkcionális) 423  
napi 423  
optimális 423
- fehérjeigény (emberi)  
napi 138
- fehérjék  
bioszintézis 444  
emésztés 149, 443  
és kolloidozmotikus nyomás 380  
kicsérlődés (mérés) 150  
lebontás 150, 444
- fehérjék felhasználása  
és vitamínigény 140
- fehérjekoncentrációk  
testmedvekben 380
- fehérjelebontás 142
- fehérjeminimum  
fiziológiai 138
- fehérjeraktárok 423
- fehérvsejtek  
mozgások 43  
száma 294  
számának változása 58
- fehérvsejtek (leukociták)  
szemcsés (granulociták) 291
- fej  
felemelés 188  
orientáció 184  
pozíciótartás 188
- fej- és a tekintet-orientáció  
új látási ingerhatás felé 538
- fej orientáció 201
- fejfájás 120, 385, 426
- fejlődési rendellenesség 128
- fejmozdításra kiváltódó reflexek 188
- fekély  
tápcsatornában 573
- fekély (ulkusz) 337
- felállás 399, 492  
és keringési perctérfogát 412  
hatás a keringési perctérfogatra 132
- felderítés 531
- felderítő (explorációs) viselkedés  
aktivációja új ingerekkel 472
- felderítő magartás 529
- felderítő manipulációs mozgások 503
- felderítő mozgások 503
- felderítő viselkedés 571
- felébredés  
nyújtózkodás 466
- felegyenesedés 509
- felegyenesedési reflexek 183, 185, 188, 509, 511
- feje 511
- integráció 511
- labirintus v. nyakizom eredetű bemenettel 516
- nyaki 518
- fejtés 215
- félelem 210, 214, 217, 500, 565, 569, 570, 573  
hiánya 555
- félelmi kondicionálás 573
- félelmi reakciók 502
- felhám (epidermisz) 49
- felharmonikusok 543
- felismerés 190, 520, 524, 553, 561  
látási 555  
látási (vizuális) 210
- felismerési képesség 208
- félkörös ívjáratok 185, 206, 511, 514, 518, 548
- felölt  
energiaforgalom-fokozódás 452
- felöltkor 46, 273, 582
- fiatal 557
- feloldóképesség  
mikroszkópé 23
- felszálló retikuláris aktiváló rendszer 84, 211, 529, 557
- felszálló retikuláris aktiváló rendszer (ARAS) 84, 210, 556
- felszálló retikuláris rendszer  
középagyi 509
- felszínű endoplazmatikus retikulum  
sima felszínű 246
- felszívhatóság 138
- felszívó hám 49, 278
- felszívódás 92, 422  
gátlása 581  
Na-iontól függő aktív transzporttal 346
- felszívódás (abszorpció) 422, 429
- felszívódás (bélben)  
Na-iontól függő 92
- feltételes (kondicionált) reflex 213, 560
- feltételes inger 213, 562
- feltétlen inger 568
- felületaktív anyag  
tüdőben 96
- felületi feszültség 100
- fenilalanin-hidroxiláz 151, 169, 446, 479
- fenilefrin 178, 496
- feniletanolamin-N-metiltranszferáz 480
- fenil-etanolamin-N-metiltranszferáz 169
- feniletanolamin-N-metiltranszferáz (PNMT) 272, 479
- fenilketonuria 151, 446, 447  
atipusos 446  
klasszikus 446
- fenil-piruvát (fenilketon) 446
- fenil-tiokarbamid (PTC)  
érzékelése 340
- fenolfalein  
hatás a bélfalra 484  
hatás a bélmozgásokra 171
- fenoxidáz 447
- fenoxidáz (régebben  
tirozináz) 447
- fenoxi-benzamin 174, 475, 488
- fontolamin 174, 475, 488
- fényadaptáció 201
- fényelnyelési görbék 540
- fényintenzitás  
küszöb 537
- fényintenzitás-küszöb 200
- fényreflex  
konszenzuális 465
- fényreflex (pupilláé) 162, 465
- feokromocitoma 134, 169, 480
- féregnyúlvány 94, 349
- féregnyúlvány (appendix vermiformis) 94, 349
- féregnyúlvány-gyulladás 476
- férfiak 222, 286, 583
- feromon 206, 549
- feromonok 229  
azonosítás 206  
ivari (szexuális csalogatóanyagok) 227  
kölyköké 597  
nemi 592
- feromonok (ivari)  
idegi hatások 227
- ferritin 336, 344, 427
- ferritin testek 344
- fertőzés 42
- fertőzések iránti fogékonyság 294
- festékhígulási görbe 137
- fészek (alom) készítés 596
- fészek- vagy alomépítés 229
- fészekhagyó állatok 560
- feszítési (mechano-) receptorok  
szívüregekben 175
- feszítési (miotikus) reflex 189, 466, 503, 517
- feszítési (miotikus) reflexek 518

- feszítési receptor 466  
feszítési receptor (baroreceptor) 408  
feszítési receptorok 491  
    vérérfalakban 130  
feszítési reflex 160, 161, 164, 466  
    időbeli lefutás 515  
    mint szabályozási kör 467  
    mint szervomechanizmus 467  
    monoszínaptikus 162  
    tónusos, polyszínaptikus 464  
    újra-beállítás 467  
feszítési reflex (monoszínaptikus)  
    íve és vezetési ideje 162  
feszítési reflexív 187  
feszítő (extenzor) izmok 509  
feszítő izmok 502  
feszültség-hossz diagram 402  
feszültségek oldása 570  
Feulgen-reakció 241  
FEV<sub>1</sub> 97, 98  
fiatal felnőttkor  
    növekedési löket 587  
fibrin 285  
    lerakódás az érfalakban 421  
    oldása (lízise) 295  
fibrindegradációs termékek 295  
fibrinogén 266, 285  
fibrinolízis 295  
fibroblaszt sejt 26, 49, 247, 279  
    kollagenáz aktivitás 54  
fibroblaszt sejtek 265, 276, 277, 285, 288  
    proliferáció 295  
fibrociták 53  
    elterjedés 286  
    endoplazmatikus retikulum 53, 286  
fibronektin 26, 48, 246, 276, 277  
fibrózis 405  
Fick-elv 364  
Fick-törvény 133, 414, 420  
figyelem 208, 503, 563, 568, 574  
    bal téréfőre irányuló 459  
    célszerű irányítás 553  
    idegi szervezés 220  
    koncentráció 552  
    megszervezés 579  
    zavarok 334  
fiktív lokomóció 185, 512  
fiktív vakaródzás 185, 512  
filtráció 19, 49, 236  
filtrációs együtttható (hidraulikus konduk-  
    tivitás, Lh) 371  
filtrációs együtttható (Lh)  
    veseglomerulusban 372  
filtrált frakció 107  
filtrált frakció (FF) 107, 368, 370  
filtrált terhelés 374  
filum olfactorium 352  
fissura calcarina 459  
fissura lateralis 325, 546  
fissura lateralis (Sylvius) 324  
fissura lateralis Sylvii 78  
    bal oldali 459  
fissura longitudinalis medialis 326  
fitinsav 427  
fixált savak 123  
fizikai munka 426  
fiziológia 235  
    fiziológia (vagy élettan) 18  
    fiziológiai állapot  
        belső 567  
    fiziológiai holttér 100  
    fiziológiai homeosztázis 19, 236  
    fiziológiai rendszer 235, 239  
    fiziológiai ritmusok 422  
    fiziológiai tremor 187  
    fiziológiás sóoldat  
        ozmotikus nyomás 383  
    fiziológiás sóoldatok 113, 379  
    fizosztigmin 174  
    fizosztigmin (ezerin) 488  
    flexor izmok 162  
    flexor reflex 160, 163, 466, 467, 503  
        aktiváció (gerincvelői afferensekkel) 163  
        és reciprok beidegzés 163  
        kiváltó afferens hatások 467  
        mellékerekmények 467  
    flexor reflex afferensek 467  
    flexor tónus 511  
    túlsúly 185  
flokulo-noduláris lebeny  
    sérülés 515  
fluiditás (folyékonyság) 235  
fluoreszcens mikroszkópia 84  
fluorid  
    és foszfuvasodás 140  
    felvétel 427  
fluoro-uracil  
    5- 152  
fluoro-uracil (5-) 447  
fluxus 29, 237  
fog 88  
fog (densz) 88, 337  
fogamzás 223  
fogamzás (v. megtermékenyítés) 585  
fogamzásgátlás 226  
fogamzásgátló szerek 590  
fogamzásgátlók 226, 268  
fogíny (gingiva) 278  
fogóreflex 209, 553  
fogpulpa  
    érző beidegzés 461  
foszfuvasodás 427  
    és fluorid 140  
fogzománc 88, 337  
fogzománc (enamel) 88, 337  
Folling 151  
fólsav 445  
fólsav (pteroil-glutaminsav) 425  
folyadékgyensúly 385  
folyadékfelvétel 490  
folyadékfiltráció 109  
folyadékfalgalom 479  
    szabályozás 169, 487  
folyadékkicszerelődés  
    hajszálerek és a szövetnedv között 132  
folyadékkiválasztás 385, 426, 490  
    cukorbetegségben 449  
    szabályozás 175  
folyadékkiválasztódás 491  
folyadékmegvonás 118, 388  
folyadékcsűrítés (filtráció) 405  
folyadékvesztés 421  
folyamat kinetikája 18, 235  
foramen jugulare 82, 330, 474  
foramen ovale 82, 330, 404  
foramen ovale (nyitott)  
    fiziológiai következmény 133  
foramen stylomastoideum 82, 330  
foramen stylomastoideus 166  
formatio reticularis 84, 166, 175, 201,  
    210, 328, 333, 472, 476, 482, 490, 504,  
    505, 513, 517, 528, 563, 572, 592  
agykérgi szinkronizációs (hipnogén)  
    zónák 558  
    aktiváció 500  
    aktiváló régiók 556  
arousal (ébredtő) rendszer 201, 538  
gátló régiók 556  
járulékos látórendszer 538  
kardio-respiratorikus neuronok 500  
légzőneuronok 178  
motoros részek 505  
szakkádgenerátor neuronkör 519  
formatio reticularis (nyíltvelői) 496  
    kardio-vaszkuláris neuronkörök 175,  
    493  
fornix 479  
foszfát  
    felszívódás 51  
    felszívódás (bélben) 273  
    felszívódás a bélből 281  
    kiválasztás 273  
    kiválasztás (vizeletben) 109  
    ürítése (kiválasztása a vizelettel) 372  
    visszaszívódás (a vesében) 273  
    visszaszívódása vesecsatornácskákban 46  
foszfadilinozitol-difoszfát (PIP<sub>2</sub>) 302  
foszfátidil-kolin 146, 438, 439  
foszfátidil-kolin (lecitin) 438  
    epében 440  
foszfodiészteráz  
    cGMP-bontó 533, 537  
foszfoenol-piruvát-karboxiláz 433  
foszfofrukto-aldoláz (aldoláz B) 434  
foszfolipáz 551  
foszfolipáz A<sub>2</sub> 44, 147, 439  
foszfolipáz-A<sub>2</sub> 268  
foszfolipáz-C 63, 302  
foszfolipáz-C (PLC) 268  
foszfolipázok 44  
foszfolipid 424  
fotoaffinitás-jelölés 25  
fotopiás látás 198  
fotoreceptor sejt  
    fénynyelés és fototranszdukción 200  
fotoreceptor sejtek 198, 533  
    adaptáció 534  
    látópigmentum 198  
fotoreceptorok 191  
fototaxis 571  
fototranszdukción 537  
Fourier-analízis 547  
fovea 198, 199, 200, 533, 534, 535  
    agykérgi reprezentáció 536  
    fotoreceptor sejtek 537  
fő hisztokompatibilitási génkomplexum  
    (MHC) 449  
fősejtek (gyomormirigyekben) 89  
fötöprotein, alfa- 594  
frakcionált mozgások 514  
    irányítás 186

- Framingham-tanulmány 18, 234  
 Frank–Starling-féle szívtörvény 412  
 Frank–Starling-féle törvény 126  
 Frank–Starling-görbe 126, 399, 400  
 Frank–Starling-mechanizmus 127, 399, 400, 401, 490  
 frekvenciaküszöb-görbe  
 hallóidegrostoké 204  
 frekvencia-oszlopok (agykérgi hallómező-  
 ben) 546  
 frontális szemmozgató (tekintési) mező  
 188, 552, 553  
 fruktóz  
 felszívódás 346  
 juttatás az ondóba 586  
 képződés az ondólagban 144  
 szintézis (az ondóhólyagban) 434  
 fruktóz-1,6-difoszfat-aldoláz 434  
 fruktóz-1-foszfat-aldoláz  
 hiány 144, 434  
 fruktóz-intolerancia 434  
 öröklődő 144  
 FSH 225  
 elválasztás 589  
 fulladás  
 fekvéskor 404  
 fekvéskor (ortopnoe) 404  
 fulladás (aszfixia) 178  
 funiculus antero-lateralis (antero-lateralis  
 köteg) 529  
 funiculus dorsalis (háti kötegv. oszlop) 529  
 funkció 505, 506  
 funkcionális hiperémia 136, 419  
 funkcionális reziduális kapacitás 98, 99  
 funkcionális reziduális kapacitás (FRC) 98  
 funkcionális reziduális tüdőkapacitás 358  
 funkcionális reziduális tüdőkapacitás (FRC)  
 355, 357  
 funkcionális reziduális tüdőtérfogat  
 mérés 97  
 funkcionális szüncium 40, 54, 61, 125,  
 288, 298, 398  
 furozemid 124  
 fuziformis sejt  
 agykérgi 458  
 fuzimotoros axon 184  
 fül  
 funkcionális anatómia 203, 543  
 fülkagyló 205  
 mozgatás 545  
 fültömrigy 88  
 beidegzés 483  
 paraszimpatikus beidegzés 471  
 fültömrigy (glandula parotis) 88, 338,  
 472  
 beidegzés 339  
 elválasztás 483  
 szekréció 171  
 fülzsír 543  
 F-vitamin 424
- G**
- G- (gasztrin)-sejtek 281  
 GABA 534  
 GABA (gamma-amino-vajsav) 320  
 GABA<sub>A</sub>-receptor 259  
 GABA<sub>A</sub>-receptor 320  
 GABAergias idegpályák 221  
 GABAergias neuronok 333  
 GABAergias végződések 315  
 GABA-felvétel 84, 333  
 GABA-receptor 37  
 GABA-receptorok 76  
 gabonafélék 427  
 gabonaművek 427  
 galaktokináz 434, 435  
 galaktóz  
 felhasználódás a glikolízisben 144  
 hasznosulás 434  
 galaktóz-1-foszfat uridiltranszferáz 435  
 galaktozémia 145, 435  
 galaktozidáz  
 béta- 438  
 galanin 528  
 galvanikus bőrválasz 472  
 gametogenetikai hormon 223, 585  
 gamma-amino-vajsav 84, 158  
 gamma-amino-vajsav (GABA) 84, 158,  
 221, 267, 269, 460  
 gamma-efferens kislül 509  
 ganglion (idegdúc) 80  
 ganglion cervicale superior 135, 166, 175,  
 177, 283, 339, 417, 465, 471, 491, 494  
 ganglion ciliare 82, 465  
 ganglion cochlearis 205  
 ganglion coeliacum 473  
 ganglion geniculatum 82, 330, 483, 500,  
 551  
 károsodás 171  
 ganglion oticum 82, 89, 339, 471  
 ganglion petrosum 330, 551  
 ganglion pterygo-palatinum 498  
 ganglion semilunare 82, 196  
 ganglion semilunare (trigeminalis, Gasser-  
 féle)  
 vírusfertőzéses károsodás 330  
 ganglion sphenopalatinum 500  
 ganglion spirale 546  
 ganglion trigeminale 82, 458  
 ganglion trigeminale (semilunare) 330  
 ganglionsejt 66, 307  
 gangliozidok 147, 438  
 garat 88, 203, 340, 365  
 érző beidegzés 465  
 ízlelőbimbók 550  
 izmok 483  
 mozgó beidegzés 465  
 garat (farinx) 338  
 szöveti szerkezet 88  
 garatfál  
 izomzat elnyedés 365  
 garatizmok  
 beidegzés 475, 484  
 mozgó beidegzés 171  
 Garrod, Archibald 151, 446  
 gasztrin 51, 90, 92, 93, 266, 281, 341, 347  
 elválasztás 87, 171, 282, 336, 483  
 hatás 87  
 hatás a bélidegrendszerre 342  
 hatás a bélmozgásokra 345  
 hatás a gyomorra 336  
 hatás a gyomorsav-termelésre 342  
 hatás a hízósejtekre 343  
 mint tápcatorna növekedési faktor 337  
 termelés helye 342  
 termelő helye 90, 336  
 gasztringátló peptid (GIP) 346  
 gasztro-entero-pankreatikus (GEP) köl-  
 csonhatás 283  
 gasztro-entero-pankreatikus (GEP) köl-  
 csonhatások 347  
 gát  
 harántcsíkolt izmok 595  
 gátlás 466  
 gátlástól való felszabadulás 188  
 gáttájék 173, 487  
 gáttájéki vázizmok 228  
 Gaucher-kór 146, 438  
 gázcsere (gázkicszerelődés) 351  
 gázdiffúzió 101, 351  
 légzőmembránon át 352  
 gázkicszerelődés (gázcsere) 352, 353, 360  
 gázok szállítása  
 nem a testfolyadékokban 351  
 testfolyadékokban 351  
 gázoldódási törvény (Henry–Dalton-féle)  
 362  
 gázszállítás  
 a testfolyadékokban 495  
 feltétele 95  
 légzőmembránon át 351  
 gége  
 érző beidegzés 82  
 mozgó beidegzés 465  
 gége (férfi)  
 megnagyobbodás pubertáskor 589  
 gégefedő 207, 340  
 beidegzés 484  
 ízlelőbimbók 550  
 gégefedő (epiglottis)  
 érző beidegzés 171  
 gégeizmok 82, 335  
 beidegzés 330, 484  
 gégeizomzat  
 gyengeség (bénulás) 330  
 generátor-potenciálhullám 192, 523, 548  
 genikulo-kortikális axonok 536  
 genikulo-kortikális idegrostok 197  
 genikulo-kortikális rostok 533  
 gentamicin 548  
 gerinchúr 277  
 gerinchúr (chorda dorsalis) 290  
 gerincvelő 78, 84, 158, 181, 186, 228,  
 269, 315, 332, 478, 500, 556, 580  
 ágyéki 184, 487, 595  
 antero (ventro)-lateralis köteg 465  
 átmetszés 161, 464  
 központi csatorna 307  
 elsődleges érzőidegrostok végződései 195  
 érzőidegrostok végződései mintázata 528  
 fájdalomközvetítő idegpálya 194  
 fehérállomány 78  
 háti 175, 491  
 háti és ágyéki 165, 499  
 háti oszlop 157, 172  
 háti-ágyéki 331  
 hátsó szarv 78, 324, 526  
 intermedio-lateralis magoszló 474,  
 556  
 interneuronális rendszer 472

- interneuronok 184, 333, 509  
keresztcsonti 165, 172, 173, 226, 331, 470, 484, 486, 487, 499, 591  
központi csatorna 322, 327  
központi csatorna (canalis centralis) 327  
köztes magvak 166  
lokomóciós mintázatgenerátorok 515  
mellső szarv 78, 324  
mint integrátor 504  
motoros idegmagoszlopok 512  
motoros magvak 186  
mozgatóidegsejtek 157  
nyaki 174, 177, 496  
nyaki és háti 496  
oldalsó köteg 458  
sérülés 595  
sérülés a T8 szinten 161  
szegélyi (marginális) zóna 80  
szürkeállomány 78, 327  
szürkeállomány hátsó szarv 510  
szürkeállomány hátsó szarva 184  
gerincvelő (medulla spinalis) 78, 323  
gerincvelő hátsó szarva  
  peptid transzmitterek és modulátorok 528  
gerincvelői (spinális) érződúc 167  
gerincvelői (spinális) sokk 161, 464, 467  
gerincvelői állapot 185, 512  
gerincvelői ideg 78, 165, 323, 324  
gerincvelői idegek 83, 331  
gerincvelői reflex 456, 503  
gerincvelői reflexek  
  keresztcsonti 193  
gerincvelői sokk 164  
gerincvelői szelvény 78, 195  
germinatív rétegek 322  
gesztagén hormonok 582  
gesztagének 223, 264  
gesztus 570  
gesztusok 217  
G-féhejtje 41, 257, 264  
  és membránfüzió 36  
G-féhejtjek 37  
  szaglási (olfaktorikus) 206  
GFR 107, 109  
  mértéke 368, 373  
Gierke-féle betegség 145  
Gierke-kór 435  
Gierke-kór (glükóz-6-foszfátáz hiány) 144, 433  
gliális fibrilláris savas fehérje (GFAP) 247  
gliális filamentum 247  
gliasejt 65, 305  
gliasejtek 75, 77, 305, 323, 333  
  proliferáció 295  
  típusok 66, 307  
  transzmitter-(újra)felvétel 460  
glicerin 146, 149, 272, 286  
  és a vörösvérsejtek 56, 292  
glicerinaldehid 434  
  átalakulásai (májban) 145  
glicerinfoszfát-inga 431  
glicerinkináz 435, 437  
glicin 84, 158, 333, 460, 461  
  mint gátló transzmitter 320  
  mint konjugáló szer 439  
  mint neurotranszmitter 580  
  mint szinaptikus transzmitter 263  
glicinergiás neuron 315  
glicin-receptor 37, 259  
glikoforin 26, 246  
glikogén 272  
  kimutatás 241  
  lebontás (izomban) 303  
  szintézis 274  
glikogén raktárak  
  sejtekben 144, 433  
  szervekben 144  
glikogén raktárak (testben) 433  
glikogénfoszforiláz 434, 480  
glikogenolízis 47, 93, 270, 480  
glikogénraktározási betegség 433  
glikogénszintetáz 47, 274  
glikokalix 49, 241, 278  
glikokólsav 147, 346  
glikolízis 127, 142, 303  
  aerob 143, 431  
  anaerob 143, 431  
glikoprotein hormonok 44, 269  
glikoproteinek 259  
  szintézis 246  
glikosztingolipidek 438  
glikózaminoglikánok 48, 276  
glikoziláció 256  
glikoziltranszferáz 53, 256  
glikoziltranszferázok 286  
globus pallidus 221, 328, 509  
glomeruláris arteriolák 52  
glomeruláris filtráció 108, 370, 379, 490  
  fokozódás kávéfő 500  
  sebesség (GFR) 108, 113, 367, 368, 369, 370, 371, 372  
  sebessége 108  
  sebessége (GFR) 108, 109  
glomeruláris filtráció (GF) 370, 371  
glomeruláris filtráció sebessége (GFR) 284  
glomeruláris filtrációs együttható 109  
glomeruláris filtrátum 106, 370  
  termelődési sebesség 107  
glomeruláris kapilláris nyomás 370  
glomerulo-nefritisz 405  
glomerulus 248  
  afférens arteriola 108, 370  
  afférens arteriola szűkülése 109  
  efférens arteriola 52, 108  
  efférens arteriola szűkülése 109  
  jelenségek és folyamatok 109  
  perfúziós nyomás 52  
  transzmurális transzportok 108  
glomerulus (vese)  
  arteriolák 284  
  perfúziós nyomás 284  
glomerulus (vesében) 111  
  afférens arteriola 371  
  afférens arteriola baroreceptorai 382  
  afférens arteriola dilatáció 369  
  afférens arteriola falfeszülés 370  
  afférens arteriola konstriktió 372  
  anyagtranszportok 370  
  efférens arteriola konstriktió 369  
  folyadékfiltráció 370  
  hidrosztatikai nyomás 368  
  jelenségek és folyamatok 371  
  vérplazma-ultrafiltráció 108  
glomerulusok 243  
glomus aorticum 104, 177, 364, 496  
glomus caroticum 104, 177, 364, 496  
glukagon 42, 93, 275, 282  
  elválasztás 47, 170, 265, 275, 429, 581  
  és hatásai 282  
  hatás a glükoneogenezisre 433  
  hatás a glükonogenezisre 143  
  hatás a glükózforgalomra 435  
  hatás a májra 145  
  termelődési hely 348  
glutamát 159, 195, 333, 461, 533, 564, 580, 581  
  mint szinaptikus transzmitter 263  
glutamát-dehidrogenáz 150, 444  
glutamátdekarboxiláz (GAD) 461  
glutamátreceptor  
  NMDA-típusú 564  
glutamátreceptorok  
  ionotrop 534  
glutamin  
  mint a vizelet ammóniaforrása 373  
glutamináz 150  
glutathion (redukált)  
  mint antioxidáns 434  
gluten-enteropátia 92  
glükocerebrozidáz  
  béta- 438  
glükocerebrozidok 146  
glükokortikoid hormonok 150  
  fokozott elválasztás stresszben 575  
  hatás a vérsejtekre 58, 294  
  hatás az izomfehérjékre 444  
  hatások a stresszben 575  
glükokortikoidok 45, 218, 270, 281, 391  
  adaptáció a tartós stresszhez 500  
  elválasztás 218  
  gyulladásgátló hatás 268  
  hatás 44, 54, 270, 288, 392  
  hatás a glükoneogenezisre 144, 433  
  hatás a gyulladásra 439  
  hatás a tüdőre 120  
  hatás az arachidonát-képződésre 147  
  hatások 47, 274  
glükoneogenezis 46, 142, 270, 271, 273, 275, 282, 430, 480  
  előanyagok 272  
  funkciók 143, 432  
  kivitelező sejtek 144  
  kivitelezésre képes sejtek 433  
  sebességkorlátozó lépés 433  
glükoneogenezis (laktáttól vagy alaninból)  
  sebességkorlátozó lépés 143  
glükoneogenezis (májban)  
  hormonális szabályozás 143, 433  
glükokortikoidok  
  elválasztás 218  
  hatás az immunrendszerre 218  
glükóz  
  felszívódás 92, 345, 346  
  felszívódás (bélből) 275  
  forgalma (emberben) 145  
  forgalom 435  
  kezelés a vesében 374  
  lebontás 282  
  ozmotikus hatás 386  
  renális clearance 107, 368

- renális küszöb 111  
renális transzportmaximum 375  
transzmembrán szállítás 28, 46, 47, 146, 249, 250, 272, 274  
transzport (a felszívódásban) 344  
tubuláris transzportmaximum 110  
vérszint 42  
visszaszívódás (vesében) 111  
visszaszívódás a vesében 375, 376  
visszaszívódás és renális küszöb 377
- glükóz-6-foszfát direkt oxidációja (pentóz-foszfát út) 434  
glükóz-6-foszfátáz 26, 246, 432  
elégtelenség (Gierke-kór) 433  
hiány 435  
hiány (Gierke-kór) 144  
glükóz-6-foszfát-dehidrogenáz (G6PD) 434  
hiány 144  
glükózaminoglikán 287  
glükózaminoglikánok 145, 435  
glükózfelhasználás  
sebessége 217  
glükózfelhasználás sebessége  
detektálás 572  
glükózfelvétel  
inzulintól függő és attól független 437  
glükózkiválasztás  
renális küszöb 109, 373  
glükóz-laktát/alanin ciklus 433  
glükózreceptor sejtek 572  
glükózszállítás  
transzmembrán 436  
glükóz-tejsav ciklus 433  
glükóztolerancia vizsgálat 46  
glükóztranszport  
sejtekbe 150  
glükóztűrési teszt 146, 436  
cukorbetegségben 146  
glükózuria (cukorvizelés) 373  
glükuronidok  
képződés 434  
glükuronsav ciklus 144  
funkció 434
- GM2 gangliozid 438  
Golgi-féle ínszerv 160, 194, 525  
afferens idegrost 525  
Golgi-ínszerv 525  
Golgi-készülék 35, 26, 246, 287  
Golgi-sejt  
agykérgi 458  
kisagyi 457  
gombák 348  
gonadoliberin (GnRH) 52  
gonadotrop hormonok (gonadotropinok, GTH) 226, 223, 270, 589  
elválasztás 226, 590  
hatástalanná válása a petefészekre 586  
gonadotrop sejtek 280  
gonadotropin releasing (felszabadító) hormon (GnRH, gonadoliberin, LHRH, luliberin) 169, 223, 225, 283, 584  
elválasztás 226, 590  
szintézis 225, 589  
termelődési hely 588  
gonadotropin-asszociált peptid (GAP) 589, 590
- görcs (ideg- és izom-) 385  
hipokalcémiában 389  
kísülés 323  
görcskeltő hatás 75  
G-proteinek 63, 320  
gramicidin 249  
granulociták 53  
bazofil 56, 294  
cozinofil 56, 291  
képződés (granulopoiézis) 56, 291  
neutrofil 56, 286, 294  
granulózasejtek 224  
tesztoszteron-aromatizáció ösztrogénekké 585  
ösztrogén-termelés 586  
gravitáció hatása a vénás visszafolyásra 131, 410  
grimasz 570  
G-sejt 51  
GTP és exocitózis 257  
guanilátcikláz 37, 565  
gurdély 94, 349  
gurdély (hausztra) 94, 345, 349  
gurdélyképződés 345  
gusztducinok 551  
gyakorlás 562, 571  
gyengeség 120  
gyermekes viselkedés 554  
gyermekkor 557  
gyógyulás 149, 444  
gyomor 87, 89, 93, 341, 347  
antrum 87  
antrum tágulás 171, 482, 483  
APUD sejtek 283  
D-sejtek 348  
endokrin sejtek 51, 281  
fali idegfónatok 342  
fehérjéjémesztés 443  
fekély 337  
felszívó hám 278  
fundusz, funduszmirigyek 87, 336  
funkciók 89  
gödröcskék 337  
G-sejtek 51, 282, 336  
hámsejtek kicserélődése 87  
mechanoreceptorok 172, 485  
mirigyek 341  
motilitás 171, 482, 483  
mozgások és ürülés 90, 92, 342  
működések 89  
nyálkahártyabeli receptorok 343  
nyálkahártya-gödröcskék 341  
oxintikus mirigyek 341  
összehúzóadások 90, 336, 341  
pilorikus mirigyek 336, 342  
receptív relaxáció 90, 342, 476, 483  
savelválasztás 343  
simaizom-kontraktilitás 346  
sósavelválasztás 90  
sósavtermelés 43, 266  
ürülés, ürülés szabályozása 93, 170, 336, 346, 482, 483  
gyomor (gaszter) 87  
funkció 341  
gyomor-bél traktus (emésztőtraktus, tápcsatorna) 422  
hámsejtek kicserélődése 87, 337
- kemoreceptorok 340  
motilitás 171, 474, 484  
nyálka, nyálkahártya-sérülés 337  
gyomorfájás 170  
kezelés melegtéssel 482  
gyomorfekekély 43  
gyomorgátló peptid (GIP) 51, 93, 264, 282  
termelődési hely 348  
gyomorkapu (pilorus) 89, 341, 342  
működés 342, 343  
gyomormirigy 51, 89  
fali (parietális) sejtek 51, 89, 90, 281, 336, 341  
fedősejtek 266  
gyomornedv 427  
elválasztás 87, 90, 90, 336, 341, 342  
gátlás 581  
elválasztás és a kávé 500  
termelés 347, 483  
gyomorszáj (kardia) 88, 338  
gyomortasak (vagy izolált kisgyomor) 89, 341  
gyomorürülés 87  
atropin hatása 484  
gyors szemmozgások (REM) 211, 557  
gyönyör 577  
gyrus angularis 577  
károsodás 219  
gyrus cinguli 80, 555, 569, 578  
talamikus bemenet 459  
gyrus dentatus szemcsesejtek 564  
gyrus fusiformis 202, 541  
gyrus lingualis 202, 541  
gyrus parahippocampalis 458, 459  
gyrus parahippocampalis (entorhinális kéreg) 550, 555, 564  
gyrus postcentralis 80, 157, 184, 185, 325, 334, 459, 510, 511, 529  
ingerlés 208  
gyrus precentralis 157, 184, 185, 208, 325, 334, 459, 510, 511, 577  
anatómiai hely 552  
gyrus temporalis superior 546, 577  
gyrus transversus 546  
gyrus transversus (Heschl-féle tekervény) 205  
gyulladás 42, 43, 53, 129, 132, 266, 286, 406, 412, 499, 527  
és a nociceptorok működésmódosulása 195  
mediátor anyagok 527  
neurogén 528  
vaszkuláris fázis 285  
gyulladásgátlás  
mechanizmus 439  
gyulladásos faktorok 412  
gyűjtőcsatorna 111, 366, 367, 375  
szabályozott vízvisszaszívódás 377  
vízpermeabilitás-fokozódás 376  
gyűjtőcsatornák  
eredet 106  
vízpermeabilitás 367  
vízvisszaszívás 106  
gyűjtőerek (visszerek, vénák) 129, 406, 413  
gyűjtőerek, visszerek 129

- H**
- H<sup>+</sup>  
 egyensúlyi transzmembrán potenciál 390  
 kiválasztás a vesében 112, 375  
 kiválasztás a vesecsatornácskákban 378  
 kiválasztás a vizeletbe 109, 373
- H<sup>+</sup> (proton)  
 kiválasztás 110
- H<sup>+</sup> (sav)  
 teljes kiválasztás 119
- habenula 332, 458  
 habenulák 157  
 habituáció (megszokás) 210, 213, 556, 561  
 habos sejtek 441  
 Hagen-Poiseuille-törvény 130, 352, 356, 400, 407, 408, 413  
 hajlam 215  
 hajlítás (flexió) 163, 181, 502  
 hajlító izmok 502  
 hajlító-feszítő koaktiváció 509  
 hajszálerek 382, 411, 419  
 anyagkicserélődés 417  
 anyagszállítások 417  
 endoteliális sejtek 440  
 fenesztrált (ablakos) 406  
 filtráció 419  
 filtrációs egyíthető 412  
 folyadékdinamika (Starling-mechanizmus) 413  
 kitágulás és permeabilitás-fokozódás 285  
 lipoprotein-lipáz 436, 439  
 nem-folytonos (endotéliumú) 406  
 vérnyomás 415
- hajszálerek (emberi)  
 összegzett keresztmetszet 407  
 összegzett térfogat 407  
 teljes (összegzett) felület 411
- hajszálerek (kapillárisok) 30, 49, 50, 130, 131  
 anyagkicserélődési mechanizmusok 135  
 áteresztő képesség 265  
 endoteliális sejtek pórusai 132  
 filtrációs egyíthető 132  
 folyadékcseré az intersticiális folyadékkal 132  
 folyadékfiltráció 136  
 folytonos (endotéliumú) 406  
 folytonosak 129  
 gázszállítás 132  
 méretek 130  
 méretek és teljes felület 131  
 véráramlás 130  
 vérnyomás 132, 136
- glomerulus (vesében) 107, 367  
 hajtóerő 387, 567  
 elsődleges 216  
 hajtóerő (készítés, drive) 567  
 hajtóerő keletkezési fázisa  
 motivált viselkedésben 568  
 hajtóerő képződése  
 és arousal növekedés 568
- hajtóerők  
 csökkenés vagy hiány 209  
 elsődleges 568  
 és a mozgatórendszerek 216  
 hozzáférés a motoros rendszerekhez 569
- magasabb szintű 553  
 prioritási hierarchiák 569
- hajtóerők (készítések, drive-ok) 215  
 halál 120  
 halánték- (temporális) lebeny 78  
 asszociációs kéreg 210  
 interpretációs terület 577  
 sérülések 553
- halántéklebeny 202, 325, 541, 554  
 asszociációs kéreg 555  
 elektromos ingerlés 552  
 károsodás 215, 553  
 középső 157  
 középső rész 459  
 működészavarok 554  
 TE area 203
- halántéklebenyi kéreg 554  
 hallás 203, 543, 597  
 hangfrekvencia-tartomány (emberi) 204  
 hallás (emberi)  
 tartomány és vizsgálat 545  
 hallási asszociációs kéreg 561  
 hallási asszociációs terület 547  
 hallási modalitás 543  
 hallásküszöb 545  
 hallásküszöb-görbe 205, 545, 546  
 hallócsontocskák 203, 543, 544  
 funkció 203  
 hallóideg 546  
 hallóidegpálya 205  
 hallóidegrostok 546  
 hangolási görbék 205  
 hallójárat 205  
 hallókéreg 214  
 hallópálya 546  
 hallóreceptor 543  
 hallórendszer 546  
 hallucináció 220, 389, 520  
 hallucinációk 210, 220  
 hallucinogének  
 idegrendszeri hatás 579
- hám  
 átmeneti 49  
 átmeneti (urotélium) 279  
 köbös 49  
 oszlopos (vagy köbös) 278  
 többmagos (áltöbbrétegű) 49, 279
- hám (epitélium)  
 többrétegű, elszarusodó 278  
 többrétegű, elszarusodó 49
- Hamburger-féle Cl<sup>-</sup>-eltolódás (anion-elto-  
 lódás) 362
- hámok  
 működés 49  
 működések 278
- hámsejtek  
 kollagéntermelés 286
- hámsejtréteg 49  
 apikális felszín 278
- hámiszövetek 278  
 hámiszövetek (epiteliális szövetek) 49
- hang 203, 543  
 zenei 543
- hangadás 217  
 hangerősség (relatív) 545  
 hangforrás  
 lokalizáció 544
- térbeli lokalizáció 205, 545
- hangfrekvencia kódolás  
 kisülések időbeli mintájával 205  
 térbeli mintával 205
- hangfrekvencia-tartomány  
 hallható (emberi) 204
- hangintenzitás 204, 545  
 hangképzés 339, 465  
 hangmagasság 203, 543  
 detektálás 205, 547  
 hangnyomás 204  
 hangolási görbe 205, 547  
 hangosság 203, 204, 543, 545  
 detektálás 205, 547
- hangszalagok  
 bénulás 167  
 megnyújtás 330  
 nyújtás 82
- hangszalagok (férfi)  
 megnyúlás pubertáskor 589
- hangszín 203, 205, 543  
 kódolás és dekódolás 547
- hangulat 168, 220, 476, 570  
 befolyásolás 579  
 emelkedés 475
- hányás 396, 434, 473, 484  
 hányás (emezis, vomitus) 87  
 fiziológiai következmények 120  
 hányás (emezis, vomitus) (tartós)  
 következmények 392
- hányinger 385, 514, 571  
 haptikus vagy taktilis érzékelés 195  
 haptoglobulin 344  
 harag 570
- harántcsikolt izmok  
 beidégzés 470  
 felépítés 60
- harántcsikolt izom  
 a nyelőső felső részén 338  
 felépítés 298
- harc vagy menekülés 574  
 háromszattú ideg 472  
 háromszattú ideg (nervus trigeminus, V.  
 agyideg) 472, 549
- hasfal  
 izomzat 496
- hasfalizomzat 485  
 hashajtók 484  
 hashártya 285  
 hashártya (peritoneum) 278  
 hasi szigeri (szplanchnikus) idegek 166,  
 329, 473  
 hasított agy (split brain) 209, 553  
 hasított csepp technika 369  
 hasmenés 93, 348, 349, 388, 394, 396,  
 427  
 hasmenés (diarrea) 93, 122  
 hasnyál 87, 90, 347, 427  
 elválasztás 347  
 funkció 93  
 ionösszetétel 51, 348  
 hasnyál (pankreasznedv) 87  
 funkció 347  
 hasnyálmirigy 44, 149, 271, 274  
 (Langerhans-féle) szigetszervek 51  
 acinussejtek 26, 87, 93, 348  
 APUD sejtek 283

