

Sachverzeichnis

A

- ABO-System 254
 - A-Bande 118
 - Abbildungsgleichung 653
 - ABC-Transporter 45
 - Aberration
 - chromatische 656
 - sphärische 655
 - Abhängigkeit, körperliche/psychische 772
 - Ableitlinie, EKG 166
 - Ableitpunkt, EKG 166
 - Ableitung
 - bipolare, EEG 737
 - unipolare, EEG 737
 - Abort 539
 - subklinischer 539
 - ABP (androgenbindendes Protein) 540
 - Absence 740
 - Absolutschwelle
 - Geruchssinn 687
 - Geschmackssinn 680
 - Abtreibungspille 530
 - ACE (Angiotensin Converting Enzyme) 354
 - ACE-Antagonisten 237
 - Acetylcholin (ACh)
 - als Neuromodulator 112
 - Herz 191
 - Magensäuresekretion 437
 - motorische Endplatte 126
 - Parasympathikus 476
 - Wachrhythmik 750
 - Acetylcholinesterase 476
 - motorische Endplatte 108, 126
 - Acetylcholinesteraseblocker 108
 - Acetylcholinrezeptor
 - Erfolgsorgane 479
 - Herz 190
 - muskarinerg, vegetatives NS 476
 - nikotinerg 53, 127
 - Agonisten 127
 - Blocker 127
 - motorische Endplatte 107, 126
 - vegetatives NS 474
 - Pharmakologie 477
 - Acetylsalicylsäure (ASS)
 - Thromboseprophylaxe 258
 - Wirkung 63
 - Achalasie 427
 - Achlorhydrie 440
 - Achromatopsie 678
 - Achse
 - endokrine 498, 514
 - Nebenniere 509
 - Sexualhormone 529
 - Testosteron 540
 - kraniokaudale 536
 - optische 652
 - Acrosin 535
 - Across the Fibre Pattern 691
 - ACTH (Adrenocorticotropin)
 - Nebennierenrindenantriebe 510
 - Synthese 509
 - ACTH-Test 511
 - Active Sodium Bile Salt Transporter (ASBT) 452
 - Adams-Strokes-Anfall 174
 - Adaptation 597
 - an erhöhten pCO₂ 313
 - Geruchssinn 687, 690
 - Geschmackssinn 682
 - Tastsinn 603
 - Temperatursinn 609
 - Vestibularorgan 641
 - visuelles System 667
 - ADCC (antikörperabhängige, zellvermittelte Zytotoxizität) 265
 - Addison, Morbus 508, 512
 - Addison-Krise 512
 - Adenohypophyse
 - funktionelle Anatomie 499
 - Hormone 501
 - Adenosin
 - als Neuromodulator 112
 - Schlafinduktion 753
 - Adenylatzyklase 61
 - ADH (antidiuretisches Hormon) 505
 - Blutdruckregulation 236
 - Freisetzung 395
 - K⁺-Resorption 360
 - Mangel 505
 - Na⁺-Resorption 355
 - Sekretion 505
 - Synthese 395
 - Überschuss 506
 - Urinkonzentrierung 387
 - Wirkung 505
- Adhärenskontakt 36
 - ADHS (Aufmerksamkeitsdefizit/Hyperaktivitätssyndrom) 756
 - Adiadochokinese 712
 - Adiponectin 409
 - Adipositas 409
 - BMI 405
 - erhöhter Leptinspiegel 526
 - Adrenalin
 - Anstieg bei körperlicher Arbeit 581
 - Durchblutungsregulation 230
 - Herz 191
 - K⁺-Haushalt, Niere 360
 - Adrenocorticotropin, siehe ACTH
 - Adrenomedullin 392
 - Adrenozeptor
 - Erfolgsorgane 479
 - Pharmakologie 477
 - α-Adrenozeptor, Herz 190
 - β-Adrenozeptor, Herz 190
 - β-Adrenozeptorantagonist 86
 - Adventitia 201
 - AE1 (Anionentransporter), Erythrozyt 252
 - Affektverflachung 769
 - Afferenzen, Neokortex 732
 - Afferenzkopie 708
 - Affinität 40
 - Afterload 187
 - Ageusie 682
 - Agglomerine 269
 - Agglutinin 254
 - Agnosie 598, 734
 - visuelle 678
 - β-Agonist 56
 - Agouti related Protein (AgRP) 405, 408
 - Agrafie 776
 - Agranulozytose 269

- AgRP (Agouti related Protein) 405, 408
- AGS (adrenogenitales Syndrom) 512
- AIDS (acquired immune deficiency syndrome) 279
- A-Kette, Insulin 518
- Akinese 729
- Morbus Parkinson 716
- Akklimatisierung, Wärme 567
- Akkommodation
- Auge 653
 - Magen 428
- Akkommodationsbreite 654
- Akkommodationsreflex 659
- Akromegalie 503
- Akrosom 532
- Akrosomreaktion 535
- Aktin 123
- Aktinfilament 117, 123
- Aktionspotenzial 76
- Änderungen der Ionenleitfähigkeiten 80
 - Axonhügel 87
 - Entstehung 76
 - extrazelluläres 94
 - diphasisches 95
 - Zeitverlauf 96
 - Fortleitung 91
 - Fortleitungsgeschwindigkeit 92
 - Frequenzcodierung 87
 - Geruchsinneszelle 690
 - Kardiomyozyt 154
 - Messung 95
 - motorische Endplatte 126
 - Nettostrom 84
 - rhythmisch-oszillatorisches 751
 - Triggerzone 87
 - Ventrikelyozyt 156
 - Verlauf 79
 - Vorhofmyozyt 156
- Aktionspotenzialfrequenz, Vestibularorgan 642
- Aktionspotenzialserie 88
- Aktivierungssystem, aufsteigendes retikuläres (ARAS) 755
- Aktivierungstor 77
- Akustik, physiologische 625
- Akute-Phase-Proteine 267
- Agglomerine 269
- Albtraumattache 754
- Albumin 244
- fraktionale Ausscheidung 340
 - fraktionale Filtration 369
- Aldosteron 236, 507
- K⁻-Haushalt 360
 - RAAS 354
 - Salzeempfindlichkeit, Geschmackssinn 685
 - Wirkung 508
- Aldosteron-Antagonisten 60
- Alexie 776
- Alkalose 330, 333
- hypokaliämische 352
 - metabolische 330
 - respiratorische 330
 - in großer Höhe 318
- Alkohol, in der Cupula 642
- all-trans Retinal 663
- all-trans-Retinol 664
- Allergie 278
- Reaktion vom verzögerten Typ 279
 - Soforttyp 279
- Allergieauslösung 278
- Alles-oder-Nichts-Prinzip, Aktionspotenzial 77
- Alpudmie 619
- taktile 620
- Allokortex 730
- ALS (amyotrophe Lateralsklerose) 694
- Altern 585
- gesundes 585
 - häufige Krankheiten 587
 - Ursachen 588
- Altersweitsichtigkeit 654
- Alveolarepithelzellen 297
- Surfactantspeicherung 289
- Alveolarmakrophagen 282
- Alveolarmembran 297
- Alveole
- Gasaustausch 298
 - Wandspannung 290
- Alzheimer 767
- Amakrinzelle 662
- Amalyopie 780
- AMD (altersabhängige Makuladegeneration) 651
- A δ -Mechanonozeptoren 612
- Ametroper 655
- Amilorid 364
- Amine, biogene, als Neuromodulator 112
- Aminosäureresorption
- beim Neugeborenen 548
 - Darm 464
 - Niere 368
- Ammoniak, Ausscheidung 328
- Ammonium
- Ausscheidung 377
 - Bildung 377
 - Entgiftung 329
- Ammoniummechanismus 328
- Amnesie
- anterograde 767
 - retrograde 767
- Amnion 536
- Amnionhöhle 536
- AMPA-Rezeptor 53, 102
- Langzeitpotenzierung 765
 - Phototransduktion 670
- Amphetamin 478
- Amplifikation 593
- Ampulle 642
- Amygdala
- Einfluss auf vegetatives NS 483
 - Furcht 770
 - Geruchssinn 691
- α -Amylase 442
- im Speichel 433
- Anabolika 583
- Anämie 252, 307
- Eisenmangelanämie 253
 - hämolytische 253
 - hyperchrome 253
 - hypochrome 253
 - hypoplastische 253
 - Kugelzellanämie 253
 - makrozytäre 253
 - megaloblastische 403
 - normochrome 253
 - perniziöse 253, 403
 - renale 398
 - Sphärozytose 253
- Anandamid 767
- Anastomose, arteriovenöse 238
- Temperaturregulation 562
- androgenbindendes Protein (ABP) 540
- Androgene 540