- endokrin rész 282  
 enzimek elválasztása 87  
 enzimelválasztás 282, 336  
 enzimszekréció 171  
 enzimtermelés és -szekréció 483  
 exokrin elválasztás 344  
 exokrin működés 341  
 fehérjebontó enzimek (proteázok) 443  
 gasztrinóma 92  
 hidrogénkarbonát-elválasztás 92, 282  
 kezdemény 337  
 lipázok 93, 148, 347  
 működésromlás 148  
 működésváltozás 440  
 szekréciók serkentése 282  
 szigetszerv B-sejtek 35  
 szigetszervek  
 adrenalin hatása 275  
 szigetszervek 269, 282, 480, 481  
 szigetszervek B-sejtjei 275  
 szomatostatatin 268  
 hasnyálmirigy (pankreász) 90  
 működés 343  
 hasnyálmirigy (pankreász) vezetékek  
 belső háms 337  
 hatalomgyakorlás (uralkodás) 571  
 határoló epitélium 279  
 hatás  
 helyrajzi (topográfiai) és kémiai specifikitás 264  
 háti köteg (v. háti oszlop) 528  
 háti oszlop  
 idegmagok 208  
 háti oszlop idegmagok 194, 528, 529  
 hátioszlop-sérülés  
 szifiliszben 187  
 hátsó idegyökér  
 idegdúc 78  
 hátsó idegyökerek  
 afferenciáció regisztrálása 524  
 elektromos jelek regisztrálása 193  
 hátsó idegyöki idegdúc (érzőidegdúc) 195  
 hátsó köteg–lemniscus medialis pályarendszer 196  
 hátsó köteg–lemniscus medialis rendszer 529  
 hátsó végtagok  
 mozgásai gerinccvelő-átmetszés után 161  
 hátsógyökér-idegrostok  
 végződési mintázat a gerinccvelőben 528  
 hausztráció 92, 349  
 Havers-féle csatornák 288  
 hCG 225  
 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
 hasnyálban 347  
 kezelés a vesében 376  
 mint savpuffer 392  
 visszaszívódás a vesében 112  
 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>2</sub> pufferrendszer 123, 395  
 HDL részecskék 440  
 Head-féle zóna 476  
 Head-zóna (v. dermatóma) 528  
 Hebb, Donald O. 213  
 Hebb-szabály 213, 562, 564  
 Helicobacter pilori 347  
 helyettesítő cselekvés 506, 571  
 helyi (lokális) potenciálhullám 34  
 helyi (lokális) potenciálhullámok 254  
 helyi érzéstelenítés 196, 530  
 helyi érzéstelenítő 183  
 helyi érzéstelenítők  
 hatás 509  
 helyi kódolás  
 hangfrekvenciáé 547  
 helyi visszacsatolt neuronkör 504  
 helyváltoztatás  
 és egyensúly koordinációja 515  
 helyváltoztatás (lokomóció) 503  
 helyváltoztató (lokomóciós) alapmozgások 502  
 helyváltoztató mozgás (lokomóció)  
 fő motoros mintázatgenerátorai 515  
 különféle formák 188  
 mintázatok 515  
 helyváltoztató mozgások 504  
 kezdeményezés 515  
 helyzetérzékelés 530  
 hem 427  
 lebontás 446  
 hem (protohemin IX) 446  
 hematokrit 57, 103, 113, 415  
 és véráramlás 408  
 és véráramlás összefüggése 130  
 veseglomerulusban 370  
 hemianopia 86, 335  
 hemiballizmus 184, 509  
 hemidezmoszóma 49, 278  
 hemidezmoszómák 49, 278  
 hemikolinium 491, 579  
 hemiplegia 85  
 hemiplegia 516  
 hemocitoblaszt sejt (vérképző őssejt) 407  
 hemocitoblaszt sejt 289  
 hemoglobin 58, 95, 101, 103, 150, 244, 292, 427  
 CO-kötés 432  
 deoxigenált 133  
 glicinbeépülés 445  
 koncentrációja a vérben 121  
 lebomlás 91  
 magzati 57, 293  
 mint puffer 390, 392, 395  
 móltömég 364  
 oxigénaffinitás 292  
 oxigénkötés 103, 293  
 oxigénkötő képesség 292  
 oxigéntelítettség 57  
 oxigén-telítettség 364  
 protonkötés a hajszálerekben 362  
 termelés 291  
 vérbeli koncentráció 119  
 hemoglobin (Hb)  
 összetétel 103  
 hemoglobinszintézis 296  
 hemolitikus betegség 57  
 hemolízis 56  
 és primaquin 144  
 primaquintól 434  
 hem-vas  
 felszívódás 427  
 Henderson–Hasselbalch-egyenlet 120, 390, 497  
 Henle-kacs 366, 367, 375  
 eredet 366  
 felszálló szár 367, 375  
 folyadéka 106  
 le- és felszálló szár 111, 375  
 leszálló szár 376  
 heparán-szulfát 278  
 heparin 53, 57, 285, 293  
 szintézis 434  
 hepato-lentikuláris degeneráció (Wilson-kór) 427  
 here 439  
 kanyarulat csatornacsák 586  
 Leydig-sejtek 439  
 magzati 588  
 Müller-féle gátló hormon termelés 584  
 tesztoszteron-termelés 584  
 here (tesztisz) 222, 583  
 herék 44  
 magzati 224  
 tömeg 224  
 tömegét adó sejtek 586  
 heremeghatározó tényező 222, 583, 584  
 hereműködés 586  
 herezacskó 222, 487, 583  
 Hering–Breuer-féle deflációs reflex 497  
 Hering–Breuer-féle inflációs reflex 497  
 Hering–Breuer-reflex 177, 178, 488, 495, 496  
 heteroszínaptikus facilitáció 160, 460  
 heteroterm állatok 454  
 hexametónium 491  
 hexozaminidáz A 438  
 hiány 146  
 H-hullám (EMG-ben) 464  
 hialin membrán 96  
 hialomer 58, 294  
 hialuronsav 48, 276, 287, 289, 435  
 hibernáció 442, 454  
 híd 104, 157, 166, 205, 332, 333, 335, 339, 458, 461  
 és szemmozgások 162  
 légzési funkciók 178  
 légzési neuronok 495  
 locus coeruleus 556, 578  
 noradrenergias neuronok 472  
 nucleus facialis 517  
 nucleus parabrachialis 207  
 oldalra tekintési központ 465  
 szembeidegzés 513  
 szemmozgások irányítása 519  
 V. agyideg érzőidegmagva 530  
 vizelési központ 486  
 vizelés-szabályozás 486  
 vizelési szabályozó neuronkör 173  
 híd (pons) 79, 327, 364, 556  
 hideg 42  
 hatás 281  
 hatás a szervezetre 442  
 hidegérzet 523  
 hidegexpozíció 149, 486  
 hidegtűrés 45, 270  
 hídi érzékelő area 551  
 hidraulikus konduktivitás (filtrációs együttható, Lh) 371  
 hidrokortizon 170  
 hidroperoxi-eikozatetraénsav  
 5- (5-HPETE) 438  
 hidroxib-β-metilglutaril-KoA (HMG-KoA)

- béta- 439  
 hidroxil-3-metilglutaril-KoA 246  
 hidroxil-3-metilglutaril-KoA-reduktáz (HMG-KoA-reduktáz) 26  
 hidroxil-3-metilglutaril-koenzim-A (HMG-KoA) 26  
 hidroxil-apatit 54, 287, 288, 289, 389  
 hidroxil-dopamin, 6- 594  
 hidroxil-indol-oximetiltranszferáz (HIOMT) 283  
 hidroxil-kolekalciferol 272  
 25- (kalcidiol) 272  
 hidroxil-vajsav  
 béta- 396  
 hím 222, 582, 583  
 ivari fejlődés 590  
 hím irányú fejlődés 588  
 hím nem  
 mint indukált nem 583  
 hímnősség (hermafroditizmus) 582  
 hímvessző  
 erekció 267  
 makk (glans) 591  
 merevedés (erekció) 212, 226, 465, 487, 558, 591  
 hímvessző merevedése  
 gerincvelő-sérülés után 162  
 hiosziamin 37, 258  
 hiperalgézia 499, 527, 530  
 hiperammonémia 445  
 szerzett 150  
 hiperémia (fokozott vérátáramlás) 419  
 hiperesztézia 157, 331  
 hiperfágia 167  
 hiperglükémia 116, 275, 433, 480  
 hatás a glükoneogenezisre 144  
 hiperhidráció 114, 116, 381  
 korrekció 386  
 hiperkalcémia 286, 287, 481  
 hiperkalcúria 273  
 hiperkalémia 385, 392  
 egyes vizelethajtóktól 397  
 EKG-jelek 388  
 hiperkapnia 101, 122, 124, 360, 362, 495  
 hatás az agyi véráramlásra 420  
 válaszreakció 104, 364  
 hiperketonémia 149, 449  
 hiperkoleszterinémia 139, 148, 424, 441  
 familiáris (IIa típusú hiperlipidémia) 147, 439  
 hiperlipidémia  
 I típusú (familiáris LPL-hiány) 147, 440  
 II. típusú (hiperkoleszterinémia) 148  
 IIa típus (familiáris hiperkoleszterinémia) 147, 439  
 hiperlipoproteinémia  
 hiper-magnezémia 118  
 hipermetropia 197, 532  
 hiperoxémia 495  
 hiperparatireózis 482  
 hiperparatireoidizmus 271  
 hiperpnóe 396  
 hiperpolarizáció 522  
 hiperproteinémia 150, 445  
 hipersexualitás 555  
 hipertenzió 167  
 hipertermia 155, 456  
 hipertonicitás 387  
 hipertrigliceridémia 148  
 hiperurikémia 448  
 másodlagos 152  
 hiperventiláció 121, 178, 354, 392, 497  
 hatás az agyi véráramlásra 420  
 hipervitaminózis 425  
 hipofizális portális érrendszer 45  
 hipofizális portális rendszer 270  
 hipofiziotrop area 268  
 hipofizis-hormonok 169  
 hipofizisnyél 474  
 hipofoszfátémia 372, 481  
 elsődleges 372  
 másodlagos 372  
 hipofoszfátémia 109  
 hipogammaglobulinémia 58, 294  
 hipoglikémia 47, 274  
 hatás a növekedési hormon ürülésére 481  
 posztprandiális 434  
 hipohidráció 116  
 korrekció 116, 386  
 hipokalcémia 118  
 és spontán aktivitások 389  
 hipokalémia 382  
 és EKG-görbe 388  
 vizelethajtók hatására 397  
 hipokapnia 124, 393, 394, 495, 497  
 hipokinetikus zavarok 515  
 hipokinézia 188  
 hipolip(id)émia 441  
 hiponatrémia 113, 380  
 hipopolarizációs küszöb 311  
 hipotalamo-hipofizális portális erek 50, 280  
 hipotalamo-hipofizis-célszerv rendszer működészavari egyes pszichiátriai megbetegedésekben 170  
 hipotalamusz 45, 84, 89, 117, 172, 207, 210, 216, 229, 264, 266, 269, 327, 328, 332, 339, 340, 458, 461, 482, 492, 500, 505, 517, 549, 550, 551, 553, 555, 580, 581, 592, 593  
 anatómiai hely 166, 473  
 átáramló vér hőmérséklete 455  
 éhségközpont 168  
 elülső (AHA) 176, 217, 486, 493, 573  
 és az ivari hormonok visszacsatolása 585  
 és hőleadás 485  
 gonadoliberin-termelés 584  
 hátulsó 176, 493  
 hipofiziotrop area 264  
 hőleadás-serkentés 172  
 idegi összeköttetések 556  
 integratív funkciók 169  
 kissejtes neuroszekréciós sejtek 271  
 középső (mediális) 486  
 nagysejtes idegmagvak 264  
 neuronkörök 169, 478  
 nucleus arcuatus 225, 275, 481, 578  
 nucleus paraventricularis 210, 268, 380, 479, 574, 592  
 nucleus periventricularis 578  
 nucleus supraopticus 225, 538, 588  
 nucleus supraopticus 268, 380, 474, 490  
 nucleus supraopticus és paraventricularis 376, 403  
 nucleus ventro-medialis 572, 594, 596  
 oldalsó 486, 493, 573  
 oldalsó (laterális) 176, 217, 387, 475, 486, 556, 571  
 oldalsó (laterális) rész 167  
 ozmoreceptor sejtek 386  
 ozmoreceptorok 117, 218  
 ösztrogén- és progesteronreceptorok 228  
 peptidergias neuronok 333  
 preoptikus régió 572  
 saját dopaminergias rendszer 220  
 sérülés 167, 474  
 táplálkozás-szabályozás 172  
 termoreceptorok 485  
 testhőmérséklet-szabályozás 155, 486  
 testhőmérséklet-szabályozó neuronkörök 517  
 testhőmérséklet-szabályozó rendszerek 455  
 vazomotoros hatás 134  
 vazopresszin-kibocsátás 175  
 vegetatív integráció 479  
 ventro-mediális 176  
 ventro-mediális idegmag 493  
 vérkeringés-szabályozás 176, 493  
 vézreakció 499  
 vézreakció szervezés 500  
 vízforgalom-szabályozás 173, 486  
 hipotalamusz (elülső)  
 ozmoreceptorok 387  
 hipotalamusz oldalsó régió  
 sérülés 210  
 hipotermia 167, 456  
 hipotézis 17, 233, 234  
 hipotónia 187, 188, 516  
 hipotónia (izomtónus-csökkenés) 515  
 hipoventiláció 101, 103, 360, 361, 362, 363  
 hipoxantin, guanin  
 foszforiboziltranszferáz 152  
 foszforiboziltranszferáz (H,G-PRT) 448  
 hipoxantin, guanin:foszforiboziltranszferáz (H,G-PRT) 152  
 hipoxémia 122, 360, 363, 416, 495  
 hipoxia 101, 497  
 előidéző okok 363  
 hipoxémiás 363  
 okai 103  
 szöveti 52, 132, 284, 363, 412  
 szövetmérgezési (hisztotoxikus) 363  
 válaszreakció 104  
 válaszreakciók 364  
 verőeres 363  
 hipoxia (szöveti)  
 előidéző okok 103  
 hippokampális formáció 554, 564, 569, 580  
 hippokampusz 157, 169, 210, 215, 220, 221, 332, 340, 459, 479, 493, 555, 580  
 és a relációs tanulás 214  
 helysejtek 563  
 károsodás 555  
 kolinergias beidegzés 579  
 hippokampusz (Ammon-szarv) 555  
 hippokampusz sérülés  
 és anterográdn amnézia 563



- Hirschsprung-betegség 88, 337  
 hirszutizmus 270  
 hírvivő (kémiai messenger vagy transzmitter)  
 elsődleges 39, 41  
 családjai 258  
 His-kötég 126, 398, 402  
 depolarizáció 400  
 hisztamin 42, 83, 87, 90, 136, 265, 267,  
 285, 332, 337, 342, 345, 348, 419, 527  
 hatás 285  
 gyomornmirigyek fali sejtjeire 343  
 gyomorra 336  
 venulákra 406  
 hisztaminreceptor, H2 343  
 hisztéria 396  
 hisztiociták 286  
 hisztogenezis 327  
 hízósejt 36, 42, 53, 90, 285, 337, 342, 348,  
 419  
 HLA (humán leukocita antigén) 449  
 HMG-KoA-reduktáz 439  
 Hoffmann-reflex 161, 464  
 holdidő 238  
 holttér 96  
 anatómiai 364  
 fiziológiai 364  
 térfogat 360  
 térfogata v. szellőzése (VD) 360  
 hólyagszúra (blasztociszta) 588  
 homeohidrikus szervezet 381  
 homeoosmotikus szervezet 381  
 homeosztázis 42, 216, 265, 473, 499, 568  
 fenntartás 328  
 fenyegetése 500  
 fiziológiai 469  
 veszélyeztetés 574  
 homeosztázis: 473  
 homeoterm állatok 155, 454, 594  
 homeoterm szervezetek 571  
 homeotermia 454  
 homlok- (frontális) lebeny 78, 209  
 funkciók 553  
 károsodások 553  
 megváltozott helyi véráramlás 554  
 sérülések 553  
 homloklebeny 208, 324, 458, 553, 554  
 asszociációs kéreg 510  
 asszociációs területek 511  
 EEG-hullámok 557  
 és a fájdalom minősítése 194  
 károsodások 209, 554  
 kéreg 185  
 magasabb rendű működések 209  
 orbito-frontális kéreg 217, 573  
 prefrontális agykéreg 157  
 homogentizinsav (alkapton) 151, 446  
 homogentizinsav-oxidáz 446  
 homonim hemianopia 85, 533  
 hónaljszörzet 589  
 Hopkins, Frederick Gowland 139, 425  
 horizontális sejt(ek) 458, 533, 534  
 horkolás 365  
 hormon 264  
 hormonális irányítás 580  
 hormonérzékeny neuronkörök 597  
 hormonok 41  
 elválasztás 476  
 termelőds és elválasztóds szabályozá-  
 sa 42  
 hormontermelő szervek 41  
 hormonürülés  
 pulzáló 226  
 Horner-féle tünetegyüttes 334, 465  
 hossz-feszülési görbe 301, 504, 507  
 hosszú terminális ismétlődő (long terminal  
 repeat, LTR) nukleotid-szekvenciák 247  
 Howship-féle lakunák 54, 287  
 hozzá szokás (addikció) 319  
 hőenergia  
 leadás (ember) 153  
 hőenergia szétosztása 405  
 hőenergiatermelés  
 minimális 450  
 hőérzékelés 194, 195, 334  
 hőérzet 529  
 gerincvelő-sérülés után 161  
 közvetítő idegrostok 195  
 hőforgalom 153, 450  
 hőkicserélődés  
 a belső és a külső környezet között 155  
 belső és külső környezet között 454  
 környezettel 405  
 hőleadás  
 és hipotalamusz 485  
 fokozódás 172  
 hőmérséklet  
 hatás a biokémiai reakciókra 154  
 hatás elágazó reakciókra 453  
 hőmérséklet-előszlás  
 homeoterm szervezetben 155  
 hőmérsékletérzékelés 523  
 hörghurut 96, 98, 354, 357  
 hörghurut (bronchitis)  
 idült 96, 354, 357  
 hörgő (bronchus) 352  
 csillós sejtek 95, 352  
 hámbeli kehelysejtek 352  
 hörghurutban 354  
 kehelysejt 95  
 összehúzóds 362  
 porclemezek 95, 352  
 simaizmok 352, 357  
 simaizomsejtek 95  
 szemcsés sejtek 95, 352  
 hörgő 352  
 hörgőcske (bronchiolus) 352, 356  
 kialakulása 96  
 hőstressz 485  
 hőtermelés 153, 155, 266, 275, 453  
 intracelluláris 486  
 izommunka alatt 172  
 kémiai 455  
 metabolikus 454  
 hőtermelés-fokozódás  
 táplálkozás indukálta (DIT) 442  
 H-sáv 59, 297  
 húgycső (uretra) 366  
 húgycső-szfinkter  
 külső (musculus sphincter urethrae) 487  
 húgyhólyag 106, 366  
 belső záróizomgyűrű 228, 595  
 fali és záróizmok 486  
 hámjá 278  
 musculus detrusor 276  
 musculus detrusor beidegzés 476  
 reflexes ürülés 465  
 simaizomzat 366  
 trigonum 366  
 záróizmok 173, 486  
 húgyhólyag (vesica urinaria)  
 kialakulás 106, 366  
 húgy-ivarrendszer  
 szabályozás 486  
 húgysav 110, 112, 151, 152, 444  
 képződés sebesség (emberben) 152  
 kiválasztás (vizeletben) 109,  
 termelőds 448  
 vese általi kezelése 109  
 visszaszívóds (a vesében) 448  
 húgysav (urát) 152, 447  
 és szalicilát kölcsönhatása a vesében 377  
 kezelés a vesében 110, 112, 373, 374  
 kezelése a vesecatornácákban 373  
 húgyutak 367  
 húgyvérűség (urémia) 385  
 húgyvezeték 366  
 húgyúti kő okozta fájdalom 499  
 húgyvezeték (uréter) 366  
 Huntington-kór 580  
 hüvely  
 váladéktermelés 593  
 hüvely (vagina) 222, 583  
 hüvelyfal (hátsó)  
 ritmusos kontrakciók 591  
 H-vitamin 426  
 H-vitamin (biotin) 425

## I

- I-csík 299  
 ideák 208  
 kifejezés szavakban 553  
 ideg 66  
 akciós potenciálhullám 329  
 akciós potenciálhullám regisztrálás 329  
 burkok 83, 331  
 ingerlés kettős ingerrel 329  
 lehtűtés 329  
 ideg (környéki) 82, 331  
 sérülés 83, 331  
 ideg (nervus) 81, 329  
 sérülés 65  
 idegdűc(ganglion) 80  
 Gasser-féle (ggl. semilunare) 530  
 idegen anyagok átalakítása 246  
 idegfónatok (plexus neuralisok) 326  
 idegi átmetszés 84  
 idegi görcs 320  
 idegi károsodás  
 galaktóz-1-foszfáttól 145  
 idegi kiirtás 84  
 idegi kódolás  
 időbeli és térbeli 523  
 idegi nyúlványvégződés 298  
 idegi összeköttetések 506  
 idegi reprezentáció 522  
 idegi sejtek 65  
 idegi sejt típusok 305  
 idegi struktúrák  
 globális funkciók 80, 328  
 idegi szummáció 534  
 idegimpulzus

- hatások a szinapszisban 74, 318  
terjedés 312  
tovaterjedés sebessége 71  
vezetési sebesség 314
- idegimpulzus (vagy csúcspotenciálhullám) 306  
tovavezetés 71
- ideg-izom szinapszis (neuro-muszkuláris junkció) 43
- idegmag (nucleus) 80
- idegmérges 221
- idegnövekedési faktor (nerve growth factor, NGF) 42, 265
- idegrendszer 261  
anyag- és energiaforgalom éhezéskor 142  
anyagcsere 139, 431, 432  
effektor sejtek 79  
energiaforgalom 153, 451  
glükózellátás 436  
glükózfogyasztás 145, 435  
hírvivők 269  
irreverzibilis károsodás 77  
légszísi hányados 430  
lipidózis 438  
sérülés 307  
vegetatív és 469  
vegetatív működések szabályozása 469
- idegrendszeri neuron 315
- idegrost 66, 305, 330  
A-alfa 162  
A-béta típusú 528  
abszolút refrakter periódus 81  
A-delta és C 526  
A-delta és C típusú 329, 523, 528  
C típusú 525, 529  
C-(típusú) 65  
C-típusú 193  
Ia 160, 162, 458, 462, 466  
Ia (hatás a mozgatóidegsejten) 461  
Ib 163, 458, 467  
III típusú 163  
impulzusvezetés 70  
impulzusvezetési sebesség 70, 312  
ingerlékenység 75, 319  
internodium 70  
internodiumok 312  
mielins 82, 330  
mielins vagy velőshüvelyes 65  
nem-mielins 330  
nociceptív 467  
nyugalmi membránpotenciál 67, 308  
relatív refrakter periódus 81  
relatív refrakter fázis 329  
spontán aktivitás 113  
vazomotoros 59
- idegrostok (afferensek)  
bőr és izom eredetűek 528
- idegsejt 32, 247, 264  
csúcspotenciálhullám 34, 69, 255  
kiszülésgeneráló zóna 311  
membrán 307  
nyúlványai 66  
nyúlványok 307  
sejttest (szóma, perikarion) 77, 306, 322  
spontán aktivitás 379
- idegsejt (neurocita vagy neuron) 305  
idegsejt-membrán posztszinaptikus potenciálhullámai 159  
idegsejt-nyúlványok növekedés 306  
idegsejt-pusztulás 322  
idegszövet 289  
oxigénellátás 77  
pusztulás 77  
sérülés 322
- idegszövet-átültetés 189, 518
- idegtörzs 83
- idegvégződés  
Ca-ion szint 75, 319  
depolarizációja 251  
érző 521  
szabad 526  
tokos 526
- idegvégződések 65  
érző 194  
nociceptív 303  
szabad 195  
tokos 194
- idegyökér  
hátsó 324  
mellső 324
- időálló 312  
időbeli mintázat kód 205  
időbeli szummáció 156, 160, 457  
időegyenlet 312
- IgA-eltávolítás  
csökkenése stresszben 575
- igénybevétel 423
- ileo-cekális billentyű 94, 348  
ileum, terminális 344, 345, 346  
illatanyagok 428  
illékony savak 123
- immobilizáció 502
- immunfluoreszcencia 23
- immunglobulin  
szekréciós (IgA) 348  
immunglobulin A 338  
immunglobulin E (IgE) 285  
termelődési hely 294  
túlzott termelés 445
- immunhisztokémiai elemzés 24, 243
- immunkomplex-lerakódás 243
- immunműködés és stressz 178
- immunoperoxidáz festés 244
- immunperoxidáz eljárások 24
- immunrendszer  
elnyomása stresszben 575  
működéscsökkenés 500  
parakrin transzmitterek 43, 266
- impedancia-illesztés 543
- impulzusvezetés 69, 311
- ín 194
- indirekt kalorimetria 453
- indirekt kalorimetria (számítás) 154
- indolamin 320
- indolaminok  
lebomlás 274
- indometacin 439
- indulatok általi vezéreltség 554
- infarktus (szövetelhalás) 334
- infero-temporális (asszociációs) kéreg 561
- infeszülés 503
- infláció (tüdő felfújása) 178
- információ 18, 236
- információs csatorna 41, 263
- infundibuláris nyél 280
- infundibulum 50, 588
- inger 77, 325, 543  
elektromos áramlökés 72, 314  
és érzet összefüggése 191  
és érzet viszonya 522  
idegi 79
- inger (stimulus) 190, 520
- ingerforrás 520
- ingerhatás 181, 520  
idegsejt-kiszülést előidéző 325
- ingerhatás kiváltotta mozgások 502
- ingerkiszöb 460
- ingerkiszöbök  
szabályozása 505
- ingerlékenység  
és e.c. Ca-ion szint 298  
és sejten kívüli tér Ca-ion szintje 59  
fokozódás 392  
idegi 120
- ingerlékenység (membránoké)  
fokozódás 118
- ingerület 252, 319, 325, 520  
létrejötté 521
- ingerületátvitel  
módosíthatóság 316
- ingerületátvivő kémiai anyagok 73
- ingerületátvivő kémiai anyagok (transzmitterek) 73
- ingerületi állapot 153, 451
- ingerületkeltés  
ritmusos 398  
ritmusos (pacemaker sajátosság) 398
- ingerület-kontrakció csatolás 60, 299
- inhibin  
termelődéskor 586
- inhibiting hormonok (vagy sztatinek) 264
- inkontinencia 484
- inotrópia  
kontraktilis állapot 402  
negatív 412  
pozitív 128, 400, 401, 403, 491
- inozitol-triszfoszfát 63
- inozitol-triszfoszfát (IP<sub>3</sub>) 63, 551
- instabilitás 238
- insula 550
- ínszerv 157, 163, 458, 467
- ínszerv (Golgi-féle) 163, 464
- integrin 26, 48, 246, 277
- intellektuális folyamatok 209
- intenciós tremor 187, 188
- interfászcikláriás glia 307
- interferonok 43
- interkaláris diszkuszok 59, 297, 298
- interleukin 259  
-1 266
- interleukinok 43
- intermedier mezoderma 106, 366, 367
- intermedio-laterális magoszlop 330, 331, 474, 513  
beidegzés a hipotalamusz felől 556
- intermedio-laterális oszlop 165
- intermedio-laterális sejtoszlop 80, 328, 491
- interneuron 156

- interneuronális junctió 322  
 interneuronális szinapszis 322  
 interneuronok 80, 181, 504  
 interocepció 527  
 interorecepció 549  
 interoreceptorok 191, 476  
 interpedunkuláris régió 84, 332, 472  
 interpleurális nyomás 97, 355  
 intersticiális folyadék 113, 118, 131, 370, 379, 382  
     fehérjekoncentráció 380  
     képződés 108  
     képződés a vérplazmából 132  
     pufferek 395  
 intersticiális folyadék (szövetmedv) 405  
 intersticiális sejtek (herében) 224  
 intracelluláris folyadék 114  
     fehérjekoncentráció 380  
     K-koncentráció 388  
     Mg-koncentráció 119  
     pH 119  
     térfogat 113, 114, 379, 381, 388  
 intracelluláris pH 390  
 intracelluláris puffereprendszerek 389, 395  
 intrafuzális izomrostok 301  
 intralamináris magvak  
     hátsó 214  
 intramembrán részecskék 25  
 intraokuláris folyadék 384  
 intrinsic factor 341  
     elválasztás 89  
     termelés helye 341  
 intrinsic faktor 295  
     elválasztás 87  
     termelési hely 341  
     termelődéshelye 336  
     termelődéshelye 90  
 inulin 107, 367, 368, 371  
     clearance 108  
     konvektív szállítás 111  
     megoszlás a testnedvekben 114  
     megoszlás a testvízben 382  
     renális clearance 107, 109, 368  
 inzuláris kéreg 551  
 inzulin 46, 47, 92, 93, 269, 272, 274, 275, 320, 344, 438, 442  
     cukorbetegségben 449  
     elválasztás 47, 170, 265, 275, 347, 348, 429, 436, 445, 473, 480, 499, 581  
     elválasztás (csökkenés) 179  
     és hatások 282  
     és piruvát-dehidrogenáz 432  
     hatás(ok) 47, 286, 274, 275  
         bélmozgásokra 345  
         citrátciklusra 143  
         fehérjék szintézisére 150, 444  
         glükoneogenezisére 143, 433  
         K-ion membrántranszportjára 381  
         sejtek anyagcseréjére 444  
         sejtek K-ion felvételére 114  
         transzmembrán glükózzszállításra 437  
         vércukorszintre 436  
         zsírsejtekre 430, 437  
         zsírszövetre 142  
         aminosav- és fehérje-anyagcseréjére 431  
         izomsejtekre 142, 431  
         hiánya 152, 271, 396, 442  
         gátlása szabad zsírsavakkal 449  
         hiány 152  
         receptora 38  
         termelődéshely 348  
         ürülés 75  
 inzulin-elválasztás  
     és noradrenalin 167  
 inzulin-receptor 258, 259  
 inzulinszerű hormonok/relaxin család 269  
 inzulinszerű hormonok/relaxin hormon-család 44  
 inzulinszerű növekedési faktor (IGF) 264, 269, 283, 286  
     vagy szomatomedinek 259  
 inzulinszerű növekedési faktorok (IGF, szomatomedinek) 264  
 ioncsatorna  
     működés és iontranszport 320  
     működésvizsgálata 24  
     nyíróerőre érzékeny 544  
     transzmitterrel vezérelt 316  
 ioncsatornák 29, 31, 244, 249, 250, 252  
     fehérjéi 251  
     fehérjék 30  
     feszültséggel kapuzott 331  
     kémiaileg vezérelt 310  
     membránbeli 28  
     membránfeszültséggel vezérelt 70  
     membránpotenciál-érzékeny 30, 251  
     membránpotenciállal kapuzott 462  
     nyíróerőre érzékeny 204  
 ionháztartás  
     közvetlen szabályozó hormonok 115  
     közvetlenül szabályozó hormonok 383  
 ionofór antibiotikumok 28, 249  
 ionok  
     aktív transzmembrán transzportja 66  
     hatás a szív működésére 128, 402  
     transzmembrán megoszlás 66, 308  
 ionotróp hatás 258  
     transzmittereké 318  
 ionösszetétel 50  
 iontranszport  
     transzmembrán, aktív 307  
 irányítás 238  
 irradáció 162, 163  
     poliszinaptikus reflexeké 466  
 irritáns-receptorok 365  
 I-sáv 59, 60, 297  
 I-sejt 51  
 I-sejtek 281  
 iszkémia  
     szívizomban 129  
 iszony (fóbia) 569  
 ítélet 573  
 ítélőképesség 554  
 ivar (nem, szexus) 222, 582  
 ivarérés (nemi érés) 223  
 ivarérettség 223, 451, 584  
 ivari (gonadális vagy szexuális) hormonok 582  
 ivari (ivarszervi vagy gonadális) hormonok termelés 583  
 ivari feromonok  
     idegi hatások 594  
     szexuális csalogatóanyagok) 594  
 ivari hormonok 54, 222, 225  
     és anyai viselkedés 228  
     és az ivarszervek fejlődése 223  
     és másodlagos nemi jellegek 583  
     és szexuális viselkedés 228  
     hatás 288  
     hatás a csontnövekedésre 289  
     hatás az ivarszervek fejlődésére 583  
     kibocsátás szabályozása 169  
     organizációs hatás 593  
     termelés 580  
 ivari kétalakúság 53, 589  
     fehér zsírszövet eloszlásban 286  
 ivari kétalakúság (szexuális dimorfizmus) 222, 582  
 ivari kromozómák 222, 223, 582  
 ivari szteroid hormon  
     fő posztmenopauzális 223  
 ivari szteroid hormon (fő)  
     menopauza után 585  
 ivari hormon-serkentő hormon 223, 585  
 ivarsejt 582  
 ivarsejtek 222  
     képződés 583, 585  
     termelés 583  
 ivarszerv 582  
     belső (gonád) 226  
 ivarszerv(ek)  
     külső (genitáliák) 227  
 ivarszervek  
     belső 222  
     belső (gonádok) 223, 583  
     ingerlés 595  
     jelleg 222  
     kialakulás 583  
     külső 222  
     külső (genitáliák) 583  
     létrejötté és ivari hormonok 582  
     mirigyek 481  
 ivarszervek (belső)  
     képződés 223  
     kezdeményei 223  
     kialakulás 584  
 ivarszervek (nemi szervek) 222, 583  
 ivarszervek (nőstény)  
     érés 225  
 ivarszervek fejlődése  
     és ivari hormonok 584  
 ivarszervi (gonadális) hormonok  
     fiziológiai hatások 225, 589  
 ivás 116, 117, 140, 218, 383, 385, 386, 387, 426, 479, 568  
     előidéző tényezők 118  
     és agyi angiotenzin 173  
     fiziológiai következmények 115  
     gátlás oro-faringeális ingerhatásokkal 387  
     ideiglenes megállítást 576  
     szabályozás 486  
 ivási motiváció 486  
 íz 339, 520  
     minőség 207  
 ízanyagok 422, 428  
 ízaverzió 207, 340, 550  
 ízaverziós tanulás 561  
 íz érzéklése

- és szaglás 550  
 ízérzékelés 89, 217, 330, 339, 483, 572  
 ízérzékelés (gusztáció) 89  
 ízérzékelés (vagy ízlelés, gusztáció) 339  
 ízérzékelés, ízlelés 89  
 ízérzékelő sejtek 204  
 ízérző afferens idegrostok 82  
 ízérző idegpálya 207, 551  
 ízérző idegrostok 330  
 ízérző receptor sejtek 544  
 izgalom 451  
 ízlelés 206, 207, 523, 549, 550  
 szerep a táplálékválogatásban 339  
 ízlelőbimbó 340  
 ízlelőbimbók 88, 206, 207, 338, 484, 549, 550  
 ízlelőpórus 207, 550  
 ízlelőreceptor sejt 322  
 ízlelőszemölcsök 207  
 ízlelőszemölcsök 207  
 ízlelőszemölcsök 207  
 ízletesség 569  
 ízminőség 551  
 ízminőségek  
 alapvető 340  
 izmok 275, 288  
 aminosavleadás 273  
 fehérjebomlás (cukorbetegségben) 449  
 fehérjelebonthatóság 142, 430  
 hossza 181  
 inzulinszerű növekedési faktora 283  
 ketontest-felhasználás 443  
 légzési hiányos 430  
 mint aminosavforrások 282  
 mint fehérjeraktárak 423  
 összehúzóereje 181  
 vérátáramlás-szabályozás 414  
 izodezmozin 276  
 izodinámia 423  
 izolált gerincvelő 186, 512  
 izolált kisgyomor (gyomortasak) 341  
 izolált kisgyomor (vagy gyomortasak) 89  
 izom 46, 507  
 aktív állapot 64  
 aktív(ált) állapot 304  
 aktivált állapot 302  
 EMG-aktivitás 187  
 fehérjeszintézis 150, 444  
 glikogén 143, 432  
 glikogénbontás 480  
 glikogenezis 274  
 glükoneogenetikai előanyagok 46, 272  
 glükózfelvétel 436  
 gyengeség 182  
 használat hiánya 507  
 IGF-termelés 51  
 kontraktilis fehérjék 443  
 kötött vas 427  
 kreatininképzés 446  
 kreatinin-képződés 151  
 mint működő effektor 182  
 nem-használat (tartós) 182  
 nem-kontraktilis fehérjék 444  
 terhelés 303  
 vérátáramlás 134, 415  
 izom- (vagy mio-) filamentumok 60, 299  
 izom kontraktilis fehérjék  
 lebomlás (jelölő) 149  
 izom- vagy miofilamentumok 297  
 izomafferensek 193  
 izombántalmak 63, 303  
 izomcső 63  
 izomcső (miotubulus) 298, 303  
 izomdisztrófia  
 Duchenne-féle 63, 303  
 izomerő  
 beállítás 182, 507  
 fokozás 507  
 izometriás kontrakció 182, 502  
 izomfáradás 182, 507  
 izomfehérjék  
 lebontás 392  
 izomfeszítési/vagy miotatikus/reflex 528  
 izomfeszülés 60  
 izomgörcs 426  
 izomgyengeség (parézis) 512  
 izomkontrakció 300  
 csúszó filamentum modell 299  
 folyamat 300  
 mértéke 507  
 mértékét meghatározó tényezők 182  
 molekuláris alapok 299  
 sebesség 155  
 izomláz 63, 303  
 izommerevség (rigiditás) 511  
 izommunka  
 és a testmag hőmérséklete 485  
 és hőtermelés 172  
 fokozása (mint hőtermelő) 455  
 izomműködés 59, 297  
 izomnyújtási (miotatikus) reflex 62  
 izomorsó 62, 157, 160, 162, 163, 183, 193, 458, 466, 509, 515, 525  
 afferens idegrost 158, 525  
 dinamikus érzékenység 526  
 és kinezétzia 194  
 feszítési receptorok 163  
 másodlagos végződés 525  
 működés akaratlagos izommozgás alatt 187  
 izomorsók  
 annulospirális végzések 59  
 izomösszehúzóereje 503  
 erejének fokozása 183  
 kisimulás 507  
 sebesség 454  
 izomösszehúzóereje-irritáció  
 follow up szerve elmélet 187  
 izomösszehúzóereje-irritáció-kezdemenyezés  
 follow up szerve elképzelés 515  
 izomreceptorok 185, 511  
 izomremegés 454, 455, 486  
 mint extrahó-forrás 155  
 izomrost 60, 298  
 Ca-ion szintje a citoplazmában 59  
 extrafuzális 162, 466  
 gyors rángású 63  
 hosszának szabályozása 62, 301  
 hossz-feszülési görbe 507  
 intrafuzális 162, 466  
 lassú rángású 63  
 túlfeszítés 59, 297  
 izomrost (extrafuzális)  
 tónusnövekedés 162  
 izomrostok  
 hosszának szabályozása 503  
 lassú és gyors rángású 302  
 izomrövidülés  
 sebesség 400  
 izomsejt 60, 247  
 (egyed)fejlődés 303  
 izomsejtek 283  
 egyedfejlődés 63  
 inzulin hatása 142  
 izomsorvadás 303, 331  
 izomsorvadások 63  
 izomszövet  
 ketosav-oxidáció 396  
 izomszövetek  
 károsodás 575  
 izomtenzió 64, 299, 304  
 létrehozása 303  
 izomtevékenység  
 és anyagcsere 431  
 és az izom anyagcsereje 142  
 izomtónus 161, 365, 502, 513, 557  
 energiaigény 453  
 fizikai mérték 503  
 fokozódás (hipertónia) 511  
 gátlás 557  
 gátlás REM-alváskor 556  
 gátlása 332  
 hiány 211  
 túlzott 183  
 izomtónus-gátlás 210  
 izomzat  
 anyagcsere és energiaforgalom 435  
 glükózfelvétel 480  
 glükózfogyasztás 145, 435  
 munkavégzés és energiakiadás 143  
 munkavégzés és oxigénadósság 431  
 üzemanyagok 435  
 vérátáramlás 133  
 izomzat (ember)  
 tömeg 435  
 izoprenalin 488  
 hatás a légzésre 97, 355  
 izoproterenol 168, 174, 488  
 izotiocianátok 428  
 izotóniás kontrakció 402, 502  
 izovolumetriás kontrakció 399, 401, 402  
 izovolumetriás relaxáció 418  
 izovolumetriás kontrakció 127  
 izovolumetriás relaxáció 127, 400  
 ízpreferencia 340  
 ízület  
 helyzete 163  
 stabilizálás 502  
 ízületek 303  
 hűgysavlerakódás 448  
 ízületi (szinoviális) üregek 278  
 ízületi felszín 288  
 ízületi receptor 193  
 ízületi receptorok 185, 511, 525  
 izzadás 113, 114, 382, 388, 415, 454, 499

- J**
- J receptor 104
- járás 514
- játék 571
- jávorfaszirup-betegség 151, 447
- jel (v. tünet) 570
- jellegdetektor neuronkör 521
- jellegkiemelés 561
- jelzőinger 562
- jobb szívpitvari (centrális vénás) nyomás 410
- jód
- hiány 140
- jódhiányos táplálkozás 427
- jodid (I<sup>-</sup>)
- aktív transzmembrán szállítás 274
- oxidációja (jóddá) 274
- jód-tirozinok 272
- jód-tirozinok 268
- jókedv 570
- jóllakottság 172, 485, 551
- és kolecsiztokinin 581
- jóllakottság (érzése) 525
- jól-lét (teljes, testi-szellemi) és fehérjeigény 423
- J-receptorok 365
- junkció
- interneuronális 77
- junkcionális izomrost 398
- junkcionális komplexum 49, 279
- junkcionális komplexumok 49, 279
- junkciós potenciálhullám 60, 462
- jutalmazás 218
- jutalom 213, 568, 576
- juxtaglomeruláris (JG) sejt 108, 368, 370
- juxtaglomeruláris (JG) sejtek beidegzés 276
- juxtaglomeruláris apparátus 492
- juxtaglomeruláris készülék 107
- mioepiteliális sejtek 52
- juxtaglomeruláris készülék (JGA) 52, 107, 368
- mioepiteliális sejtek 284
- juxtaglomeruláris sejt 107, 369
- K**
- K<sub>M</sub>-csatorna (vagy muszkarinikus acetilkolin-receptor (AChR)) szívben 403
- K<sup>+</sup>
- aktív transzmembrán transzport 66
- egyensúlyi membránpotenciál 67
- kezelés a vesében 376, 381
- kiválasztás a vastagbélben 336, 349
- kiválasztás a vizeletbe 109
- szekréció a bélben 87
- transzmembrán megoszlás 29, 66, 250
- transzport a vesecsatornácskákban 372
- K<sup>+</sup>-csatornák 34
- membránfeszültséggel vezérelt 305
- membránpotenciál által vezérelt 311
- transzmitter által vezérelt 317
- K<sup>+</sup>-H<sup>+</sup>-ATPáz 343
- K<sup>+</sup>-kiválasztás 114
- K<sup>+</sup>-koncentráció
- hatás a szívre 402
- K<sup>+</sup>-koncentráció (emelés)
- hatás a szív működésére 128
- K<sup>+</sup>-koncentráció (növekedés) és az EKG-görbe 128
- K<sup>+</sup>-konduktancia 35
- K<sup>+</sup>-pumpa
- működés 66
- működés (számítás) 308
- K<sup>+</sup>-szállítás 114, 381
- kainsav 580
- kalciferol (D-vitamin) 425
- kalcitonin 50, 51, 54, 115, 281, 287
- hatás 273, 287
- hatás a csontokra 482
- kalcitonin (CT) 51, 54, 170, 271
- hatás 383
- hatások 287
- kalcitonin-rokon peptid (CGRP) 528
- kalcitriol 46, 273
- hatás 273
- kalcitriol (dihidroxi-D<sub>3</sub>)
- hatás 481
- kalcium
- szerepe az ideg- és izomsejtekben 59
- kalcium (Ca)
- felszívódás (bélben) 389, 426
- forgalom 140, 426
- forgalom (kicsérélődés) 389
- kicsérélődési idő 118
- menyisége a csontokban (és fogakban) 389
- összes mennyiség a szervezetben 389
- szervezeti forgalom 118
- teljes testtartalom 118
- kálium
- szervezeti forgalom 118
- kálium (K)
- forgalom (emberben) 388
- káliumcsatornák
- Ca-ion aktiválta 513
- káliumcsatornák (H<sup>+</sup>-receptív) 551
- kalmodulin 64, 304
- kalmodulin (CM) 302
- kalorikus teszt 548
- kalpaktin 257
- kamrafunkciós görbe
- eltolódás szimpatikus ingerlésre 402
- eltolódás szimpatikus izgalomra 175
- kamrafunkciós görbék 136, 402, 420
- kamraizomrost
- akciós potenciálhullám 399
- kanamicin 548
- kanyarultatos csatornák (herében) 586
- kaotikus rendszerek 22
- kaotikus viselkedés 239
- kapacitások 409
- kapcsoló faktor 298, 299
- kapilláris
- fizikai 356
- folyadékforgalom 370
- kapillárisfal 292
- kapillárisok
- choroid 334
- kapillárisok (hajszálerek) 406
- kapillárisvér
- kolloidozmotikus nyomás 109
- káprázat 220
- karakterisztikus frekvencia 545
- karbakol 168, 475
- karbamid 110, 142, 151, 152, 376, 381, 431, 444
- kezelés a vesében 374, 376
- kezelése a vesében 111, 374
- kiválasztás 51, 426
- kiválasztás (vizeletben) 282
- mint gyenge ozmotikum 387
- szintézis 150, 427
- szintézise (májban) 444
- vizeletben 447
- karbamid (urea) 152
- kezelés a vesében 110
- karbamid-ciklus 150, 445
- karbamidszintézis 282
- karbamil-foszfat-szintetáz 444
- elégtelesség 445
- karbonát 389
- mint fő pufferkomponens a csontokban 389
- kardioinhibitor központ 488, 490
- karotinoidok 424
- karotiszöböl
- érző idegrostok 330
- karotiszöböl afferens idegrostok 82
- karotisztest 104, 365
- karotisztest (corpus caroticum) 104
- karotisztestek 177, 365
- karotisz-testek (corpora carotica) 495
- kártyaválasztási teszt 554
- kasztráció
- pubertás előtt 225
- kasztrálás 594
- kategóriába sorolás (osztályozás) 520
- katégorizálás 561
- katekolaminergias neuronok 332
- katekolaminergias sejtek
- jelzőanyag 480
- katekolaminok 75, 84, 166, 267, 319
- elválasztás 492
- hatás a szöveti glükózfelvételre 480
- hatások 489
- képződése 267
- lebomlás 274
- termelődése 43
- katekolamin-oximetiltranszferáz (COMT) 480
- katekolamin-receptorok 37
- katekol-oximetiltranszferáz 169
- katapszinek 444
- kationtranszport 26
- kauszalgia 331
- káv
- hatások 500
- hatások a szervezetre 179
- kazein 139, 425
- kedély 476
- kedélyzavarok
- katekolaminergias hipotézis 579
- kefeszegély 344, 348
- kehelysejt 348
- kellemes érzés 568
- kellemetlen érzés 568
- kemény agyhártya 326, 328
- kemény agyhártya (dura mater) 326
- keményítő 424

- kémiai érzékelés 206  
kémiai érzékelés (kemorecepció) 206, 548  
kémiai kommunikáció 20  
kémiai neuroanatómia 83, 332  
kémiai szinapszis 73, 74, 315, 318, 325  
kémiai szinaptikus ingerületátvitel 73, 315  
kémiai szinaptikus működések  
gátlás 389  
kémiai transzmitterek 490  
kemoreceptor reflexek 494  
kemoreceptor sejtek  
ízlelőbimbóban 550  
kemoreceptorok 191, 495  
légzést szabályozók 365  
nyúltvelői 104  
perifériás 104, 363, 365, 392, 496  
szívüregekben 175  
kemotaktikus faktorok 43, 285  
kemotranszdukció  
ízlelőbimbóban 551  
kemotranszdukció (kémiai szenzoros jelátvitel) 207  
kenodezoxi-kólsav 147, 439  
kéntartalmú sav  
napi termelés 378  
keratán-szulfát 287  
keratin 247, 279  
keratinocita 49, 279  
kerék ablak 543  
keresztezett beidegzés 466  
keresztezett extenzor reflex 467  
kérgestest (corpus callosum) 459, 512  
keringés 236, 351  
keringési elégtelenség  
perifériás 134, 415  
keringési perctérfogat 96, 103, 125, 130, 132, 136, 169, 292, 401, 402, 410, 413, 420  
csökkenés 412, 417  
csökkenés (szívelégtelenségben) 404  
csökkentő tényezők 135  
és Valsalva-manőver 417  
függése a szívritmustól 402  
meghatározás festékhígulás alapján 420  
szabályozás 175, 489  
számítás a Fick-törvény alapján 133, 414  
számítás festékhígulásból 137  
keringési perctérfogat (Q) 364  
keringési sokk 137, 421  
elsődleges 137  
hipovolémiás 421  
kardiális 421  
keringő vér térfogat  
szabályozás 175  
keserű íz  
detektálás 207  
érzékelés 551  
készenléti energiaigény  
nyugalmi 451  
készítés 567, 568  
készítések  
másodlagos 568  
készítések (hajtóerők, drive-ok) 215  
ketoacidózis 124, 396  
cukorbetegségben 152, 396, 449  
diabetikus 123  
ketoaciduria 46  
ketontestek  
felhasználás 152, 449  
forgalom 149, 442  
képződés 149  
képződés (ketogenezis) 149, 442  
mint izom-üzemanyagok 431  
ketonuria 149  
ketosavak 271, 389  
kétpont-diszkriminációs küszöb 193  
kettős látás 162, 525  
kettős látás (diplopia) 162  
kettősen opponens színikódolt neuronok 540  
kéz  
ujjmozgások 514  
kézmozgás  
látással vezérelt 554  
kiegyensúlyozatlan táplálék 423  
kielégülés 568, 580, 592  
kilégzés 98, 351, 355, 357  
erőltetett 356  
kilégzés (exspiráció) 98, 357  
kilégzett gázkeverék  
összetétel 99, 358  
kilégzett levegő  
oxigéntartalom 359  
széndioxid-tartalom 99, 358  
kilégzőizmok 97, 355, 496  
gyengeség 358  
kilégzett levegő  
oxigéntartalom 100  
kilomikron 91, 92, 93, 142, 347, 436  
termelődés 439  
kilomikron (CM) 91, 344, 345  
kilomikronok 147, 148, 429, 440  
termelődés 440  
kilomikronok (CM) 148  
kilőkés, kiáramoltatás 399  
kimotripszin 149  
kimotripszinogén 443  
kimusz 90, 170, 482  
képződés 342  
továbbjutás 341  
kimusz (bélbennék) 90, 342  
kinesztézia 194, 505, 525, 527  
kinináz II (vagy angiotenzin-konvertáló enzim) 370  
kinon (nafto- és fillo-) (K-vitamin) 425  
kisagy 182, 186, 214, 215, 324, 327, 504, 505, 509, 511, 515, 525, 529, 553, 556, 558, 563  
bemenetek 552  
betegség 187  
elülső lebeny tünetegyüttes 515  
és a beszéd 219  
funkció 184  
funkciók 157, 458  
Golgi-sejtek 184, 510  
granulasejtek 184, 510  
károsodás 516  
kéreg 156, 184  
kosársejtek 184, 510, 511  
működés 156, 457  
működésihiány 188  
működészavarok v. -hiány 516  
neuronköreinek funkciója 506  
oldalsó és paravermális lebenyek 577  
sérülés 553  
sérülések 187, 188, 516  
szemcsesajtek 84, 156  
szomatotópia 515  
vérellátás 86  
kisagy (cerebellum) 78, 327  
kisagyfélteke 334  
kisagyi elülső lebeny  
sérülés 515  
kisagyi folium 457  
kisagyi idegmagvak 509, 510  
ingerlés 509  
kisagyi magvak 159, 461  
kisagyi sátor 326  
kisagyi sátor (tentorium cerebelli) 326  
kisagyi vermis  
gerincvelői afferenciáció 458  
gerincvelői bemenet 157  
kisagykéreg 156, 184  
efférens idegrostok 510  
neuronok 457  
kisagykocsány  
felső és alsó 458  
kisagykocsány (pedunculus cerebellaris) 157  
kísérlet 233, 234  
tervezése 234  
kísérlet (kontrollált experimentum). 233  
kísérletezés 233  
kisgyermekkor 464  
kisugárzó fájdalom 194, 499, 526  
kistülés 306  
iniciáció 311  
kiváltódás 69  
vezetési sebesség 329  
kistülés (vagy csúcspotenciálhullám) 306, 309  
kistüléscsomag 512  
kistüléscsomag (burst) 185  
kistülések 533  
kistülések tovaterjedése  
ugrásszerű (szaltatorikus) 331  
kistülésgeneráló (trigger) zóna 315, 318, 523  
kistülésgeneráló zóna (axonon) 330  
kistülési frekvencia 71, 313  
kistülésmintázati kódolás 521  
kiszáradás  
áramlással szembeni ellenállás 404  
vérátáramlás 415  
kiszáradás (tüdőkeringés) 129, 404  
kiszáradás 113  
kiszáradás (dehidráció, exsziikkózis) 113  
kiszáradás (exsziikkózis, dehidráció) 380  
kiválasztás 107  
kiválasztás (exkréció)  
sebesség 107  
kiváltott potenciálhullám technika  
szenzoros 554  
kiváltott potenciálhullámok  
szenzoros 192, 524  
klasszikus kondicionálás 89  
klatrin 36  
klimaktérium 593

- klimaktérium (klimax) 227, 593  
 kloáka 106, 366  
 klorolab 533  
 Klüver–Bucy-tünetegyüttes 553, 555  
 kobalamin (B<sub>12</sub>-vitamin) 427  
 kobalamin (B<sub>12</sub>-vitamin) 140  
 kobalamin (B<sub>12</sub>-vitamin)  
   felszívódás 345  
 kobalt (Co)  
   hiány 140, 427  
 kochleotópia 545  
 koffein 179  
   hatások 179, 500  
 koffein (1,3,7-trimetil-xantin) 500  
 kognitív (deklaratív) emlékezés  
   emléknyom-képződés 554  
 kognitív észlelés 509  
 kognitív folyamatok 563  
 kognitív funkciók 578, 579  
   zavarok 459  
 kognitív idegi funkciók  
   lateralizáció 552  
 kolecisztokinin 87, 92, 93, 159, 221, 264,  
   341, 342, 343, 347, 439, 482  
   a ventrális tegmentális area dopamin-  
   ergias sejtjeiben 581  
   hatás a bélmozgásokra 345  
   hatás a hasnyál-elválasztásra 440  
   hatás a hasnyálmirigyre 148, 336  
   hatás az epehólyagra 336, 346  
   termelés helye 342  
   termelési hely 347  
 kolecisztokinin (CCK) 51, 87, 282, 461,  
   528  
   elválasztás 92, 345, 346  
 kolecisztokinin (pankreoizimin) 341  
 kolekalciferol (D<sub>3</sub>-vitamin) 50, 266, 272,  
   280, 281, 426, 439  
   1,25-dihidroxi- 439  
   1,25-dihidroxi- (kalcitriol) 284  
   25-hidroxi- (kalcidiol) 284  
   aktív alakok 51, 290  
   hidroxilált alakok 271  
   képződés 272, 439  
 koleratoxin  
   hatás 92, 345, 349  
 koleszterin 44, 92, 268, 344, 405, 424,  
   429, 586  
   7-dehidro- 279, 439  
   bioszintézis 26, 147, 439  
   forgalom 139, 424  
   kiválasztás 44  
   lerakódás az érfalakba 137  
   lerakódás az érfalakban 421  
   mint előanyag 147  
   sorsa a sejtekben 441  
   szállítás a vérben 441  
   származékai 439  
   szintézis 246  
   vérben 148  
 koleszterin (szervezeti)  
   eredete 139  
 kolin 43, 220, 425, 579  
   beépülés foszfolipidekbe 438  
 kolin-acetiltransferáz (ChAT) 220, 267,  
   332, 579  
 kolinergias idegpályák 83, 332  
 kolinergias rendszerek  
   rendellenességek 579  
 kolinergias rendszerek (agyi) 579  
 kolinocéptív idegsejtek 220  
 kollagén 48, 54, 265, 276, 277, 289  
   fehérje 244  
   felépítés 53  
   glikoziláció 53  
   hatás a vérlemezkékre 56, 291  
   I. és II. típusú 289  
   I. típusú 287, 288  
   II. típusú 287, 288  
   keresztkötés 285  
   keresztkötések 53  
   kicsérélődési sebesség 286  
   lebomlás 288  
   szintézis 27, 247, 271, 286, 426  
   típusok 48, 53, 54, 276  
   vérlemezke-kitapadás 295  
 kollagén rostok 53, 54, 286  
 kollagenáz 53, 54, 286  
 kollaterális idegdúc 470  
 koloidok 371  
 koloidozmotikus (onkotikus) nyomás 380  
 koloidozmotikus nyomás 108, 115  
 kolóniaképző egységek (CFU) 291  
 kolo-rektális karcinóma 94, 349  
 kólsav 439  
 kóma 120, 385, 392  
 kommisszurotómia (hasított agy) 209  
 kommunikáció 18, 236  
   egyedek között (emóciókkal) 570  
   verbális 219, 577  
 kommunikáció formák 20  
 kommunikációs formák 237  
 kommunikációs hírvivők  
   receptorok és kötődésük 36  
   szintézis és szekréció 35, 256  
 kompartmentum 19, 236  
 komplementrendszer 266, 286  
 komplex tüskék 511  
 kompliancia 130  
 kompliancia (engedékenység) 408  
 kondicionálás 212, 559, 568  
   instrumentális (operáns) 560, 561  
   instrumentális (vagy operáns) 213  
   klasszikus 561, 562  
   klasszikus (pavlovi) 213, 340, 560  
   operáns 213, 218  
   operáns (instrumentális) 560  
 kondicionált (feltételes) reflex  
   felhasználás az érzékelés vizsgálatában  
   213  
 kondicionált emocionális reakció 214  
   és idegi mechanizmusa 565  
 kondicionált pszichés reakció 566  
 kondicionált reflex  
   felhasználás az érzékelés vizsgálatában  
   561  
 kondroblaszt sejtek 53, 277, 287  
 kondrocita 96  
   eredet 353  
 kondrociták 287, 289  
   proliferáció 288  
 kondroitin  
   szulfatációja 274  
 kondroitin-szulfát 48, 242, 276, 277, 287,  
   289  
   szintézis 434  
 konformitás 236  
 konjugált szemmozgás 508  
 konnexin 40, 262  
 konnexon 40, 262  
 konzummációs fázis  
   motivált viselkedés 569  
 kontakt receptor 522  
 kontakt receptorok 191  
 kontextus 214  
 kontinencia 487  
 kontinencia (széklet/vizelet visszatartás)  
   171  
 kontinuitási törvény 413  
 kontrakció 60, 61, 297  
   csúszó filamentum modell 60  
   folyamata 61  
   idő 300  
   izometriás 61, 300, 303  
   izotóniás 63, 300, 303  
   megindítás 64  
   molekuláris alapok 60  
   tartós 59  
   tetanuszos 61  
 kontrakciós erő 304, 400  
 kontrakciós idő 61  
 kontrakció-szummáció  
   időbeli 300  
   térbeli 300  
 kontraktilis apparátus 60  
 kontraktilis fehérjék  
   és az izom nem-használata 507  
 kontraktilis rendszer 299  
   aktiváció 300  
 kontraktilitás 127  
 kontrakktúra 298, 299, 500  
 kontraszt  
   fokozása 198  
 kontrasztok 541  
 konvekció 135, 370  
 koordinált mozgások  
   szabályozás 208  
 kopolytív eredetű vázizmok  
   motoros beidegzés 475  
 kopolytívek  
   harántcsíktolt izmok 512  
 kopolytívviszahúzási reflex 562  
 koponyaalap  
   sérülés 474  
 koponyaalapi törés 179, 500  
 koponyacsontok 324  
 koponyatorés  
   idegi következmények 82  
 koraszülött 359  
   légzőrendszer 96, 353  
 kordotómia  
   antero-laterális 526  
   posztero-laterális 194  
 korion (chorion)  
   trofoblaszt 269  
 korion gonadotrop hormon (CG) 44,  
   269, 585, 587, 588, 589  
 korion kortikotropin 587  
 korolláris kisülés 194  
 korreláció 234

- kortikoliberin (CRH) 574  
 elválasztás 218
- kortiko-rubro-spinális pályarendszer 514
- kortiko-spinális rendszer  
 funkció 514
- kortikoszteroidok  
 elválasztás 271  
 és stresszválasz 574
- kortikoszteron 224  
 hatás 288
- kortikotrop sejtek 280
- kortikotropinszerű köztilebeny-peptid (CLIP) 269
- kortizol 224, 480  
 elválasztás depresszióban 170  
 elválasztás-fokozódás 179, 500  
 hatás 46, 54, 272, 275, 288, 271, 273  
 adrenalin szintézisére 480
- kortizol (hidrokortizon)  
 kortizolszint (vérben)  
 és stressz 178
- kosárcsejt  
 agykérgi 159, 458  
 kisagyi 457
- kosárcsejtek 185
- koszorúartériák  
 elmeszesedés és szűkület 439  
 összehúzódás 147, 439  
 tágitás 147  
 tágulás 438
- koszorúsér-betegség  
 és hiperlipidémia 147
- koszorúserek 137, 398, 480  
 noradrenalin hatása 402, 412  
 szűkület 405  
 tágitás 295  
 véráramlás 127  
 vérátáramlás 137, 180, 402, 420, 500
- koszorúsér-kemoreflex (Bezold-Jarisch-reflex) 404
- koszorúsér-kemoreflexek 491
- köhögés 102, 122, 323, 465  
 idegi irányítás 473
- köhögési reflex 164, 468
- köldökvéna (vena umbilicalis) 407
- könny  
 elválasztás 179  
 elválasztás (befolyásolás) 179
- könnycsatornák 179, 498
- könnyelválasztás 323, 500
- könnyezés 179, 471, 498, 549
- könnymirigy 179, 498  
 beidegzés 498, 500  
 vegetatív beidegzés 476
- könnyzacskó 179, 498
- környéki idegdúcok 513
- környéki idegrendszer  
 egyedfejlődés 326  
 eredet 327  
 neuronelrendeződési mintázatok 328  
 velőshüvelyt létrehozó sejtek 305
- környezeti hőmérséklet  
 tartós hatás 50
- köszvény 152, 448  
 kezelés 448
- kötőszövet  
 laza 276
- kötőszövetek 53, 285  
 hajszálerék 406
- kötőszöveti sejt 247
- kötött izompárok 508
- kövértség 149, 429, 443
- következtetés 573
- követő szemmozgások 503
- közbeiktatott belső változó 215
- közlelre látás 499
- középgy 79, 157, 166, 186, 205, 210, 220, 229, 324, 327, 458, 550, 556  
 dopaminergias idegsejtek 84  
 dorzális kolimergias neuronok 472  
 felegyenesedési reflexek integrációja 511  
 laterális tegmentális mező 596  
 nucleus Edinger-Westphal 465  
 nucleus ruber 514  
 P-anyagot tartalmazó neuronok 472  
 periaqueductális (centrális) szürkeállomány 472  
 periaqueductális szürkeállomány 217, 596  
 szembeidegzés 513  
 szemmozgások irányítása 519  
 tectum opticum 532  
 tegmentum 472  
 V. agyideg érzőidegmagva 530  
 ventrális tegmentális area 217, 555
- középgy (mezenkefalon) 78, 327
- középgy állat 185, 188, 511
- középgy lokomotoros régió 513
- középgy lokomotoros terület 515
- középbél 337
- középfül 544, 546  
 hallócsontocskák 203
- középfülgyulladás 171, 483, 545
- középső csíralemez 303
- középső csíralemez (mezoderma) 35, 49, 278, 303
- közömbösség  
 társadalmi következményekre 554
- közöny 459
- közösülés 226, 486  
 és húgyhólyag záróizmok 173  
 képesség 228
- közösülés (párosodás) 222
- közösülés (párvás) 222
- közösülési képesség 595
- közötti glükóz-tejsav ciklus 41
- központi idegrendszer  
 dopaminergias idegpályák 220, 578  
 elemi működések 156, 457  
 endogén fájdalomcsillapító idegpályák 556  
 extracelluláris tér 322  
 fehérállomány 306, 307  
 folyadékforgalom szabályozás 486  
 GABAergias interneuronok 333  
 glükózfelvétel 272  
 ingerületátvitel 158, 460  
 legkiterjedtebb axonellágazású neuronok 333  
 nyirokrendszer 131, 411  
 organogenezis 79, 327  
 P-anyagot tartalmazó idegsejtek 333  
 reflexek 160, 464
- részvétel a testfolyadék-összetétel szabályozásában 173
- sejtek közötti tér 323
- sejtek közti folyadéktér 77
- szaglőidegrostok belépése 95, 352
- szimpatikus túlaktiváció 218
- szürke- és fehérállomány 307
- szürkeállomány 65, 306, 307
- területek és neuronok 156, 457
- üregek 80  
 üregek és szelvények 328  
 velőshüvelyt termelő sejtek 305
- központi idegrendszer (gerincseseké) neuronelrendeződési mintázatok 328
- központi idegrendszer (gerincteleneké) neuronelrendeződési mintázatok 328
- központi idegrendszeri neuron 73
- központi visszacsatolt neuronális hurok 504
- köztes (intermediér) filamentum 245, 247
- köztiagy 157, 210, 324, 327, 332, 458, 473, 556, 580
- köztiagy (diencephalon)  
 epitalamikus régió 283
- köztiagy (dienkefalon) 78, 327
- Krabbe-kór 147, 438
- kreatinfoszfát 431
- kreatinin 151, 373, 446  
 clearance 108  
 kezelés a vesében 110, 375  
 kezelése a vesében 374  
 kiválasztás (vizeletben) 447  
 renális clearance 373
- kreatinin (endogén)  
 renális clearance 376
- kreatinin (exogén)  
 kezelés a vesében 376
- kreatinkináz  
 MB izoenzim 129  
 MB izoenzim (mint szívizominfarktusjel) 405
- krisztalloidok 371
- kritikus nyitó- (vagy záró-) nyomás 408
- kritikus periódus 560
- kritikus pont szárítás 242
- kritikusan érzékeny periódus(ok) 227, 593
- kromaffin granulum 36, 257
- kromaffin sejt  
 mellékvesevelőben 320
- kromoszóma-rendellenesség 128, 247, 296
- kromoszóma-változások 243
- kronotrop hatás 128
- kronotropia  
 negatív 412  
 pozitív 403
- K-sejtek 282
- kulcsinger 213, 502, 567
- kultuszok 422
- Kupffer-sejtek 93, 348
- kuráre 60, 62, 258, 264, 299, 403, 460  
 hatás 62, 301  
 hatás a motoros véglemezen 300
- Kussmaul-légzés 392
- kúszórost 156, 457



- és Purkinje-neuron viszonya 457  
 kúszórostok 185, 510, 511  
 kutatási módszerek 17, 233, 241  
 külső fül 546  
 külső hallójárat 543, 546  
 külső környezet 469  
 külső légzés 177, 351, 495  
 külső munka (számítás) 453  
 külső munkavégzés 450  
 külső szfincter izmok 478  
 külső térdestest (corpus geniculatum laterale) 539  
 kültakaró 155  
 külvilág 469  
 külvilág elemzése 555  
 külvilági sötétség-világosság ciklusokhoz szinkronizáció 201  
 küszöb  
 inger- és érzékelési 523  
 membránpotenciál-változási 68  
 küszöb-hipopolarizáció 71, 74, 313, 315, 316, 460, 523  
 küszöb-hipopolarizáció (vagy hipopolarizációs küszöb) 309  
 küzdelem 574  
 K-vitamin 293, 344  
 termelés 295  
 K-vitamin (kinonok) 425  
 kwashiorkór 113, 139  
 kwashiorkór (marazmus) 424
- L**
- láb  
 bizsergés és fájás 82, 330  
 lábadozás 426  
 labirintus 187, 188, 206, 514, 518, 548  
 labirintus eredetű reflexek 548  
 labirintus-reflex 514  
 labirintus-reflexek 518  
 labirintusszerv 188, 517  
 lágy agyhártya 80  
 lágy agyhártya (leptomeninx) 328  
 lágy szájpad  
 mozgató beidegzés 465  
 lágyzájpad  
 ízlelőbimbók 550  
 laktacidémia 365  
 laktacidózis 396  
 laktalbumin  
 alfa- 145, 435  
 laktát 46  
 lakteál 345  
 laktotrop sejtek 280  
 laktóz  
 szintézis 145  
 laktóz (tejcukor) 435  
 laktózsintetáz 435  
 lamina (lemez) 80  
 lamina elastica 129  
 interna és externa 406  
 lamina propria 53, 285  
 laminin 49, 278  
 Langerhans-féle (dendritikus) sejt 279  
 Langerhans-sejt 49  
 Langerhans-szigetek  
 beidegzés 473  
 lanoszerin 147
- Laplace-törvény 402, 408, 413, 493  
 lassú hullámú (nem-REM) alvás 558  
 lassú hullámú alvás 209, 210, 220, 554, 557, 581  
 fázisok 558  
 jelenségek 211  
 látás 157, 192, 197, 459, 503, 513, 523, 532, 542, 597  
 centrális és perifériás 197  
 kognitív elemzés 201  
 látás (tudatos)  
 elvesztés 542  
 látásélesség 197, 199, 465, 535, 536  
 látási élmény  
 tudatos 203, 542  
 látási hallucinációk 558  
 látási illúziók 553  
 látási információfeldolgozás  
 ventrális út 541  
 látási testtartási reflexek 518  
 látási torzulások 553  
 látáskiesés 335  
 latenciadő 163  
 laterális előagyi köteg 475  
 laterális gátlás 160, 198, 200, 524, 535, 537, 539  
 laterális lemez  
 mezoderma 512  
 laterális vagy két hang szuppresszió 545  
 lateralizáció  
 kognitív idegi funkcióké 552  
 látóideg 458, 533  
 látóideg (nervus opticus, II. agyideg) 331  
 látóideghártya (retina) 84  
 látóidegrost 197, 521, 532  
 végződés 513  
 látókéreg 334, 335  
 látókérgi (VI) idegsejtek  
 orientáció-szelektív vonaldetektor 541  
 látókérgi neuron  
 binokuláris 200  
 látókérgi neuronok  
 egyszerű és komplex receptív mezővel 536  
 okuláris dominancia 536  
 receptív mezők 200  
 színekódolt, kettősen opponens 202, 539  
 látópigmentum 197  
 gének 198  
 látópigmentum(ok) 533  
 látórendszer 387, 532  
 látótér 197, 532, 533  
 látótérkiesés 197  
 féloldali 157  
 látótérkiesés (hemianopia) 459  
 látótető (tectum opticum) 513  
 láz 43, 368  
 előidéző 266  
 homennyiség-növekedés 450  
 LDL  
 receptor közvetítette endocitózis 441  
 LDL-receptor  
 működészavar 441  
 LDL-receptorok 147, 441  
 számának csökkenése 439  
 L-DOPA 220
- átjutás a vér-agy gáton 517  
 mint a Parkinson-betegség gyógyszerre 516  
 nagyvérkőri adás 189  
 lecitin  
 koleszterin aciltranszferáz (LCAT) 441  
 deficiencia 442  
 lecitin (foszfátidil-kolin) 438  
 lecitin/szfingomielin arány 353  
 lecitin/szfingomielin arány (L/S) 353  
 Lee-Boot-effektus 227  
 Lee-Boot-effektus 594  
 légső 49, 96  
 alapi hártya 278  
 gázelegy összetétele 358  
 gázkeverék 99  
 hám 49  
 simaizmok 96  
 légső (trachea) 96  
 légúti betegségek 96, 352, 353  
 hajszálerek 352  
 hajszálerek belhártyája 95  
 hám 352  
 I. és II. típusú sejtek 95  
 összeesés 359  
 légúti betegségek (alveolus) 359  
 hám 352  
 szellőzés és várátáramoltatás 361  
 légúti betegségek 95, 96  
 felületaktív anyag 100  
 gázelegy-nyomás 102  
 hámja 95  
 vérátáramlás (perfúzió) 102  
 légúti betegségek (alveolusok) 95, 352  
 szellőzés (ventiláció) 102  
 légutak 95, 96, 351  
 allergiás reakció 286  
 alsó 365  
 áramlási sebesség 356, 357  
 áramlással szembeni ellenállás 98  
 elágazódás és keresztmetszet 356  
 falfeszülési receptorok 364  
 feszülési receptorok 497  
 gázáramlás 355  
 gázáramlási sebesség 98  
 hízósejtek 285  
 nyálkahártya 352  
 porc 352  
 simaizmai 42  
 simaizom-kontrakció 438  
 légúti betegség 360  
 légúti ellenállás 97, 98, 356  
 csökkentés 356  
 fokozódása 357  
 meghatározó tényezők 98, 356  
 mérés 357  
 légúti simaizmok 355  
 légvezetés 545  
 légzés 95, 120, 351, 470, 503  
 acrob 495  
 CO<sub>2</sub>-válaszgörbe 178, 497  
 depressziója 120  
 és vérplazma pH 497  
 fokozódás teától 500  
 hatás a vénás visszafolyásra 131, 411  
 idegi szabályozás 177  
 központi szabályozás 473

- külső és belső 351  
 mintázat 496, 497  
 periodikus 498  
 ritmus 496, 497  
 ritmus és mintázat (módosíthatóság) 178  
 ritmusért felelős neuronok 496  
 sebesség és mélység 430  
 szabályozás 128, 177, 354, 495  
 szabályozás (szintek értelmezése) 177  
 szabályozása 104, 364  
 szabályozó neuronok 354  
 szabályozó tényezők 105  
 széndioxid-eltávolítás (vagy -kiválasztás) 390  
 széndioxid-kiválasztás 119  
 vegetatív szabályozása 495  
 vízvesztés 386
- légzés (légzőmozgások)  
 ritmus és mintázat 178  
 szabályozása 177  
 légzés (respiráció) 95, 351  
 légzés(mintázat)  
 apneuziás 497  
 légzésfrekvencia 96  
 légzési (respirációs) disztressz tünetegyüttes 353  
 légzési (respirációs) hányados (RQ) 141, 429  
 légzési (respirációs) térfogat 355  
 mérés 97  
 légzési ciklus 99, 357  
 légzési distressz tünetegyüttes 100  
 légzési disztressz tünetegyüttes 100, 359  
 légzési elégtelenség 389  
 légzési elektrontranszport lánc 495  
 légzési fiziológiai holttér 96, 353, 363  
 légzési hajtóerő 363  
 légzési hányados 99, 141  
 meghatározó tényezők 430  
 légzési holttér 96, 351, 352  
 térfogat 364  
 légzési mintázat 104  
 légzési munka 97  
 elasztikus 355  
 légzési térfogat 96, 99, 357  
 regionális 102  
 légzési térfogat ( $V_T$ ) 360  
 légzésmintázat 364  
 légzésrítmus  
 automatikus 178  
 légzésszabályozás  
 érző bemenetek 365  
 légzésszünet (apnoe) 178, 497  
 légzőhörgőcske 352  
 légzőhörgőcske (bronchiolus respiratorius) 352  
 légzőizmok 98, 496  
 légzőmembrán 95, 351, 353, 414  
 elváltozás 363  
 légzőmozgások 177, 351, 354, 495  
 légzőneuronok  
 depresszió 580  
 légzőneuronok (nyúltvelői)  
 dorzális csoport 496  
 ventrális csoport 496
- légzőrendszer  
 egyensúlyi helyzet 98, 355  
 hám 279, 354  
 kompliancia 355  
 túgulékonyság 98  
 leírás (deskripció) 233  
 leképeződés 522  
 lemez (lamina) 80  
 lemniscus lateralis 205, 546  
 lemniscus medialis 196, 529  
 lemniszkális idegpályák 529, 591  
 lencsék képkalkotási törvénye 536  
 lengési fázis 515  
 lép 56, 291  
 vörös pulpa 129, 406  
 lépésciklus 185, 502  
 Lesch-Nyhan-tünetegyüttes 152, 448  
 lesóványodás 149, 443  
 tüneti 149  
 leszálló (centrifugális, motoros) idegpályák és az érzékelési bemenetek befolyásolása 194  
 leszálló idegi hatások  
 afferens bemenetekre 526  
 leszálló idegi pályák  
 általános és specifikus mozgató (motoros) 505  
 leszálló motoros idegpályák 509  
 letargia 385  
 leukémia  
 akut 58  
 akut emberi 296  
 leukémiák 152, 448  
 leukofukszin 241  
 leukotómia 209  
 frontális 553  
 leukotrién 285  
 leukotrién (SRS-A) 286  
 leukotriének 42, 266, 411, 419  
 hatás 266  
 szerkezet és hatás 147  
 leukotriének (LT) 438  
 levegőáramlás  
 légutakban 98, 356  
 Leydig-féle intersticiális sejtek 586  
 Leydig-sejtek 224, 586  
 LH 225  
 elválasztás 589  
 LH löket 225  
 LH-csúcs (LH-löket)  
 ovariális ciklusban 588  
 LHRH  
 mint hormon és neurotranszmitter 460  
 Lieberkühn-féle kripták 347  
 lihegés 454  
 limbikus kéreg 332  
 limbikus lebeny 78, 324, 325  
 limbikus rendszer 89, 170, 328, 332, 339, 340, 482, 502, 517, 553  
 aktiváció 500  
 aktivációja egyes stresszekben 179  
 nyáleválasztás befolyásolása 339  
 limbikus struktúrák 210, 458, 505, 513, 530, 549, 553, 555, 563, 569, 574, 592, 593, 595  
 dopaminergias bemenetek 220  
 könnyű izgathatóság 221
- limfoblaszt sejtek 58, 294  
 limfociták 56  
 limfocita-növekedési faktorok 259  
 limfómák 243  
 linolénsav 44, 268, 424, 439  
 linolsav 424  
 lipáz  
 hormonérzékeny (intracelluláris) 412  
 intracelluláris, hormonérzékeny 430  
 lingvális 338  
 lipoprotein- 147, 430, 436, 440  
 lipoprotein- (LPL) 147  
 lipáz (lipoprotein-)  
 aktiválás 148  
 lipáz (lipoprotein-, LPL) 147  
 lipáz (triglicerid-)  
 hormonérzékeny 147  
 intracelluláris (hormonérzékeny) 472  
 lipázok  
 hasnyál- 347  
 hasnyálmirigy- 344, 440  
 lipid 138  
 lipid vakuólák 53, 285, 286  
 lipid vakuólum 244  
 lipidek  
 emésztés és felszívódás 93, 347  
 felszívódás 345  
 lipidek (zsrmemű anyagok)  
 biológiai érték 424  
 lipidoldékony részecskék  
 transzmembrán mozgás 250  
 transzmembrán szállítás 29  
 lipidózis  
 örökletes 438  
 lipidózisok  
 örökletes 147  
 lipofuszcin granulum 51, 281  
 lipogenezis (zsírképződés) 434  
 lipolízis  
 intracelluláris 142  
 lipolízis (zsírmobilizáció) 432, 439  
 lipomodulin 44, 268  
 lipomodulin (makrokortin) 439  
 lipoprotein 148, 347  
 kilomikron 148  
 kilomikronok 440  
 kis sűrűségű 147  
 kis sűrűségű (LDL) 147, 148, 440, 441  
 nagy sűrűségű 148  
 nagy sűrűségű (HDL) 148, 441  
 nagyon kis sűrűségű (LDL) 148  
 nagyon kis sűrűségű (VLDL) 148  
 lipoproteinek 345, 440  
 kis fajsúlyúak 344  
 LDL 405  
 nagyon kis sűrűségű (VLDL) 347, 440  
 lipoproteinek (LP) 148  
 lipoproteinek (vérben)  
 rendellenességek 148, 441  
 lipoprotein-lipáz (LPL) 439  
 lipotrop hormon 472  
 lipotropin  
 béta- 274  
 gamma- 269  
 lipotropin (LPH) 269  
 lipoxigenáz 44, 147, 266, 438  
 Lissauer-köteg 526