- Androgenrezeptor 59
- Androstendion 529, 541
- Energie 275
- Aneurysma 208
- Angina pectoris 197
- Angiotensin Converting Enzyme (ACE) 354
 - RAAS 392
- Angiotensin I 235, 354
 - RAAS 392
- Angiotensin II 235, 354
 - Na⁺-Resorption 354
 - RAAS 392
 - tubuloglomeruläres Feedback 349
- Angiotensinogen 235, 354
 - RAAS 392
- Angst 770
- Anionen, organische, renaler Transport 372
- Anionenaustauscher 46
- Ankyrin 252
- Anopsie 676
- Anorexia nervosa 410
- Anorexigene 405, 408
- Anosmie 688
- ANP (atriales natriuretisches Peptid) 57
 - chronische Herzinsuffizienz 237
 - Na⁺-Resorption 355
 - Vasodilatation 237
 - Wasserhaushalt 393
- Ansatzrohr, Schallerzeugung 639
- Anspannungsphase, isovolumentrische 181
- Anti-D-Antikörper (Rhesussystem) 255
- antidrom 91
 - H-Reflex 699
- Antigen 270
 - exogenes 273
 - Neutralisierung 272
 - prostataspezifisches (PSA) 533
- Antigen-Rezeptor-Cluster 278
- Antigenpräsentation
 - dendritische Zelle 275
 - MHC-Komplex 272
- Antihomöostasemechanismen 260
- Antikörper 270
 - Funktion 272
 - im Speichel 433
 - membranständiger 274
 - siehe auch Immunglobulin 274
 - Struktur 271
 - Vielfalt 270
- antikörperabhängige, zellvermittelte Zytotoxizität (ADCC) 265
- Antinozizeption 623
- Antiplasmin II 260
- Antirheumatika, nicht steroidale (NSAR) 618
- Antischwerkraftreflex 698
- Antithrombin III 260
- Antrieb 769
- Antrum 435
 - folliculi 529
- Aorta
 - Aufbau 201
 - Druckpulsprofil 212
 - Strömungsgeschwindigkeit 213
- Aortendruck, systolischer 181
- Aortenklappe, Systole 181
- AP-Frequenz 87
- Aphasie 735
 - Broca 774
 - globale 776
- Wada-Test 735
- Leitungsaphasie 775
- Wernicke 775
- Aplysia 759
- Apnoe 314
 - Hirntod 740
- Apnoetauchen 318
- Apoptose 248
- Apparat
 - dioptrischer 648
 - juxtaglomerulärer 336
- Apraxie 729
- Aprotinin 260
- APZ (antigenpräsentierende Zelle) 272
- Aquaporin 1 (AQP1), Sammelrohr 355
- Aquaporin 2 (AQP2) 355–356
- Aquaporin 3 (AQP3) 356
- Aquaporin 4 (AQP4) 356
- Äquipotenzialität 730
- Aquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS) 279
- Äquivalent, kalorische (kÄ) 417, 577
 - gemischtes 417
- Arachidonsäure, Entzündung 62
- Arachidonsäure-Weg 62
- Arachnophobie 771
- ARAS (aufsteigendes retikuläres Aktivierungssystem) 755
 - Schlafkontrolle 750
- Arbeit
 - Definition 568
 - dynamische 574
 - statische 573
- Arbeitsdiagramm (Herz) 184
 - Frank-Starling-Mechanismus 188
 - Wirkung Catecholamine 192
- Arbeitsende, Muskel 575
- Arbeitsgedächtnis 761
 - Lokalisierung 763
- Arbeitskapazität 170 (AK-170, PWC 170) 578
- Arbeitsphysiologie 568
- Arbeitspunkt, stabiler (des Herzens) 218
- Archikortex 730
- Area(e)
 - 1 717
 - 2 717
 - 3 717
 - 4 717
 - 5 717
 - 6 719
 - 7 717
 - 17 677
 - 44 774
 - 45 774
 - postrema 499
 - prämotorische (PMA) 719
 - supplementär motorische (SMA) 714, 719
- Areale
 - höhere 733
 - nach Brodmann 731
- Areflexie 702
- Aroma 680
- Aromatase 529, 540
- Arrestin 663
- Arrhythmien 173
- Arteria
 - coronaria 194
 - pulmonalis, Blutdruck 301
 - renalis 336

- Arterie, Aufbau 201
 Arteriole
 – Aufbau 201
 – basale Kontraktion 229
 – Ruhedurchblutung 229
 – terminale 223
 Artikulation 639, 773
 ASBT (Active Sodium Bile Salt Transporter) 452
 Aschoff, Jürgen 745
 Ascites 246
 Ascorbinsäure (Vitamin C) 403
 Aspirationspneumonie 283
 Assoziationsareale, Bewegungsplanung 728
 Assoziationsbereich 733
 Assoziationskortex 733
 – parietaler 733
 – präfrontaler 734
 – temporaler 734
 Assoziativität (Langzeitpotenzierung) 764
 Asthma
 – allergisches 279
 – bronchiale 285
 Astigmatismus 655
 – physiologischer 655
 Asymmetrie, zerebrale 735
 Aszension, Spermien 534
 AT 1-Rezeptor 236
 Atelektase 300
 Atemarbeit 291
 Atemfrequenz, beim Kind 547
 Atemgastransport 298, 305
 Atemgrenzwert 295
 Atemmechanik 285
 – Standardbedingungen 293
 Atemminutenvolumen
 – beim Kind 547
 – Beispielrechnungen 296
 – Definition 295
 Atemnotsyndrom 290
 Atemregulation, pH-Wert 313
 Atemrhythmus 310
 – Störungen 314
 Atemstromstärke 295
 Atemvolumina
 – dynamische 295
 – statische 294
 Atemwege 280
 – Funktion 281
 – Querschnitt 284
 – Reinigung 281
 Atemwegswiderstand 283
 – chronisch erhöhter 284
 – Regulation 284
 Atemzeitvolumen
 – Abhängigkeit vom $p\text{CO}_2$ 314
 – Abhängigkeit vom pH-Wert 314
 Atemzug, erster 546
 Atemzugvolumen 294
 – beim Kind 547
 Atenolol 477
 Atmung
 – Anpassung an körperliche Arbeit 580
 – ataxische 314
 – beim Neugeborenen 546
 – Biot'sche 314
 – hechelnde 296
 – in der Höhe 317
 – künstliche 315
 -- Drücke 315
 -- Überwachung 315
 – Regulation 309, 311
 – Tauchen 318
 Atmungspumpe 220
 Atonie 424, 749
 ATPs (Ambient Temperature, Pressure, saturated) 293
 Atresie (Oozyten) 528
 atriales natriuretisches Peptid, *siehe* ANP
 Atrioventrikularklappe, Systole 181
 Atropin 477
 Auerbach-Plexus 481
 Auflösungsvermögen
 – Auge
 -- Abhängigkeit von der Konvergenz 661
 -- räumliches 657
 -- zeitliches 665
 – rezeptives Feld 599
 – Schmerzsinne 614
 – Tastsinn 603
 Aufmerksamkeit 755
 Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätssyndrom (ADHS) 756
 Aufstrich, Aktionspotenzial 80
 Augapfel 650
 Auge
 – Akkommodation 653
 – Aufbau 648
 – Lichtbrechung 651
 – reduziertes 653
 Augenbewegungen 724
 – kompensatorische 724
 – neuronale Kontrolle 727
 – optokinetische 726
 Augeninnendruck 648
 Augenkammer 648
 Augenlinse 650
 Augenmuskeln, Innervation 724
 Augmented Voltage (aV) 169
 Ausdauerleistung 579
 Ausdauerleistungsfähigkeit 579
 Ausdauerleistungsgrenze 579
 Ausdauertraining 582
 Außensegment, Photorezeptorzelle 660
 Ausfall
 – Gesichtsfeld 649
 – homonymer 676
 Ausführungsgang
 – Hoden 532
 – Pankreas 441, 443
 – Speicheldrüse 432
 Ausgleichsströme (Synapsen) 738
 Ausputzerfunktion 423
 Ausscheidung
 – fraktionelle (FE) 341
 – indirekte 374
 – renale 340
 Austausch
 – diffusionslimitierter 225
 – durchblutungslimitierter 225
 Austauschrate 223
 Austreibungsphase
 – Geburt 539
 – Herz 181
 Austreibungswehen 539
 Autakoide 494
 Autismus 758
 Autoimmunthyreoiditis 517
 autokrin 494
 AV-Block 174
 AV-Knoten 153
 – als Schrittmacher 159
 – Erregungsleitung 153