- litokólsav 346  
 lizil-hidroxiláz 426  
 lizil-oxidáz 48, 276, 285  
 lizil-oxidázok 27, 247  
 lizofoszfolipid 268  
 lizoszóma 26, 246  
 lizoszómák 35, 245  
 aktiváció 444  
 módosult 291  
 lobotómia  
 frontális 526  
 locus coeruleus 83, 210, 220, 332, 333,  
 461, 505, 550, 556, 557, 574, 578  
 CRH-elválasztás 574  
 ébrenlét, figyelem, szorongás 556  
 és az alvás 211  
 és váratlan külső ingerlés 579  
 lokomóció 503  
 lokomóciós sejtservecskék 241  
 lordózis 226, 591, 592, 596  
 LPL-hiány  
 familiáris (I típusú hiperlipidémia) 440  
 luteinizáló hormon (LH) 44, 223, 280,  
 585, 586, 587, 588, 589  
 elválasztás 224, 283  
 hatása a sárgatestre 585  
 luteinizáló hormon releasing hormon  
 (LHRH) 168, 268, 477, 580  
 luteotrop hormon  
 menstruációs ciklusok és a terhesség  
 alatt 588
- M**
- macula adherens 279  
 macula densa 52, 107, 111, 284, 368, 369,  
 376  
 mint kemo- vagy ozmoreceptor 372  
 magas vérnyomás 113, 116, 136, 149,  
 176, 218, 385, 415, 419, 480  
 és mozgáshiány 500  
 és mozgáshiány, elhízás 180  
 essenciális 493  
 kezelés 174  
 tüdőben 393  
 magas vérnyomás (hipertenzió) 285  
 magas vérnyomás (hipertónia, hipertenzió)  
 415  
 magas vérnyomással  
 és arterioloszklerózis 137  
 magassághoz alkalmazkodás 102, 361  
 magatartás 503  
 célok általi irányítottság 554  
 szociálisan elfogadható 209  
 mágneses rezonancia leképezés 554  
 mágneses rezonancia leképezés  
 (MRI) 209, 554  
 magnézium (Mg)  
 felszívódás 427  
 forgalom 140, 389, 426  
 hiány 140, 427  
 kiválasztás (vesében) 389  
 szerkezeti forgalom 118  
 magzat 273  
 csontosodás 389  
 szív 128  
 vérképzés 291  
 vérkeringés 130, 407  
 magzati fejlődés 223  
 magzati szív 404  
 magyarázat 234  
 tudományos 234  
 magyarázat (explanáció) 233  
 máj 46, 58, 87, 92, 108, 269, 270, 272,  
 274, 284, 412, 434  
 adrenalin hatása 275  
 albumintermelés 118  
 aminosavfelvétel 272  
 angiotenzinogén termelés 370  
 bélgázok átalakítása 349  
 bilirubin-konjugáció 151, 446  
 cukoranyagcsere 145  
 divertikulum 337  
 elégtelenség 344  
 elzáródása alkoholizmusban 429  
 energiaforgalom 451  
 epecsatornácska 93  
 epesavas sók elválasztása 346  
 epesavas sók termelése 344  
 epesav-elválasztás 92  
 epesavképzés 439  
 fehérjeszintézis 150, 274, 282, 444  
 fibrinolitikus rendszer tagjainak terme-  
 lése 295  
 glikogén 46, 144, 433  
 glikogénbontás 480  
 glikogénolízis 282  
 glikogénszintézis 282  
 glükoneogenezis 142, 143, 282, 430,  
 432, 433  
 glükózfelvétel 272  
 glükózképzés 271  
 glükózkibocsátás 272  
 glükózleadás 246, 282  
 glükóztermelés 46, 275  
 HDL-termelés 441  
 hormonok 51  
 hormontermelés 283  
 húgsavtermelés 373  
 kalciferol-hidroxiláció 280  
 kapuvéna 348  
 kapuvéna (vena portae hepatis) 93, 348  
 karbamidszintézis 282, 444  
 karbamidtermelés 444  
 károsodás 344  
 ketontestképzés 442, 449  
 ketosav-termelés 271, 386  
 ketosavtermelés fokozódása 396  
 kolekalciferol-aktiváció 439  
 koleszterinszintézis 439  
 központi véna (vena centralis) 93  
 Kupffer-sejtek 446  
 lipidforgalom 347  
 lipoprotein-forgalom 148, 440  
 magzati 291, 586, 587  
 megnagyobbodás 128, 134, 404  
 mint fehérjeraktár 423  
 mint glikogén raktár 144  
 nyiroksejt-termelés 294  
 ösztriol-termelés 587  
 ösztrogén-inaktiválás 586  
 porfirin-bioszintézis elégtelenség 446  
 progeszteron-inaktiválás 586  
 purinanyagcsere 152  
 purinlebontás 447  
 rézeltávoztás 140  
 rézraktározás 427  
 sejtek 26  
 szénhidrát-anyagcsere 435  
 szinuszoidok 93  
 szinuszoidok 348, 406  
 szteroid-átalakítás 268  
 triacil-glicerinek szintézise 440  
 vérárvadási faktorok szintézise 344  
 vérárvadási faktorok termelése 295  
 VLDL-képzés 148, 436, 440  
 zsírsavszintézis 146, 273, 437  
 máj (hepar)  
 parenchimasejtek 87  
 szerkezet és működés 93, 348  
 májelégtelenség 91  
 májkapuér (vena portae hepatis)  
 magas vérnyomás 137  
 májkárosodás 434  
 galaktóz-1-foszfáttól 145  
 májlebenyekék  
 központi vénák 348  
 májsejtek 283  
 májzsugorodás 137, 435, 445  
 makk (glans penis) 226  
 makroelektród 524  
 makrofág sejtek 42, 43, 265, 286  
 az idegrendszerben 307  
 makrokortin (lipomodulin) 439  
 maltóz 338  
 mandula (amigdaloid) idegmagvak 530  
 mandula- (amigdaloid) idegmagvak 493  
 mandula- (amigdaloid) magvak 169, 210,  
 555, 569, 572  
 mandulamag  
 bazo-laterális 214, 565  
 centrális 565  
 kortiko-mediális 550  
 központi 574  
 központi (nucleus centralis amygdalae)  
 217  
 mediális 217, 597  
 mandulamag (központi)  
 CRH-elválasztás 574  
 mandulamagvak 217, 220, 221, 228, 340,  
 458, 551, 555, 563, 580, 592  
 bazo-laterális magcsoport 572  
 bazo-mediális magcsoport 572  
 centrális mag 572  
 és anyai viselkedés 229  
 károsodás 555  
 kortiko-mediális 573  
 kortiko-mediális magcsoport 572  
 központi (nucleus centralis amygdalae)  
 572  
 mandulamagvak (amigdaloid magok) 458  
 mangán (Mn) 140  
 felvétel 427  
 mánia 220  
 noradrenergias hipotézis 579  
 manipuláció 514  
 manipulációs mozgások 503  
 mannit 111, 115, 380, 383  
 hatása a vizelettermelésre 377  
 kezelése a vesében 376  
 MAO-gátlók 321  
 marazmus (kwashiorkór) 424

- másodlagos hírvívő 40, 263  
 másodlagos hírvívők 20, 262  
 másodlagos nemi jellegek  
   a csontvázban 289  
 maszkulinizáció 590, 593  
 maszkulinizáció (androgenizáció) 584  
 maximális tetanusos tenzió 300  
 mechanikai munka 61  
 mechanoreceptor 326  
 mechanoreceptorok 191  
   magas küszöbű 527  
 medence  
   alsó részből eredő fájdalom 323  
 medencefenék  
   izmok 484  
 medencei zsigeri (szplanchnikus) idegek 483  
 medencelöketek 226, 228  
 mediális előagyú köteg 84, 167, 218, 333, 475, 478, 482, 556  
 mediális temporális (MT) area 541  
 medulloblaszt sejt 66  
 megakariociták 56, 291, 294  
 megakolon  
   veleszületett 337  
 megbékítés 570  
 megdermedés (immobilizáció) 502  
 megerősítés 560, 568  
 megerősítési hatások 220, 578  
 megerősítő hatás 207  
   pozitív és negatív 576  
 megerősítő rendszerek 563  
 megerősítők  
   természetes és mesterséges 576  
 megfigyelés 233  
 meghágás 226  
 megismerés 521  
 megközelítés 568  
 megkülönböztetés (diszkrimináció) 193, 524  
 meglepetés 570  
 megrenzenési reakció 573  
 megrenzenési válasz 217  
 megszokás (habituáció) 210, 213, 556, 561  
 megterhelés 574  
 megtermékenyítés 222, 583, 585, 590  
   belső 590  
 megtermékenyítés (petesejté) 223  
 megvetés 570  
 méh 268  
   kürt (v.szarv) 585  
   simaizom-kontrakciók (gátlás) 587  
 méh (terhes)  
   hormonjai 264  
 méh (uterusz) 583  
   test 223  
 méh simaizmok  
   ritmusos kontrakciók 591  
 méhen belüli fejlődés  
   normális időtartam 353  
 méhizomzat  
   összehúzódások 47, 224  
 méhlepény 224, 407, 480, 584, 585, 586  
   és az anyai ösztadiol magzatba jutása 594  
   gonadotrop hormonok 589  
   ösztrol-termelés 586, 587  
   trofoblaszt 586, 587  
 méhlepény (placenta) 224, 269  
 méhnyak  
   beidegzés 179, 499, 525  
   nyákos váladék 590  
 méhnyálkahártya (endometrium) 587  
 méhtest  
   beidegzés 499  
 meiotikus osztódás 585  
 meiózis 583  
 Meissner-test 527  
 melanin  
   szintézis 447  
 melanin granulum 279  
 melanocita 279  
 melanocita (festéksejt) 49  
 melanociták 447  
 melanocita-serkentő hormon 472  
 melanocita-serkentő hormon (MSH) 269  
 melatonin 52, 267, 283  
   elválasztása 52  
 melegérzet 523  
 mellékhatások 578  
 mellékhere 224, 278, 366  
   hám 279  
 mellékhere (epididymis) 586  
 mellékpajzsmirigy 45  
   fő sejtek 51  
 mellékpajzsmirigy- (paratiroid) hormon 46, 273  
   hatás 273  
   hatások 273  
 mellékpajzsmirigy- (paratiroid) hormon (PTH) 51, 281  
   hatások 54, 287  
 mellékpajzsmirigy-hormon 286  
   elválasztás 287  
 mellékvese 42, 264, 586  
   magzati 586, 587, 588  
 mellékvese-elégtelenség  
   és sav-bázis állapot 120, 391  
 mellékveseék  
   magzati 224  
   növekedés 273  
 mellékvesekéreg 44, 225, 368, 434, 473, 481  
   aktiváció 500  
   androgénszerű hormonok 589  
   beidegzés 166  
   elégtelenség 381  
   fokozott aktivitás 574  
   hormonok 379  
   kortikoszteroidok 280  
   magzati 224  
   születés utáni visszafejlődés 273  
   túlzott androgénszerű hormontermelés 595  
   túlzott működés 218  
   túlzott működés (nőkben) 589  
   zona fasciculata 51, 281  
   zona glomerulosa 382, 481  
   zona reticularis 281  
 mellékvesekéreg (magzati)  
   belső zóna 586  
   kortizol-szintézis 587  
 mellékvesevelő 79, 158, 270, 272, 326  
 adrenalin termelő daganat 415  
 aktiváció 499  
 beidegzés 166, 473  
 hormonszintézis 479  
 katekolamin-szintézis enzimek 169  
 kromaffin sejt 320  
 kromaffin sejtek 36, 266, 267, 283, 479, 480, 481  
 mellhártya (pleura) 49, 278  
 mellkasfal 98  
   kompliancia 355  
 mellúri (intratorakális) nyomás 133, 362  
   és mellkasi véráramlás 414  
 mellúri nyomás  
   és vénás visszaáramlás 417  
 mellvezeték 345  
 mellvezeték (ductus thoracicus) 345  
 mély alvás (lassú hullámú alvás) 557  
 mélységészlelés 197  
 membrán  
   hiperpolarizáció 315  
   ionkonduktanciák 71  
   konduktancia 159  
   permeabilitása 250  
   polaritásváltozások 312  
   polarizációváltozások 313  
   polarizáltsági állapot 70  
   repolarizáció 313  
 membrán potenciál  
   nyugalmi (számítás) 67  
 membrana basilaris 204, 544, 545, 546  
   kimozdulás 204  
   rezgés 544  
 membrana tectoria 544  
 membránok  
   szerkezetvizsgálat 23  
 membránpotenciál 65, 66, 302  
   megváltozása 317, 521  
   nyugalmi 66, 314  
   nyugalmi (gliasejteké) 305  
 membránpotenciál (vagy transzmembrán potenciálkülönbség)  
   nyugalmi 308  
 membránpotenciál, nyugalmi meghatározó tényezők 66  
 membránpotenciál-hullám: 68  
 membránpotenciálhullámok, 310  
 membránpotenciál-hullámok, 68  
 membránpotenciálhullámok: 309  
 membránpotenciál-változás  
   elektrotónusos 68, 310  
 membránpotenciál-változások  
   integráció 69, 311  
 membránpotenciál-változások: 68, 309  
 membrántranszportok 248  
 membrán-triád 59, 297  
 memória  
   deklaratív (explicit) 567  
 memória (enléczet)  
   elsődleges 566  
   típusok 567  
 memóriazavarok 553  
 menekülés 166, 472, 570, 574  
 menopauza 227, 585, 593  
 menstruáció 270, 427  
   zavara (kóros tüneti lesoványodásban) 149

- menstruáció (havi vérzés) 585  
menstruációs ciklus 223, 260, 481, 585, 588  
  egyedfejlődés 593  
  follikuláris és luteális fázis 587  
  follikuláris fázis 223  
  ovuláció ideje 587  
menstruációs ciklusok 170  
méregtelenítés 434  
méret-elv 507, 508  
merevedés (erekció)  
  párhószerveké 406  
merevség 183  
merevség (rigiditás)  
  izomé 503  
mérgek 37, 428  
mérgező anyagok  
  táplálékban 141  
Merkel-korong 527  
Merkel-korongok 524  
Merkel-sejt 49, 279  
Merkel-testek 195  
merülés  
  búvárfelszereléssel 362  
mesterséges lélegeztetés 100, 394  
metabo(lo)tróp hatás 258  
  transzmittereké 318  
metabo(lo)tróp hatások  
  transzmittereké 317  
metabolikus acidózis 271  
metabolikus ciklusok 41  
metabolikus kooperáció 40, 261  
metabolikus ritmusok 452  
metabolizmus 235  
metabolizmus (vagy anyagcsere) 18  
metafizis 54, 288  
metakromázia 24, 242  
metakromázias festődés 285  
metanefrikus blasztéma 106, 366, 367  
metanefrin 47  
metanefrosz 106, 366  
metanefrosz (utó- vagy végleges vese) 367  
metaraminol 496  
metenkefalon 327  
metil-hisztidin  
  3- 149  
metil-hisztidin (3-)  
  kiválasztás 443  
metionin  
  mint metil-donor 445  
metoxi-4-hidroxi-fenilglükol, 3- (MHPG) 220, 578  
mevalonsav 439  
  képződés 147  
mezangiális sejt 107, 109, 368, 372  
  kontrakció 372  
mezenchima 303  
mezenkefalon 79  
mezoderma 407  
mezonefrosz 106, 366  
mezotélium 49, 89, 278, 338, 341, 398  
mezópotenciál 524  
Mg<sup>2+</sup>  
  hatás a kémiai szinapszisok működésére 319  
  hatás a motoros véglemezen 300  
Mg-felvétel 119  
Mg-kiválasztás  
  vese által 119  
M-hullám (EMG-ben) 464  
micella 92, 345, 347, 439  
micellák 147, 344  
  képződés 440  
micellák (kevert)  
  képződés 440  
micellaképződés 92, 346  
midriázis 168  
mielenkefalon 79  
mielin 65, 305, 306  
mielin burok vagy velőshüvely 65, 305, 306  
mielin hüvely 82  
mielinizáció 66  
  membránfeltekeredési hipotézis 306  
mioblaszt sejt 291  
migráló motoros komplexum 92  
migráló motoros komplexum (MMC) 92, 336, 343, 345  
mikrobolyhok 49, 88, 246, 338  
mikrobolyhok (microvilli) 49  
mikrobolyhok (mikrovillusok) 279  
mikrocirkulációs erek 95  
  áteresztő képesség (permeabilitás) 132  
  permeabilitás 136  
  permeabilitás (növekedés) 419  
mikrocirkulációs rendszer 131, 410, 411  
  áteresztőképesség 411  
mikrocirkulációs véredek  
  áteresztőképesség 528  
mikroelektród 40  
mikrofilamentum 48, 245  
mikrogliá 65, 306  
mikrogliá-sejt 66, 306, 307  
mikrogliá-sejtek 286  
mikroheterogenitás  
  gonadotrop hormonokban 590  
mikroneuro(no)gráfia 527  
mikroneuronográfia 195  
mikroperfúziós eljárás 369  
mikropunkció 369  
mikroszkóp  
  feloldóképesség 241  
  mikroszkópiái festés 242  
  mikroszkópos festés 23  
  mikrotápanyag 425  
  forgalom 140, 427  
mikrotubulus 27, 245, 248  
mimika 217  
mimikai izmok 516  
  kortiko-spinális beidegzés 510  
mineralokortikoidok 391  
  hatás a vesére 120  
minimum-törvény  
  Liebig-féle 425  
minimum-törvény (Liebig-féle) 139  
mintázat-agnózia 542  
mioblaszt sejt 63, 303  
mioblaszt sejtek 277  
  fúzió 63, 297, 303  
mioepitél sejtek 491  
mioepiteliális (hámizom) sejt 368  
mioepiteliális sejt 49  
  összehúzódása 274  
  összehúzódások 47  
mioepitélsejt 279  
miofibrillum 60, 297, 298  
  szerkezet 60, 299  
miofilamentum  
  vastag 297  
  vékony 59, 60, 297  
miofilamentumok  
  sűrűsége 63  
  vastag és vékony átfedése 59  
miogén kontrakció 345  
miogén tónus 298  
mioglobín 427  
  mint oxigénraktár 450  
mio-inozit 425  
miopia 197, 532  
miotom 289  
miotóma 528  
miozin 59, 60, 63  
  ATPáz aktivitás 63, 299, 303, 304  
  expresszió 303  
  fej 297  
  kereszthidak 60, 297, 299  
  kereszthidak ciklizálása 63, 64, 304  
  kereszthidak száma 400  
  könnyű láncok 302  
miozin ATPáz 63  
miozin könnyűlánc-kináz 64, 304  
miozin könnyűlánc-kináz (MLCK) 64, 302  
miózis 475  
mirigyek  
  fehérjeszintézis 282  
  kivezetőcsövek folyadéka 384  
  külső elválasztású 326  
mitochondrium 26, 95, 155, 245, 246, 298, 431, 495  
  a preszinapszisban 73  
  a preszinaptikus végződésben 315  
  belső membrán 31  
  Ca ion pufferelő működés 252  
  és (extra)hőtermelés 454  
  működése 245  
  szerep a preszinapszisban 316  
mitochondriumok 25  
  légzésszabályozás 177  
mitózis 222  
  formái 243  
mitrális sejt 550  
mixotóniás kontrakció 502  
mixodéma 113  
modell 521  
modulátor fehérjék 76, 320  
moharost 156, 457  
moharostok 184, 510, 511  
molekuláris hibridizáció 24, 243  
monoacil-glicerinek 92, 345  
  hatás a CCK ürítésére 346  
monoamin 320  
monoamino-oxidáz (MAO) 47, 76, 168, 274, 257, 321, 475, 480  
  gátlók 579  
monociták 49, 286  
  fúziója 287  
monojód-tirozin 272  
mononukleáris fagocita rendszer 53, 54, 279, 286, 287  
monoszaharidok 424

- morfin 47, 269, 333  
 morfogén 43, 266  
 mosoly 570  
 motilin 87, 90, 92, 264, 281  
   hatás a bélmozgásokra 343, 345  
   hatás a bélre 336  
   hatás a gyomor mozgásaira 342  
   termelés helye 342  
 motiváció 215, 477, 505, 554, 556, 567  
   appetitív és averzív 216, 568  
   averzív 568  
   elsődleges 568  
   idegi szubsztátum 569  
   leszámraztatott 568  
   másodlagos 568  
   típusok 216  
 motivációhiány 553  
   típusok 568  
 motivációs konfliktus 506, 569  
 motivációs mechanizmusok  
   befolyásolása 169  
 motivációs rendszerek 514  
 motivált viselkedések 216  
 motívum 215  
 motoneuron 83  
   EPSP 159  
   IPSP 159  
 motoneuron (alfa)  
   rekurrens kollaterálisok 158  
 motoneuron (gamma)  
   aktivitás és izomorsó 194  
 motoneuron-készlet 156, 457, 508  
 motoneuron-készletek 183, 186  
 motoneuronok  
   alfa- 183  
   fuzimotoros (gamma) 161  
   gamma 515  
 motoros (funkciójú) idegi struktúrák 182  
 motoros (leszálló) idegpályák 184  
 motoros aktivitás 80  
 motoros aktivitás (spontán)  
   csökkenés 581  
 motoros asszociációs neuronkörök 517  
 motoros axon 43  
 motoros egység 60, 182, 183, 299, 507  
   muszkuláris csoport 457  
   működés 464  
 motoros egységek  
   extrafuzális 183  
   kiválogatás (toborzás) 503  
   S típus 507  
   típusai 61, 300  
   toborzás 182, 183, 507, 508  
 motoros funkciójú idegi struktúrák 184  
 motoros idegi struktúrák 510  
 motoros idegpályák 510  
 motoros idegsejt  
   alfa 515  
 motoros idegsejtek  
   vegetatív 328  
 motoros kéreg 184, 185  
 motoros koordináció 157  
 motoros magoszlop  
   axiális 512, 513  
   belső (szomatotópiás) szerveződés 513  
   disztális 512, 513  
   zsigeri (viszcerális) 513  
 motoros magvak 186, 512  
   alsó 78, 324  
 motoros mintázatgeneráló neuronkörök 512  
 motoros mintázatgenerátor 188  
 motoros neuron 26  
   A-gamma 301  
   alsó 324  
   EPSP 159  
   felső 78, 324  
 motoros neuron (mozgatóidegsejt) 306, 323  
 motoros neuron vagy mozgatóidegsejt 65  
 motoros neuronok 78  
   alfa és gamma 183  
   alfa- és gamma- együttes aktivációja 187  
   alsó 326  
   gamma 526  
   kortiko-spinális beidegzés 510  
 motoros oszlopok 186  
 motoros program 339  
 motoros rendellenességek (mozgászavarok) 515  
 motoros rendszer  
   alsó 185, 505, 511  
   felső 185, 505  
 motoros rendszerek  
   alsó és felső 183, 509, 511  
 motoros rendszerek (alsó)  
   interneuronok 510  
   reflexek integrációja 515  
 motoros tanulás 515  
 motoros tónus 516  
 motoros ügyesség 509  
 motoros véglemez 30, 60, 77, 300, 322  
   ACh hatása 62  
   ionsatornak 63, 302  
 Mountcastle Vernon B. 529  
 mozgás 288  
   fiziológiai alapegység 299  
   hozzáigazítás a körülményekhez 181  
   látási észlelés 202, 541  
   létrejötte 514  
   pontosság (precizitás) 504  
 mozgás (látóterem belül)  
   látási detekció 536  
 mozgásbefagyás (locked-in tünet) 335  
 mozgásérzékelés 536, 539  
 mozgáshiány  
   és magas vérnyomás 180  
   és magas vérnyomás, érelmeszesedés 500  
 mozgáshiány (akinézia) 512  
 mozgási rendellenességek 187, 221  
 mozgási stratégiák 504  
 mozgásirányítás 186  
   résztevő idegi struktúrák 505  
   visszacsatolások szerepe 181  
 mozgáskoordináció 459  
   zavarai (ataxiák) 334  
 mozgáskoordináció zavarai 334  
 mozgáslátási vakság 542  
 mozgásmintázat-generáló neuronkörök  
   központi 513  
 mozgásmintázat-generátor  
   központi 502  
 mozgások 181, 326, 502  
   gátló idegi struktúrák 516  
   kezdemenyezés 220, 578  
   megjelenése 181  
   pontosság (precizitás) 506  
   precizitás 182  
   szabatoság 182  
   szabatoság (akkurátusság) 506  
 mozgásprogram  
   központi 505  
   megszervezés 506  
 mozgástervezés 512  
 mozgástípusok 188, 516  
 mozgásvezérlés 505, 513  
 mozgászavarok 187, 514  
 mozgásszabályozás 181, 502, 503, 579  
   idegi jelei 181  
   idegi jelek integrációja 181  
 mozgásszegénység (hipokinézia) 516  
 mozgásszervi rendellenességek 149  
 mozgató idegpályák 509  
 mozgató kéreg  
   elsődleges 510  
 mozgatóideg 81  
 mozgatóidegsejt 60, 156, 181, 299, 457  
   A-gamma 62  
   aktivitási mintázat 185  
   EPSP 462  
   gerincvelői 158  
   intracelluláris regisztrálás 457  
   IPSP 462  
   legkisebb küszöbű régió 462  
   preszinaptikus gátlás 159  
   serkentő bemenetek 157, 458  
   specifikus membránajátosságok 513  
 mozgatóidegsejt (motoneuron)  
   gerincvelői 457  
 mozgatóidegsejt (motoros neuron) 60, 299, 306, 323  
   alsó 78  
 mozgatóidegsejt vagy motoros neuron 65  
 mozgatóidegsejtek  
   kiválogatás (toborzás) 503  
   mint jelintegrátorok 504  
   mint végső közös pálya 506  
   működés befolyásolása 503  
 mozgatóneuronok 504  
 mucin 339  
 multilamelláris test 96  
 multimodális integráció  
   látás és testérzékelés 210  
 munka 212  
 munka-hiperémia 414  
 munkaidő 558  
 munkamemória 215, 567  
 munkavégzés 47, 102, 103, 272, 274  
   belső 153  
   energiaellátás 431  
   és a vázizmok vérátáramlása 135  
   és anyagforgalom 142  
   és artériás oxigéntenzió 363  
   és funkcionális hiperémia 419  
   és jobb szívpitvari nyomás 136  
   és vázizmok vérellátása 416  
   és vénás oxigéntenzió 364  
   és vénás visszaáramlás 417  
   és vénás visszafolyás 135  
   és véráramlás 133

- és verőeres széndioxid-tenzió 362  
fizikai 153, 170, 432, 443, 450, 452, 498  
külső 153  
külső (számítás) 154  
szellemi 153, 452  
vérkeringés alkalmazkodása 133  
vérkeringési alkalmazkodás 420  
vérkeringési alkalmazkodások 414
- munkavégzés (fizikai)  
csökkenése és magas vérnyomás, érelmeszesedés 500  
és keringési alkalmazkodás 488  
és magas vérnyomás 180  
hatás a növekedési hormon ürülésére 481  
vérkeringési alkalmazkodások 174
- musculus bulbo cavernosus motoros beidegzés  
ivari kétalakúság 595
- musculus ciliaris 166, 179, 498  
beidegzés és befolyásolás 498  
kontrakció 471
- musculus cremaster 487
- musculus cricothyroideus 82, 330
- musculus detrusor 47
- musculus dilatator pupillae 471
- musculus gastrocnemius 160
- musculus genioglossus 330, 339
- musculus levator palpebrae 465
- musculus levator veli palatini 330, 339
- musculus obliquus inferior 162
- musculus obliquus superior 465
- musculus orbicularis oris 339
- musculus pterygoideus lateralis 330
- musculus quadriceps 162
- musculus rectus 183, 508
- musculus rectus (abdominis) 496
- musculus rectus lateralis 465
- musculus rectus medialis 465
- musculus sphincter vaginae 595
- musculus stapedius 203, 543
- musculus sternocleidomastoideus 465
- musculus styloglossus 339
- musculus tensor tympani 203, 543
- musculus transversus (abdominis) 496
- musculus trapezius 465
- musculus triceps surae 161
- muszkarin 175, 460, 491  
és a szív működés 128  
hatás a szívre 403
- muszkarinergiasz sinapszis  
ACh hatás 316
- muszkarinikus receptor 486
- muszkarinikus receptorok 76, 473
- működés-összehangolás (integráció) 39
- Müller-cső 223, 584  
származékok és sors 584  
visszaféjlődés 588
- Müller-cső gátló faktor 588
- Müller-féle simaizmok 471
- Müller-féle vezetékrendszer 223
- Müller-gátló hormon 584
- Müller-vezeték 224
- M-vonal 59, 297
- myasthenia gravis 64, 158, 303, 460
- N**
- Na<sup>+</sup>  
aktív transzmembrán szállítás energiaigénye 308  
aktív transzmembrán transzport 66, 67  
egyensúlyi membránpotenciál 67  
és a testnedvek 116  
felszívódás 91  
forgalom (kicszerélődés) 388  
kiválasztás (vesében) 385  
szervezeti forgalom (kicszerélődés) 118  
transzmembrán megoszlás 29, 66, 249  
transzmembrán szállítás 252  
transzmembrán transzport 72  
vesebeli visszaszívódás 265  
visszaszívódás (vesében és a vastagbélben) 383  
visszaszívódás a vesében 110, 375  
visszaszívódás a vesecatornácskákban 124, 391  
visszatartás a vesecatornácskákban 368
- Na<sup>+</sup>- és folyadékforgalom 42, 265
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPáz 26
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-pumpa 30  
elektrogén 35
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPáz 275
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPáz 246, 250
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-pumpa 251  
elektrogén 255
- Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> antiport 31
- Na<sup>+</sup>-Ca<sup>2+</sup> kicszerélődés 29
- Na<sup>+</sup>-csatorna 207  
feszültséggel kapuzott 533  
inaktiváció 313  
membránfeszültséggel vezérelt 305  
membránpotenciál-érzékeny 31
- Na<sup>+</sup>-csatornák 28, 34, 249  
feszültséggel kapuzott 329  
inaktiváció 313  
membránfeszültséggel vezérelt 71  
membránpotenciál által vezérelt 311, 313  
membránpotenciál-érzékeny 252  
szinapszisban 319
- Na<sup>+</sup>-csatornák (membránfeszültséggel vezérelt)  
inaktiváció 71
- Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> pumpa  
elektrogén 72, 314  
működés (számítás) 67
- Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> pumpa, elektrogén  
működés hatása a membránpotenciálra (számítás) 67
- Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-ATPáz 380
- Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-pumpa  
elektrogén 309  
semleges 309
- Na<sup>+</sup>-koncentráció  
hatás a szívre 403
- Na<sup>+</sup>-koncentráció (változás)  
hatás a szív működésére 128
- Na<sup>+</sup>-konduktancia 35
- Na<sup>+</sup>-pumpa 249
- Na<sup>+</sup>-reabszorpció 27
- Na<sup>+</sup>-szállítás 114
- Na<sup>+</sup>-transzport 380
- NaCl vesztés  
vizeletbe 284
- NADPH  
fő forrása 434
- nagy magasság 362
- nagyagy 79, 324, 327  
kéreg 156  
lebenyek (lobusok) 324  
nagyagy (cerebrum) 79, 327  
nagygyógyi lebenyek  
határok 78
- nagygyógykéreg 84, 181  
és talamusz 459  
kapcsolat a törzsdúcokkal 184  
mozgató mezők 186  
összeköttetések a törzsdúcokkal 509  
szerepe a mozgások irányításában 186
- nagylábujj  
plantáris hajlítás 161
- nagyvérkör  
áramlással szembeni ellenállás 404  
vérnyomásnövekedés 135  
visszerek 133
- nagyvérkör (szisztémás vérkeringés) 129
- nagyvérköri vérnyomás 136
- napi (napszakos) ritmusok 154
- nappali (fotopiás) látás 201, 537
- nappali látás 198, 533
- narkózis 453
- nátha 178  
és ízézés elromlása 550
- nátrium  
mint extracelluláris fő ozmotikum 381
- nátriuretikus hormonok 116
- nátriuretikus peptid (szívpitvari, atrialis)  
elválasztás 379
- nátriuretikus peptidek  
szívpitvari (atriális) 115
- nefrogén köteg 367
- nefron 106, 367  
aktívan működők száma 372  
csatornafolyadék összetétele 368  
emberi vesében 106  
juxtamedulláris 366, 367  
kérgi (kortikális) vagy felszíni 367  
koncentráció 111  
koncentráció szegmentum 376  
részei és működésük 111  
szakaszok és működéseik 111, 375, 376
- nefron (egyedi)  
működés vizsgálata 369  
működésvizsgálat 108
- nehézlégzés 122, 128, 501
- nehézlégzés (diszpnóe) 128, 404
- nehézlégzés (diszpnóe) 360
- nehézség érzése 507
- nehézségérzés 182
- nem  
alap 583  
fenotípusos meghatározódás 582  
genotípusos meghatározódás 582  
heterogamétás 583  
homogamétás 583, 593  
indukált 583  
ivarszervi (gonadális és genitális) 582  
kromoszomális 582, 583

- kromoszomális (genetikai) 222  
 meghatározódás 222, 582, 583  
 pszichoszexuális 582
- nem (ivar, szexus) 582  
 kialakulás (egyedfejlődés során) 583  
 meghatározódás 222
- nemhem-vas 427
- nemi (szexuális) differenciációs program  
 váltás az alapnemről az indukált nemre  
 223
- nemi (szexuális) érés 223, 584
- nemi (szexuális) jellegek  
 elsődleges 582
- nemi aktus 222, 226
- nemi izgalom 227
- nemi jellegek  
 elsődleges 222, 583  
 másodlagos 222, 583
- nemi jellegek (másodlagos)  
 bipotencialitás 225, 589  
 kialakulás 225
- nemi szervek  
 egyes reflexek 503  
 erektilis szövetek véreiei 473  
 fejlődés 588  
 járulékos (hímben) 586  
 külső (genitáliák) 583  
 véreiek 470
- nemi szervek (ivarszervek) 222, 583
- nemi szervek (külső) kialakulása  
 és az ivari hormonok 223
- nemi szervek (külső, nőstény)  
 kifejlődés 584
- nemi vágy 210, 568, 591  
 csökkenése klimaktérium után 593
- nemi vágy (libidó) 227, 592
- nem-illékony savak 123
- nemiség (szexualitás) 222, 583
- nem-karbonsav savak 395
- nem-szteroid gyulladásgátlók 439
- nem-társításos tanulások 559
- neocerebellum  
 sérülés 515
- neo-endorfin  
 béta- 269
- neokortex 156, 216, 555
- neoztgimn 488
- Nernst-egyenlet 249, 305
- nervi erigentes 173, 487
- nervi hypogastrici 487
- nervi intercostales 497
- nervus abducens 86, 162, 465
- nervus accessorius 162, 465
- nervus accessorius spinalis 330
- nervus aorticus 176
- nervus cochlearis 205, 544, 546  
 frekvencia- és intenzitás-kódolás 545
- nervus cochlearis idegrostok  
 hangfrekvencia- és -intenzitás-kódolás 204
- nervus erigens 179, 323, 499
- nervus facialis 162, 171, 330, 471, 483, 500
- nervus genito-femoralis 173, 487
- nervus glosso-pharyngeus 171, 382
- nervus glosso-pharyngeus 162, 207, 330, 465, 468, 471, 472, 483, 492
- nervus hypogastricus 171, 595
- nervus hypoglossus 162, 171, 330, 365, 465, 483
- nervus ischiadicus 32, 70, 82, 161
- nervus ischidicus 253
- nervus laryngealis inferior 82, 330
- nervus laryngealis recurrens 330
- nervus laryngealis superior 330
- nervus mandibularis 171
- nervus naso-palatinus 166
- nervus oculomotorius 465, 471  
 sérülés 162
- nervus palatinus 166
- nervus petrosus 166, 471
- nervus petrosus maior 179, 500
- nervus phrenicus 365, 496, 497  
 eredési hely 331  
 gerincvelői eredés 82
- nervus pudendus 94, 172, 173, 179, 226, 228, 349, 484, 487, 591, 595
- nervus sinus 176, 177, 494
- nervus splanchnicus pelvinus 470
- nervus trigeminus 207, 330, 468, 483  
 szubmandibuláris divízió 483
- nervus trochlearis 465
- nervus vagus 162, 171, 177, 207, 330, 465, 468, 472, 484, 492, 496
- neuraxis  
 átmeteszések 183, 509
- neuroaktív anyagok 578
- neuroaktív peptidok (neuropeptidok) 159
- neuroblaszt sejtek  
 proliferációs helyek 80, 328
- neuroektoderma 326
- neurofilamentum 26, 247
- neurofizin 280
- neurofizinek 269, 283
- neuroglia 323
- neurohemális szerv 283
- neurohipofízis 280  
 peptidok 44, 268
- neurohormon 264
- neurohormonok 221
- neurokémiai állapot 219  
 és a viselkedés 578
- neurokrin átvitel 237
- neuroleptikumok 220, 579
- neuroleptikumok 220, 579
- neuromodulátor 158, 317, 319, 333, 460, 461, 580  
 hatás 320
- neuromodulátorok 158, 221
- neuro-muszkuláris ingerületátvitel 62, 182
- neuro-muszkuláris junkció 37, 158  
 véglemmez-potenciálhullám 461
- neuro-muszkuláris junkció (vagy szinapszis) 322
- neuron 77, 78, 325  
 kisülésgeneráló (trigger) zóna 318  
 kisülésgeneráló zóna 306  
 nyugalmi membránpotenciál 67  
 posztzinaptikus célsejtekre gyakorolt hatások 74
- neuron vagy idegsejt 65, 305
- neuronális kis hálózat (neuronkór)  
 integratív működés 160, 463
- neuron-liquor gát 307
- neuronok  
 izodendritikus 458  
 sejttest-mintázatok az idegrendszerben 80
- neuronok (központi idegrendszeri)  
 szinaptikus serkentés 460
- neurontan 78
- neurontan (neuron-doktrína) 325
- neuropeptid hormonok 47, 274
- neuropeptidok 221, 333  
 mint neuromodulátorok 195
- neuropórus 326
- neuropszichiátriai rendellenességek  
 és neurotranszmitter rendszerek 579  
 és neurotranszmitter rendszerei zavarok 220
- neuroszekréciós neuronok 46, 271
- neurotensin 221  
 és NA kolokalizáció 580
- neurotranszmitter 460, 461  
 receptorok 320
- neurotranszmitter rendszerek 219  
 agyvelőben 83  
 és agyi területek 332  
 és viselkedés 578  
 idegrendszeri 333  
 központi idegrendszerben 84  
 működészavarai 579
- neurotranszmitter rendszerek zavarai  
 és neuropszichiátriai rendellenességek 220
- neurotranszmitterek 158, 221  
 központi idegrendszeri 461  
 szintézis 447  
 ürítés 75
- neurotranszmitter-receptorok 76
- neuruláció 79, 326
- nevelés 596
- nexus 39
- niacin csoport 425
- Niemann-Pick-betegség 438
- Niemann-Pick-féle betegség 146
- nigro-striatális idegpálya  
 működéshiány 516
- nigro-striatális neuronok 516  
 degeneráció 188
- nigro-striatális pálya 578  
 degenerációja (Parkinson-kórban) 579
- nigro-striatális pályák 556
- nikotin 60, 258, 329  
 hatás a motoros véglemezre 299
- nikotinsav 143, 425
- nikotinsavamid 432
- Niss-féle testek 335
- nisztagnus 206, 514, 548  
 forgatás utáni (posztrotációs) 548
- nitrogén (N)  
 kiválasztás 142
- nitrogén- (N-)egyensúly 138, 423, 444
- nitrogén- (N-)kiválasztás (ember)  
 vizeletben 447
- nitrogén- (N-)mérleg  
 negatív 423, 444  
 pozitív 149, 444
- nitrogén-egyensúly  
 negatív 274