AV-Knoten-Myozyt, Ruhemembran-
potenzial 158
a-Welle, Venenpuls 217
Axonhügel 87
Axonreflex 231, 617
Axonwachstum 778
A1-Zellgruppe, noradrenerge 484
Azetazolamid 376
Azidose 330, 333
– lokale 323
– metabolische 327, 330, 572
– bei körperlicher Arbeit 581
– bei körperlicher Leistung 573
– Diabetes mellitus 520
– Kompensation 333
– respiratorische 328, 330
Azinus
– Pankreas 441
– Speicheldrüse 432

B

Bahnung, präsynaptische 115
Balance, glomerulär-tubuläre (GTB)
354
Ballaststoffe 404
Bande-3-Protein 252
Barbiturate 51
Barosensor 234
Barosorenreflex 234
Bartter-Syndrom 352
Basalganglien 713
– Ausgangsstrukturen 714
– Eingangsstrukturen 714
– Transmitter 716
Basalmembran, glomeruläre 336
Base Excess (BE) 332
Basedow, Morbus 516
Basic Fibroblast Growth Factor (bFGF)
269
Basilarmembran 629
– mechanoelektrische Reiztrans-
duktion 631
Bauchatmung 286
Bauchhautreflex 701
Bayliss-Effekt 231
BCR (B-Zellrezeptor) 274
BDNF (Brain-derived neurotrophic
Factor) 779

BE (Base Excess) 332
Becherzellen
– Darm 453
– respiratorisches Epithel 282
Becker-Myotonie 127
Befruchtungsalter 536
Beinvenenthrombose, tiefe 262
Belastbarkeit, Definition 569
Belastung, Definition 569
Belastungsinkontinenz 491
Belegzelle, Magen 435
Belohnungssystem, mesokorto-
limbisches 771
benigner paroxysmaler Lagerungs-
schwindel (BPLS) 644
Benommenheit 755
Benzodiazepin 51
BERA (Brainstem evoked Response
Audiometry) 638
Bereitschaftspotenzial 741
– kortikales 728
Beriberi 403
Bernard-Souliersche Erkrankung
261
Bernoulli-Schwingungen 639
Berührung 603
Beschleunigungsarbeit 184
Beschleunigungsdetektor 607
Betz-Zellen 719
Bewegung
– Planung 728
– Zielgenauigkeit 722
Bewegungsarmut 729
Bewegungsentwurf 728
Bewegungsmangel 569
Bewegungsparallaxe 679
Bewegungsplan 728
Bewegungsprogramm 708
Bewusstlosigkeit 780
Bewusstsein 733, 755
Bewusstseinsstörung 755
bFGF (Basic Fibroblast Growth
Factor) 269
B-Gedächtniszelle 278
Bicarbonat-Puffersystem 324
Bicarbonatkonzentration
– aktuelle 332
– Standard 332
Bildweite 653

Bile Salt Export Pump (BSEP) 448
Bilirubin 251, 448
Bilirubintranslokase 448
Biotin (Vitamin H) 403
– Resorption 468
Biotransformation 449
bipolar (EKG-Ableitung) 170
Bipolarzelle
– Hell-/Dunkelwahrnehmung 670
– in der Retina 661
2,3-Bisphosphoglycerat 250, 306
bitter 681
– Rezeptor 684
B-Kette, Insulin 518
Blasenentleerungszentrum 490
Blasenfüllungszentrum 489
Blasengalle 450
Blasenzentrum, frontales 490
Blastozyste 535
Blastozystenhöhle 536
Blattpapillen 682
Blau-Zapfen 666
Blaublindeheit 667
Blauschwäche 667
Blickbewegungen 724
Blindheit, kortikale 780
Blinkreaktion 701
Blinkreflex 701
β-Blocker 56
Blut 242, 246
– fetales 547
– MCHC (Mean cellular Hemoglobin
Concentration) 250
– pH-Wert 322
– Pufferbasenkonzentration 326
– Strömungsgeschwindigkeit 213
– Strömungsmechanik 203
– Viskosität 206, 251
– zelluläre Bestandteile 246
– zirkulierendes 202
– Zusammensetzung 242
Blut-Hirn-Schranke 225
Blutdoping 583
Blutdruck
– arterieller, Anpassung an körper-
liche Arbeit 580
– beim Kind 545
– Lungenkreislauf 240
– mittlerer 211
– Orthostase 221

- Regulation
 - kurzfristige 234
 - langfristige 235
 - statischer 217
 - systemische Kontrolle 233
 - Blutdruckamplitude 211
 - Blutdruckmessung 213
 - Blutfluss
 - im Gefäßsystem 202
 - Lungenkreislauf 240
 - Regulation
 - Herz 196
 - Lungenkreislauf 240
 - renaler (RBF) 345
 - Regulation 347, 349
 - rückwärtiger 213
 - Blutgefäß
 - Aufbau 201
 - Wandspannung 208
 - Blutgerinnungskaskade 259
 - Blutgruppen
 - ABO-System 254
 - andere 254
 - Blutgruppenantigene 254
 - Blutgruppenbestimmung 255
 - Blutplasma 242
 - Ionenzusammensetzung 243
 - Osmolarität 243
 - osmotischer Druck 243
 - Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG) 269
 - Blutströmung 202, 205, 207
 - Blutungsneigung, verstärkte 261
 - Blutungszeit 263
 - Blutvolumen
 - Anpassung an körperliche Arbeit 580
 - Messung 244
 - zentrales, Messung Extrazellulärvolumen 390
 - BMI (body mass index) 404
 - B7-Moleküle 275
 - BNP
 - chronische Herzinsuffizienz 237
 - Vasodilatation 237
 - Body Mass Index (BMI) 404
 - Bogengänge 642
 - Bohr-Effekt 307
 - BOLD-Effekt 743
 - Bombesin 437
 - Bordatella pertussis 62
 - Botenstoff, retrograder 765
 - Botox 108
 - Botulinustoxin 108
 - Botulismus 100
 - Bowditch-Effekt 193
 - Bowman-Kapsel 336
 - Bowman-Raum 336
 - Boyle-Mariotte-Gesetz 318
 - BPLS (benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel) 644
 - Bradykinin
 - akute Entzündungsreaktion 268
 - als Entzündungsmediator 616
 - Brain-derived neurotrophic Factor (BDNF) 779
 - Brainstem evoked Response Audiometry (BERA) 638
 - Brechkraft, optisches System 653
 - Brechungsanomalien 655
 - Brechungsgesetz (Snellius) 651
 - Brechungsindex 651
 - Brechwert, optisches System 653
 - Brechzahl 651
 - Brechzentrum 429
 - Brennpunkt 652
 - Brennwert (Nahrung) 416
 - Broca-Aphasie 774
 - Broca-Areal 774
 - Brodman-Areale 731
 - Bronchialmuskulatur, vegetative Kontrolle 480
 - Bronchioli 280
 - respiratorii 280
 - terminalis 280
 - Bronchitis, chronische, bei Rauchern 572
 - Brønsted-Definition 324
 - Brown-Séquard-Syndrom 623
 - Brugada-Syndrom 158
 - Brustatmung 286
 - Brustwandableitung 169
 - unipolare 169
 - BSEP (Bile Salt Export Pump) 448
 - BSG (Blutsenkungsgeschwindigkeit) 269
 - BTPS (Body Temperature, Pressure saturated) 293
 - Bulimia nervosa 410
 - α -Bungarotoxin 108
 - Burning-foot-Syndrom 403
 - Bürstensaum 461
 - Butoxamin 477
 - B-Zelle 273
 - Aktivierung 277
 - T-Zell unabhängige 278
 - Klassenwechsel 278
 - naive 274
 - Proliferation, Steuerung 276
 - Sensibilisierung des Immunsystems 278
 - B-Zellrezeptor (BCR) 274
- C**
- Ca²⁺-ATPase, 45
 - sarkoplasmatisches Retikulum, siehe SERCA
 - Plasmamembran, im Skelettmuskel (PMCA) 139
 - Cabrera-Kreis 171
 - Cadherine 778
 - Ca²⁺-Empfindlichkeit, Kontraktion glatter Muskelzellen 138
 - CAH (kongenitale adrenale Hyperplasie) 512
 - Ca²⁺-Haushalt 362
 - hormonelle Regulation, Niere 364
 - Caissonkrankheit 320
 - Cajal-Zellen 130
 - Dünndarm 431
 - Magen 428
 - Ca²⁺-Kanal
 - epithelialer 468
 - L-Typ, Skelettmuskel 131
 - mechanosensitiver 134
 - Calbindin 468
 - Calcioldiol 525
 - Calcineurin (PP2B) 61
 - Calcitonin-Genes related Peptide (CGRP)526
 - Durchblutungsregulation 230
 - Calcitonin 526
 - Calcitonin-Escape 526
 - Calcitriol 525
 - Synthese 525
 - Wirkung 525
 - distaler Tubulus 364
 - Calcitriolmangel 525
 - Calcitriolüberschuss 526