- nitrogénmérleg  
negatív 47, 275
- nitrogén-monoxid 591
- nitrogén-monoxid (NO) 267, 565
- nitrogénoxid-szintetáz (NOS) 565
- N-metil-D-aszpartát (NMDA) 564
- nociceptív afferens idegsejtek 332
- nociceptív idegrostok 526, 581
- nociceptív idegvégződés 526
- nociceptor 322, 523, 525
- nociceptorok 195, 476, 527  
érzékenység 266  
polimodális 195, 527  
szívben 491  
szívüregekben 175
- nodális szövet 298, 301
- noradrenalin 76, 83, 158, 168, 169, 220, 257, 267, 274, 332, 442, 472, 473, 476, 479, 480, 514, 574, 578, 596  
elválasztás (feokromocitómában) 480  
hatás 40  
hatás a barna zsírszövetre 149  
hatás a bélmozgásokra 167  
hatás a keringési perctérfogatra 167  
hatás a koszorúserekre 402, 420  
hatás a szívre 403  
hatás a vérkeringésre 412  
hatás az anyagcserére 452  
hatás az inzulin-elválasztásra 167  
hatások 474  
szintézis 36
- noradrenalin (infúzió)  
hatás a vérkeringésre 132
- noradrenalin-felzabadosulás (az ösztroosz nőstény hipotalamuszában)  
szexuálisan aktív hím megjelenésére 228
- noradrenalin-raktárak  
és deszinkronizált alvás 559
- noradrenergias idegpályák 220  
viselkedési hatások 578
- noradrenergias idegsejtek 84, 210, 333
- noradrenergias neuronok 557
- noradrenergias rendszerek  
csökkent aktivitás 579
- noradrenergias sejtek  
jelzőanyag 480
- normoblaszt sejt 291
- normometria (eumetria) 506
- normoproteinémia 445
- novokain 183
- nőstény 222, 286, 582, 583
- nőstény nem  
mint alpnem 583
- növekedés 140, 275, 423, 425, 426, 481  
Ca-igény 389  
csöves csontok hosszát 288  
és az ivari hormonok 225  
gátlása stresszben 575  
pubertás előtt 589  
pubertás idején 589
- növekedési (szomatotrop) hormon 264  
hatás 283, 288  
hatás a fehérjék szintézisére 444
- növekedési (szomatotrop) hormon (STH, GH) 280
- növekedési (trofikus) faktor 337
- növekedési faktor 42  
receptor 247
- növekedési faktorok 262, 265, 438, 444
- növekedési faktorok receptorai 37
- növekedési hormon 269, 270, 275, 438, 472, 481  
elválasztás 274, 275, 581  
és tesztoszteron kölcsönhatása 587  
hatás 274
- növekedési hormon (GH, STH)  
elválasztás 481
- növekedési hormon (szomatotrop hormon, GH, STH) 44, 84  
elválasztás 47, 170, 221  
elválasztás depresszióban 170  
és az IGF-termelés 51  
hatás 54  
receptora 37
- növekedési löket 587  
serdüléskor 289
- növényevők 424, 425
- növényi (diétás) rostok 350
- növényi rostok 94
- NREM-fázisú alvás 212
- nucleus (idegmag) 80
- nucleus abducens 513
- nucleus accumbens 555, 578  
CCK-tartalmú idegsejtek 581
- nucleus ambiguus 175, 334, 465, 475, 496, 517  
kimenő (efferens) idegrostok 167
- nucleus anterior és lateralis dorsalis thalami 157
- nucleus anterior thalami 459
- nucleus arcuatus 333
- nucleus arcuatus (hypotalami) 578
- nucleus basalis 83, 332, 579
- nucleus basalis (Meynert) 332
- nucleus basalis (Meynert-féle ideg-mag) 83
- nucleus caudatus 80, 84, 328, 332, 333, 509  
acetil-kolin (ACh) szintje 184  
sérülés 516
- nucleus centralis amygdalae 214, 217, 572
- nucleus cochlearis 205, 546
- nucleus cuneatus 458, 526, 529, 552
- nucleus cuneatus externus 186
- nucleus cuneiformis 332
- nucleus dorsalis motorius vagi 490, 578
- nucleus dorsalis vagi 207, 551
- nucleus Edinger–Westphal 465, 513
- nucleus facialis 517  
felsőbb motoros rendszere 577
- nucleus facialis 517
- nucleus geniculatus lateralis 157, 201, 459, 538  
idegi kapcsolatok 538
- nucleus gracilis 458, 526, 529, 552, 591
- nucleus lateralis dorsalis thalami 459
- nucleus lentiformis 328
- nucleus locus coeruleus 220, 514
- nucleus medialis amygdalae 228
- nucleus medialis dorsalis 80
- nucleus medialis dorsalis thalami 157, 459
- nucleus mesencephalicus nervi trigemini 530
- nucleus oculomotorius 513
- nucleus olfactorius anterior 550
- nucleus olivarius inferior 186, 552
- nucleus olivarius superior 205, 544, 546, 547
- nucleus parabrachialis 207, 551
- nucleus paramedianus hypothalami 333
- nucleus paraventricularis 210  
mint stresszválasz-integrátor 500
- nucleus periventricularis (hypotalami) 578
- nucleus preopticus medianus 575
- nucleus principalis nervi trigemini 530
- nucleus pulposus 55, 289
- nucleus pulvinaris 157, 202, 459, 541
- nucleus raphe dorsalis 332
- nucleus raphe medianus 332
- nucleus reticularis lateralis 186
- nucleus reticularis pontis caudalis 573
- nucleus reticularis thalami 201, 538
- nucleus retroambiguus 496
- nucleus ruber 186, 210, 504, 505, 509, 514, 556
- nucleus salivatorius 89, 339, 340
- nucleus salivatorius superior 498
- nucleus salivatoriusok 207, 551
- nucleus spinalis nervi trigemini 530
- nucleus supraclivatorius 201, 538  
GnRH-neuronok 588  
mint fő ritmus-szinkronizátor 558
- nucleus supraopticus 487
- nucleus tegmentalis paramedianus ventralis (VTA) 332
- nucleus tractus solitarii 89, 178, 477, 490, 492, 496, 497, 551, 558, 575, 578  
opiatergiás neuronok 472
- nucleus tractus solitarii (NTS) 89, 340
- nucleus trochlearis 513
- nucleus ventralis  
postero-lateralis (VPL) 529  
postero-medialis (VPM) 529
- nucleus ventralis anterior (thalmi) 556
- nucleus ventralis lateralis (thalmi) 556
- nucleus ventralis lateralis thalami 157, 459
- nucleus ventralis postero-medialis 207, 551
- nucleus ventromedialis 479
- nucleus vestibularis 505
- nucleus vestibularisok 510, 517
- nukleáz 338
- numerikus apertúra 23, 241

## Ny

- nyak  
izom- és ízületi receptorok 185, 511  
ízületi receptorok 514
- nyaki motoneuronok 510
- nyaki nyálkasejtek (gyomormirigyekben) 89
- nyaki reflexek 518  
tónusos 514
- nyakizmok 188, 516  
izomorsók 514
- nyakszirti (okcipitális) lebeny 78  
károsodások 553
- nyakszirti (vagy tarkó-) lebeny 157

- nyakszirti lebeny 202, 324, 325, 459  
 EEG-aktivitás 211  
 EEG-hullámok 557  
 elektromos ingerlés 208
- nyál 87, 207, 323, 550  
 elválasztás 336  
 védekező anyagok 338
- nyál (saliva) 87  
 nyál (szaliva) 338  
 nyáleválasztás 340  
 idegi szabályozás 339
- nyálkamirigy 88  
 nyálkatermelés 87  
 nyálkatermelő sejtek  
 működés-fokozódás 337
- nyálképzés  
 sebesség 117
- nyálmirigy 265, 338  
 nyálmirigyek  
 beidegzés 207, 339, 475  
 beidegzés és működésmódosítás 471
- nyálszétkenés 454  
 nyáltermelés  
 (feltétlen) reflex 551  
 és szimpatikus idegi izgalom 89  
 idegi szabályozás 89  
 kefalikus fázis 89
- nyálzás 549
- nyelés 87, 88, 167, 177, 338, 465, 473, 483, 495, 543, 571  
 elfogadás vagy elutasítás 340  
 elutasítása 339  
 és légzés 478  
 fázisok 339  
 izmok és idegek 339  
 résztvevő izmok és idegek 89
- nyelés (deglutáció) 87, 339  
 nyelési központ 483  
 és a légzés megállítása 478
- nyeléső 87, 88, 337  
 elsődleges perisztaltika 88, 338  
 gyulladások 89  
 másodlagos perisztaltika 338
- nyeléső (özofágusz) 87, 338  
 nyelésőgyulladás  
 típusok 340
- nyelésővi nyomás 355
- nyelésővi szfinkter  
 alsó 336  
 alsó és felső 87, 88  
 felső 336
- nyelésővi záróizom  
 alsó 340
- nyelésővi záróizomgyűrű (szfinkter)  
 felső 339
- nyelv 207, 577  
 beidegzés 465, 483  
 érzékelés 171, 483  
 érzékelő régiók 550  
 érző régiók 207  
 ízlelőszemölcsök 550  
 mechanoreceptív beidegzés 171  
 mozgás 88  
 mozgások 338  
 mozgások és idegek 339  
 mozgató beidegzés 171  
 saját izmok 339
- nyelv (glossza) 88  
 nyelv (mint mozgás- és érzékszerv) 206  
 nyelv (szerv) 82, 88, 207, 330  
 kinyújtás 162
- nyelv (verbális kommunikáció) 219, 577  
 nyelv alatti ideg 339
- nyelv alatti ideg (nervus hypoglossus, XII. agyideg) 339
- nyelv-garat ideg 339, 340, 418, 470, 492, 551
- nyelv-garat ideg (nervus glosso-pharyngeus) 418
- nyelv-garat ideg (nervus glosso-pharyngeus, IX. agyideg) 339
- nyelv-garat ideg (nervus glosso-pharyngeus, IX. agyideg) 470, 549
- nyelvi dominancia 547
- nyelvszemölcs 88  
 nyelvszemölcs (papilla) 338  
 nyelvszemölcsök 340
- nyílt láncú információs rendszer 505
- nyirok 131  
 fehérjekoncentráció 131  
 képződési sebesség 132  
 kolloidmozgás nyomás 132  
 összetétel 108
- nyirok (emberben)  
 képződés 412
- nyirok (limfa) 131, 370, 411  
 fehérjeszállítás 412
- nyirokáramlás 131  
 sebesség 135
- nyirokármlás (ember)  
 sebesség 417
- nyirokelfolyás  
 szervei 132
- nyirokerek  
 hiányuk a hámokban 278
- nyirok-hajszálerek 131, 278, 406, 411
- nyirokképződés 411  
 sebesség 412
- nyirokkeringés 345, 405  
 funkció 411  
 funkciók 131
- nyirokrendszer 131
- nyirokrendszer (limfatikus rendszer) 131, 411
- nyiroksejt 58  
 B és T 58
- nyiroksejt (limfocita) 58
- nyiroksejtek  
 B és T típusú 294
- nyiroksejtek (limfociták) 43
- nyirokszervek 43  
 visszafejlődés 294
- nyirokvezetékek 91, 344
- nyomás 195, 522, 529
- nyomáshullám  
 érfalon 130
- nyugalmi transzmembrán potenciálkülönbség 32, 34, 35, 253, 255
- nyugalmi tremor 189  
 megszüntetése 189
- nyugalom 22, 239, 451
- nyugalom (szervezet)  
 fiziológiai 153  
 nyugtalanság 573
- nyújtás (extenzió) 163  
 nyújtás, feszítés 162
- nyúltagy  
 ízérezkelő központ 207
- nyúltvelő 79, 104, 157, 166, 327, 339, 418, 421, 461, 495, 500
- adrenergias neuronok 472
- afferens (érző) bemenetek 458
- beléggzőneuronok 495  
 formatio reticularis 492
- kardioinhibitor központ 175
- kardio-vaszkuláris neuronkörök 175, 487
- kardio-vaszkuláris szabályozás 488
- kaudális tegmentum 496
- kemoreceptor neuronok 177, 495
- kemoreceptor terület (area postrema) 365
- légzési neuronkörök 392
- légzőközpontok 124
- légzőneuronok 178, 394
- nucleus tractus solitarii (NTS) 382, 551, 558
- paraszimpatikus kimeneti neuronok 491
- peptidergias neuronok 333
- piramis 184, 458, 510, 516
- raphe régió 84
- rosztrális és kaudális rész 488
- szimpatikus kimeneti neuronok 491
- tegmentum 475
- vazomotoros neuronhálózat 409
- nyúltvelő (medulla oblongata) 79
- nyúltvelő (ventro-laterális)  
 kemoreceptor idegsejtek 496
- nyúltvelő vagy nyúltagy (medulla oblongata) 327
- nyúltvelői szinkronizációs v. hipnogén zóna 558
- nyúlványelrendeződés 264
- nyúlványnövekedés 265
- nyúlványvarsarjadzás 79, 327

## O

- O<sub>2</sub>  
 diffúzió (tüdőben) 101
- O<sub>2</sub> parciális nyomása  
 légútyagocskákban és az artériás vérben 102
- O<sub>2</sub>-hemoglobin disszociációs görbe 96
- O<sub>2</sub>-felhasználás 359
- O<sub>2</sub>-fogyasztás 47, 275
- O<sub>2</sub>-hemoglobin disszociációs görbe 354
- O<sub>2</sub>-hemoglobin disszociációs görbe 57
- O<sub>2</sub>-hemoglobin disszociációs görbe 292
- odatekintés 505
- odontoblaszt sejt 88
- odontoblaszt sejtek 337
- okklúzió 156, 160, 457, 463, 566
- oktáv 204
- oktáv ugrás 545
- okuláris dominancia 536
- okuláris dominancia oszlopok 536
- okulomotoros magvak 189
- oldalnyomás 132
- oldalvonal szerv 543
- oligocitémia 130, 408
- oligodendrocita 66, 305, 307

- oligodendrogliá 65  
oligodendrogliá-sejt 65, 324  
oligodendroglióma 307  
oliguria 140, 426  
oliva inferior 510  
oliva superior 184  
olivo–kochleáris idegrostok 526  
ondó 486  
ondó (sperma)  
folyadék 224  
ondófoladék  
fruktóz 144, 434  
prostaglandinok 586  
ondóhólyag 224, 266  
eredet 366  
fruktózsintézis 434  
ondóhólyag (vesicula seminalis) 228, 586  
ondókilövellés (ejakuláció) 173, 228, 487, 591, 595  
ondósejt (spermium, spermocita, spermatozoon) 222  
ondóvezeték (vas deferens) 228  
onkogén 38, 247  
celluláris (v. protoonkogén) 247  
virális 247  
onkogének 27  
onkotikus (kolloidozmotikus) nyomás 30  
oocita (ovocita)  
másodlagos 585  
oociták (ovociták)  
elsődleges 585  
oogóniumok 593  
operkuláris kérgi terület 551  
opiátok  
hatás a bélcatornára 484  
hatás a tápcsatorna mozgásaira 171  
opiátreceptorok 573, 580  
opiát-receptorok 84  
opioid peptidek 45, 195, 218, 269, 333, 472, 526  
elválasztás 217, 573  
elválasztás (fokozódás) 179  
endogén 221  
és a fájdalom 194  
és a természetes ölk (NK) sejtek 575  
ópium 45, 269  
opszin 259  
opszinkináz 534  
optokinetikus nisztagmus 548  
optokinetikus reakciók 518  
optokinetikus reflex 201  
optokinetikus reflexek 538  
oralitás 555  
orbító–frontális agykéreg  
és társas szituációk elemzése 573  
orbító–frontális kéreg 553, 554, 555  
organizációs hatás 584  
organogenezis 327  
organum vasculosum laminae terminalis (OVL) 478  
ozmoreceptorok 575  
orgazmus 226, 227, 228, 592, 595  
és az ejakuláció 227  
és ejakuláció 592  
és oxitocin 596  
nőstényekben 228  
orgazmus (női) 593  
óriásnövény (gigantizmus) 288  
orientációs oszlopok 536  
orientációs reakció 220, 562, 579  
ornitin 445  
orr 206  
orcsepp 178, 496  
ornnyálhártya  
gyulladásos duzzanat 496  
ornnyálkahártya  
beidegzés 500  
duzzadás 178  
ornnyílások  
belső 338  
orrüreg  
nyálkahártya beidegzés 476  
orrváladékozás 549  
oszcilláció 238  
oszcilláló (ritmusos) rendszerek 22  
oszcilláló rendszerek 239  
osztályozás (kategóriába sorolás) 520  
oszteoblaszt sejtek 54, 276, 283, 287, 288, 289  
differenciáció 288  
foszfát 289  
oszteocita  
nyúlványok 286  
oszteociták 54, 273, 286, 287, 288  
differenciáció 289  
és kalcitonin 287  
és PTH 287  
nyúlványok 53  
oszteolízis 287  
oszteoid 55, 287  
kalcifikáció 290  
lebontás 287  
termelés 290  
oszteoidoldó (oszteolitikus) hatás 288  
oszteoklaszt sejt  
kollagenáz aktivitás 54  
oszteoklaszt sejtek 51, 54, 281, 286, 287  
aktiváció 273  
és kalcitonin 287  
és PTH 287  
oszteolízis 273  
oszteon (Havers–féle alapegység) 288  
oszteoprogenitor sejtek 55, 287  
otolit szervek 206, 518, 548  
otolit-sejtek 187  
ototoxikus (amino–glükózid) antibiotikumok 548  
ouabain 28, 30, 111, 249, 251  
ouabain (sztrofantin) 377  
ovális ablak 203, 543  
ovariális ciklus 225, 588  
ovuláció 50, 224, 225, 280, 585  
gátlás 590  
ideje a menstruációs ciklusban 587  
időpontja 588  
meggátlása 226  
ovuláció (petekilökődés, tüszőrepedés) 223, 585  
oxidációs vagy metabolikus víz 386, 426  
oxidációs víz 426  
oxidatív anyagcsere 389  
oxidatív dezaminálás 444  
oxidatív foszforiláció 142, 316, 495  
oxigén (O<sub>2</sub>) energiaegyenértéke 453  
oxigénadósság 143, 431, 495  
oxigénfogyasztás 100  
oxigénhiány (hipoxia) 77, 322, 363  
oxigénraktárak (emberben) 450  
oxigénraktározás 153  
oxitocin 44, 84, 169, 218, 264, 280, 283, 479, 556, 592  
és a párzás 596  
és orgazmus 593, 596  
hatás 268  
hatások 47  
oxitocin (OXT)  
hatások 274  
ozmo- és kemoreceptorok  
vesében 284  
ozmoláris clearance 107  
ozmoláris clearance (C<sub>ozm</sub>) 369  
ozmoláris clearance (Cozm) 107  
ozmolaritás 28  
ozmoreceptor 326  
ozmoreceptorok 191, 379, 575  
III. agykamra körül 387  
köztiagi 380  
ozmoreguláció 116  
ozmotikus diurézis 124, 271, 376, 377, 379, 450  
ozmotikus munka 28, 249  
ozmózis 292

## Ö

- öklendezés 473  
öklendezési reflex 162, 167  
önazonosság (identitás)  
megorzés 469  
önfelismerés 208, 553  
önfenntartás 469  
önfenntartó (vegetatív) funkciók 469  
önégtlés 463  
önmegtermékenyítés 582  
öregedés 98  
és légúti ellenállás 357  
öreglyuk 324  
öreglyuk (foramen magnum) 324  
öröklött mozgásmintázat 502, 567  
előidéző tényező 215  
öröklött mozgásmintázatok  
parancskiadó neuronkörök 556  
öröklött reakciómintázatok 479  
öröm 570  
összehúzódság 59  
összselvény 54, 83  
beidegzés 328  
összselvény (szomita) 54, 80, 83, 331  
összselvények 79, 290, 326  
összselvények (szomiták) 289  
viszony az idegyökerekhez 79, 326  
öszton 567  
hajtóró 215  
ösztonzó (külső) 571  
ösztradiol 217, 223, 225, 227, 574, 586, 589  
és a progeszteronreceptorok 592  
és az ösztrusz 592  
keletkezés tesztoszteronból 227  
ösztriol 223, 224, 586, 587  
szintézis terhesség alatt 587  
ösztrogén 223

- ösztrogén hormonok 582  
 ösztrogének 223, 224, 264, 590  
 androgénfüggő daganat kezelésében 225  
 anya érzékenyítése akólykokra 597  
 és a csontnövekedés 289  
 hatás 260  
 emlőmirigyre 587  
 szintcsökkenés a klimaktérium alatt 593  
 termelődés az ivarszerveken kívül 588  
 végtermék a vizeletben 587  
 ösztrom 223, 224, 586  
 ösztrom 227, 228, 592, 596  
 övsömör (herpes zoster) 194
- P**
- P300 hullám 524  
 pacemaker potenciálettolódás 127  
 Pacini-test 523, 525  
 PAH 107, 368  
 kezelése a vesében 110, 375, 376  
 szekréció (vesében) 111  
 pajzsmirigy 50, 54, 268, 280, 428, 481  
 C-sejtek 45  
 clógtelenség 380  
 parafollikuláris sejtek 51, 281, 482  
 tüsző (follikulusz) 50, 278  
 tüszőhormonok 46  
 tüszősejtek 427  
 pajzsmirigy- (tiroid) hormonok (TSH) 44, 150, 169, 267, 268, 272, 275, 280, 479  
 elválasztás 479, 486, 581  
 és energiaforgalom 154  
 hatás 47, 54, 275, 289  
 fehérjékicszerelődésre 444  
 energiaforgalomra 452  
 tartós ~ 480  
 szintézis 47, 274  
 termelése 265  
 üritést befolyásoló tényezők 169  
 vérszint 42  
 pálcikasejt 40, 198, 259, 533  
 fénydetekció 536  
 fényérzékelési küszöb 533  
 fényérzékenység 200  
 kültág 533  
 látópigmentum 198  
 pallidum 184, 510  
 palmitinsav 437  
 pamacsos sejt 550  
 pán-hipopituitarizmus 45  
 pánik 396, 569  
 pankreasz (hasnyálmirigy) 90  
 pankreozimin 89  
 panorámalátás 197, 532  
 pantoténsav 425  
 P-anyag 45, 76, 84, 221, 281, 321, 526, 528  
 hatás a mikrocirkulációs vérerekre 528  
 ürítés 332  
 P-anyag (substance P, SP) 84, 158, 333  
 Papez, James W. 571  
 Papez-féle idegyűrű 216, 571  
 para-amino-hippurát (PAH) 109, 373  
 kiválasztás 109, 372  
 szekréció a vesecsatárnácskában 110  
 para-amino-hippursav (PAH)  
 kezelése a vesében 374  
 paracelluláris szállítási út 279  
 paradox (REM) alvás 558  
 paradox alvás 557, 558  
 hímvessző-merevedések 558  
 paradox alvás (PA) 557  
 parafollikuláris (C-) sejtek 281  
 paraganglionok 265  
 parakrin transzmitterek 237  
 parakrin transzmitterek (szöveti hormo-  
 nok) 41  
 paralel rost 156  
 paralel rostok 184, 457, 510, 511  
 paralízis (petyhüdt) 188  
 parancsneuronok 186  
 paraplégia 464  
 paraszimpatikus idegdúc 165  
 paraszimpatikus idegdüccok 79, 473  
 paraszimpatikus idegrendszer 165, 167,  
 473  
 paraszimpatikus idegrendszeri kimenet 470  
 paraszimpatikus idegrostok izgalma  
 és a légúti ellenállás 357  
 paraszimpatikus kimenet 165  
 paraszimpatikus posztganglionáris idegsej-  
 tek 37  
 parat(iroid) hormon (paratirin, PTH) 109,  
 115, 481  
 hatás 46, 372, 383  
 vesében 109  
 paravertebrális idegdúc 471  
 paresztézia 331  
 parietális tekintési mező 519  
 párkeresés 582  
 Parkinson-betegség 188, 332, 515, 516,  
 517  
 gyógykezelési kísérletek 189, 517  
 Parkinson-kór 220, 332, 579  
 Parkinson-tünetek  
 kezelés 188  
 párolgatás 386  
 párosodás 227, 570, 582, 596  
 párosodás (közösülés) 222  
 párosodási faktorok 37, 261  
 párosodási rendszerek 582  
 pars distalis 280  
 pars intermedia 280  
 pars nervosa 280  
 pars tuberalis 280  
 partnerválasztás 226, 591  
 párválasztás 582  
 párzás 226, 590, 596  
 ejakulációs fázis 226  
 és agyi dopamin 596  
 és agyi szerotonin 596  
 refrakter periódus 226  
 párzás (közösülés) 222  
 párzás, párosodás (kopuláció) 591  
 párzószervek 222, 583  
 patch clamping technika 24, 244  
 patkó- (vagy nyom-)bél 92  
 patkóbél 87, 93, 148, 282, 337, 343, 345,  
 346, 347, 427, 440, 481  
 D-sejt 348  
 endokrin sejtek 345  
 fehérjeemésztés 443  
 fekély 93  
 funkció 93  
 kevert micellák képződése 440  
 savérzékelés 90  
 vasfelszívódás 336  
 patkóbél- (duodenális) hormonok  
 elválasztás 341  
 patkóbél (duodenum) 87  
 funkció 346  
 Pavlov 89  
 pentózfoszfát út 146, 434, 437  
 funkciók 145, 434  
 pentóz-foszfát út 433  
 pepszin 87  
 pepszinogén 443  
 aktiváció 149  
 elválasztás 89, 92, 341, 346  
 peptid családok 268  
 peptid hírvivők 35, 44, 256, 268  
 peptidázok  
 hasnyálmirigy- 344  
 peptidek  
 mint neuromodulátorok 473  
 peptidergias idegsejtek  
 funkciók 221, 580  
 peptidtartalmú idegsejtek 84, 333  
 peptikus fekély 282  
 perceptuális tanulás 560, 564  
 perctérfogat  
 keringési 364  
 perfúziós nyomás 130, 408, 413  
 és véráramlás összefüggése 134  
 és vértáramlás 415  
 periaqueductális szürkeállomány 84,  
 217, 333, 556  
 CRH-elválasztás 574  
 és fájdalomcsillapítás 210  
 támadás (zsákmányejtő) 573  
 pericita 107, 406, 411, 419  
 periciták 131  
 perifériás érellenállás  
 teljes 132  
 perifériás idegrendszer 65  
 periglomeruláris sejt 550  
 periglomeruláris sejtek 578  
 perikardium 398  
 perikondrium 287  
 perilimfa 204, 544  
 perineurium 83  
 periodikus viselkedés 239  
 perioszteum 287  
 perisztaltika 47, 166  
 elernyedési fázis 171  
 gátlódása 499  
 nyelőcsővi (elsődleges) 87  
 szabályozás 347  
 perisztaltikus hullám 92, 345  
 perisztaltikus hullámok 342  
 perisztaltikus mozgás 298  
 peritubuláris hajsálerek 369, 377  
 peritubuláris kapillárisok 111  
 periventrikuláris régió 475  
 periventrikuláris zóna 328  
 perjódsv-Schiff-reakció 23  
 perjódsv-Schiff-reakció (PAS) 241  
 permeabilitás 29, 250  
 perspiratio insensibilis 426  
 perszeveráció 209, 553, 554

- petecérés  
 elmaradása (beteges soványságban) 149  
 petefészek 44  
 érzéketlenné válás a gonadotrop hormo-  
 nokra 586  
 kifejlődés 584  
 sárgatest 44  
 theca interna 224  
 petefészek (ovárium) 222, 583  
 petefészek-tüsző 223, 225, 585  
 atrézia 593  
 granulóza-sejtek 40, 263  
 ösztrogén-termelés 586  
 petefészek-tüsző granulóza-sejtek  
 tesztoszteron-aromatizáció ösztradiollá  
 587  
 petefészektüsző-serkentő hormon (FSH)  
 223  
 petefészek-tüszőt serkentő hormon (FSH)  
 223  
 petekilöködés (ovuláció) 223  
 petesejt 222, 227, 582  
 második meiózis 223  
 termékenyíthetőség 588  
 petesejt (oocita, ovocita)  
 második meiotikus (érés) osztódás 585  
 petesejt kemotaktikus peptid (resact) 259  
 petevezeték (oviductus, tuba uterina) 585  
 Peyer-féle plakkok 93, 347  
 pH-[HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>] diagram 124  
 P-hullám 125, 126, 399, 400  
 pia mater 80, 328  
 pigmentált epitélium sejt(ek) 534  
 pilorikus záróizomgyűrű 336  
 pinealociták 52, 283  
 pinocitózis 93, 246  
 piramidális neuron 156, 324, 458  
 piramispálya 80, 156, 157, 184, 335, 458  
 idegrostok eredése 458  
 károsodás 464  
 kiindulási idegsejtek 511  
 sérülések 516  
 kiindulási neuronok 185  
 piridoxál-foszfat 150, 426, 444  
 mint kofaktor 140  
 piridoxin 425, 426, 432, 445  
 piroszólósav 303  
 piruvát-dehidrogenáz komplexum 143,  
 432  
 piruvát-karboxiláz 432  
 pislogás 179, 330, 498  
 pislogási reflex 82, 164, 468  
 feltételes 215  
 pitvar-kamrai disszociáció 402  
 placenta 225  
 placentalis laktogén 44, 269  
 plazmamembrán 26  
 belső oldala és az excitózis 257  
 Ca-csatornák 36  
 elektromos ellenállás 67  
 elektromos kapacitása 34  
 folyékony mozaik modell 25  
 folyékony mozaik modellje 245  
 funkciói 245  
 ioncsatornák és transzportrendszerek 250  
 receptor molekulák 36  
 plazmasejt 58, 348  
 plazmasejtek 294  
 plazmembrán  
 elektromos ellenállás 309  
 plazmin 58, 295  
 plazminogén-aktivátor fehérje 40  
 pletizmográfia  
 vénás 413  
 pletizmográfia (vénás) 133  
 plexiformis réteg  
 belső 537  
 külső 198  
 külső és belső 200  
 plexus choroideus 85, 307  
 plexus hypogastricus 173, 179, 228, 499,  
 595  
 plexus myentericus 337, 342, 469, 482  
 plexus pelvicus 228, 499, 595  
 plexus submucosus 337, 469, 482  
 pneumokoniózis 96, 354  
 pneumotaxiás központ 364  
 poikiloterm állatok 155, 454  
 poikiloterm élőlények 155, 453  
 pókhálókórhártya 328  
 pókhálókórhártya (arachnoidea) 80  
 poláris test 585  
 polaritás  
 apikális–bazális 49  
 polarizációs zóna 43  
 policitémia 133  
 polienergidas egység 298  
 poliuria 382  
 ponto–genikulo–okcipitális (PGO) hullá-  
 mok 557  
 porc 48, 276  
 növekedés 54  
 proteoglikánok 48, 276  
 proteoglikán-szulfatáció 283  
 sejtek 54  
 üveg- (vagy hialin) 288  
 porc proteoglikán aggregátum 277  
 porckorong  
 csigolyák közötti 55, 289  
 porckorongsérv 289, 329, 330, 528  
 és dermatómák 195  
 porcok 54, 289  
 porcsejt (kondrocita) 276, 242, 283  
 osztódás 274  
 porcsejtek (kondrociták) 283  
 porcszövet 288  
 porfíria  
 akut intermittáló 446  
 eritropoietikus 446  
 porfirinek  
 bioszintézis 151, 446  
 lebomlás 151  
 lebontás 446  
 portális erek 169  
 posztabszorptív metabolikus állapot 145  
 posztganglionáris efferens idegrostok 323  
 posztganglionáris idegrost 165, 267, 470,  
 474, 480  
 szimpatikus 158  
 posztganglionáris szinapszis  
 paraszimpatikus 158  
 posztkapilláris venula  
 folyadékviszszívódás 370  
 posztkapilláris venulák  
 áteresztő képesség 265  
 permeabilitás-fokozódás 285  
 posztprandialis állapot 141  
 posztrotációs nisztagnus 206, 548  
 posztzinapszis 73, 325  
 posztzinaptikus gátlás 156, 158, 320,  
 457, 461  
 posztzinaptikus membrán 73, 309  
 ioncsatornák 315  
 ionpermeabilitások 73  
 megvastagodás 318  
 Na-ion csatornák 74, 318  
 receptorok 74, 315  
 posztzinaptikus potenciálhullám 68  
 gátló (IPSP) 74, 158, 159, 318  
 serkentő (EPSP) 73, 315  
 posztzinaptikus potenciálhullám (PSP)  
 68, 310, 315  
 gátló (IPSP) 462  
 serkentő (EPSP) 156, 457  
 serkentő és gátló 309  
 posztzinaptikus potenciálhullám (serkentő)  
 egyensúlyi potenciál 461  
 posztzinaptikus potenciálhullám, gátló 74,  
 158  
 posztzinaptikus sejt 315  
 differenciáció 318  
 receptorok 73  
 válasz 73, 315  
 posztzetániás potenciáció (PTP) 160, 463,  
 566  
 poszturális (testtartási) reflexek 474  
 pótcselekvés 506  
 pozitronemissziós tomográfia (PET) 209,  
 553  
 precerebelláris idegmagvak 514  
 preentin 337  
 preferencia (kedvelés) 428  
 prefrontális agykéreg 458, 554, 578, 595  
 sérülések 208  
 talamikus bemenet 459  
 prefrontális kéreg 555  
 dorzo-laterális 554  
 preganglionáris idegrostok 470, 474  
 pregnándiol 224, 586  
 pregnenolon 44, 224, 586  
 prekapilláris szfinkter 411  
 prekapilláris szfinkterek 412  
 összehúzódás 285  
 prekapilláris záróizomgyűrű (sfinkter)  
 409  
 premotoros area (PMA) 554  
 preokcipitális bemetszések 324, 325  
 preoptikus area 332  
 mediális (MPOA) 225, 228  
 preoptikus area (POA) 594  
 mediális (MPOA) 596, 597  
 preszinapszis 73, 325  
 mitokondriumok szerepe 73, 316  
 preszinaptikus (auto)receptorok 320  
 preszinaptikus gátlás 156, 160, 457, 462,  
 523  
 preszinaptikus membrán  
 aktív zónák 316  
 Ca-ion csatornák 74  
 Na-ion permeabilitás 75

- preszinaptikus sejt 73  
preszinaptikus végződés  
akciós potenciálhulláma 315  
preszinaptikus vezikula 63, 302  
proszofizin 270  
pretektális idegmagvak 513  
pretektális magvak 201, 465, 538  
prevertebrális (kollaterális) idegdúc 471  
primaquin 434  
és hemolízis 144  
prioritási hierarchiák  
hajtóerőké 569  
proaktív gátlás 566  
problémamegoldás 554  
proceptivitás 227, 592, 596  
pro-dinorfin 45, 269  
pro-enkefalin 45, 269  
progeszteron 223, 225, 227, 229  
anya érzékenyítése a kölykökre 597  
elválasztás 586  
elválasztás a terhesség 2. és 3. harmadában 586  
elválasztása a terhesség 2. és 3. harmadában 223  
és az ösztadiolreceptorok 592  
és az ösztroz 592  
és fészek- (alom-) építés 597  
és terhesség 224  
hatás 260  
hatások a terhességben 587  
termelődés 223  
progeszteron (sárgatesthormon) 585  
prokin 81, 183, 491  
prokollagén 140, 247, 426  
prolaktin (PRL) 44, 50, 226, 229, 269, 274, 588  
elválasztás 220, 225, 482, 578, 579, 589  
elválasztás szkizofréniában 170  
és a hímek refrakter periódusa 592  
és anyai viselkedés 229, 597  
és fészek- (alom-) építés 597  
hatás a laktóz szintézisére 145  
hatás a laktózsztintézatra 435  
hatás az emlőmirigyre (és/vagy a sárgatestre) 589  
receptora 37  
prolaktin-gátló faktor 479  
prolil-hidroxiláz 426  
promiocyta 291  
pronefrosz 366  
pronefrosz (vagy fejvese) 366  
pro-opio-melano-kortin (POMC) 269, 580  
propranolol 128, 174, 258, 403  
hatás a szívre és a vérkeringésre 174  
hatás a szívritmusra 488  
hatások 489  
propriocepció 195  
proprioceptív érzékelés 527  
propriocepció 187, 458, 505  
proprioceptív afferenciáció 514  
proprioceptor 193  
proprioceptorok 188, 191, 195, 525  
kísülések 193  
propriospinális idegpályák 164, 467  
prorenin 368  
elválasztás 369  
prosztacliklin 147, 266  
hatás 295  
képződés 295  
prosztacliklin (PGI<sub>2</sub>) 438  
hatások 147  
prosztacliklin (prosztaglandin I, PGI) 42  
prosztaglandin-endoperoxidok 411  
prosztaglandinok 42, 224, 266, 269, 411, 416, 527  
prosztaglandinok (ondóban)  
termelődés 586  
prosztata 224  
beidegzés 525  
prosztata (dűlmirigy) 586  
proteázok (proteinázok) 443  
hasnyálmirigy- 344  
proteoglikán  
porcra jellemző 287  
proteoglikánok 24, 53, 145, 435  
proteolízis 46, 274  
protofilamentum 247, 248  
protohemín IX 446  
protonpompák 252  
protrombin 58  
átalakulás trombinná 295  
provitamin 424  
prozódia 570  
pszichiátriai zavarok  
endokrin rendellenességek 482  
és endokrin rendellenességek 170  
pszichikai (vagy pszichés) működések 261  
pszichikai instabilitás 209  
pszichikai kötődés (ivari partnerhez)  
és orgazmus 228  
pszichikus nyálzás 89  
pszichoaktív anyagok 578  
pszichofizika 523  
pszichológia 235  
pszichomotoros epilepszia 553, 555, 580  
pszichózisok 219  
pteroil-glutaminsav (fólsav) 425  
pubertás 223, 225  
növekedés 589  
pubertás (nemi érés) 223  
pubertas precox 167  
pufferek  
intracelluláris 119  
pulmonális billentyű  
zárlás 400  
pulmonális-billentyű 399  
pulse-chase kísérletek 241  
pulzus (pulse) kísérletek 241  
pulzushullám 135, 409, 418  
pulzushullám (artériás)  
amplitúdó 418  
pulzushullám (nyomáshullám)  
terjedés 130  
pulzusmunka 125  
pulzusnyomás  
aortabeli 418  
pulzustérfogat 125, 132, 400  
változása a szívritmussal 402  
pulzustérfogat (verőtérfogat) 398  
punctum maximum 524  
pupilla  
átmérő 47, 275  
fényreflex 538  
kitágulás 198, 499, 534  
összehúzóds 471, 580  
pupillaszűkítő izom 465, 475  
pupillaszűkítő izom (musculus sphincter pupillae)  
paraszimpatikus beidegzés 475  
pupillatágítás 471  
pupillatágulás 166, 471  
pupillatágulat 465  
purin-lebontás 373  
purinok  
bioszintézis (gátlás) 152  
kiválasztás 152, 448  
lebomlás 152, 447  
lebontás 152, 448  
Purkinje-eltolódás 540  
Purkinje-neuron 84, 156, 159, 184, 457, 461  
egyszerű kisülés 457  
és küszörost viszonya 457  
komplex kisülés 156, 457  
receptív mező 457  
Purkinje-neuronok 184, 333, 510, 517  
axonvégződés 509  
bemenetek 184  
dendritikus szinaptikus bemenetek 510  
gátló szinaptikus bemenetek 185, 511  
Purkinje-rost 126, 398  
putamen 509
- Q**
- QRS komplexum 125, 399, 403  
Q-T intervallum 125, 399  
quadrigeminális lemez 328
- R**
- ragadozók (húsevők) 429  
rágás 87, 483, 518  
rágás (masztikáció) 87, 88, 338  
rágóizmok 87, 518  
beidegzés 336  
bénulás 330  
feszítési receptorok 88, 338  
idegi ellátás 458  
motoros beidegzés 472  
működésszabályozás 483  
Ramón y Cajal, Santiago 325  
ramus commicans  
albus 471  
ramus communicans 179  
albus 165, 471  
griseus 165, 166, 470, 471  
ramus communicans albus 78, 83, 323, 331  
ramus communicans griseus 323  
rágás 61, 299  
hipokalcémiában 389  
kifejtett erő 63  
tenzió 61  
rágás (klónusz) 515  
rágási idő 61  
rágások  
szuperpozíciója 61  
rágás-tetanusz arány 63, 302  
ranitidin 258, 343  
Ranvier-beűződés 306  
Ranvier-féle beűződés 65, 82, 83, 330, 331

- Ranvier-féle befűződés 312  
sűrűsége az idegroston 70
- raphe idegmagvak 210, 217, 461, 472, 556, 573  
és a hímek szexuális aktivitása 228  
és alvás 211
- raphe magvak 83, 332, 505, 514  
nyúltagyi 333  
szakkádgenerátor neuronkör 519
- raphe régió 83
- rászkás 429
- reaktív gliaprodukció 323
- recehártya 532, 580  
csapsejt 521  
dopaminergias sejtek 220  
fényfelfogó sejtek 198  
horizontális sejtek 198  
idegi szerveződés 198  
pálcikasejt 521
- recehártya, látóideghártya 84
- receptív állapot 592
- receptív mező 193, 198, 200, 524  
központ-környék antagonisztikus szerveződés 535
- receptív relaxáció 90, 170, 301, 338, 342, 483
- receptivitás 592
- receptor 77, 264, 520  
internalizáció 246  
kommunikációs fogalom 257  
membránbeli eloszlás 260
- receptor (molekuláris) 36
- receptor-agonisták 258
- receptor-antagonisták 258
- receptor-deszenzitizáció 260
- receptorfehérjék 25  
azonosítás és jellemzés 244
- receptor-hiperszenzitizáció 260
- receptorhoz kötődés 24, 36, 244, 257  
és biológiai hatás 258
- receptorkötési vizsgálat 37, 258
- receptor-moduláció 38, 260  
heterológ 38  
negatív 460
- receptorok  
1 transzmembrán doménnel 37  
7 transzmembrán hélixszel 37, 259  
transzmitterekéi 37
- receptor-potenciálhullám 68, 191, 310, 522
- receptor-szupercsaládok 37
- reciprok beidegzés 162, 183, 458, 466
- reciprok gátlás 160, 466
- reduktáz, 5-alfa- 587
- referenciamemória 567
- reflex 181  
fáradás 507  
feltétlen 213  
szummáció 466
- reflexek 182  
agyidegi 465  
gerincvelői 160, 464
- reflexidő 162
- reflexiós együttható 30, 115, 381
- reflexív 160, 502
- reflexsajátosságok 162
- reflux betegség 89, 340
- refrakter fázis (vagy stádium) 34, 68, 298, 305, 309
- abszolút 32, 72, 253, 312, 313, 314  
motivált viselkedés 569  
párzásban 227  
relatív 71, 72, 313  
szexuális tevékenységben 591
- rekedtség 330
- rekeszizom 97, 177, 485, 496  
beidegzés 496, 497
- rekeszizom (musculus phrenicus, diafragma) 97, 496
- rekto-szfinkterikus reflex 94, 349
- reláció 522
- relaxáció  
idő 300
- relaxációs idő 61
- relaxin 44, 264, 269
- releasing hormonok (liberinek) 50, 264  
szállítás 280
- REM-alvás 209, 332, 554, 557, 581  
belépési latencia 554  
és álmódás 211  
és leszálló gátlás 211  
izomtónus-gátlás 556
- remegés 517
- REM-fázis 211
- REM-fázisú alvás 212, 451
- renális clearance 107, 110, 367, 374  
egyes anyagoké 110
- renális clearance ( $C_{cr}$ ) 368
- renális küszöb 110, 111, 368, 374
- renális oszlop 106, 366
- renális transzportmaximum ( $T_m$ ) 373
- renin 107, 108, 284, 368, 370, 415  
elválasztás 52, 108, 114, 166, 284, 370, 385, 489, 490, 492, 575  
elválasztás fokozódása szívélgtelenségben 400  
hatás 382
- renin-angiotenzin rendszer 416
- Renshaw-féle gátlás 160, 463
- Renshaw-féle interneuron 463
- Renshaw-sejt  
funkció 185, 512
- reprodukción 481  
ivaros 222  
tényleges v. szellemi-szimbolikus 570
- reprodukción (szaporodás) 222  
fiziológiája 222, 582
- reproduktív agresszió 582  
tesztoszteron hatása 574
- reproduktív életkor 582
- reproduktív életszakasz 227, 593
- reproduktív folyamatok 580
- reproduktív funkciók 469
- reproduktív működések  
emlős nőstényeké 549
- reproduktív rendszer  
csatornák 298  
nőstény (női) 223, 585
- reproduktív vezeték (hím)  
hám 279
- reproduktív viselkedés 222, 582
- RES 348
- résilleszkedés (gap junction) 406
- résilleszkedés(ek) 534
- réskapcsolat 41, 59, 125, 129, 261, 262, 298, 300, 325  
alegységei 40  
működés 262
- réskapcsolat (gap junction) 39, 262  
elektronmikroszkópos szerkezet 262  
kémiai jelleg 262
- réskapcsolat (gap junction), 237
- réskapcsolat vagy résilleszkedés 40
- réskapcsolatok 287, 297
- respirációs divertikulum 96, 354  
származékok 353
- reszerpin 36, 212, 257, 579
- reszketés 517
- retikulocita 292
- retikulocitaszám  
változás 134
- retikulo-endoteliális rendszer (RES) 446  
bilirubin-termelés 344
- retikulo-spinális idegpályák 518
- retikulo-spinális idegrostok 178
- retina 40, 162, 266, 277, 458  
amakrin sejtek 200  
érzéksejtek 533  
fotoreceptor sejtek 198  
fovea és periféria 535  
ganglionsejtek 333  
horizontális sejtek 263  
idegi szerveződés 534  
nazális fél 197
- retina (recehártya)  
periféria 533  
receptor sejtek 197, 534
- retinál 259, 266, 533, 534, 548  
fotoizomerizáció 198  
izomerizáció 534
- retinális dúcsejtek  
kontrasztérzékenyek 541  
mozgásérzékeny és irány szelektív 541
- retinális ganglionsejt 40, 198, 201, 331  
egyszerű színopponens 539  
fotopiás alkalmazkodás 537  
optimális inger 201  
receptív mező 40
- retinális ganglionsejt(ek)  
fiziológiai sajátosságainak meghatározása 537  
receptív mező 534, 535, 537  
tranzienst működésű 536  
X és Y típus 535
- retinális ganglionsejtek 199  
célterületek 201, 538  
fiziológiai válaszok kis fényfoltra 199  
működés 199  
sárga/kék és kék/sárga receptív mezővel 540  
vörös/zöld és zöld/vörös receptív mezővel 540
- retino-genikulo-striális látórendszer 542
- retinol (A-vitamin) 266, 425
- retinotópia 202, 536, 539
- retinsav 43, 258, 266
- retroaktív gátlás 566
- reumás láz 64, 303
- reverberáció 566
- reverberációs kör 566
- reverz transzkriptáz 247

- Rexed-lamina 528  
 réz 427  
 réz (Cu)  
   hiány 140  
 reziduális tüdőterefogat 97, 98, 355, 358  
 reziduális tüdőterefogat (RV) 99  
 rezisztenciaerek 130, 292, 409  
 réz mérgezés 427  
 rhinenkefalon 157  
 rianodin-receptor 299  
 riboflavin 425  
 riboflavin (B<sub>2</sub>-vitamin) 140  
 riboszómák 35, 245, 256, 305  
   és inzulin 444  
 ribóz  
   képződése 434  
 rigiditás 509  
 Ringer-oldat 113  
 ritmus  
   megzavarás, kiesés 218  
 ritmuskeltő (pacemaker) sejtek 60, 298  
   szívben 62  
 ritmusok 211, 557  
 ritualizáció 570  
 rodopszin 37, 200, 259, 533, 548  
   fényelnyelési görbéje 540  
   fényelnyelés-reakciók 537  
   regeneráció 198  
 rombenkefalon 79  
 rostacsont 331, 352, 550  
 rostacsont (os ethmoidale) 331  
 rosszullet 426  
   alkoholos 429  
   bélgázoktól 349  
 rosszulapláltság 428  
 rosszulapláltság (malnutrició) 428  
 rotáció 508  
 rovarirtó szerek  
   szerves foszfát származékok 43  
 rovarirtó szerek (szerves foszfort tartalma-  
 zók)  
   ellenméreg 475  
 RPF 107  
 Ruffini-test 528  
 Ruffini-teszt 195, 527  
 rugalmas (elasztikus) rost 277, 409  
 rugalmas kötőszöveti (elasztin) rostok 420  
 sajátreflexek 525
- S**
- Salmonella enteritidis 348  
 Salmonella typhi 348  
 sápadtság 137  
 sárgaság 91, 151, 446  
   elzáródásos 91  
   hemolitikus 91  
   hepatocelluláris 91  
 sárgaság (ikterusz) 91, 151, 344  
 sárgatest 225, 586  
   fenntartás 225, 588  
   granulóza-sejtek 586  
   kialakulás 588  
   menstruációs és terhességi 588  
   mint ösztadiol- és progesteron-for-  
   rás 588  
   progesteron-elválasztás 585  
 sárgatest (corpus luteum) 223, 585
- sav (H<sup>+</sup>) termelés  
   sebesség 124  
 sav (proton)  
   kiválasztás a vesében 120  
 savak  
   fixált 395  
   illékony és nem-illékony 395  
   nem-karbonsav jellegű 395  
 savanyú íz  
   detektálás 207  
   érzékelés 551  
 sav-bázis állapot 122, 396, 495  
   és mellékvese-elégtelesség 120, 391  
 sav-bázis rendellenesség 120, 123, 392,  
 395  
   légzési (respirációs) 394  
   metabolikus és légzési 393  
 sav-bázis zavarok 123, 395, 396  
   barbiturátoktól 397  
   érzéstelenítő szerek hatására 124  
   légzési (respirációs) 394  
   metabolikus 394  
 saveltávolítás  
   fő mechanizmus 390  
 savkiválasztás  
   vesében (metabolikus acidózis kompen-  
   zálásakor) 121  
   vizeletbe 374  
 savós (szerózus) üregek 278  
 savós kenőfolyadék 278  
 savtermelés  
   sebesség (számítás) 397  
   szervezetben, napi 389  
   teljes szervezeti 119  
 scala media 204, 544  
 scala tympani 544  
 scala vestibuli 544  
 Schiff-Sherrington-reakció 509  
 Schwann-sejt 65, 66, 82, 305, 306, 323,  
 330, 331  
   eredet 327  
   és az axonok kapcsolata 306  
 Schwann-sejtek 79  
 sebességi kódolás  
   hangfrekvenciáé 547  
 sebgyógyulás 54, 285, 288, 426  
   lassulás 140  
   lelassult 296  
 sejt  
   plazma pH 390  
   terefogat és ozmotikus eltolódás (számí-  
   tás) 384  
   terefogat- és ozmotikus eltolódás (számí-  
   tás) 384  
 sejtadhézió 26, 48, 49, 278  
 sejt differenciáció 247  
 sejtek  
   glükózellátás 146, 436  
   károsodás 527  
   koleszterin-felvétel 441  
   sejtek érintkezése (kontaktusa) 39  
   sejtek közötti alapanyag 289  
   kalcifikálódott 53, 54, 285  
   sejtek közötti kommunikáció 39, 261,  
   548  
   energiaigény 451  
   mechanizmusok 39, 262  
   sejtélettan 23, 241  
   sejtérintkezés 262  
   sejtérintkezés (sejtkontaktus) útján történő  
   kommunikáció 237  
   sejtfelszín 277  
   sejtfúzió 263  
   sejtkárosodás 450  
   sejtközpont (centriólum) 27  
   sejtlégzés 124, 495  
   sejtmag 258  
   sejtmembrán  
     elektromos kapacitás 72  
     funkciók 307  
     ionkonduktanciák 72  
     Na- és K-ion konduktancia 67  
   sejtmembrán nyugalmi transzmembrán  
   potenciálkülönbség 33  
   sejtmembránok  
     ionpermeabilitás 274  
     víz- és Na-ion permeabilitás 386  
   sejtosztódás 247  
   serkentés 265  
   sejtosztódás-gátlás 447  
   sejtpolaritás  
     apikális-bazális 278  
   sejtstruktúrák  
     festődés 244  
   sejtszervecskék 26, 246  
   sejttérfogat 116  
     és ozmolaritás-változások 385  
     ozmotikus eltolódás 115  
     szabályozás 30  
   sejttest 65, 305  
   sejttest (perikarion, szóma) 325  
   sejttest (szóma vagy perikarion) 65, 305  
   sejttestek (perikarionok)  
     eloszlási mintázatok 328  
   sejt típusok 26, 247  
     és citoskeletális filamentumok 26  
     megkülönböztetés 247  
   sejtvándorlás 79  
   sejtváz 25, 245  
   sejtváz-filamentumok 247  
   septum 486  
   septum pellucidum 228  
   septum uro-rectale 366  
   serdülés 289  
     megindítás 52  
   serdülés (pubertás)  
     megindítás 283  
   serkentés  
     elektrofiziológiai értelemben 310  
   serkentés (excitáció) 64 316  
   serkentő szinapszis  
     központi idegrendszerben 158  
 Sertoli-féle sejtek 586  
 Sertoli-sejtek 224, 586  
 sérülés 42  
 sétálás 131, 188  
   és lábvétnak vérnyomása 133  
   és vénás visszaáramlás 411  
   és véráramlás a lábban 413  
 sétáló mozgások 515  
 Sheehan-tünet (hipofízis-infarktus) 281  
 Sherrington, Charles Scott 457  
 siketség  
   vezetési 203, 543



- simaizom 59, 64, 297  
 aktív erő kifejtés 62  
 aktiváció 302  
 beidegzés 474  
 bélfali 62  
 erő kifejtés 301  
 fokozatos aktív erő kifejtés 301  
 kontrakció 63, 301, 302  
 megnyújtás hatása 301  
 oxitocin és vazopresszin hatása 268  
 összehúzó hatás angiotenzinre 368  
 zsigeri 62
- simaizomsejt (vaszkuláris) 26, 48, 276, 298  
 stressz-relaxáció 409
- simaizomsejtek (artériás)  
 proliferáció 295
- simaizomsejtek (tápcsatornában)  
 ingerületvezető 342  
 ritmuskeltő 342
- sinus caroticus 114, 132, 135, 173, 417, 491  
 feszítési receptorok 382
- sinus sagittalis superior 79, 326
- sinus urogenitalis 366
- sírás 569
- skorbut 140, 285, 426
- slow reacting substance of anaphylaxis (SRS-A) 286
- sótvágy 385
- sóhajtás 102
- sokféleség  
 kémiai, fiziológiai 263
- soksejtű szervezet 422
- soros elasztikus elemek  
 izomban 63
- sós íz  
 detektálás 207  
 érzékelés 551
- sósav  
 elválasztás 89, 341  
 hatás a CCK ürítésére 346
- sósavválasztás 281
- sósavtermelés 51
- sóterhelés 383
- soványság 149, 443  
 alkati 149, 443  
 tüneti 443
- sóvesztés 113, 379
- só-víz egyensúly  
 szabályozás 173
- sör 429
- sötétadaptáció 198, 534  
 emberi szemé 198
- sötétállapot fotoreceptor sejtekben 534
- spaszticitás 187, 509, 512, 516
- speciális mozgások 187, 514
- specifikus dinamikus hatás 217, 572
- spektrin 26, 58, 245, 246, 295
- spermatoцитák 224, 586
- spermatogenezis 50, 280
- spermatogóniumok 586
- spermium (ondósejt, spermatoцитa) 222
- spermiumok  
 érés 586  
 fő energiaforrás 144  
 fruktózhasznosítás 434
- spermiumtermelés  
 és tesztoszteron 595
- spinális állapot 509
- spinális idegdúcok 78
- spino-talamikus idegrostok 526
- spino-talamikus pályarendszer 196, 529
- spirogram 154
- spirométer 97, 355, 358  
 Krogh-féle 154, 453
- spironolaktin 110, 124, 375
- spontán aktivitás (ideg- és izomszövetekben)  
 hipokalcémiában 389
- spontán mozgások 502  
 fokozódása az arousal emelkedésével 568
- spontán ritmikus viselkedés 512
- spontán ritmikus viselkedések  
 idegi jeleinek létrehozása 185
- SRP-receptor 256
- SRY gén 583, 584
- S-sejt 51
- S-sejtek 281
- stacionárius áramlás 407, 413
- Starling-erők 371
- Starling-féle erők 371
- Starling-mechanizmus (hajszáleres folyadékdinamika) 413
- Starling-törvény 132
- statisztikai elemzés 17, 233
- Stevens-féle hatványtörvény 523
- Stevens-törvény 543
- Stewart-törvény 420
- stratégia váltás képessége 554
- stratum basale 279
- Streptococcus, A-típusú  
 M-féhejtje 303
- stressz 42, 47, 274, 275, 415, 485, 500, 558, 574  
 adaptáció 481  
 és betegségek iránti fogékonyság 218  
 hatás a növekedési hormon elválasztására 481  
 jelenségek 178  
 születés előtti 228, 575  
 tünetek 498
- stressz (stresszreakció, stresszállapot) 499
- stressz (stresszválasz) 179
- stressz (születés előtti)  
 és szexuális fejlődés 596
- stressz (válasz)  
 és fiziológiai reakciók 217  
 káros hatások az egészségre 218
- stresszsek  
 és betegségek iránti fogékonyság 575
- stresszhormonok 218, 574  
 elválasztás 572
- stresszor 499, 500, 574
- stresszorok 218
- stressz-relaxáció (késleltetett engedékenység), 301, 409, 484
- stresszválasz 270, 572, 573  
 megszervezése 217
- stria medullaris 459
- stria terminalis 479, 572, 597
- stria vascularis 544
- striális artériák  
 oldalsó 334
- striális kéreg 200, 536
- striális kéreg (V1) 203, 542
- striato-nigrális idegpálya 580
- striato-pallidális idegpályák 580
- striatum 188, 220, 221, 458, 516, 578  
 monoaminszint 509
- striatum (csikolt test) 332
- substantia gelatinosa 84, 195, 332, 333, 526, 528, 581
- substantia nigra 83, 188, 189, 220, 221, 332, 516, 578  
 dopaminergias sejtek degenerációja 517
- substantia nigra (SN) 332
- substantia perforata 84, 458
- sulcus calcarinus 78, 324, 325
- sulcus centralis 184, 196, 324, 510, 552
- sulcus centralis (Rolando) 324
- sulcus centralis Rolandi 78
- sulcus cinguli 78, 324, 325
- sulcus parieto-occipitalis 325
- sulcus temporalis superior (STS) 202, 536, 541
- Sylvius-árok  
 bal oldali 157

## Sz

- szabad (nem-észterezett) zsírsavak  
 koncentrációja a vérben 148
- szabad zsírsavak  
 felszívódás 93  
 mint izom-üzemanyagok 431
- szabadvíz-clearance 107, 108, 114
- szabadvíz-clearance ( $C_{\text{szabadvíz}}$ ) 369
- szabadvíz-clearance ( $C_{\text{szabadvíz}}$ ) 107
- szabályozás 238  
 erősítése 238  
 hatékonysága 21, 238
- szabályozás (reguláció) 236
- szabályozás (vagy reguláció) 21
- szabályozási hurok 237
- szabályozási kör 238  
 dinamikus viselkedése 238
- szabályozó kör 20, 237  
 dinamikus viselkedése 21
- szabályozó rendszerek  
 mesterséges 238
- szaganyagok 206
- szaglás 88, 206, 513, 529, 549, 597  
 és ízlelés 550  
 és rágás kapcsolata 338
- szagló receptor molekulák 206
- szaglóhagyma 352, 458, 549  
 dopamintartalmú idegsejtek 220  
 járulékos 227, 594
- szaglóhagyma (bulbus olfactorius) 207, 352, 458, 550
- szaglóhagyma (járulékos) 550
- szaglóhám 95, 206, 352, 549
- szaglóideg 207, 352, 458, 513
- szaglóideg (nervus olfactorius) 206
- szaglóideg (nervus olfactorius, I. agyideg) 331, 352, 549
- szaglókéreg 513, 529, 550, 571, 572
- szaglólébeley 325
- szaglólébeley (lobus olfactorius) 325
- szaglóneurion 331, 521, 549
- szaglópályák (fő) (tractus olfactoriusok) 550

- szaglópályák (járulékos) 550  
szaglőreceptor sejt 322  
szaglőrendszer  
járulékos 572  
szaglősejt 95, 352  
szaglőstruktúrák 458  
szaglőszerv  
járulékos 549  
szaglőszervek 206  
szaharóz 111, 380  
hatás a vizeletermelésre 377  
száj  
záróizom 339  
szájnyálkahártya  
beidegzés 500  
szájnyálkahártya szárazsága  
és a szomjúság 575  
szájpad 167, 207, 340  
felemelkedés 339  
kemény 278  
vegetatív beidegzés 166, 471  
szájpadizomok  
beidegzés 475  
szájszárazság  
és szomjúság 387  
szájüreg 206, 218  
nyálkahártya-száradás 387  
szájüregbeli receptorok  
és az ivás időleges megállítása 576  
szakkád  
parancsgenerátor neuronköre 519  
szakkadikus szemmozgás 505  
szakkadikus szemmozgások 189  
szakkadikus ugrás 189  
szalicilát  
hatás a húgysav vesebeli kezelésére 377  
hatás a vesebeli húgysav-transzportra 112  
számítógép  
és az élőlények 570  
számítógépes EEG térképezés 554  
számítógépes EEG-térképezés 209  
számítógépes rétegfelvételezés (CT) 209, 554  
számítógépes rétegfelvételezés (tomográfia) 554  
szándék 470, 503  
szaporító szervek 222  
szaporító szervek (hím)  
DHT-képzés tesztoszteronból 587  
szaporodás  
ivartalan 582  
szaporodás (reprodukción) 222, 469  
szárazföldi állatok  
légzésszabályozás 497  
szarkolemma 60, 298  
Ca-ion csatornák 304  
stabilitás 303  
törékenységi 63  
szarkomer 59, 60, 63, 297  
megjelenés 303  
szarkoplazma 61  
szarkoplazmatikus membrán 60  
szarkoplazmatikus retikulum 27, 29, 59, 297, 298, 299  
Ca-ion csatornák 302, 303  
Ca-ion felszabadulás 63, 302  
Ca-ion pumpák 264, 302  
megjelenés 303  
terminális ciszternák 303  
szárnylemez 80, 328  
szaruhártya 197, 323  
elülső felszín törőképesége 200, 537  
hátsó felszín mezotéliuma 278  
szaruhártya- (cornea) reflex 334  
szatellita sejtek 59, 298  
szaxitoxin 252  
szedericsíra (morula) 588  
szegmentáció 92  
szegmentáció (szegmentáló mozgás) 345  
szegmentáló mozgás 483  
szégyen 570  
székelés (székletürítés) 193, 349, 336, 478, 503  
akaratlagos 172  
szabályozás 193, 525  
széklet 346  
anyaga 94  
benntartás és ürítés 484  
Ca-kiválasztás 118  
Ca-vesztés 389  
képződés 424  
K-vesztés 388  
színe 91, 344  
visszatartás és ürítés 171  
víztartalom 386  
zsíros (szteatorrea) 92  
székletürítési reflex 477  
szekoszteroid 280  
szekréciós granulom 35, 257  
szekréciós granulomok 36  
szekréciós pálya  
konstitutív 257  
szabályozott 257  
szekréciós út 26  
székrekedés 484  
szekretagóg anyagok 282  
szekretin 87, 90, 92, 264, 282, 336, 343, 347, 482  
elválasztás 92, 343, 345  
hatás 92  
hatás a bélmozgásokra 345  
hatás a gyomor simaizmaira 342  
hatás a gyomorra 341  
hatások 346  
termelés helye 342, 348  
szélkazán funkció 131, 410  
szellemi fogyatékoság (mentális retardáció) 435  
szellőzés 100, 351, 353  
szellőzés (ventiláció) 351  
szem 197, 532  
akkomodáció 162  
akkomodációs reflexek 201, 538  
elhelyezkedés a fejen 197, 532  
felbontóképeség 213  
optikai rendszer 197  
sötétadaptáció 534  
törőképeség 536  
törőképeség 197, 200  
szem kötőhártya  
érzékenység 82  
szembénulás 335  
szemcsarnokok  
folyadék (csarnokvíz) 380  
szemcsesejt  
kisagyi 457  
szemcsesejt (szaglőhagymában) 550  
szemcsesejtek  
kisagyi 333  
szemek  
konjugált mozgás 162  
személyes érzelmek 573  
személyiségváltozás 553  
személyiség-változás 526  
szeméremszövet 583, 589  
kifejlődés 225  
szemgolyó 198, 532  
parányi rezgő mozgások 533  
vérellátás 86  
szemgolyók 508  
helyzet- és mozgásérzékelés 194  
szemgolyók mikrorezgősei 503  
szemhéj 166  
beidegzés 471  
szemhéj (felső)  
bénulás 162  
szemilunáris (félhold alakú) billentyűk záródása 400  
szemilunáris billentyűk záródása 400  
szemlencse  
akkomodáció 200, 499, 532, 537  
akkomodáció (a tárgy távolsághoz) 538  
görbületi sugár és törésmutató 200  
törőképeség 532  
szemmozgások 206, 503, 548  
szakkadikus 519  
szemmozgató ideg (nervus oculomotorius, III. agyideg) 470  
szemmozgató idegmagok 186  
szemmozgató izmok 183, 328, 508  
szemmozgató rendszer 162, 465  
szemölcsvezeték 106, 366  
eredet 366  
szemölcsvezeték (ductus papillaris) 106, 366  
szemüveg 197  
széndioxid (CO<sub>2</sub>) szállítás 292  
szénhidrát  
és koleszterinszintézis 439  
szénhidrátbevitel  
túlzott 430  
szénhidrátszükséglet 424  
szénhidrátszükséglet (emberi) 139  
szén-monoxid (CO) 360  
hatás 432  
mitokondriumok elektrontranszportjára 143  
szénsavanhidrátáz 45, 56, 90  
gyomormirigyekben 343  
vesetubulusokban 378  
szénsav-készlet 392  
szervenedés  
fájdalomtól 553  
szentizáció 524  
szentizáció (érzékenyítés) 213, 561  
szenzomotoros kéreg 194  
szenzoros diszkrimináció 553  
szenzoros információ  
kellemes/kellemetlen jellege 530  
szenzoros neuron (érzőidegsejt) 323  
szenzoros transzdukció 190, 548

- szenzoroson folyamatosan ellenőrzött mozgások 502
- szenzoros-motoros integráció 181, 502
- szennyezett városi levegő  
hatás a tüdőre 354
- szeptális terület 577
- szeptum 220, 225, 332, 555, 572, 578
- szerin  
mint neurotranszmitter 580
- serotonin 51, 58, 76, 83, 84, 158, 267, 281, 282, 285, 295, 320, 332, 347, 446, 472, 473, 514, 581
- bélben 93
- és a mikrocirkulációs rendszer 411
- hatás 285
- hatás a bélfali simaizmokra 484
- serotonin (5-hidroxi-triptamin, 5-HT) 158, 579
- serotoninergiás idegsejtek 556
- serotoninergiás ingerületátvitel 220  
és fiziológiai reakciók 579
- serotoninergiás neuronok 83, 332
- serotonin-N-acetiltransferáz (NAT) 283
- serotonin-raktárak  
és szinkronizált alvás 559
- serotoninreceptorok  
aktiváció 579
- szérumalbumin 439
- szerv  
vérátáramlás 420
- szervátültetés 58
- szervek hidraulikus mozgása 406
- szervek vérátáramlása  
helyi metabolikus szabályozás 490  
szabályozás 489
- szerves ionok  
kiválasztás a nefronban 373
- kiválasztás a nefronokban 109
- szervezet (emberi)  
hőtermelése és entrópiaforgalma 450
- szervezet víztartalma 115
- szabályozó hormonok 383
- szervomechanizmus 20, 164, 237, 467
- szexuális csalogatóanyagok (ivari feromonok) 594
- szexuális dimorfikus idegmag 228
- szexuális dimorfizmus (ivari kétalakúság) 222
- szexuális késztetés 568
- szexuális kötődés 592
- és oxitocin 593
- szexuális magatartás (nőstényeké)  
irányító agyi neuronkörök 596
- szexuális orientáció 594
- szexuális reakciók 228, 595
- emlős nőstényeké 227
- hímeké 227, 592
- nőstényeké (emlős) 593
- szexuális tevékenység  
emlős hímeké 226
- szexuális tevékenység (hím) 591
- szexuális tevékenység (hímeké)  
és vazopresszin 228
- szexuális viselkedés 226, 568, 580, 582, 590, 591
- egyedfejlődés 591
- emberé 228, 594
- emlős nőstényeké 227
- és ivari hormonok 228
- hímeké 228
- idegi irányító rendszer 574
- integráció 229, 597
- irányítása 169
- irányító idegi struktúrák 589
- kifejlődés 226
- megjelenés 223, 584
- nőstényeké 228, 592
- szexuális viselkedés (felnőttkori) 585
- és társas kontaktusok (gyermekkori) 229
- szexuális viselkedés (hímeké)  
és a raphe idegmagvak 228
- irányító agyi struktúrák 596
- szexuális viselkedés (nőstényeké)  
irányító agyi neuronkörök 228
- szexuális vonzóképeség 227
- szexuális zavarok 210
- szexuálisan dimorfikus idegmag 596
- szexualitás (nemiség) 222
- szexus (nem, ivar) 222
- szferocitózis 58, 295
- szfingolipid-anyagszerezzavarok 438
- örökletes 146
- szfingomielin 146, 438
- szfingomielináz 438
- hiány 146
- szialiltransferáz 26, 246
- szíami ikrek  
alvás 557
- szifilisz  
és hátioszlop-károsodás 187
- szigetszerv 93
- B-sejtek 93, 348
- D-sejtek 348
- endokrin sejtek kialakulása 337
- szigetszerv (Langerhans-féle insula)  
B-sejtek 320
- A- és B-sejtek 87
- szigetszervek  
APUD sejtek 283
- B-sejtek 75, 499
- szigetszervek (Langerhans-féle)  
C-, D- és EC-sejtek 282
- szigmabél 172, 349
- beidegzés 525
- szigmabél (szigmoideum) 349
- szignál peptid 246, 256
- szignálfelismerő részecske (SRP) 35, 256
- szignálfelismerő részecskék 26
- szignál-peptidáz 256
- szignifikancia 233, 234
- szikzacskó  
limfoid sejtek termelése 294
- vérképzés 56, 291
- vérsejtek 407
- szikzacskó (saccus vitellinus) 289
- szimbiozis 425
- szimpatektómia 499
- immunológiai 265
- kétoldali lumbális 171
- lumbális (kétoldali) 483
- szimpatikolitikum 176
- szimpatikus aktiváció 265
- hatások 473
- szimpatikus határlánc 165, 166, 323, 470, 471
- szimpatikus idegdúc 470
- ganglionsejtek 165
- ingerületátvitel 491
- szimpatikus idegdúcok 473, 477
- (poszt)szinaptikus neuronok 283
- paravertebrális 78
- szimpatikus idegek 525
- kolinergias 460
- nociceptív idegrostok 499
- szimpatikus idegi izgalom 154, 436, 452
- szimpatikus idegi kimenet 165, 470
- szimpatikus idegi tónus  
felálláskor 399
- szimpatikus idegrendszer 59, 165, 179, 485
- aktiváció 166
- fő hipotalamikus integrátor 210
- szimpatikus idegrendszeri aktiváció  
szívre gyakorolt hatás 414
- szimpatikus idegrostok  
izgalom 304
- szimpatikus idegsejtek 43
- szimpatikus izgalom 494
- jelei 166, 472
- keringési sokkban 421
- szimpatikus neuronok 265
- szimpatikus posztganglionáris idegrostok 267, 471
- szimpatikus posztganglionáris neuron 165
- anatómiai hely 167, 473
- szimpatikus vazodilatátor idegrostok 134, 493
- szimport rendszer 272
- szimultán színkontraszt 539
- szín-agnózia 542
- szín-agnózia (akromatopszia) 541
- színállandóság 541
- színanyagok 428
- szinapszin 257
- szinapszis 73, 79, 325
- kémiai 41
- kialakulás 318
- működés 315
- működésváltozás 319
- serkentő/gátló jelleg 73
- szinaptikus (neurokrin) transzmitter 325
- szinaptikus hólyagocskák 325
- szinaptikus ingerületátvitel 39
- gátlása 319
- megváltozás 562
- tartós módosulás 317
- szinaptikus ingerületátvitel  
megváltozása 213
- szinaptikus késés 74, 317
- szinaptikus plaszticitás 214, 562
- szinaptikus potenciáció 163
- szinaptikus potenciálhullámok 68, 310
- szinaptikus rés 29, 41, 62, 65, 73, 74, 305, 316, 318, 325
- szinaptikus transzmitter 73, 158, 315
- hatás a (poszt)szinaptikus célsejtre 318
- hatás a célsejtre 74
- hatás a poszt)szinaptikus célsejtekre 316
- hatás a poszt)szinaptikus sejtben 73
- inaktiváció 75, 319

- kritériumok 316  
 ürülés 73, 76, 316, 321  
 ürülés (vagy felszabadulás) 320
- szinaptikus transzmitter (neurokrin transzmitter) 41
- szinaptikus transzmitterek  
 központi idegrendszeri 460
- szinaptikus vezikulák 73, 74, 315, 318  
 reciklizáció 36, 257
- színárnyalat  
 észlelés 202, 541
- színérzékelés 540
- színlátás 197, 198, 202, 534, 539  
 dikromatikus 202
- magasabb szintű feldolgozás 541
- tri- és tetrakromatikus 540
- szino-atriális (SA) csomó 399  
 endogén ritmuskeltés 127
- ritmus 401  
 sejtek alapritmusa 402
- szino-atriális csomó 126  
 alapritmus 128  
 paraszimpatikus beidegzés 491
- szinoviális folyadék 380
- színtévesztés 198
- színavakság 542
- színavakság (akromatopszia) 202
- szisztole 125, 400
- szisztole (szívkamra-összehúzódás és elernyedés) 399
- szisztolés ejekció  
 sebesség 130
- szisztolés nyomás 136
- szív 125, 258, 405  
 afferens idegi hatások 175  
 afferens idegrostok 491  
 beidegzés 470  
 bolygóideg-beidegzés 136  
 elő- és utóterhelés 127  
 endokrin működés 284  
 energiaforgalom 451  
 feszítési receptorok 128  
 hormonális működés 52  
 ingerületvezetés 388  
 ingerületvezető rendszer 125, 398, 402
- inotróp állapot 131
- iszkémiás fájdalom 499
- kamrafunkciós görbék 127
- kamrafunkciós görbék és a vegetatív izgalom 128
- kemoreceptorok 128
- kontrakciós erő (inotróp állapot) 403
- kontraktilitás 136
- kronotróp állapot 131
- lassulás 389
- munka 401
- munkaizomzat 398
- munkavégzés és anyagcsere 142
- munkavégzés és tápanyag-oxidáció 431
- nodális izomsejtek 398
- nyomási és térfogati terhelése 401
- nyomás-térfogat diagram 127
- oxigénkonvenció a vérből 418
- paraszimpatikus idegrostok 127
- pumpálási teljesítmény 128
- pumpáló erő 392
- ritmuskeltő (pacemaker) sejtek 127, 301, 402
- szimpatikus afferenciáció 128
- szimpatikus beidegzés 126, 127
- szimpatikus idegrostok 127
- teljesítmény 488
- végdiasztolés térfogat 132
- vegetatív beidegzés 127, 174, 402
- vegetatív izgalom hatásai 128
- véréllátás 500
- verő- (pulzus-) térfogat 130
- zsigeri afferens (érző) hatások 128
- zsigeri afferens hatások 403
- szív (cor) 125, 398
- szív és a vérrendszer  
 egyedfejlődés 130
- szív- és érrendszeri hibák  
 veleszületettek 404
- szív és keringési (kardio-vaszkuláris) rendszer  
 szabályozás 487
- szív- és keringési rendellenességek  
 veleszületettek 128
- szív és keringési rendszer  
 szabályozás 488
- szív és vérér (kardio-vaszkuláris) rendszer  
 szabályozás 173
- szív és vérrendszer 407
- szív és vérrendszer (kardio-vaszkuláris rendszer)  
 egyedfejlődés 407
- szív és vérkeringés  
 központi szabályozás 473
- szívarritmia 120, 137, 174, 392
- szívárványhártya  
 rézlerakódás 427
- szívárványhártya szfincter izma  
 beidegzés 162
- szívbelhártya 128, 405  
 gyulladás 405  
 gyulladás (endokarditisz) 405
- szívbelhártya (endokardium) 128, 398, 405
- szívbelhártya-gyulladás 129
- szívbelhártya-gyulladás 129  
 (endokarditisz) 129
- szívbetegség  
 iszkémiás 129, 405
- szívbillentyű  
 aortikus 126  
 elváltozások 405  
 pulmonális 126
- szívbillentyűk  
 bakteriális fertőzés 405  
 károsodás (endokarditiszben) 129
- szívburok 125
- szívburok (perikardium) 278
- szív ciklus 125, 399, 400  
 időtartam 407  
 szakaszok és történések 127
- szívdobogás 137, 169
- szívdobogás (palpitáció) 169
- szívelégtelenség 113, 128, 149, 404, 405, 412  
 és testtömeg-növekedés 501  
 krónikus, pangásos 127
- pangásos 56
- pangásos, krónikus 400
- szívfrekvencia 46, 132, 133, 134, 407
- szívglükózidok 31, 251, 252
- szívgyorsulás 135, 401, 410, 417, 419
- szívgyorsulás (tachikardia) 135  
 kamrai eredetű (ventrikuláris) 417
- szívhang  
 első 125, 126, 399  
 első és második 400  
 harmadik 126, 400  
 második 125, 126, 127, 399, 400
- szívizom 46, 59, 61, 64, 274, 297, 298, 300, 303, 398, 460  
 adrenergias receptor 499  
 akciós potenciálhullám 59, 398  
 akciós potenciálhullám terjedés 398  
 előterhelés 126, 399, 418  
 hipertrófia 501  
 infarktus 298  
 kontraktilitás 400, 499  
 kontraktilitás (növekedés) 179  
 munkavégzés-fokozódás 401  
 nyomás-térfogat diagram 402  
 oxidatív energiatermelés 401  
 oxigénfogyasztás 401  
 ritmuskeltés 403  
 ritmuskeltő sejtek 62  
 rostok hossza 400  
 rövidülése sebesség 127  
 sérülés 418  
 szarkomerek hossza 399  
 szarkoplazmatikus retikulum 125, 398  
 szövetcsérülés 136  
 utóterhelés 417
- szívizom (miokardium) 61
- szívizominfarktus 129, 404, 405, 424, 501  
 és koleszterin 139
- szívizomrost 40, 263  
 akciós potenciálhullám 61  
 intracelluláris Ca-ion szint 400
- szívizomrostok 30
- szívizomsejt 125
- szívizomsejt (kardiomiocita) 125, 398
- szívizomsejt-membrán  
 Ca-ion beáramlás 402  
 szívizomszövet 298, 398
- szívizomzat 303
- szívizomzat (miokardium) 398
- szívkamra 125, 398  
 depolarizáció 125  
 falvastagság 125  
 izomrostok 40, 262  
 kinetikai (gyorsítási) munka 399  
 kiürítés 127  
 kiürítés (ejekció) 127  
 kiürülés (gyors) 401  
 kiürülés (lassult) 402  
 kontraktilis állapot 126  
 kontraktilitás 136, 419  
 munkavégzés 125  
 nyomási (térfogati) munka 399  
 nyomási teljesítmény 399  
 nyomás-térfogat görbe 125, 399  
 passzív telődés 125  
 pulzusmunka 134, 415