- Calcium
 - fraktionelle Ausscheidung 340
 - Gleichgewichtspotenzial 73
 - renale Ausscheidung 362
 - Resorption, Darm 468
 - siehe auch Ca^{2+} 468
- Calcium sensing Receptor (CaSR)
 - Nebenschilddrüse 523
 - Niere 524
- Calcium Spark 178
- Calcium-induced Calcium Release (CICR)
 - glatte Muskulatur 134
 - Herzmuskel 178
- Calciumbilirubinät 451
- Calciumhaushalt, hormonelle Steuerung 522
- Calmodulin
 - am IP_3 -Rezeptor 61
 - glatte Muakulatur 137
- Calsequestrin 179
- CaM-abhängige Proteinkinase (CaMK), Exozytose 102
- cAMP 61
- Cannabinoidrezeptor 767
- Capsaicin
 - scharfer Geschmack 682
 - stechender Geruch 688
- Carbachol 477
- Carbaminohämoglobin 309
- Carboanhydrase 376
 - Atemregulation 313
 - Bicarbonatpuffer 324
 - CO_2 -Transport im Blut 308
 - Gallebildung 449
 - Pankreas 443
 - Protonensekretion 374
 - Salzsäuresekretion 436
- Carboanhydrasehemmer, Glaukom 649
- Carboxylate, renaler Transport 370
- Carboxylesterhydrolase 466
- Carboxylesterlipase 442
- γ -Carboxylierung
 - Gerinnungsfaktoren 258
 - Hemmung durch Marcumar 261
- Carboxypeptidase 442
- Carboxypeptidase A 463
- Carboxypeptidase B 463
- Ca^{2+} -Resorption 363
 - Regulation Übersicht 365
- Cardia 435
- CART (Cocaine- and Amphetamine-regulated Transcript) 405, 408
- Caspasen 248
- CaSR, *siehe* Calcium sensing Receptor
- Catechol-O-Methyltransferase 475
- Cav1.1-Kanal, Skelettmuskel 131
- Caveolae 48
- C3-Convertase 266
- C5-Convertase 266
- CD3-Komplex 274
- CD4 273
- CD4-Helferzelle, HIV-Infektion 279
- CD4-T-Helferzelle 276
- CD4-T-Zellen 273
 - Aktivierung 275
- CD8 273
- CD8-T-Zellen 273
 - Aktivierung 275
 - zytotoxische (T_c -Zelle) 276
- CD40L 276
- CD46 267
- CD55 267
- CD58 275
- CD80 275
- CD86 275
- Cerveau isolé 755
- C-Faser-Mechanonozeptoren 612
- CFTR (Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator) 283
 - im Darm 456
 - Mukoviszidose 444
 - Pankreas 444
 - Schweißsekretion 558
- CFU (Colony forming Unit) 246
- CGB (Corticosteroid binding Globulin) 508, 510
- CGRP, *siehe* Calcitonin-Gene-related Peptide
- Channelopathie 158
- Chemokine, Leukozytenmigration 268
- Chemosensoren
 - Atemregulation 311
 - periphere 311
 - zentrale 312
- Chemotaxine, Komplementsystem 266
- Chemotropie 691
- Chenodeoxycholat 447
- Cheyne-Stokes-Atmung 314
- Chiasma opticum 674
- Chlorid
 - Einfluss auf Membranpotenzial 75
 - fraktionelle Ausscheidung 340
 - Gleichgewichtspotenzial 73
 - in Skelettmuskelzelle 127
 - Mukoviszidose 444
 - Pankreassekret 441
 - Resorption
 - Darm 456
 - Niere 351, 354
 - Rolle in hemmenden Synapsen 105
 - Salzsäuresekretion 436
 - Sekretion im Darm 456
 - Speichelsekretion 433
- Chloridorrhö, autosomal rezessive 456
- Chloroform 86
- Cholangiozyt 446, 450
- Cholat 447
- Cholecalciferol 525
- Cholecystokinin (CCK) 421
 - als Anorexigen 408
 - Regulation Energiebilanz 406
 - Säuresekretion 437
- Cholecystokinin, Magenmotorik 429
- Cholera 418
- Cholera toxin 62, 459
- Cholesterin, Membranaufbau 32
- Cholesterinsteine 451
- Cholinphosphat 32
- Chorda tympani, Geschmacksausfall 686
- Chorea Huntington 716
- Chorion 535
- Choroidea 651
- Chrom 401
- Chronaxie 86
- Chronic obstructive pulmonary Disease (COPD) 284
- Chronotropie 188
- Chronotyp 747
- Chromlikronen 466
- Chymotrypsin 463
- Chymotrypsinogen 442, 463
- Chymus 440

- CICR, *siehe* Calcium-induced Calcium Release
- Ciliary neurotrophic Factor (CNTF) 779
- Cimetidin 437
- CIPA (hereditäre sensorische und autonome Neuropathie IV) 613
- 11-cis-Retinal, Phototransduktion 663
- 9-cis-Retinolsäure-Rezeptor (RXR) 59
- C1 (Komplement) 272
- Class II associated invariant Chain Peptide (CLIP) 273
- Clathrin 100
- Claudin 36
- ClC 1-Kanal
- Mutationen 127
 - Skelettmuskelzelle 127
- Clearance
- mukoziliäre 282
 - osmolale 381
 - renale 342
- CLIP (Class II associated invariant Chain Peptide) 273
- CLIP (Corticotropin-like intermediate Lobe Peptide) 510
- Clock-Protein 747
- Clonidin 477
- Clostridium tetani 100
- Cl⁻/HCO₃⁻-Antipporter, Erythrozyt 308
- Cl⁻/HCO₃⁻-Austauscher, Niere 376
- CNTF (Ciliary neurotrophic Factor) 779
- CNV (kontingente negative Variation) 741
- α-γ-Coaktivierung, Muskelspindel 696
- Cobalamin (Vitamin B₁₂) 403
- Resorption 467
- Cocaine- and Amphetamine-regulated Transcript (CART) 405, 408
- Cochlea 629
- Implantat 635, 741
 - tote 632
- Codierung, Reizstärke 87
- Coeruloplasmin 470
- Coffein, Hemmung der PDE 62
- Colony forming Unit (CFU) 246
- Compliance
- Kreislauf 208
 - im Alter 587
 - Lunge 291
 - im Alter 587
 - Pulmonalarterien 301
 - Vene 216
- Computertomografie (CT) 742
- Conn-Syndrom 508
- Connexone 109
- Mutation 110
- COPD (Chronic obstructive pulmonary Disease) 284
- Corona radiata 529
- Corpus
- albicans 530
 - callosum 734
 - geniculatum laterale, Signalverarbeitung Phototransduktion 675
 - luteum 530
 - rubrum 530
- Corti-Organ 629
- Corti-Tunnel 631
- Corticosteroid binding Globulin (CBG) 508, 510
- Corticotropin-like intermediate Lobe Peptide (CLIP) 510
- Corticotropin-Releasing Hormon, *siehe* CRH
- Cortisol
- Anstieg bei körperlicher Arbeit 581
 - Na⁺-Resorption 354
 - Wirkung 510-511
- Cortison 354
- Costimulation
- B-Zellaktivierung 277
 - T-Zellaktivierung 275
- Cotransmitter 110
- Basalganglien 716
 - Bereitstellung 111
 - Freisetzung 112
 - Rezirkulation 112
- COX (Cyclooxygenase) 617
- C-Peptid, Insulin 518
- C1-Region, adrenerge 483
- CRH (Corticotropin-Releasing Hormon) 408
- Regulation Energiebilanz 406
- CRH (Corticotropin-Releasing-Hormon) 509
- pulsatile Sekretion 510
- CRH-Test 511
- Crista ampullaris 642
- CRP (C-reactives Protein) 267
- Cry-Protein 747
- Cryptochrom 746
- Crystallin-Protein, Linse 650
- C-Segment 270
- CT (Computertomografie) 742
- Cubilin 370, 467
- Cupula 642
- Curare 108
- Cushing, Morbus 511
- Cushing-Syndrom
- adrenales 511
 - zentrales 511
- c-Welle, Venenpuls 218
- Cycle-Protein 747
- Cyclic-Nucleotid gated Channel (CNG), Geruchssinn 690
- Cyclooxygenase (COX) 617
- Cyclooxygenase(COX)-Weg 62
- Cyclopentanoperhydrophenanthren 496
- Cyclosporin A 275
- Cystic fibrosis Transmembrane Conductance Regulator, *siehe* CFTR
- C-Zellen, Schilddrüse 513, 526