- pulzusmunka és nyomás 399  
 ritmuszavarok 388  
 térfogat 127  
 utóterhelés 418  
 végdiasztolés nyomás 136  
 végdiasztolés nyomás–pulzusmunka összefüggés 126  
 vérkilökés 125  
 szívkamra (bal oldali)  
 feszítési receptorok 403  
 hipertrofizáció 404  
 kemoreceptorok 404  
 szívkamra (jobb oldali)  
 vérkilökés 400  
 szívkamra (ventrikulusz) 125  
 falvastagság 398  
 szívkamrai elégtelenség  
 bal oldali 134  
 jobb oldali 134  
 szívkamrai elégtelenség (bal oldali)  
 akut 414  
 szívkamrai elégtelenség (jobb oldali) 415  
 időült 414  
 szívkamrák  
 remegés és fibrilláció 421  
 telődés 400  
 térfogatváltozás 400  
 vérbeáramlás 126, 400  
 szívkamrák (emberi)  
 átlagos kiürülési (ejekciós) sebesség 407  
 szívkamrák közötti sövény 404  
 szívkamrák közti sövény  
 kialakulás 128  
 szívkamrák közti sövény (septum inter-ventriculare) kialakulás 404  
 szívkoszorútér-elmészesedés  
 és vér koleszterinszint 18  
 szívlassulás 132, 136, 417, 491  
 szívlassulás (bradikardia) 132, 417  
 szív megállás 389, 417, 421  
 szív működés 125, 398  
 alkalmazkodás a változó terheléshez 127  
 energiaigény és munka 127  
 és ionok hatásai 128  
 függés a fürdető oldat ionkoncentrációjától 402  
 mechanikai határfok 127, 401  
 paraszimpatikus befolyásolás 175, 490  
 szabályozás 128, 173, 487  
 szimpatikus befolyásolás 175, 491  
 szimpatikus serkentés 127, 401  
 vegetatív befolyásolás 401, 402, 403  
 szívpitvar 42, 125, 398  
 baroreceptorok 175, 490  
 depolarizáció 125, 399, 400  
 feszítési (volumen) receptorok 127  
 feszítési és nociceptorok 175  
 feszítési receptorok 382, 403  
 térfogati (volumen) receptorok 400  
 volumenreceptorok 575  
 szívpitvar (atrium) 125  
 szívpitvar (bal oldali) 135  
 szívpitvar (jobb oldali) 135  
 szívpitvari (atriális) nátriuretikus peptid elválasztás 383  
 hatás 383  
 szívpitvari (atriális) nátriuretikus peptid (ANP) 284  
 szívpitvari (atriális) peptidek 265  
 szívpitvari nátriuretikus peptidek elválasztás 284  
 szívpitvari nyomás (jobb oldali) 136  
 szívpitvarok 284  
 szívpitvarok közötti sövény 404  
 szívpitvarok közti sövény  
 defektus 404  
 szívpitvarok közti sövény (septum interatriale) 404  
 szívre ható glikozid 111  
 szívre ható glikozidok  
 hatás a vesében 377  
 szívritmus 127, 136, 271, 402, 403, 476  
 és kávé 500  
 gyógyszeres befolyásolás 174  
 gyors 488  
 gyorsulás 499  
 szabályozás 128, 173, 403  
 szabálytalan (alvás alatt) 211  
 szívroham (angina pectoris) 501  
 szívteljesítmény  
 csökkent 103  
 idegi befolyásolás 174  
 szívüregek  
 keletkezés 128  
 kialakulás 404  
 szív–vérrendszer 129  
 szív–vérrendszer (kardio–vaszkuláris rendszer) 129  
 szkiztoszomiázis 56, 291  
 szkizofrénia 209, 220, 482, 553, 554, 579, 581  
 dopaminergias hipotézis 220, 578  
 és a dopaminergias átvitel túlsúlya 579  
 és a dopaminergias ingerületátvitel 220  
 és prolaktin-elválasztás 170  
 szklerotom 55, 289, 290  
 származékok 289  
 szkopolamin  
 hatás a tápcsatorna mozgásaira 171  
 hatás a tápcsatornára 484  
 szkotofobin 215, 566  
 szkvalén 147  
 szociális dominancia 571  
 szokás 563  
 szokások 505  
 szomatikus 469  
 szomatikus (viselkedési) működések 469  
 szomatikus érzékszervek  
 nemi szervekben 591  
 szomatikus idegek 81  
 szomatikus idegrendszer 165, 324, 470  
 szomatikus működések 165  
 szomatomedin 275  
 szomatomedinek 274  
 hatás 288  
 szomatomotoros axonok 188, 516  
 szomatomotoros integráció 478  
 szomatosenzoros idegrostok 80  
 elsődleges 195, 528  
 szomatostatatin 45, 47, 51, 90, 93, 159, 170, 221, 282, 345, 479  
 előfordulás 581  
 elválasztás 342  
 és NA kolokalizáció 580  
 hatás 481  
 hatás a gyomor savtermelésére 342  
 hatás a gyomorra 336  
 termelési hely és hatásai 348  
 termelőhelyek 275  
 ürülés 282  
 szomatostatatin (SOM) 271, 282, 528  
 hatások 275  
 szomatostatatin (SOM, SS) 461  
 szomatotópia 157, 458  
 kisagyi 515  
 szomatotrop sejtek 280  
 szomatotropin/prolaktin/placentális laktogén család 269  
 szomatotropin/prolaktin/placentális laktogén hormoncsalád 44  
 szomato–viszcerális reflex 482  
 szomita mezoderma 512  
 szomjúság 113, 117, 173, 218, 379, 385, 387, 426, 490, 568, 575  
 celluláris dehidrációs = hiperozmotikus 387  
 cukorbetegségben 152  
 elsődleges 575  
 elsődleges (típusok) 575  
 elsődleges és másodlagos 218  
 hiperozmotikus 387  
 hipovolémiás 387  
 kiváltó tényezők 387  
 kiváltó tényezők vizsgálata 388  
 másodlagos 575  
 ozmotikus (sejtes dehidrációs) 575  
 ozmotikus eredetű 449  
 volumetriás (hipovolémiás, extracelluláris) 575  
 szomjúságérzés 117, 387  
 megszűnése 387  
 szomorúság 570  
 szon 543  
 szopás 169, 323, 473  
 szoptatás 140  
 Ca-igény 389  
 szorongás 210, 217, 320, 332, 396, 500, 573  
 csökkentés (anxiolízis) 573  
 és ADH-elválasztás 380  
 és stressz 179  
 jelenségek 178  
 tünetek 498  
 szorongás (anxiétás) 569  
 szorongásoldó hatás 320  
 szoros illeszkedés 129  
 szoros illeszkedés (tight junction) 39, 262, 406  
 szoros illeszkedések 550  
 szóvakság 219  
 szőrfeállító izmocskák 471  
 szőrfeállító izmok 165  
 szőrsejt 322  
 adekvát inger és válasz 204  
 membránpotenciál-oscilláció 544  
 serkentés és gátlás 205  
 szőrsejtek  
 belső 544  
 ciliumok 544

- elektromos és mechanikai rezgéshangolás 544  
hosszanti mozgás 545  
külső 544, 545, 546  
külső és belső 204  
receptor-potenciálhullám 544  
szenzoros transzdukció 204  
szőrsejtek (belső fül Corti-szervében) 544  
szenzoros transzdukció 544  
szőrtüszők  
beidegzés 471  
szőrzet  
szeméremtáji 222  
szövetek  
oxigénellátás 130  
szövetek O<sub>2</sub>-ellátása és véráramlás 408  
szövetek O<sub>2</sub>-hez jutása 292  
szövetelhalás (infarktus) 334  
szöveti hormonok 237  
szöveti mintázat  
egyedfejlődés 43  
szöveti vérátáramlás 495  
szövetnedv (intersticiális folyadék) 405  
szplanchnikus idegek 42, 171, 264, 470, 484  
szplanchnikus mezoderma 96, 106, 353, 354, 366  
származékok 353  
sztanozolol 268  
szteránvázis vegyületek szintézis 246  
sztereo-agnózia (aszterecgnózia) 552  
sztereocilium 279  
sztereognózis 195, 527  
szterkobilin 344  
szterkobilinogén 91, 344, 446  
szteroid hormonok 44, 258, 266, 268  
szteroid-bioszintézis 246  
szteroidok  
bioszintézis 281  
ürülés 35  
sztochasztikus viselkedés 239  
sztomodeum 337  
sztreptomycin 548  
sztrichnin  
hatás 75, 320  
sztrofantin 31, 251  
sztrofantin (ouabain) 28  
hatás a vesében 377  
szubarachnoidális tér 322  
szubarachnoideális tér 85, 328  
szubdurális tér 86, 335  
szubfornikális szerv  
angiotenzinreceptorok 575  
szubfornikális szerv (SFO) 478  
szubkommisszurális szerv (SCO) 478  
szubpiális zóna 328  
szubtalamusz 556  
károsodás 184  
szudomotoros aktivitás 487  
szulfát  
visszaszívódás (vesében) 385  
vizeletben 374  
szummáció 160, 163, 466  
időbeli (homoszínaptikus) 463  
térbeli 460  
szummációs oszlopok (agykérgi hallómezőben) 546  
szupplementer motoros area 511  
szupplementer motoros area (SMA) 554  
szupplementer motoros terület 512  
szuppressziós oszlopok (agykérgi hallómezőben) 547  
szükségletek  
biológiai 568  
szülés 45  
születés 46, 128, 223, 273, 404  
szülői befektetések (az utódokba) 582  
szülői gondoskodás 229  
szülői viselkedés 582  
szüncium 63  
szürkeállomány 324  
tegmentális 472  
szürkeállomány (substantia grisea) 80, 324  
szürkehályog 145, 435  
szürkehályog (katarakta) kialakulása 145  
szürkületi látás 533
- T**
- T<sub>3</sub>  
elválasztás 47  
tabesz dorzális 515  
tachikardia (rendellenes) kezelés 488  
taenia coli 94, 349  
tágulékonyág 115, 384, 409, 418  
tágulékonyág (D) 410  
tájékozódási (orientációs) reakció 166, 472  
talamikus ízérző area 551  
talamikus tünetegyüttes 526  
talamo-kortikális idegi modulok 558  
talamusz 79, 89, 184, 205, 210, 216, 327, 331, 332, 340, 458, 510, 552, 572, 591  
agykérgi érző bemenet 196  
idegmagok 157  
idegmagok és azok kapcsolatai 459  
intralamináris és retikuláris magvak 556  
intralamináris idegmagvak 529  
intralamináris magvak 472  
középső rész 214  
limbikus magvak 556  
limbikus magvak sérülései 556  
mediális régió 563  
mint érzékelési átkapcsoló hely 195  
motoros részek 505  
mozgató magvak 556  
nucleus ventralis postero-medialis 551  
sérülése és a fájdalom 194  
speciális érzőmagvak 556  
speciális és általános magcsoportok 556  
specifikus idegmagvak 328  
specifikus testérzékelő idegmagvak 196  
testérzékelő idegpályák átkapcsolása az agykéreg felé 529  
ventrális rész 509  
vérrellátás 86  
talamuszmagvak (limbikus)  
elülső és medio-dorzális 555  
talasszémia 58  
alfa- 296  
talin 26, 246  
támadás 217, 569, 570  
agresszív emocionális 217  
agresszív, emocionális 573  
csendes, zsákmányejtő 217, 573  
típusok 573  
támadások 505  
támasztó fázis 515  
támasztósejt 549  
támasztószövetek 53, 285  
tangenciális falfeszülés 132  
tanulás 212, 340, 428, 478, 479, 559, 569  
asszociatív, egypróbas 550  
elsődleges megerősítők 216  
epizodikus 563  
inger-válasz 213  
inger-válasz típusú 561  
jellemzők 559  
kommunikatív aspektusok 559  
látens 213, 561, 563  
megfigyelés (utánzás) 563  
motoros 214, 562  
perceptuális 213  
perceptuális (észlelési) 561  
relációs (kontextuális) 214, 561, 563  
társításos (asszociatív) 213  
térbeli 563  
típusok 213, 560, 561  
típusok összeszövődése 564  
végső (evolúciós, ökológiai) funkció 559  
tanulási görbe 213, 561  
tápanyag 138  
tápanyagforgalom  
irányítás 169  
tápanyagok 422  
energiatartalom 153, 450  
felszívódás 282, 348, 429  
raktározott (endogén) 450  
sejtekbe lépés és raktározás 282  
sorsa a felszívódási (posztprandiális, abszorptív) fázisban 145  
sorsa az abszorptív fázisban 436  
tápanyagraktárak  
mobilizáció 452  
vérátáramlás 488  
tápanyag-raktárak 422  
tapasztalat 520  
tapasztalatok 212  
tápcsatorna 412  
A-sejtek 93, 348  
D-sejtek 93  
EC-sejtek 347  
endokrin sejtek 93, 581  
fala 298  
felső szakasz 88  
folyadék 380  
folyadékka 384  
folyadékfelszívódás 490  
G-sejtek 347  
központi idegi szabályozás 473  
mirigyek nedvelválasztása 428  
mozgások 87, 283  
mozgások módosítása vago-vagális reflexszel 170  
működés 51  
működései 283

- működéseinek vegetatív befolyásolása 170
- működések 87, 336
- nedvelválasztás 549
- nyálkahártya-sérülés 87
- ozmoreceptorok 218
- peptidek 348
- véráramlás 283
- vérerek 493
- tápcsatorna-motilitás
- csökkentés 580
- tápcsatorna-működések
- vegetatív befolyásolása 482
- tapintás 503, 522, 529, 530
- tapintási (haptikus vagy taktilis) érzet-modalitás 527
- táplálék 138, 422
- biológiai érték 138, 422
- egyéb anyagok 428
- élvezeti érték 428
- emészthetőség 423
- felszívódási arány 423
- kiegénstúlyozatlan tápanyagprofilú 428
- kiegénstúlyozott 141, 428
- K-tartalom 388
- megfelelő összetétel 141
- mikroelemek 140, 427
- összetétel 423
- összetétel (az iparilag fejlett országokban) 141
- zsiradék (lipidek) 139, 424
- táplálék (emberi)
- összetétel 138
- táplálékaverzió 560
- táplálékaverziós tanulás 560
- táplálékfeldolgozás 422
- enterális (intesztinális) fázis 482
- gasztrikus fázis 282, 342
- intesztinális (enterális) fázis 51, 282, 342, 343
- intesztinális fázis 346
- kefalikus fázis 51, 90, 282, 339, 342, 549
- táplálékfelvétel 155, 422, 479
- befolyásolás 486
- csökkenés 475
- és szimpatikus izgalom 442
- fokozása mint hőtermelő 454
- motivációja 210
- szabályozás 169, 217, 485, 572
- táplálék-hozzáférhetőség 454
- táplálékundor 443
- táplálékundor (-averzió) 149
- táplálékválogatás 339, 340, 428
- táplálkozás 78, 116, 138, 236, 323, 422, 498, 568
- egyoldalú 141, 428
- fehérjehiányos 138, 423
- kefalikus fázis 428
- szabályozás 179
- szénhidrátdús 449
- táplálkozás indukálta hőtermelés-fokozódás 451, 454
- táplálkozás indukálta hőtermelés-fokozódás (DIT) 452
- táplálkozás indukálta hőtermelés-fokozódás (specifikus dinamikus hatás) 451
- táplálkozás specifikus dinamikus hatása (SDH) 452
- tárgyak, látási felismerés 202
- tárgyak alakja, látási elemzés 202
- tárgyfelismerés, látási 541
- tárgytávolság becslés 536
- társadalmi (szociális) élet 212
- társadalmi élet ritmusai 558
- társas (szociális) jelzések
- felismerés 542
- társas hatások
- és szexuális viselkedés 598
- társas konfliktusok 218, 574
- társas kontaktusok (gyermekkori) és szexuális viselkedés (felnőttkori) 229
- társas szerveződés 530
- társas szituációk
- előidézett emóciók 217
- kiváltotta emóciók 573
- társítás 212
- társításos (asszociatív) tanulás 213
- társításos (asszociatív) tanulások 559
- tartós (szinaptikus) potenciáció (LTP) 214, 215, 564, 566
- indukció 214
- tartós izomösszehúzódás 182
- tartós potenciáció 580
- taurin 92, 439
- taurokólsav 346
- távra látás 499
- távolságészlelés 197, 532
- taxis 502
- Tay-Sachs-Schaffer-kór 146, 147, 438
- tea
- hatás a szervezetre 180
- hatások 500
- tectum 166, 472, 509
- tectum opticum 201, 532, 538
- tegmentum 84, 166, 472, 514
- tej 274
- tej (anyatej) 425
- tej (tehéné) 139
- tejcukor (laktóz)
- szintézis 435
- tejelválasztás 425, 426, 571, 583, 597
- tejelválasztás (laktáció) 228, 280, 596
- tejsav 303
- felszaporodása a vérben 104
- felszaporodása a vérben (laktacidémia) 104
- tejsav (laktát) 272
- kezelés a vesében 110
- kezelése a vesében 374
- tejsavas erjedés 431
- tejűrtés 47, 593
- tejvezetékek
- differenciáció 224
- tekintés 189, 201, 503, 519, 553
- akaratlagos 554
- tekintetfixálás
- akaratlagos 198
- tekto-okulomotoros idegpálya 538
- telenkefalon 79
- telereceptorok 191, 522
- telített zsírsav
- és koleszterinszintézis 439
- telítettség érzése 525
- telítődés 576
- teljesítőképeség 140
- csökkenés dehidrációban 426
- temporális (TE) area 541, 555
- temporális (TE) látómező 541
- temporo-okcipitális (TEO) area 541, 555
- teofillin 180
- hatások 180, 500
- teofillin (1,3-dimetil-xantin) 500
- térállandó 309, 310, 312
- térbeli helyzet
- befolyásolása 503
- változtatása 503
- térbeli orientáció 459
- térbeli szummáció 156
- térbeli szummáció (v. heteroszinaptikus szummáció) 460
- térben való orientáció 514
- szükséges afferens információk 187
- térfogat- (volumen-)receptorok 486
- térfogati (volumen) receptorok 130
- térfogati (volumen-) receptorok 403
- térfogati elaszticitási modulusz ( $\kappa$ ) 409
- térfogati rugalmassági modulusz 418
- térfogati rugalmassági modulusz (elasztikus modulusz) 418
- terhelés (izomé) 61
- terhesség 140, 269, 291, 423, 425, 426, 584, 585, 587, 589
- Ca-igény 389
- és progeszteron 224
- ösztriol-szintézis 224
- progeszteron hatásai 587
- terhesség (2. és 3. harmad)
- progeszteron-elválasztás 586
- terhesség (gesztáció) 223
- termális averzió 455
- termális preferencia 455
- termékenység 224
- terméketlenség
- stresszben 575
- természetes gyógyszerek 258
- természetes ölü (NK) sejtek 218
- terminális ciszternák 251
- terminális hörgőcske 352
- terminális hörgőcske (bronchiolus terminális) 352
- terminális oxidáció 245, 316
- termoeffektorok 155
- termokomfort zóna 451
- termokonformer élőlények 453
- termoreceptor 326
- termoreceptor sejtek 572
- termoreceptorok 155, 191
- termoregulációs idegrendszeri modulok 455
- termoregulációs tartomány 454
- territóriumvédelem
- agressziója 569
- territórium-védelem 217
- tervek 208, 553
- tervezés 554
- test
- felemelés 188
- testalak 455
- testérzékelés 505

- testérzékelő (szomatoszenzoros) rendszer 474
- testfelületek  
hőcserében effektív 454
- testfolyadék-keringés 263, 405
- testfolyadékok  
áramlása 129  
keringés 405  
oldott nitrogén 102, 362  
ozmolaritás 116, 385  
összetétel szabályozása 406  
térfogat és ozmotikus viszonyok 113
- testfolyadékok összetétele  
szabályozás 173
- testfolyadékok, testnedvek  
fiziológiai állapot 379
- testfolyadék-összetétel  
szabályozás 486
- testhelyzet  
és vénás visszaáramlás 135  
felegyenesedett 452  
vérkeringési alkalmazkodás 176
- testhelyzetváltozás  
és a szív munkája 126
- testhőmérséklet 113, 153, 155, 212, 414, 450, 453, 454, 498  
closzálás 454  
fenntartás 179  
optimális 155  
ritmusos ingadozás 558  
szabályozás 155, 172, 455, 486  
szabályozása 558  
virtuálisan optimális 455
- testhőmérséklet (emberi) 153
- testhőmérséklet (reggel mért)  
növekedés 223
- testhőmérséklet-szabályozás 172, 458, 485, 579, 581  
effektor rendszerek 455  
vegetatív 155  
vegetatív (zsigeri) 454, 455  
viselkedéses 155, 454, 486, 571
- testi (szomatikus) érzékelés 190, 193, 520, 524  
modalitások 191, 522  
modalitások és minőségek 195, 527
- testkép v. -szkéma 527
- testkép vagy -szkéma 554
- testköpeny 155, 454
- testmag 155, 172, 454, 485  
homrséklet-emelkedés 493  
hőmérséklet 172
- testmag hőmérséklete  
és az izommunka 485
- testnedvek  
anyagforgalmak 118, 388  
Ca-ion koncentráció 319  
fehérjekoncentráció 114  
H-ion koncentráció 121  
Na-ion koncentráció 113, 368  
ozmolaritás 368  
ozmolaritás- és térfogateltolódások (számitás) 383  
ozmolaritás- és térfogatváltozások (számitás) 382  
ozmotikus koncentráció 114, 381  
ozmotikus koncentráció és nyomás 115
- pH 119, 389
- térfogat- és ozmolaritás-eltolódások 114
- térfogat és ozmotikus viszonyok 379
- testnedvek pH-eltolódása  
légzési és vese általi kompenzálás 120
- testrepresentáció  
agykérgen 552
- testrepresentáció (agykérgen)  
többszörös 530
- teststílus 46  
csökkenés 90
- teststíluscsökkenés 271
- testszövet 45
- testtartás 60, 181, 188, 299, 502, 503, 510, 513, 517  
mint hőcseré-befolyásoló tényező 455  
páráshoz szükséges 227  
párási 592  
szabályozás 485  
szexuális 228
- testtartási (poszturális) reflexek 189, 518
- testtartási reflexek 185, 188, 511  
labirintus v. nyakizom eredetű beme-  
nettel 516
- testtömeg  
szabályozás 172, 217, 485, 572
- testtömeg-növekedés  
és szívélgtelenség 501
- testszír  
mennyiség detektálása 217
- testszír mennyisége  
detektálás 572
- tesztikuláris feminizáció 587, 595
- tesztikuláris feminizációs tünetegyüttes 224
- tesztoszteron 147, 223, 224, 225, 584, 586, 587, 589, 595  
aromatizáció ösztradiollá 587  
defeminizáció és androgenizáció 228  
defeminizáló hatás 227  
elválasztás 170, 586  
elválasztás (magzatban) 587  
és a csontnövekedés 289  
és a vazopresszinergiás idegsejtek 596  
és az agresszió 217  
és az agyvelő szerveződése 593  
és erekciós küszöb 591  
és spermiumképződés 585  
hatás a hím reprodukció agresszióra 573  
hatások az ivari feromonokra 227  
képződés 439  
maszkulinizáló hatás 227  
mint apoptózisgátló 595  
organizációs hatás (agyvelőben) 227  
termelődés 585
- tesztoszteron-termelés 481
- tetánia 298, 354, 389, 392, 403
- tetánia, látens  
kimutatása 298
- tetánias görcs 319
- tetanusz 43, 60, 61, 267, 300, 507  
kiváltó ok 61
- tetanuszos kontrakció 183
- tetőlemez 80, 328
- tetrahydro-biopterin 151, 446
- tetrahydro-fólsav 445
- tetrodotoxin 28, 31, 249, 313
- tetrodotoxin (TTX) 252
- textúraérezékelés 195
- theca interna 225, 586
- théta hullámok 557
- théta-hullám 211
- T-hullám 399, 403
- tiamin 445  
hiány 140, 425
- tiamin (B<sub>1</sub> vitamin) 432
- tiamin (B<sub>1</sub>-vitamin) 140
- tiamin-pirofoszfát 432
- tiazidok 124
- timidin  
bioszintézis (gátlás) 447
- timidinkináz-deficiens sejtek 263
- tiokarbamid vegyületek 428
- tioláz 437
- tioeredoxin 447
- tiroglobulin 44, 50, 268, 272, 274, 280, 427
- tiroid hormonok 258
- tiroid peroxidáz 47, 268, 274
- tiroid peroxidáz (jodináz) 268
- tiroliberin 169, 281, 482
- tiroliberin (TRH) 169, 479  
elválasztás 486
- tirotokszikózis 46, 271
- tiotrop sejtek 280
- tiotropin releasing hormon 45
- tiotropin releasing hormon (TRH) 275
- tiroxin (T<sub>4</sub>) 44
- tiroxin (T<sub>4</sub>) 268, 272, 281
- tiroxinkötő globulin (TBG) 268
- tirozin 263
- tirozinhidroxiláz (TH) 169, 446, 480
- tirozinkináz család 37
- tisztálkodás 571
- titrálható aciditás 374
- T-limfociták 243
- T-nyiroksejt  
klón 243
- T-nyiroksejt klón 24
- T-nyiroksejtek  
működésromlás 448
- tobozmirigy
- tobozmirigy (corpus pineale, epiphysis  
cerebri) 52, 267, 283, 478, 556  
hormonja 270
- tojásfehérje 428
- tokoferol (E-vitamin) 425
- tolerancia (tűrőképesség) 500
- tombolás 570
- tonofilamentum 26, 50, 247, 279, 287
- tonotópia 546
- tonotópiás elrendeződés (tonotópia) 545
- tónus, miogén 59
- topográfiai szerveződés 328
- torma-peroxidáz felhasználás idegi pályák  
azonosítására 79  
idegpálya-azonosításra használata 327
- torokgarat  
elzáródás 105
- torok-garat tájék  
beidegzés 483
- többszörösen telítetlen zsírsavak 236
- tömegperisztaltika 94
- tömlőcske 518
- tömlőcske (utrlikulusz) 187, 548



- törpeség 481  
 akondropláziás 290  
 arányos 289  
 aránytalan (kreténizmus) 289  
 hipofizer 50, 280
- törzsdúcok 78, 182, 184, 221, 324, 504, 505, 509, 558, 563, 580  
 afferentáció 185, 511  
 idegsejt-károsodás 448  
 károsodás 516, 517  
 károsodások 188  
 megbetegedések 515  
 működészavarok 184  
 neuronköreinek funkciója 506  
 összeköttetések 184  
 rézlerakódás 427  
 sérülés 516  
 vérellátás 86
- törzsdúcok (bazális ganglionok) 78  
 törzsiszomok 510, 517  
 trachearendszer 351  
 tractus cortico-bulbaris 517  
 tractus cortico-spinalis 62  
 tractus cortico-spinalis 184, 458, 509, 510  
 kiindulási neuronok 185  
 tractus hypothalamo-hypophyseos 270  
 tractus opticus 197, 533  
 tractus perforans 564  
 tractus reticulo-spinalis 496, 510  
 tractus reticulo-spinalisok 478  
 tractus reticulo-spinalisok 491  
 tractus rubro-spinalis 184, 186, 509, 510, 556  
 tractus spino-cerebellaris 529  
 dorsalis és ventralis 458  
 ventralis 512  
 tractus spino-cerebellaris ventralis  
 ritmusos aktivitás 186  
 tractus spino-cerebellarisok 184, 510  
 tractus spino-thalamicus 529  
 tractus spino-thalamicus lateralis 526  
 tractus tecto-spinalis 184, 510, 516, 538  
 tractus tegmentalis centralis 472  
 tractus tegmentalis lateralis 578  
 tractus tubero-infundibularis 578  
 tractus vestibulo-spinalis 184, 510  
 transzaminálás 425, 444  
 transzamináz 426  
 transzaminázok (aminotranszferázok) 150, 444  
 transzcelluláris folyadék 113, 115, 380  
 transzcelluláris folyadékok 384, 395, 405  
 transzcelluláris szállítási út 279  
 transzcelluláris transzport 381  
 transzducin 198, 534  
 transzmiterális potenciálkülönbség 112, 115, 377, 384  
 transzferrin 344, 427, 446  
 transzformáló növekedési faktor (TGF)  
 alfa 259  
 transzmanganin 427  
 transzmembrán ellenállás 460  
 transzmembrán ionáram 69, 311  
 transzmembrán ionáramok 309  
 számítás 67  
 transzmembrán potenciál, egyensúlyi 317
- transzmembrán potenciálkülönbség 28, 115  
 egyensúlyi 254  
 nyugalmi 310  
 nyugalmi (számítás) 72, 308
- transzmembrán potenciálkülönbség (membránpotenciál) 384  
 nyugalmi 379
- transzmembrán potenciálkülönbség vagy membránpotenciál  
 nyugalmi 305, 307, 308
- transzmembrán protonszállítás 31  
 transzmembrán transzportok 27, 30  
 ld még membrántranszportokat is 251
- transzmembrán transzportrendszerek 29  
 transzmitter  
 (újra)félvétel 319  
 bejutása a vezikulába 316  
 ionotróp hatás 315, 316  
 metabo(lo)tróp hatás 316  
 ürülés és az e.c. Ca-ion szintje 59
- transzmitter-quantum 63, 302  
 transzmitter-ürítés 30  
 transzmurális nyomás 132, 359, 402, 408, 413, 493  
 transzport-epitélium 369, 381, 384  
 transzporter 30  
 transzportfolyamat 18, 29, 235  
 transzportfolyamatok  
 leírás 20  
 leírása 237  
 transzporthám 279  
 transzpulmonális nyomás 357  
 transzrespirációs nyomás 98, 358  
 transzverzális (T) tubulus 297  
 traszmurális nyomás 28  
 Traube-Hering-féle hullámok 478  
 tremor 188, 517  
 fiziológiai 515  
 intenciós (akciós) 515, 516  
 nyugalmi 516, 517
- triacil-glicerid (triglicerid) 424  
 triacil-glicerinek 92, 345  
 emésztés 93, 347  
 reszintézis a bélhámsejtekben 347  
 szintézis 435
- triacil-glicerinek (trigliceridek)  
 anyagcsere 147, 439  
 triacil-glicerid-lipáz  
 intracelluláris (hormonérzékeny) 439  
 triacil-glicerid-lipázok (hasnyálmirigy) 439  
 trigeminális érzékelő rendszer 196, 530  
 trigeminus-neuralgia 194  
 triglicerid-lipáz  
 hormonérzékeny 53, 286  
 triglicerid-lipázok  
 hasnyálmirigybeli 148  
 trijód-tironin 281  
 trijód-tironin (T<sub>4</sub>) 44  
 trijód-tironin (T<sub>3</sub>) 268, 272  
 trikotmatikus látás 534  
 tripszin 90, 149, 443  
 tripszin-inhibitor 348  
 tripszinogén 93, 343, 348, 443  
 aktiválás 93  
 triptofánhidroxiláz 83, 332, 446
- trizómia (aneuploidias kromoszóma-rendellenesség) 404  
 trofikus anyagok 318  
 trofikus hatás 207  
 trofikus tényezők 318  
 trofoblaszt 224  
 trombin 58, 266, 295  
 hatás 296  
 trombolízis 295  
 trombolasztin 295  
 trombolasztin (vagy trombokináz) 295  
 trombosztenin 58, 294  
 tromboxán 266  
 A<sub>2</sub> 42  
 tromboxán A<sub>2</sub>  
 hatások 147  
 tromboxán A<sub>2</sub> (TXA<sub>2</sub>) 438  
 tromboxánok 411  
 képződés 295  
 trombozisz 58, 137  
 tropokollagén 140, 247  
 tropomiozin 59, 60, 297, 299  
 troponin 59, 63, 297, 299, 300, 302, 303  
 I alegység 297
- T-sejt  
 receptor gének 243  
 TSH 479  
 elválasztás 47  
 T-tubulusok 59  
 tuberculum olfactorium 550  
 tubokurarin  
 D- 299, 301  
 tubuláris sejtek (herében) 224  
 tubuláris szekréció 375  
 tubulin 248  
 tubulo-glomeruláris visszacsatolás 368  
 tudat 165, 214, 469, 470, 476, 503  
 emberi jellegzetesség 553  
 rövid kihagyás 555  
 viselkedési jellegzetességek 208  
 tudatos észrevétel 520, 524  
 tudatoság 520, 521  
 tudatosulás 196, 529  
 tudatvesztés 120, 392, 451  
 agyi véráramlás megszakadásakor 137  
 tudományos célok 17, 233  
 tudományos kutatás 571  
 lépések 18, 234  
 szintek 234
- túlérzékenységi (allergiás) reakció  
 anafilaxia 286  
 túlérzékenységi (allergiás) reakciók 348  
 elnyomása 294  
 túllövés 34, 311  
 túllövés (a kisüléskor) 69  
 túlsúly (az 149
- tumorsejt  
 rosszindulatú 243  
 tunica adventitia 129, 406  
 tunica albuginea 226  
 tunica media 129, 406  
 Turner-tünetegyüttes 584  
 tüdő 95, 96  
 alap 360  
 alap és csúcs 363  
 alkotók 353  
 angiotenzin-átalakítás 284

- csúcs 360  
 csúcs és alap 101  
 diffúziós kapacitás 360  
 érelenállás 133  
 éretlenség 353  
 fejlődés 96  
 felületaktív anyag 95, 352  
 felületaktív anyag (pulmonális surfactant) 352  
 feszítési receptorok 495  
 gázcserre (mérték) 363  
 gázcserre mértéke 103  
 gázkicserélő képesség 359  
 kompliancia 97  
 kompliancia (tágulékonyság) 355  
 légútyagocskák 27  
 nyomás-térfoogat görbe 97, 355  
 oxigéndiffúziós kapacitás 102, 133  
 parenchima 96  
 szellőzés 95, 96, 104, 354, 360, 364  
 szellőzés és vérátáramlás 101  
 szöveti differenciáció 353  
 tágulékonyság 98, 100, 355  
 térfogat-nyomás görbék 97, 355  
 transzmurális nyomás 97, 355  
 vazokonstriktió 362  
 véráramlás 352, 362  
 véráramlás megoszlás 102  
 véráramlás-megoszlás 362  
 vérátáramlás 102, 360
- tüdő (pulmo)  
 szellőzés 351  
 szöveti differenciáció 96
- tüdő felületaktív anyag 100, 120, 353, 359, 391
- tüdő felületaktív anyag (pulmonális surfactant) 100, 359
- tüdőalap  
 véráramlás 362
- tüdőartéria 101
- tüdőartéria (arteria pulmonalis) 407
- tüdőbetegség 360  
 restriktív 98, 357
- tüdőcsúcs  
 véráramlás 362
- tüdőerek  
 baroreceptorok 492  
 összehúzódás 360
- tüdőfejlődés  
 fázisai 353  
 fázisok 96
- tüdőgyulladás 96, 354
- tüdőgyulladás (pneumónia) 354  
 bakteriális 96
- tüdőkapacitás  
 teljes 99, 358
- tüdőkapillárisok 102
- tüdőkeringés (kisvérkör) 404, 415  
 kialakulás 130
- tüdőösszecsés 359
- tüdőösszecsés (atelektázis) 359
- tüdőszellőzés  
 és (metabolikus) alkalózis 393
- tüdőszövet  
 feszülése 105
- tüdőtágulás 56, 96, 354
- tüdőtágulás (emfizéma) 96, 354
- tüdővénák 114
- tüdőverőér 419
- tüdőverőér (arteria pulmonalis) 404
- tüdővizonyó 359, 363, 404, 414, 501
- tünet  
 hiány- és izgalmi 459  
 hiány-és izgalmi 331
- tünet (v. jel) 570
- tünet(ek)  
 hiány- és izgalmi 83
- tüszőerést serkentő (follikulusz-stimuláló) hormon (FSH) 280
- tüszőerést serkentő hormon (FSH) 40, 44, 223
- tüszőserkentő hormon 586
- tüszőserkentő hormon (FSH) 585, 589
- tüsszentés 323, 330, 468  
 idegi irányítás 473
- U**
- udvarlás 226, 571, 582, 590
- újszülött 142, 149, 391, 515, 560, 582  
 emocionális kifejezések 570  
 energiaforgalom-fokozódás 452
- újszülöttkor 443
- ultrafiltráció 27, 248, 370, 371
- ultraibolya sugarak  
 és kolekalciferol-szintézis 439  
 hatás a bőrre 279
- uncus 550
- undor 216, 570
- undor (averzió) 571
- uralkodás (hatalomgyakorlás) 571
- urát  
 renális clearance 373
- urát (húgysav) 447
- uréter-bimbó 106, 366, 367  
 származékok 366
- uridin-difoszfát-glükóz (UDP-glükóz) 434
- urobilinogén 446
- uronsav pálya 434
- uroporfirinogén-III kosztintáz  
 elégtelenség 446
- uroporfirinogén-I-szintetáz  
 elégtelenség 446
- urotélium 106, 367
- úszás  
 mozgásmintázat-generálás 513  
 ritmusos mozgás létrehozása 186
- utóagy (rombenkefalón) 327
- utóagy (hólyag) 327
- utóbél 366
- utód 582
- utód(ok) táplálása  
 anyatejjel 228
- utód(ok) védelme 596
- utódgondozás 229, 583
- utódvédelem 573
- utó-hiperpolarizáció 71, 312, 313, 513
- utókisülés 162
- utó-potenciálhullám 70, 312
- utóterhelés 63
- uvula 330
- Ü**
- ügyesség 562
- ütés 570
- üveg- (vagy hialin-) porc 54
- üvegporc 276
- üvegtest 48, 198, 277
- V**
- V3 area 541
- V4 area 539, 541  
 színreaktív neuronok 200
- V5 541
- V5 area 541
- vago-vagális reflex 342
- vakarózás 160, 185, 504
- vakbél 94, 425
- vakbél (cécum) 94
- vakbélgyulladás 168
- vaklátás 203, 542
- vakság 197, 542, 553
- valinomicin 249
- valószínűség 236
- Valsalva-kísérlet 133
- Valsalva-manőver 135, 485  
 és a keringési perctérfoogat 417  
 következmények 414
- változatosság 233
- vanadát 249
- vanadát ion 28
- Vandenberg-effektus 227, 594
- vanillil-mandulasav 274
- vanillil-mandulasav (VMA) 47
- varikózus vénák 421  
 és társult betegségek 137
- vas 344  
 felszívódás 87, 336, 346, 427  
 kiválasztás 91
- vas (Fe)  
 felszívódás 341  
 felszívódási zavar 140  
 forgalma a szervezetben 91  
 forgalom 141, 344, 427
- vas deferens  
 eredet 366
- vastagbél 58, 87, 92, 94, 172, 337, 348  
 alsó szakasz 337  
 baktériumok K-vitamin-termése 295  
 bilirubin-átalakulás 446  
 felszálló és leszálló 88  
 felszívó hám 278  
 folyamatai 94, 349  
 K-ion kiválasztás 336  
 lassú perisztaltika 349  
 léphajlat 166, 472  
 mozgások 94, 349  
 Na-ion visszaszívódás 383  
 nedve 394  
 perisztaltika 94, 483  
 rohamperisztaltika 349  
 tömegperisztaltika 349
- vastagbél (colon) 87, 94, 348
- vastagbél (leszálló)  
 beidegzés 483  
 perisztaltika 484
- vastagbél (leszálló) (colon descendens)  
 vegetatív beidegzés 171
- vastagbélflóra 425