D

- Dabigatran 261
- Daclizumab 58
- DAG (Diacylglycerol) 61
- Darmdivertikel 404
- Darmkontinenz 487
- Darmschleimhaut 453
- Dauererektion 533
- Dauerleistung 574
- Wärmeproduktion 555, 563
- Dauerleistungsgrenze 573
- DBH-Defizienz 190
- DBP (Vitamin D binding Protein) 525
- DCT 1 (Divalent Cation Transporter) 470
- Defäkation 487
- Defence Reaction 483
- Defensine 264

- Dehnung
 – Haut (Rezeption) 607
 – Tastsinn 603
 Dehnungssensor (Herz) 236
 Dehydratation 558
 – hypertone 558
 – Ion im Ionenkanal 69
 – isotope 558
 7-Dehydrocholesterin 525
 7 α -Dehydroxylase 447
 Dejodinasen 515
 Dekomposition, Bewegungsabläufe 712
 Dekompression 320
 Dekussation (Pyramidenbahn) 720
 Dendrit 97
 Dendritenfortsatz 97
 Denervierungshypersensibilität 476
 – beim spinalen Schock 484
 Dense Bodies 121, 256
 Deoxycholat 447
 Depolarisation
 – Aktionspotenzial 77
 – Ausbreitung 90
 – äußere 79
 – diastolische
 -- AV-Knoten 158
 -- beschleunigte 192
 -- Sinusknoten 157
 – Fortleitung, elektronisch 90
 – lang andauernde 78
 – Regulation, Zellvolumen 75
 Depolarisationsphase, Aktionspotenzial 79
 Depressorareal, medulläres 484
 Deprivation
 – monokulare 780
 – Spracherwerb 780
 Dermatitis 403
 Desmosom 36
 11-Desoxycorticosteron 507
 Detrusor-Sphinkter-Dyssynergie 491
 Detrusorhyperreflexie 491
 Detrusormuskel 489
 Detumeszenz 534
 Deuteranomale 667
 Deuteranope 667
 Dexamethason-Suppressionstest 511
- α -Dextrinase 461
 Dezerebrierungsstarre 705
 Dezibel 625
 Dezidua 537
 DHPR (Dihydropyridinrezeptor) 131
 DHT (5 α -Dihydrotestosteron) 540
 Diabetes
 – insipidus 505
 -- centralis 388
 -- renalis 388
 – mellitus 520
 Diacylglycerol (DAG) 61
 Diapedese 268
 Diarrhö 327, 418
 Diastole 181
 Diastolendauer 193
 Dickdarm 453
 – Resorptionskapazität 454
 Dickdarmmotorik 431
 – Steuerung 432
 Dickdarmpassagezeiten 431
 Dielektrizitätskonstante, Zellmembran 83
 Differenzialsensor, Mechanorezeptor 604
 Diffusion
 – Alveolarmembran 299
 – einfache 43
 – Elektrodiffusion 43
 – erleichterte 44
 – transkapilläre 223
 Diffusionsgesetz, Fick'sches 43
 Diffusionskoeffizient 223
 – Fick'scher 43
 Diffusionsrate 43
 Digitalis 394
 1,25-Dihydroxycholecalciferol 525
 Dihydrodioldehydrogenase 448
 Dihydropyridine 131
 Dihydropyridinrezeptor (DHPR) 131
 5 α -Dihydrotestosteron (DHT) 540
 Dijodtyrosylrest (DJT) 514
 Dioptrie 653
 Dipalmitoylphosphatidylcholin 289
 Dipol
 – Augapfel 647
 – elektrischer (Herz) 164
 Dispersion, Aktionspotenzialmessung 97
 Diurese, osmotische 368
- Diuretika 397
 – Wirkungen 364
 diurnal, Hormonsekretion 497
 Divalent Cation Transporter 1 (DCT1) 470
 Divergenz
 – Nervensystem 471
 – Sinnesreizverarbeitung 599
 DNase 442
 Dobutamin 477
 Dominanzsäulen, okuläre 677
 Dopamin
 – als Neuromodulator 112
 – als Orexigen 408
 – Basalganglien 716
 – Na⁺-Ausscheidung 355
 – Prolactinsekretion 504
 Dopamin- β -Hydroxylase 475
 Dopaminmangel 716
 Doping 583
 – mit EPO 398
 Doppelbild 679
 Dorsale respiratorische Gruppe (DRG) 310
 Dottersack 536
 Drängkontinenz 491
 Drehschwindel 644, 727
 Drei-Farben-Theorie 667
 DRG (dorsale respiratorische Gruppe) 310
 Dromotropie 189
 Druck
 – Blutdruck 217
 – extravasaler 208
 – hydraulischer
 -- Interstitium 226
 -- Kapillare 226
 – hydrostatischer, glomeruläre Filtration 344
 – intrapleuraler 287
 – intrapulmonaler 287
 -- Expiration 287
 -- Inspiration 287
 – intravasaler 208
 – intravesikaler 489
 – kolloidaler 42
 – kolloidosmotischer
 -- glomeruläre Filtration 344
 -- Interstitium 226
 -- Kapillare 226

- onkotischer 42
- osmotischer, Plasma 243
- Tastsinn 603, 607
- transmuraler 208
- transpulmonaler 287
- Druck-Volumen-Arbeit 184
- Druckamplitude 625
- Druckbelastung, akute (Herz) 188
- Druckdifferenz, hydrostatische, Niere 339
- Druckdiurese 386
- Druckgradient
 - gastroduodenaler 428
 - hydrostatischer 42
 - osmotischer 42
- Druckpuls 211
- Inzisierung 211
- Drüse
 - bulbourethrale 533
 - urethrale 533
- D-Segment 270
- D-Sensor 597
- D-Tubocurarin 108
- Dubin-Johnson-Syndrom 448
- Duchenne-Muskeldystrophie 118
- Ductus
 - alveolares 280
 - arteriosus
 - botalli 544
 - offener 546
 - choledochus 446
 - cochlearis 629
 - reuniens 642
- Duftstoff 687
 - Rezeptor 688
- Dumpingsyndrom 429
- Dunkeladaptation 668
- Dunkelstrom, Phototransduktion 663
- Dunkelvergenz 727
- Dunkelwahrnehmung 670
- Dünndarm 453
 - Resorptionskapazität 454
- Dünndarmmotorik 430
 - digestive 430
 - interdigestive 431
- Duodenalgeschwüre 441
- Duodenalschleimhaut 441
- Durchblutung
 - Gehirn 238, 780
 - Glomera aortica/carotica 311

- Haut 238
- Regulation 228–229
- endothelial vermittelte 231
- myogene 231
- stoffwechselvermittelte 233
- Sympathikus 229
- spezifische 238
- Durchblutungsreserve 229
- Durchfall, sekretorischer 459
- Durst 397
- Dynamidin 48
- Dyneine 36
- Dysfunktion, limbische 769
- Dysgenese, gonadale 527
- Dysgeusie 682
- Dysmetrie 712
- Dysphagie 427
- Dystrophin 37, 118
- D-Zelle 435

E

- EAAT-Transporter 369
- ECaC (epithelialer Calciumkanal) 468
- ECL-Zelle 435
- Ecstasy 100
- EC₅₀-Wert 51
- EEG, *siehe* Elektroenzephalogramm
- EET (Epoxyeicosatetraensäuren) 63
- Effektor-T-Zelle 276
- Efferenzen, Neokortex 732
- Efferenzkopie 708
- Eigengeruch 688
- Eigenreflex 698
- Eingangsstärke 28
- Einheit
 - fetoplazentare 538
 - motorische 125, 694
 - Rekrutierung 140, 694
- Einsekundenkapazität (FEV₁) 295
- Einthoven 169
- Einthoven-II-Konfiguration 166
- Einthovendreieck 169
- Einzelkanalstrom 69
- Einzelzuckung 141, 694
- Eisen
 - als Spurenelement 401
 - Resorption 469
 - sonstiges 470
 - Tagesbedarf 250
- Eisenbahnnystagmus 647
- Eisenmangelanämie 253
- Ejakulat 533
- Ejakulation 534
- Ejakulationszentrum 492
- Ejektionsfraktion 182
- EKG, *siehe* Elektrokardiogramm
- EKG-Ableitformen 167
- EKG-Ableitung 166
 - Analyse 170
 - bipolare 170
 - Einthoven 169
 - Goldberger 169
 - pseudounipolare 169
 - Wilson 169
- EKG-Signal 165
 - Angina pectoris 197
 - Herzzyklus 182
 - Hypothermie 566
 - Nomenklatur 167
 - Standardableitung 166
 - vulnerable Phase 162
- Ekterozeption 602
- Ektoderm 536
- Elastase 442, 463
- Elastizität, passive (Titin) 124
- Elektrode
 - differente (EKG) 169
 - indifferente (EKG) 169
- Elektrodiffusion 43
- Elektroenzephalogramm (EEG) 737
 - Bewegungsplanung 729
 - Grundrhythmen 737
 - Schlafstadien 748
 - synchronisiertes 739
- Elektrokardiogramm (EKG)
 - Herzflimmern 176
 - Herztöne 186
 - Hyperkaliämie 162, 177
 - Hypokaliämie 163
 - Myokardinfarkt 176
 - Venenpuls 218
- Elektrolyttransport, Darm 454
 - Regulation 459
- Elektromyografie (EMG) 95, 128
 - Reflexkontrolle 699
- Elektroneurografie (ENG) 95
- Elektronystagmografie (ENG) 647
- Elektrophorese 244
- Embryoblast 535

- Embryonalentwicklung 536
- Embryopathie 536
- EMG, *siehe* Elektromyografie
- Eminentia mediana 498
- Emission 492, 534
 - transiente otoakustische (TEOAE) 635
- Emmetroper 655
- Emotion 768
- Empfängnisverhütung, hormonelle 530
 - beim Mann 532
- Empfindlichkeit, rezeptives Feld 599
- Empfindungsstörung, dissoziierte 623
- Emphysem 300
- ENaC (epithelialer Na⁺-Kanal)
 - Darm 456
 - Geschmackssinn 681
 - Salzigrezeptor 685
 - Sammelrohr 352
 - Schweißsekretion 558
 - Speicheldrüsen 433
- Encephale isolé 755
- Endigung, annulospirale 695
- Endocannabinoide 767
- endokrin 494
- Endolympe 629
 - vestibuläre 642
- Endometrium 529
 - Entwicklung 537
- β-Endorphin, Synthese 510
- Endosom, Endozytose 47
- Endothel
 - Durchblutungsregulation 231
 - Hornhaut 648
- Endothelin 232
 - tubuloglomeruläres Feedback 349
- Endothelzelle, Lungenkapillare 297
- Endozytose 47
 - caveolaevermittelte 48
 - clathrinvermittelte 48, 100
 - konstitutive 48
 - rezeptorvermittelte 48
 - synaptische Vesikel 100
- Endplatte, neuromuskuläre 107, 125
 - Hemmstoffe 108
 - Transmitter 107
- γ-Endplatte 696
- Endplattenpotenzial 107, 126
- Energie
 - chemische, Berechnung 39, 71
 - elektrische 39
 - Freisetzung 413
 - nicht verwertbare 411
 - potenzielle 411
 - Speicherung 412
 - Umwandlung in Wärme 412
 - verwertbare 411
- Energieaufnahme
 - intermittierende 412
 - Regulation 404
- Energiebedarf 399
 - Fett 400
 - Proteine 400
- Energiebilanz 411
 - allgemeine 411
 - Langzeitregulation 407
 - negative 410
 - Regelkreis 405
- Energiegewinnung
 - aerobe 570
 - anaerobe 570
 - im Muskel 571
- Energiestoffwechsel
 - anaerober, Herz 198
 - Definition 411
- Energieumsatz 414, 576
 - aktueller 417
 - Grundumsatz 414
 - Messung 416
- ENG (Elektroneurografie) 95
- ENG (Elektronystagografie) 647
- Engramm 759
- Engwinkelglaukom 649
- Enkephalinasehemmer 423
- Enophthalmus, Horner-Trias 659
- Ensemble, Neuron 730
- Enterooxyntin 439
- Enterorezeption 603
- Enterozyt
 - Kohlenhydratverdauung 460
 - Lipidresorption 466
 - Proteinverdauung 463
- Entgiftung (Leber) 449
- Entkopplung, Wärmeproduktion 550
- Entoderm 536
- Entrainment (im SCN) 746
- Entspannungsphase, isovolumetrische 181
- Entzündung
 - Arachidonsäure-Weg 62
 - Immunsystem 268
 - neurogene 617
- Entzündungsmediatoren 616
 - Komplementsystem 266
- Entzündungsreaktion, akute 268
- Entzündungsschmerz 615
- Enuresis nocturna 754
- Eosinophil cationic Protein 249
- Eosinophil derived Neurotoxin 249
- Epiblast 536
- Epilepsie
 - EEG 739
 - Kommissurektomie 736
- Epiphysenfuge, Schluss durch GH 502
- episodisch, Hormonsekretion 497
- Epithel, respiratorisches 282
- Epithelial Calcium Channel (ECaC) 468
- Epithelkörperchen 523
- Epitop 270
 - kontinuierliches 270
 - repetitives, B-Zellaktivierung 278
- EPO, *siehe* Erythropoetin
- Epoxigenase-Weg 62
- Epoxyeicosatetraensäuren (EET) 63
- EPSP (exzitatorisches postsynaptisches Potenzial) 102
- EPSS (exzitatorischer postsynaptischer Strom) 102
- ER (endoplasmatisches Retikulum) 34
 - raues 34
- Erbrechen 429
 - Erbrechen im Strahl 425
- Erektion 533
 - psychogene 492
 - reflexogene 492
- Erektionsphase, Sexualreflex Frau 534
- Erektionszentrum 533
- Ergometrie 577
- ergotrop 471
- Erholung, Muskelarbeit 584
- Erholungsphase
 - Muskelarbeit 575
 - Sexualreflex 492
- Erholungspulssumme 575

- ERK1 54
 ERK2 54
 Erkennungsschwelle
 – Geruchssinn 688
 – Geschmackssinn 680
 Erlanger und Gasser 602
 Ermüdung
 – Definition 569
 – Muskel 583
 – physische 584
 – psychische 584
 – synaptische 102
 – zentrale 144
 Ermüdungsanstieg, Herzfrequenz 575
 Ernährung 399
 – Herz 194
 Eröffnungsphase (Geburt) 538
 Erregbarkeit von Zellmembranen 86
 Erregung, ektope 173
 Erregungsausbreitung, Herz, EKG-Signal 166
 Erregungsfortleitung, saltatorische 93
 Erregungsleitung
 – antidrome 91
 – elektronische 89
 – markhaltige Nervenfasern 92
 – marklose Nervenfasern 91
 – orthodrome 91
 – saltatorische 93
 Erregungsphase, Sexualreflex 492
 Erregungsübertragung 97
 Erregungsweiterleitung, Herz, Störungen 174
 Erregungswelle, Vorhofmyokard 165
 Erschöpfung 584
 – Definition 569
 Erythromelalgie, primäre 615
 Erythropoese 251
 – Höhenanpassung 583
 Erythropoetin (EPO) 251
 – Anpassung an große Höhen 318
 – Bildung in der Niere 398
 – Doping 583
 Erythrozyten 250
 – Abbau 251
 – AE1-Transporter 252
 – Blutsenkungsgeschwindigkeit 269
 – Geldrollenform 206
 Erythrozytenmembran, Zytoskelett 251
 Estradiol 529, 541
 – in der Schwangerschaft 538
 Estriol 541
 Estron 541
 Ethanolaminphosphat 32
 Euler-Lijestrand-Mechanismus 241
 Eupnoe 314
 Exozytose 47
 – Neurotransmitter 97
 Expansion, klonale 278
 Explosionslaut 639
 Expiration 285
 – Druckverhältnisse 287
 – forcierte 286–287
 Extensorreflex 701
 Extinktion 767, 771
 Extrafasalfaser 695
 Extrasystole 173
 – interponierte 173
 – supraventrikuläre 173
 – ventrikuläre 173
 Extrazellulärraum, Osmolarität 389
 Extrazellulärvolumen, Kontrolle 390
 Extremitätenableitung 169
 – bipolare 170
 – pseudounipolare 170
 extrinsischer Signalweg 249
 exzitatorischer postsynaptischer Strom (EPSS) 102
 exzitatorisches postsynaptisches Potential (EPSP) 102
 Exzitotoxizität 781
- F**
 Fab-Segment 270
 Fadenpapillen 682
 Fahraeus-Lindqvist-Effekt 206
 Fainting Goats 128
 F-Aktin 35
 Faktor
 – antinatriuretischer 354
 – B 267
 – D 267
 – hypoxieinduzierter (HIF) 311
 – 1α 398
 – IX 259
 – natriuretischer 355
 – VII 259
 – X 259
 Faktor-VIII-Mangel 262
 Faktor-IX-Mangel 262
 Fallneigung 727
 Farbsehen 666
 Farbkonstanz 672
 Farbsinnesstörungen 667
 Fascia adhaerens 36
 Faser
 – afferente, Klassifizierung 602
 – extrafasale 695
 – Gruppe I 695
 – Gruppe II 695
 – Ib (Sehenorgan) 696
 – intrafasale 695
 Fasertyp, Nervenfasern 94
 Fas-Protein 249
 Fasten 410
 fast-fatiguable (FF)-Muskel 694
 Fazilitation
 – heterosynaptische, Nozizeption 619
 – homosynaptische, Nozizeption 618
 Fc-Segment 270
 FE (fraktionelle Ausscheidung) 341
 Feedback, tubuloglomeruläres (TGF) 337, 348
 Fehlgeburt 539
 Feld
 – assoziatives 733
 – rezeptives 599
 – Retina 670
 – Tastsinn 603
 Feldpotential 737
 Feldstärkevektor 164
 Fenotrol 478
 Ferguson-Reflex 506, 539
 Fernakkommodation 653
 Fernpunkt, Auge 654
 Ferriportin (IREG1) 470
 Ferrireduktasen 470
 Ferritin 251, 470
 Fertilisation 535
 – Pronukleus 535
 Fetalentwicklung 536
 Fettbedarf 400
 Fette
 – Freisetzung 414
 – Speicherung 412