- vázizmok 64, 303  
alaninképzés 444  
glikogén 433  
vérátáramlás 488  
vérátáramlás munkavégzéskor 135  
vérellátás 498  
vérrendszer 488
- vázizom 88, 267, 272, 274, 299, 300  
fehérjeszintézis 269  
hajszálerek 129, 406  
kontrakció 63, 302  
mint glikogén raktár 144  
vérátáramlás 166, 451  
véretek 173, 471, 480, 487  
vérértágulat 499
- vázizom szarkolemma  
akciós potenciálhullám terjedés 398
- vázizomrost 59, 245, 257, 297  
alaphártya 298  
kontrakcióerősség 59  
regeneráció 298
- vázizomsejt 26
- vázizomzat  
energiaforgalom 451  
tónus 451, 452  
vérátáramlás 452  
véretek 493
- vazoaktív (érfaltónusra ható) anyag 134  
vazoaktív intesztinális polipeptid 45, 94, 159, 591  
és ACh kolokalizáció 580  
hatás a vastagbélre 349
- vazoaktív intesztinális polipeptid (VIP) 267, 269, 282, 461, 528  
hatás a vastagbélben 94  
termelődési hely és hatások 348
- vazodilatátor idegrostok  
szimpatikus 415
- vazokonstriktor idegrostok  
szimpatikus 415
- vazokonstriktor tónus 134  
vazomóció 409, 412
- vazomotoros (érmozgató) idegrostok 409  
vazomotoros aktivitás 487  
vazomotoros idegi tónus 298  
vazomotoros idegrostok 134  
vazomotoros idegsejtek  
aktivitás 478
- vazomotoros idegsejthálózat  
agytörzsben 402
- vazomotoros központ 174, 488
- vazomotoros neuronhálózat  
aktiváció agyi hipoxiától 421
- vazomotoros tónus 174
- vazopresszin 264, 280, 487, 490, 556  
elválasztás 270, 380, 492, 493  
hatás 268
- vazopresszin (ADH)  
hatás 383
- vazopresszin (agyban)  
és párzás 596
- vazopresszin (antidiuretikus hormon)  
hatás a vesecsatornácsákra 377
- vazopresszin (antidiuretikus hormon, ADH) 42, 45, 115, 173, 367, 379  
és a hímek szexuális tevékenysége 228  
mint stresszhormon 218
- vazopresszor idegközpont 136
- vazotocin 283
- védekezés 78, 323, 498, 502, 570  
antigének ellen 131  
viselkedéses 498
- védekezés (idegen anyagok ellen)  
molekuláris és sejtes 406
- védekezési reakció (viselkedési)  
vegetatív jelenségek 178
- védekezési reakciók  
fokozódás 498
- végagy 157, 327, 458
- végagy (telenkefalon) 327
- végbél 94, 349  
beidegzés 525  
tágítás 525
- végbél (rectum) 171
- végbél (rektum) 94, 349, 366
- végbélnyílás  
belső szfinkter (musculus sphincter ani internus) 171  
belső záróizomgyűrű 484  
hámja 278  
külső szfinkter 193  
külső szfinkter (musculus sphincter ani externus) 171  
külső záróizomgyűrű 484
- végbélnyílás (anus) 171
- végbélnyílás (anusz) 348
- végdiasztolés nyomás 126, 399
- végdiasztolés térfogat 399
- vegetatív 469  
vegetatív gerincvelői reflexív 165  
vegetatív idegdúc 158, 470  
vegetatív idegdúcok 476  
ingerületátvitel 168, 477
- vegetatív idegrendszer 165, 470  
környéki idegdúcok sejtjei 326  
motoros idegsejtek 326  
szimpatikus és paraszimpatikus rész 473
- vegetatív működések 165, 469  
hipotalamikus integráció 479  
hormonális irányítás 169, 479  
irányítás 469  
irányítás (szabályozás) 165
- vegetatív reflexek 474  
gerincvelői 168, 476
- véglemez-membrán 299
- véglemez-potenciálhullám 60, 62, 68, 300, 310  
miniatűr 62, 63, 302
- végző közös pálya 506
- végző közös pályák 569
- végző oxidációl 386
- véttagbénulás 85
- véttagfájdalom 194
- véttagizmok 510, 517
- véttagok  
egymástól független mozgások 514  
vérátáramlása stresszben 498
- véttagok véráramlása  
és stressz 178
- véttagöv-izomzat 184
- véttagvízenyő  
kétoldali 122
- vékonybél 91, 341, 347  
bilirubin szabadbá válna 446
- Cl-ion pumpa 345
- cukrok felszívódási kinetikája 344
- EC-sejtek 283
- elektrolit-felszívódás 349
- endokrin sejtek 51, 281, 341
- fehérjeemésztés 443
- felszívó hám 278
- glükoneogenetikum működés 433
- I- és S-sejtek 347
- kimusz továbbítása 92
- K-sejtek 348
- lipoprotein-szintézis 439
- motilitás 93
- összehúzóadások 483
- VLDL-termelés 440
- vékonybél (intestinum tenue) 93, 347
- veleszületett viselkedési mintázatok  
tanult szabályozása 209
- velőbarázda 326
- velőcső  
haránt szelvényeződés 327  
morfológiai változásai 79  
morfológiai változások 327  
periventrikuláris zóna 328  
záródás 79, 326  
záródásának hiánya 327
- velőcső (tubulus neuralis) 326
- velőléc 287  
származékai 80  
származékok 327
- velőléc (vagy dúcléc) 50, 267, 282, 283
- velőlemez 79  
indukció 290
- velős- vagy mielin hüvely 65, 306, 312  
funkció 71
- velőszáncok 326
- velőshüvely (mielin burok) 324
- velőshüvely vagy mielin burok 65, 305
- veghesség 229, 589
- vena cava 298, 406
- vena cava inferior 129, 132, 407
- vena femoralis 135
- vena hepatica 93, 348
- vena jugularis 134
- vena saphena 129, 135
- vena umbilicalis (köldökvéna) 407
- vénaillentyű 406
- vénaillentyűk 129  
deformitások 137, 421
- véna (gyűjtőerek, visszerek) 406
- véna billentyűk 417
- véna funkciós görbék 136, 420
- véna  $P_{vO_2}$  363
- véna  $PO_2$  103, 363
- véna vér  
oxigéntartalom 103, 364
- véna vér visszafolyás 410
- véna visszaáramlás 399, 410  
és munkavégzés 417  
munkavégzéskor 135
- véna visszafolyás 102, 131
- ventiláció/perfúzió ( $V_A/Q$ ) arány 363
- ventiláció/perfúzió arány 56, 96, 101, 102, 354, 359, 360, 363  
meghatározó tényezők 102
- tüdőbéli eloszlás 102
- variációk a tüdőben 362

- ventiláció/perfúzió arány ( $V_A/Q$ ) 360, 361  
ventiláció/perfúzió arány ( $V_A/Q$ ) 102, 354  
ventrális striatum 220, 555, 572, 578  
ventrális talamusz 332  
ventrális tegmentális area 555, 578  
és anyai viselkedés 597  
idegsejtek CCK-tartalma 581  
támadás (agresszív, emocionális) 573  
ventrális tegmentális area (VTA) 217, 332  
venula 129  
venulák 129, 406  
anyagkicserélődés a vér és a szövetnedv között 132  
hisztamin-receptorok 129  
muszkuláris 406  
posztkapilláris 406, 410, 411, 412, 413  
vér 53, 56, 291  
aminosav- és fehérjeforgalom 150  
áramlással szembeni ellenállás 408  
Ca-ion koncentráció 281  
elosztódás 495  
folyási homeosztázis 58, 295, 406  
gáznyomások 495  
glükózkoncentráció 146, 436  
glükózsint 46, 51, 146, 217, 271, 436  
hemoglobin-tartalom 364  
hisztaminszint 58, 294  
kilépő sejtek 285  
koleszterinszint 139, 424, 498  
kortizolszint 498  
maximális oxigénkötő képesség 364  
mint speciális kötőszövet 285  
oxigénleadás a szöveteknek 103  
oxigénleadó képesség 364  
oxigéntartalom 103, 293  
oxigéntenzió 365  
ozmolaritás 45, 270  
parciális oxigénnyomás 293  
pH 354, 359  
puffergörbék 391  
pufferkapacitás 56  
pufferrendszerek hatékonysága 119, 390  
puffervonal (széndioxid-titrálási) 392  
relatív viszkozitás 408  
széndioxid-nyomás 354  
teljes széndioxid-tartalom 394  
térfogat 270  
térfogat- és ozmolaritás-szabályozása 380  
térfogata 45  
viszkózitás 57, 293  
vér (artériás és vénás)  
pH 362  
vér (sanguis) 405  
vér (vénás)  
pH 102  
vér (veröres)  
pH 102, 105  
vér glükózsint  
detektálás (glükoreceptorokkal) 572  
vér koleszterinszint  
és szívkoszorúér-elmeszesedés 18  
vér sönt 102  
vér-agy gát 158, 334, 461, 478  
alkotók 335  
bázistranszport 393  
dopamin-impermeabilitás 516, 517  
funkció 335  
hidrogénkarbonát-transzport 394  
proton-áteresztés 365  
savtranszport 393  
vér-agy gát 307  
funkció 86  
vér-agy gát (hemato-enkefalikus barrier) 334, 406  
vér-agy gát (hemato-enkefalikus barrier) 86  
vérárvadás 57, 58, 265, 285  
fळेkezése 293  
gátlás 285  
vérárvadási faktor  
fibrinstabilizáló 58, 296  
II. 295  
XII. 293  
XIII. 296  
vérárvadási faktorok  
szintézis 293, 344  
VIII., illetve IX. 296  
vérárvadás-szabályozás  
helyi 42  
vérárvadék 291  
vérárvadás  
agyai 85  
autoreguláció 130, 409, 415  
elosztás 409  
elosztódás 416  
és a hematokrit 408  
és érkeresztmetszet 126  
és hematokrit összefüggése 130  
és perfúziós nyomás 415  
és perfúziós nyomás összefüggése 134  
hajtóerő 130  
helyi változások 477  
lineáris sebesség 130  
metabolikus (szöveti) szabályozása 419  
vele szembeni ellenállás 130  
vérárvadás (érben)  
alaptörvény 407  
vérárvadás (lineáris)  
sebességek 407  
vérárvadás (Q vagy I) 130  
vérárvadás (szervi)  
szabályozás metabolitokkal 136  
vérárvadás (térfogati)  
sebességek 407  
vérárvadás (térfogati) (Q) 408  
vérárvadás-eloszlás  
fळे meghatározók 135  
vérárvadás-fokozódás  
szöveti 43  
vérárvadás-szabályozás  
szervekben (helyileg) 135  
vérárvadás-szabályozás (helyi szintű)  
fळे tényezők 416  
vérátárvadás  
szervi 132  
vérátárvadás (szervi) 137  
vérátömlesztés 57  
vérátömlesztés 293  
vércsoport  
AB<sup>0</sup> 57  
AB0 294  
Rh 293  
véredény  
falvastagság 406  
verejték 426  
NaCl-tartalom 379  
verejtékezés 155, 169, 172, 426, 452, 455, 477, 485, 486  
vegetatív szabályozás 172  
verejtékmirigy 279  
Na-ion visszaszívódás 383  
véggkamra 50  
verejtékmirigyek 165, 248, 472, 487  
aktiváció 485  
beidegzés 172, 471, 486  
beidegzés és szimpatikus aktiváció 472  
vérellátási zavar 405  
vérellátási zavar (iszkémia) 405  
vérelosztódás  
módosítása 176  
vérér  
belhártya 289  
érfali (vaszkuláris) simaizom 406  
fal 129  
véreerek 49, 54, 276, 289, 405  
agyai 85, 306, 307, 334  
áramlás-nyomás görbék 130  
áramlással szembeni ellenállás 408, 492  
bazális (miogén) tónus 130  
beidegzés 470, 473  
belhártya (endotélium) 295  
belhártya-sejtek 147  
embriónális képződés 407  
endotélium 278  
érbelhártya-károsodás 441  
eredet 327  
fali simaizomsejtek 490  
hiányuk a háموokban 278  
hisztamin hatása 42  
keresztmetszet 130  
kialakulás 289  
paraszimpatikus beidegzés 130  
peptidek hatásai 528  
simaizmok 267, 470, 499  
simaizom 165, 268  
szimpatikus beidegzés 130, 409, 475  
szűkület 148  
teljes (együttes) keresztmetszet 407  
véreerek (kicsiny)  
áteresztőképesség 438  
vérérfal  
belhártya 295  
összehúzódás 295  
prosztaciklin-termelés 295  
sérülés 295  
sérülés helyreállítása 265  
simaizmai 295  
simaizom 43  
vérérrendszer  
párhuzamos kapcsolású részek 406  
soros kapcsolású szakaszok 406  
vérérrendszer (vaszkulátúra) 129  
vérértágulat 179  
vérfehérjék  
mint pufferek 391  
pufferhatás 391  
vérhas  
amőbás 348

- vérkép 56, 292  
 vérképzés 56, 291  
 vérképző őssejt (hemocitoblaszt sejt) 407  
 vérkeringés 129, 130, 264, 405, 489, 498  
   alapvető (intrinsic) szabályozás 489  
   alapvető összefüggések 413  
   érszakaszok 130  
   fenntartás 179  
   funkció 129  
   funkciók 405  
   idegi szabályozás 174  
   központi szabályozás 488  
   magasabb szintű (hormonális és idegi) szabályozás 490  
   mint hőelosztó 455  
   mint hőelosztó a szervezetben 155  
   szabályozás 128, 173, 174, 487, 489  
   szabályozási szintek 175, 489  
 vérkeringés (cirkuláció) 407  
 vérkilökés (ejekció) 400  
 vérkoleszterinszint és stressz 178  
 vérlemezke eredetű növekedési faktor 58  
   receptora 38  
 vérlemezke eredetű növekedési faktor (PDGF) 42, 58, 259, 265, 295  
 vérlemezke-adhézió 291  
 vérlemezke-aggregáció 266, 291, 438  
   gátlás 147  
   serkentés 147  
 vérlemezke-faktor 4, 58, 295  
 vérlemezkék 131, 269, 285, 438  
   aggregáció 42, 295  
   alfa-szemcsék 295  
   keletkezés 295  
   kitapadás (alaphártyára vagy kollagénná) 295  
   tömött szemcsék 295  
   tromboxán-termelés 295  
 vérlemezkék (trombociták) 42, 56, 58, 291, 294, 411  
   aggregáció 265  
 Verney-kísérlet 116, 386  
 vérnyomás 47, 132, 176, 415, 488  
   alacsony 270  
   artériás 173, 363, 382  
   átlagos verőeres 132  
   csökkenés 490  
   diasztolés 412  
   egyes érszakaszokban 136  
   egyes vérerekben 419  
   emelkedés 575  
   érszakaszokban 406  
   érzékelés 52  
   hajszálerekben 393  
   hajszálerek 419  
   hatás a légzésre 497  
   jobb szívpitvari 393  
   nagyvérköri 45  
   nagyvérköri (szisztémás) 52  
   nagyvérköri artériás 284  
   nagyvérköri verőeres 133, 284  
   regisztrátum 174  
   stabilizálás 493  
   szabályozás 128, 173, 221, 379, 489  
   szabályozó afferens hatások 403  
   verőeres 107, 120, 134, 368, 370  
 vérnyomás (artériás)  
   átlagos 416  
   esése kiváltotta reakciók 174  
   hatás a légzésre 497  
   szabályozás 175, 492  
   szabályozó neuronkörök 418  
 vérnyomás (nagyvérköri)  
   emelkedés 417  
   növekedés CSF nyomásnövekedés-től 421  
 vérnyomás (vérérben) és érfalfeszülés összefüggése 130  
 vérnyomás (verőeres)  
   növekedés 108  
   süllyedés 392  
 vérnyomásszabályozás  
   kemoreceptor reflexek 363  
 verőerek 129  
   agy 334  
   diasztolés nyomás 136  
   elmeszesedés (arterioszklerózis) 410  
   fali simaizomsejtek proliferációja 295  
 verőerek (artériák)  
   agy 85  
   elasztikus 406  
   izmos falúak (muszkulárisak) 129  
   muszkuláris 406  
 verőerek (nagyvérköri)  
   fali simaizmok 284  
 verőeres (artériás) rendszer 130  
 verőeres pulzus  
   nyomásgörbe 131, 410  
   nyomáshullám 131, 410  
 verőeres rendszer  
   tágulékonyág 131  
 verőeres rendszer (emberi)  
   tágulékonyág 410  
 vérpangás  
   nagyvérköri visszeres 404  
   tüdőbeli 404  
 vérplazma 113, 353  
   ADH-szint 113  
   albuminkoncentráció 118  
   aldoszteron-koncentráció 134, 415  
   alvadás 285, 291  
   amino-N és aminosav-koncentráció 445  
   amino-sav- és fehérjeforgalom 445  
   artériás pH 119  
   artériás széndioxid-tenzió 119  
   bradikinin-szint 108  
   Ca-ion koncentráció 96  
   Ca-ion szint 354  
   Ca-szint 46, 273  
   fehérjekoncentráció 380, 382  
   fehérjetartalom 445  
   foszfátszint 46, 273  
   glükózsztint 45, 46, 373, 375, 376  
   hidrogénkarbonát-koncentráció 120  
   hidrogénkarbonát-szint 96, 354  
   hidrogénkarbonát-szint és pH 392  
   hidrogénkarbonát-szint, pH és PCO<sub>2</sub> közti összefüggések 120  
   hiperozmolaritás 450  
   húgsav-koncentráció 109  
   húgsavsztint 152, 448  
   ionkoncentrációk és szabályozó hormonok 170  
   ivarihormon-szintek (nőben) 225  
   ketontestsztint 271, 442  
   K-ion szint emelkedés 370  
   kolloidozmotikus nyomás 56, 115, 292, 362, 369, 379, 383, 385  
   kolloidozmotikus nyomás (veseglomerulusokban) 371  
   kreatinin-koncentráció 382  
   kreatininsztint 151  
   K-szint 45, 270  
   lipidek 441  
   lipidek (éhezéskor) 148  
   mangán-koncentráció 427  
   Mg-ion koncentráció 118, 389  
   mint fehérjertár 423  
   mint intravaszkuláris folyadék 382  
   Na- és K-ion koncentrációk 381  
   Na- és K-szint 45  
   Na-szint 270  
   ozmolaritás 115, 117, 218, 380  
   ozmotikus koncentráció 116  
   ozmotikus nyomás 56, 291, 367, 385  
   összes koleszterin szintje 441  
   ösztadiol-, FSH- és LH-szintek 588  
   pH függése a légzéstől 390  
   pH, széndioxid- és hidrogénkarbonát-szint eltolódás ketoacidózisban 397  
   szabad koleszterin szintje 148  
   szabadzsírsav-koncentráció 132  
   szabadzsírsav-szint 412, 441  
   szabadzsírsav-szint (növekedés) 166  
   szállított vas formája 91  
   szervetlenfoszfát-koncentráció 109  
   vasszállítás 344  
   vazopresszin-koncentráció 380  
 vérplazma (artériás)  
   pH 119  
 vérplazma ozmolaritásnövekedése és a szomjúság (elsődleges) 575  
 vérplazmafehérjék  
   szintézis 379  
 vérplazma-fehérjék 292  
   elektromos töltés 354  
   elektromos töltése 96  
   koncentráció 30  
   szintézis 246  
 vérraktár 413  
 vérrög 58, 421  
   feloldódás 295  
 vérrög (trombus) 58  
   feloldódás (trombolízis) 295  
 vérsavó (vérszérum) 285  
 vérsejtek 285  
   anyagcsere 139, 432  
   glükózfogyasztás 145, 435  
   növekedés és osztódás 42  
   térfogat 379  
   transzketoláz aktivitás 425  
 versengés (nőstényeké)  
   fészkelő- v. alomhelyekért 573  
 vérsónt 414  
 vérszegénység 56, 57, 103, 295, 363  
   hemolitikus 295, 448  
   megaloblasztos 292  
   sarlósejtes 296

- vashiányos 292, 293  
vashiányos (hipokrómiás) 427  
vésszes 58, 427  
vérszegénység (anémia) 57, 103, 292, 293, 363  
hemolitikus 58, 152  
megaloblasztos 92  
sarlósejtes 56  
vashiányos 56, 141  
vésszes 58  
vésszes (anemia perniciosa) 140  
vérszérum  
Ca-ion szint 54, 287  
vérszigetek 130  
vérszigetek (érképző sejtsoportok) 407  
vértérfogat 410  
csökkenés 117, 380  
csökkenés (hipovolémia) 387  
érzékenyítő ( 403  
szabályozás 490  
vértérfogat (keringésben levő)  
szabályozása 492  
vérvessztés 427  
vérvessztés 173  
vérzékenység 58, 91  
vérzékenység (hemofília) 58  
vérzés 45, 113, 134, 295, 380, 415, 421, 426  
vérzés (hemorrágia) 113, 134, 380, 415  
vérzescsillapodás 291  
vese 106, 116, 272  
1-alfa-hidroxiáz 273  
ammóniatermelés 120, 393  
ammóniumsó-kiválasztás 119  
anyagok szállítása 110  
artériás baroreceptorok 368  
arteriolák autoregulációja 409  
béta-adrenergias receptor 370  
bilirubin-kiválasztás 344  
Ca-kiválasztás 481  
csatornák 27  
endokrin működés 284  
energiaforgalom 451  
epiteliális sejtek 46  
eritropoietin-termelés 292  
extracelluláris folyadék összetételének szabályozása 107  
folyadék-kiválasztás 490  
funkció 385  
funkció a testmedvek összetételének szabályozásában 116  
glomerulusok 278  
glükoneogenezis 432  
gyűjtőcsatornák 45, 268  
hidrogénion- (sav-)kiválasztás 110  
hidrogénkarbonát-kiválasztás 119  
hormonális működés 52  
hormonja 56  
idegek 108  
IGF-termelés 51  
inzulinszerű növekedési faktora 283  
juxtaglomeruláris készülék (JGA) 284, 291  
kalciferol-hidroxiáz 280  
kalcitriol-termelés 271  
károsodás 368  
kemo- és ozmoreceptorok 368  
kéreg 367  
K-ion kiválasztás 336  
kolekalciferol-aktiváció 439  
kreatinin-kiválasztás 446  
működészavarok (húgyavtól) 448  
Na-ion kiválasztás 224  
nefronok 46  
perfúziós nyomás 370  
savkiválasztás 119, 390  
só-kiválasztás 180  
szimpatikus (vazomotoros) idegek 370  
szimpatikus beidegzés 52, 127, 265, 385, 490  
testnedv-összetételt változtató képesség 368  
testnedvösszetétel-változások kompenzálása 384  
tubuláris transzportok 111  
velő 106, 366, 367, 376  
véráramlás 385  
véráramlás (autoreguláció) 415  
véráramlás csökkenése szívelégtelenségben 400  
vérátáramlás 127, 135  
vérátáramlás (RBF) autoregulációja 372  
vérátáramlás autoregulációja 370  
vérátáramlás-szabályozás 416  
vérerek 491  
vese (emberi)  
hígító és koncentrálo képesség 367  
hígító és koncentrálo működés 369  
maximális sókiválasztás 386  
vese (kéreg)  
glükoneogenezis 433  
vese (ren) 106  
vese (ren, nefrosz) 366  
vese epiteliális sejtek  
tenyésztet 369  
vese velősejtek  
glükózforrás 142  
veseartéria 108  
összehúzódás vagy szűkület 370  
veseartéria (arteria renalis) 108, 369  
veseartériák  
beszűkülése 180  
vesebetegség 388  
általános 271  
vesecsatorna  
disztális 111  
proximális 111  
vesecsatornák 45, 114  
aminosavtranszport 447  
aminosav-transzportok 447  
Ca- és foszfát-visszaszívódás 481  
Ca-ion visszatartás 54  
Ca-sók visszaszívódása 287  
Ca-visszaszívódás 46, 273  
disztális 106, 107, 109, 367, 368, 372  
epiteliális sejtek 272  
folyadék 384  
folyadékösszetétel érzékelése 52  
foszfát-kiválasztás 273  
HCO<sub>3</sub>-újrafelvétel 270  
hidrogénkarbonát-visszaszívódás 120, 391  
H-ion kiválasztás 112, 378  
Na-visszaszívódás 270  
progeszteron hatása 587  
proximális 106, 112, 367, 373, 377, 380  
proximális (eredet) 366  
savkiválasztás 391  
szerves ionok kiválasztásának helye 109  
transzportfolyamatok 109, 372  
vesecsatornák (disztális)  
Na- és K-ion kezelés 381  
vesecsatornák (nefron tubulusok) 106  
vesecsatornák (proximális)  
kalcitriol-képzés 272, 273  
vesecsatornák (renális tubulusok) 367  
transzportfolyamatok 370  
vesecsatornák folyadék  
összetétel 111  
vesecsatornák  
glükózvisszaszívási maximum 271  
veseégtelenség 109, 113, 116, 385, 396  
idült (krónikus) 372  
veseerek  
tágulás kávé hatására 500  
vesefunkciós adatok 107  
vesefunkciós vizsgálat  
adatok 109  
vesekárosodás 434  
vesekelyhek 49, 106, 366  
eredet 366  
vesekéreg 106, 430  
ketontestképzés 442  
vesekő (nefrolit, urolit) 112, 377  
veseműködés 175  
befolyásoló hormonok 385  
indikátor 151  
zavarok 152  
vesepiramis 106, 366  
veseszemölcs (renális papilla) 376  
vesetubuláris transzportfolyamatok  
sebesség 368  
vesetubuláris transzportmaximum 372  
vesevelő  
glikolízis 430  
vesevéna (vena renalis) 374  
vészreakció 218, 472, 499, 500, 574  
vészreakció (alarm reakció) 179  
vesztibuláris idegmagok 504  
vesztibuláris idegmagvak 513  
vesztibuláris magok 513  
vesztibuláris magvak 538  
vesztibuláris nisztagma 548  
vesztibuláris szervek 156  
vesztibulo-okuláris reflex 189, 206, 518, 548  
vesztibulo-spinális idegpályák 518  
vesztibulum 185, 511  
vetélkedés (hímeké)  
nőstényekért 217  
vetületi (projekciós) idegrostok 208  
vezérlés 20, 237  
vezikula-membrán 316  
vibráció 525  
vibrációérzékelés 195  
világosság 192  
világosság-sötétség ciklusok 212  
vimentin 247  
vimentin filamentum 26, 247  
vinkulin 26, 246

- VIP hatás a vérerekre 528  
 virilizmus 589  
 vírusok  
 és akut emberi leukémia 296  
 viselkedés 22, 181, 188, 235, 261, 326, 469, 503  
 appetitív motivációjú 568  
 befolyásolás műtéti agyvelő-roncsolással 209  
 befolyásolása zsigeri reflexekkel 476  
 defeminizáció 227, 593  
 energiaigény 450  
 funkció 182  
 neurokémia 219, 578  
 tanulmányozása 235  
 viselkedés (motivált)  
 appetitív fázis 598  
 konzummatív fázis 598  
 viselkedés- és idegtudomány 235  
 viselkedések  
 sztereotip 505  
 viselkedési aktiváció (arousal) 472, 478  
 viselkedési plaszticitás 559  
 viselkedési stratégiák  
 kialakítás 553  
 kialakítása 209  
 viselkedési szabályok  
 társas 554  
 viselkedési zavarok 219  
 viselkedésirányítás  
 központi integráció 208, 552  
 viselkedést irányító (szomatikus) idegi rendszerek 328  
 viszceroceptorok 476  
 viszketés 196, 530  
 visszacsatolás  
 negatív 237  
 pozitív 160  
 visszacsatolós szabályozás 20, 237  
 visszafutó (rekurrens) gátlás 464, 508, 512  
 visszahúzódsági (flexor) reflex 505  
 visszaidézés 213  
 visszaszívódás 111, 381  
 visszaszívódás (reabszorpció) 381  
 vesében 111  
 visszerek 132  
 kompliancia (engedékenység) 130  
 tágulékonyág 409  
 véráramlási dinamika 408  
 visszerek (gyűjtőerek, vénák) 129, 132, 406  
 visszerek (vénák)  
 agyi 85  
 vér-visszáramlás (a szívbe) 131  
 visszeres vérpangás  
 szívelégtelenségben 404  
 vitálkapacitás 97, 99, 357, 358  
 csökkentő tényezők 355  
 mérés 97  
 vitálkapacitás (VC) 99  
 vitamin 138, 425  
 vitaminoidek 425  
 vitaminok 139, 424, 425  
 vízben oldódó 425  
 zsírban oldódó 424, 425
- víz  
 felszívódás 92, 345  
 megoszlás a szervezetben 381  
 ozmotikus áramlása 30  
 ozmotikus transzmembrán áramlása 251  
 transzmembrán áramlás 384  
 transzmembrán mozgás 115  
 visszaszívódás (vesében) 111  
 visszaszívódás a nefronokban 371  
 visszaszívódás a proximális vesecsatárnácskákban 377  
 víz- és elektrolitforgalom  
 központi idegi szabályozás 473  
 vízdiurézis 116, 382, 386  
 vizelet 276, 486  
 akaratlagos szabályozás 173  
 vizeleti reflex 173, 487  
 vizelet 113, 149  
 aminosavak és fehérjék koncentrációja 367  
 ammónia és aminok 368  
 ammóniumsók 109  
 Ca-kiválasztás 118  
 hígulás 113  
 húgysav 368  
 húgysav-kiválasztás 152  
 húgysav-koncentráció 152  
 karbamid 368  
 K-ion koncentráció 107  
 K-leadás 388  
 kreatinin 151, 368  
 mennyisége 387  
 NaCl-tűrítés 52  
 Na-ion koncentráció 107  
 N-tartalmú anyagok 368, 373  
 N-tartalmú vegyületek 107  
 N-vegyületek 151, 447  
 ozmotikus nyomás 107  
 összetétel 107, 367  
 pH 107, 367, 378  
 savanyítás 109, 372  
 szabad aminosavak 447  
 szaga (feromonjai) 549  
 szín 446  
 színe 91, 344  
 termelés sebessége 109  
 titrálható sav 393  
 urobilinogén 446  
 vizelet (emberi)  
 maximális sókoncentráció 386  
 ozmolaritás 367  
 vizelet (végleges) 367  
 vizelethajtó szerek 124  
 vizelethajtó szerek (diuretikumok) 124  
 hatás 397  
 vizeletképző rendszer  
 hám 279  
 vizeletkoncentráció 270  
 vizelettermelés 45, 175, 371  
 befolyásolás a szívpitvari feszítési receptorok által 490  
 cukorbetegségben 117, 386  
 és szívpitvari baroreceptorok 175  
 sebesség 107, 108, 116  
 szabályozás 173  
 vizelettermelés (diurézis) 370
- vizelettermelő rendszer  
 egyedfejlődés 106  
 vizeletürítés 478, 503  
 szabályozás 173, 486  
 vizeletürítési reflex 477  
 vizelet-visszatartás 162, 173  
 vizelet-visszatartás (kontinencia) 487  
 vizenyő 383  
 szöveti 113  
 végtagi 393  
 vizenyő (ödéma) 265, 285, 385  
 vizenyő (szöveti) 419  
 vízfelvétel 116, 386  
 vízforgalom 426  
 és hőkcserélődés 155  
 szabályozása 386  
 vízforgalom (emberi) 140  
 vízgőznyomás 101  
 vízhiány 380  
 vízi állatok  
 légzésszabályozás 497  
 vízkiválasztás 116, 386  
 vesék által 116  
 vízleadás 116, 386  
 vízmegőrzés 367  
 vízmegvonás 387  
 vízmérgezés 140, 426  
 vízpermeabilitás  
 fokozódás (vesében) 111  
 vízvesztés 379  
 légzőskor és párologtatással 386  
 testnedvekben fölös NaCl esetén 113  
 vizsgálati szint 17  
 VLDL 429  
 VLDL részecskék 142  
 volumenreceptor 382  
 volumenreceptorok 270, 379, 387  
 és ADH-elválasztás 382  
 vomero-nazális szerv 227, 549, 594  
 vomero-nazális szerv (Jacobson-szerv) 550  
 vonzóképeség (attraktivitás)  
 szexuális 592  
 vörös izmok 300  
 vörösvérsejt (eritrocita) 27, 56, 58, 291, 292, 353  
 alakfenntartás 26  
 Cl-ion koncentráció 102  
 élettartam 150, 445  
 emberi 56, 292  
 és a glicerin 56  
 glükózfelvétel 250  
 hidrogénkarbonát-klorid ioncsere 362  
 képződés (eritropoézis) 56, 284, 291, 294  
 kloridion-koncentráció 362  
 membrán 26  
 oxigénaffinitás 57  
 pentózfoszfát út 434  
 plazmamembrán 245  
 pufferrendszer 390  
 sarló alakú 292  
 szétesése 295  
 szétesése (hemolízis) 295  
 tönkremenetel 91  
 vörösvérsejt (eritrocita)-membrán 58  
 rendellenesség 295

**W**

W (ganglion)sejtek 536  
 Waller-féle degeneráció 79  
 Weber–Fechner-törvény 192  
 Weber-teszt 204  
 Wernicke-féle mező 219, 577  
 Wernicke-mező 554, 561, 577  
 Whipple-kór 243  
 Whitten-effektus 227, 594  
 Wilson-kór (hepato-lentikuláris degeneráció) 427  
 Wolff-cső 223, 224, 584  
 fejlődés 587  
 származékai és sors 584

**X**

X (ganglion)sejtek 535, 536  
 X kromoszóma 222, 534  
 xantinoxidáz 152, 447  
 gátlás 448  
 xilóz  
 transzport (a felszívódásban) 344  
 X-sejtek 199

**Y**

Y (ganglion)sejtek 535, 536  
 Y kromoszóma 583  
 yohimbin 37, 258  
 Y-sejtek 199

**Z**

záródási kapacitás 99  
 záróizomgyűrűk (szfinkterek) 276  
 zárt vérkeringés 489  
 zavartság 419  
 zigóta 583, 585  
 ziháló légzés 122  
 zimogén granulumok 26, 343  
 Z-lemez 60, 299  
 Zollinger–Ellison-tünetegyüttes 345  
 zona fasciculata 281  
 zona glomerulosa 370  
 zona incerta 576  
 zonula adherens 49, 279  
 zonula occludens 39, 49, 279  
 zörej 543  
 Z-vonal 297

**Zs**

zsákocska 518  
 zsákocska (szakkulusz) 187, 548  
 zsigerek 165  
 érzékszervek 193  
 fájdalom 525  
 vérátáramlás 135  
 zsigerek tágitása  
 és a fájdalom 193  
 zsigeri (vegetatív) reflexek 476  
 zsigeri (viszcerális) afferens idegrost 78  
 zsigeri (viszcerális) afferens idegsejt 167  
 zsigeri (viszcerális) általános afferens idegrostok 471  
 zsigeri (viszcerális) érzőidegsejtek  
 neurotranszmitterek v. -modulátorok 477  
 zsigeri (viszcerális) érzőneuronok 168  
 zsigeri (viszcerális) működések  
 szabályozás 328  
 zsigeri (viszcerális) receptorok 476  
 és afferens impulzusai 168  
 zsigeri (viszcerális) reflexek 477  
 zsigeri afferens (érző) idegrostok 471  
 zsigeri afferens idegrostok 323  
 zsigeri afferens idegrostok 473  
 zsigeri afferens idegsejtek 474  
 zsigeri érzékelés 166, 193, 525  
 zsigeri fájdalomli afferens idegrostok 193  
 zsigeri fájdalom 499  
 enyhítése v. megszüntetése 476  
 kezelés 483  
 zsigeri irányítás  
 legfelsőbb integrátor 555  
 zsigeri kemoreceptorok 172, 485  
 zsigeri motoros idegrendszer 166  
 zsigeri működések  
 gerincvelői és agytörzsi integráció 168  
 idegi irányítás 167  
 idegi szabályozás 474  
 integráció 477  
 zsigeri működésváltozások 570  
 zsigeri védekező reflexek 168, 476  
 zsigeri vérerek  
 összehúzódás 166  
 zsíremésztés 90  
 zsírfelszívódás 91

zsírképződés (lipogenezis) 46, 274, 275, 434  
 zsírmáj 149  
 zsírmobilizáció (lipolízis) 275, 286, 432, 437, 439, 449, 480, 489  
 zsírmozgósító hormonok 472  
 zsírok  
 állati és növényi 139  
 emésztés és felszívódás 148  
 felszívódás 91, 344, 345, 347  
 felszívódáskori szállítás a vérplazmába 92  
 zsírsavak 286, 345, 424  
 béta-oxidáció 437  
 bioszintézis 146, 437  
 hatás a CCK ürítésére 346  
 oxidáció 146  
 szabad (vérben) 147  
 zsírsav-receptor idegsejtek 572  
 zsírsavszintetáz 146, 437  
 zsírsavszintézis 146, 273, 437  
 májban 146  
 zsírsajt (adipocita) 43, 274, 283, 285, 286, 430, 437, 442  
 lipid vakuólák 286  
 lipolízis 412  
 multilokuláris 286  
 uni- és multilokuláris 53  
 unilokuláris 286  
 zsírszövet 46, 53, 149, 174, 272, 285, 286, 345, 430, 432, 434, 439, 442  
 barna 149, 286, 430, 442, 454  
 barna és fehér 142  
 fehér 286, 430, 442  
 glükózfelvétel 436, 480  
 lipolízis 272, 273, 282  
 mennyiség és eloszlás 222, 583  
 mennyiségi növekedés 443  
 nitrogénoldódás 362  
 tesztoszteron-aromatizáció ösztradiollá 587  
 triacil-glicerinnel raktározás 142  
 triacil-glicerinek 430  
 triglicerid-raktározás 153, 450  
 triglicerid-szintézis 146, 437  
 zsírok szintézise 282  
 zsírsavszintézis 437