- Fettgewebe, Hormone 526
 Fettmasse, relative 399
 Fettresorption 464
 Fettsäureutilisation 571
 Fettverdauung 465
 Fetus 536
 FEV₁ (Einsekundenkapazität) 295
 FF (fast-fatiguable) 694
 FF (Filtrationsfraktion) 346
 F₀F₁-H⁺-ATPase, 45
 FF-Muskel 694
 Fibrinogen, Hämostase 257
 Fibrinolyse 260
 Fibronektin 37
 – Hämostase 257
 Fibrose, zystische 283, 444
 – Schweißtest 558
 Fick'sches Diffusionsgesetz 43
 – alveolärer Gasaustausch 300
 – Herzzeitvolumen 187
 Fieber 565
 – Anstieg des Grundumsatzes 415
 Fight and Flight 471
 Filia olfactoria 689
 Filament
 – dickes (Myosin) 122
 – kontraktiles, glatte Muskulatur 121
 Filamentgleiten 135
 – Energieverbrauch 147
 – glatte Muskulatur 137
 Filtration
 – fraktionelle 339
 – glomeruläre (GFR) 342
 -- Filtrationseigenschaften 343
 -- Regulation 347, 349
 – im Kapillarbett 225
 – Niere 339
 Filtrationsbilanz 226
 Filtrationsdruck, effektiver 226
 – glomeruläre Filtration 344
 – Niere 339
 Filtrationsfraktion (FF) 346
 Filtrationskoeffizient 42, 226
 Filtrationsrate 43
 Filtrationsrate, glomeruläre (GFR)
 339, 342
 – beim Neugeborenen 548
 – Bestimmung 344
 – im Alter 587
 Fixationsperiode 726
 FKB52 59
 Fleck
 – blinder 661
 – gelber 660
 Flexorreflex 701
 Flippase 449
 Fluor 401
 Flüssigkeit, interstitielle 25
 fMRT (funktionelle Magnetresonanztomografie) 743
 Folat-Polyglutamat 467
 Folgebewegungen (Auge) 726
 Follikel 529
 – dominanter 529
 – Rekrutierung 529
 Follikelbildung 528
 Follikelphase 529
 Follikelzelle 528
 Folsäure 403
 – Resorption 467
 Foramen ovale 544
 Forkhead Box P2 777
 Formant 639
 Formatio reticularis
 – Bewusstsein 756
 – Schlafkontrolle 750
 Formylpeptidrezeptor 266
 Forskolin 62
 Fortleitungsgeschwindigkeit, Aktionspotenzial 92
 Fovea
 – centralis 660
 – Verschaltung 661
 Foveola 661
 Frank-Starling-Mechanismus 187
 Fremdreflex 700
 Frenzelbrille 647
 Frequenz, Schall, Hören 626
 Frequenzdispersion, Basilar membran 632
 Frequenzinotropie 189, 193
 Frequenzsieb 154, 162
 Freude 769
 Fruchtwasser 536
 Fruchtwassermangel 548
 Fructosetransporter (GLUT5) 462
 Frühgeburt 539
 FSH (follikelstimulierendes Hormon)
 – Menstruationszyklus 528
 – Pubertät 527
 Fucose 254
 Fucosetransferase 254
 Füllungsphase 181
 Füllungsvolumen, enddiastolisches 182
 Fundus 435
 Funktionsstörungen, zerebelläre 712
 Furcht, neurobiologische Grundlagen 770
 Fusimotoneuron 696
 Fusion, zentrale binokulare 679
 Fusionsareal 679
 Fußsohlenreflex 701
- ## G
- GABA (γ-Aminobuttersäure)
 – als Neuromodulator 112
 – als Neurotransmitter 105
 – Basalganglien 716
 – Neurogenese, postpubertäre 779
 – Phototransduktion 671
 – Schlafförderung 752
 GABA_A-Rezeptor 53, 106
 GABA_B-Rezeptor 112, 114
 GABA_C-Rezeptor 53
 Gage, Phineas 734
 G-Aktin 35
 Galaktorrhö 504
 Galle 447
 – kanalikuläre 449
 – Zusammensetzung 451
 Gallebildung 449
 Gallenblase 450
 Gallengang 446
 – Funktion 449
 Gallenkanälchen 446
 Gallensalze 447
 – bei Neugeborenen 448
 Gallensteine 451
 GALT (Gut-associated lymphoid Tissue) 420
 Gametogenese 572
 – männliche 530
 – weibliche 528
 Gangataxie 712
 Ganglienzelle
 – der Retina 661
 – Phototransduktion, Klassifizierung 674

- Ganglion
 - cervicale superius 472
 - ciliare 472
 - coeliacum 472
 - mesentericum
 - inferius 472
 - superius 472
 - oticum 472
 - prävertebrales 472
 - pterygopalatinum 472
 - submandibulare 472
 - vegetatives 472
 - vestibulare 645
- Ganzkörperplethysmografie 285
- Gap Junction 110
 - Herz 152
- Gasaustausch
 - alveolärer 298
 - Störungen 300
 - Lunge 292
- Gasgleichung, allgemeine 293
- Gaskonzentration, fraktionelle 292
- Gastrin 421, 437
 - Magenmortalität 429
- Gastrin-releasing Peptid (GRP) 437
- Gastrinom 436
- Gastritis 440
 - atrophische 440
- Gastrointestinaltrakt
 - Erregung der Muskulatur 130
 - fetaler 548
- Gastrolith 429
- Gastrulation 536
- Gauer-Henry-Reflex 237
- GC-A (Guanylatzyklase-A) 57
- GCSF (Granulocyte Colony stimulating Factor) 247, 269
- GDNF (Glial derived neurotrophic Factor) 778
- Geburt 538
- Gedächtnis 760
 - deklaratives 761
 - Förderung 754
 - Lokalisierung 762
 - echoisches 760
 - eidetisches 760
 - Einfluss des REM-Schlafs 754
 - explizites 761
 - fotografisches 760
 - ikonografisches 760
 - implizites 762
 - Neurobiologie 762
 - nicht deklaratives 762
 - Lokalisierung 763
 - sensorisches 760
- Gedächtnisbildung 763
- Gedächtnismodulation 767
- Gedächtnisstörungen 767
- Gedächtniszelle
 - B-Zelle 278
 - T-Zelle 275
- Gefäßmuskulatur, Differenzierungszustände 122
- Gefäßmuskulatur, vegetative Kontrolle 231, 479
- Gefäßquerschnitt 203
- Gefäßsystem
 - arterielles 209
 - Hämodynamik 202
 - renales 336
 - Strömungswiderstand 214
 - venöses 216
- Gefäßwand
 - Aufbau 201
 - Mechanik 208
- Gefitinib 58
- Gegenfarbe 667
 - Verschaltung in Ganglienzellen 672
- Gegenstandsweite 653
- Gegenstromaustausch, Vasa recta 386
- Gegenstrommultiplikation, Henle-Schleife 383
- Gegenstromprinzip 562
- Gehirn
 - Durchblutung 238
 - Sprachregionen 773
- Gehirnaktivität, Darstellung 743
- Gehörknöchelchen 627
- Gelbkörper 530
- Geldrollenform, Erythrozyten 206, 252
- Gelphase 282
- Genitalien, vegetative Kontrolle 492
- Gerätetauchen 320
- Geräusch 626
- Gerinnungsfaktoren 258
 - siehe auch einzelne Faktoren 258
- Gerinnungshemmung 261
- Gerinnungssystem
 - exogenes, Aktivierung 262
 - extrinsisches 260
 - Test 263
 - intrinsisches 259
 - Test 262
- Gerinnungstests 262
- Geruch, stechender 688
- Geruchsaversion 688
- Geruchsbahn, zentrale 690
- Geruchsqualitäten 687
- Geruchsrezeptorzelle 688
- Geruchssinn 687
 - Signaltransduktion 689
- Gesamtschlafdauer 750
- Gesamtwiderstand
 - Kirchhoff'sche Regeln 204
 - Körperkreislauf 215
 - Lungenkreislauf 240
- Geschlecht
 - chromosomales 527
 - gonadales 527
 - somatisches 527
- Geschlechtschromosomen 527
- Geschlechtsdrüsen, akzessorische 533
- Geschlechtsfestlegung 527
- Geschmack, scharfer 681
- Geschmacksausfall 686
- Geschmacksaversion, konditionierte 681
- Geschmacksbahn, zentrale 685
- Geschmacksnospe 682
 - Aufbau 684
 - Rezeptoren 683
- Geschmackspapillen 682
- Geschmacksqualität 680
 - Geschmacksknospen 682
- Geschmacksrezeptor 683
- Geschmacksrezeptorzellen 682
- Geschmacksrinde
 - primäre 685
 - sekundäre 686
- Geschmackssinn 680
 - Empfindlichkeit 682
 - Geschmackssinneszelle 680
 - Innervierung 685
- Gesichtsfeldausfall 649, 676, 678
- Gestagene 542

- Gewebspfasminogenaktivator (tPA) 260
- Gewebstromboplastin 259
- Gewebsveränderung, bildgebendes Verfahren 744
- Gewichtsreduktion 576
- GFR, *siehe* Filtrationsrate, glomeruläre
- GGF (Glia Growth Factor) 778
- GH (Wachstumshormon) 502
- Mangel 503
 - Sekretion 502
 - Überschuss 503
 - Wirkung 502
- GH-Bindungsprotein (GHBP) 502
- GH-Rezeptor 502
- GHBP (GH-Bindungsprotein) 502
- Ghrelin 408
- GH-Stimulation 502
- GHRH (Growth-Hormone-releasing Hormone) 408
- Schlafinduktion 753
- GHRH (Growth-Hormone-Releasing-Hormone), GH-Stimulation 502
- Gicht 371
- Gigantismus 503
- GIP (Glucose-dependent Insulin-releasing Peptide) 421
- Hemmung der Säuresekretion 437
 - Magenmotorik 429
- Glanzmannsche Thrombasthenie 261
- Glanzstreifen 36
- Glaskörper 651
- Glaukom 649
- Senkung des Augennendruckes 376
- Gleichgewichtspotenziale 73
- Gleichgewichtssinn 641
- Glia Growth Factor (GGF) 778
- Gliadin 420
- Glial derived neurotrophic Factor (GDNF) 778
- Gliazelle, Entwicklung 777
- Globet-Zelle 432
- Globulin
- sexualhormonbindendes (SHBG) 540
 - thyroxinbindendes (TBG) 515
- α_1 -Globuline 245
- α_2 -Globuline 245
- β -Globuline 245
- γ -Globuline, *siehe* auch IG, γ - 245
- Globus pallidus 713
- Glockenspirometrie, klassische 293
- Glomera
- aortica 311
 - carotica 311
- Glomerulus 336
- Blutfluss 346
 - Glomeruluskapillaren 336
- Glomuszellen 311
- Glottis 638
- GLP (Glucagon-like Peptide)
- -1 522
 - Regulation Energiebilanz 406
 - Synthese 521
- Glucagon-related Polypeptide (GRPP) 521
- Glucose
- fraktionelle Ausscheidung 340
 - im Muskel 571
 - renaler Transport 367
- Glucosetransporter, *siehe* GLUT
- Glucosurie, Diabetes mellitus 520
- Glukagon 521
- Sekretion 521
 - Wirkung 521
- Glukagonom 522
- Glukokortikoidrezeptor 59
- Glukokortikosteroide 509
- GLUT 1
- Darm 462
 - proximaler Tubulus 368
- GLUT 2 461
- Darm 462
 - Pankreas 518
 - proximaler Tubulus 368
- GLUT 3, Darm 462
- GLUT 4
- Darm 462
 - Insulinwirkung 520
- GLUT 5 462
- GLUT 5, Darm 462
- GLUT 7, Darm 462
- Glutamat
- Ammoniumbildung 377
 - Basalganglien 716
 - Neurotransmitter 102
 - Photorezeptor 670
- Glutamatrezeptor (mGluR6) 670
- Glutamin
- Ammoniumbildung 377
 - Rolle bei der Protonenausscheidung 328
- Glycin, als Neurotransmitter 105
- Glycinrezeptor 53
- Glykogenspeicher 412
- im Muskel 571
- Glykolyse
- aerobe, im Muskel 570
 - anaerobe, Laktazide 570
- Glykoprotein 2 (GP2) 441-442
- Glykoproteinrezeptor (Hämostase) 256
- GMCSF (Granulocyte Macrophage Colony stimulating Factor) 247
- GnRH (Gonadotropin-Releasing-Hormon)
- Menstruationszyklus 528
 - Pubertät 527
- Goldberger 169
- Goldman-Gleichung 73
- Goldman-Hodgkin-Katz-Gleichung 73
- Golf, Geruchssinn 690
- Golgi-Apparat 34
- Golgi-Sehnenorgan 696
- Golgzelle 710
- Gonadotropine 528
- pulsatile Sekretion 529, 532
- Gonadotropin-Releasing-Hormon, *siehe* GnRH
- Gonozyt 530
- GP Ib/IX 256
- GP IIa/IIIb 257
- GP2 (Glykoprotein 2) 441
- G-Protein-gekoppelter Rezeptor (GPCR) 53, 495
- G-Protein
- heterotrimeres 54, 495
 - kleines 53
 - klinische Bedeutung 56
- Graaf-Follikel 528
- Ruptur 529
- Gradient
- osmotischer, Niere 383
 - transepithelialer elektrochemischer 50
- Gramzym 276
- B 265

- Grand-mal 739
 Granula
 – Mastzellen 249
 – zytotoxische 249
 α -Granula, Thrombozyten 256
 δ -Granula, Thrombozyten 256
 Granulocyte Colony stimulating Factor (GCSF) 269
 Granulocyte Macrophage Colony stimulating Factor (GMCSF) 247
 Granulopoese, Stimulation 269
 Granulosazelle 528
 Granulozyten
 – basophile 249
 – Diapedese 268
 – eosinophile 249
 – Allergieauslösung 278
 – neutrophile 248
 – Verteilung im Blut 248
 Granzym B 249
 Grau, periäquadraktales (PAG) 624
 Grauer Star 651
 Greifbewegung 723
 α -Grenzdextrin 460
 Grenzstrang 472
 Griffkraft 723
 Growth Cone 778
 GRP (Gastrin-releasing Peptid) 437
 GRPP (Glucagon-related Polypeptide) 521
 Grün-Zapfen 666
 Grünblindheit 667
 Grundfrequenz, Schall 640
 Grundumsatz 414
 – bei Fieber 415
 – Steigerung durch Thyroxin 516
 Grüner Star 649
 Grünschwäche 667
 GTB (glomerulär-tubuläre Balance) 354
 Guanylatzyklase
 – -A (GC-A) 57
 – lösliche 63
 Guillain-Barré-Syndrom 94
 Gustducin 685
 Gut-associated lymphoid Tissue (GALT) 420
 Gynäkomastie 504
 Gyrus 730
 – EEG 742
 Gyrus cinguli, Furcht 770
 Gyrus cinguli
 – Papez-Kreis 768
 – Spiegelneurone 758
 G-Zelle 435
- ## H
- Haarfollikelrezeptoren 607
 Haarsinneszelle
 – äußere (ÄHZ) 629
 – aktive Verstärkerfunktion 634
 – Innervation 635
 – Erregung 632
 – innere (IHZ) 629
 – Innervierung 635
 – Makula-Organ 644
 – Ohr 629
 – Rezeptorpotenzial 633
 – Vestibularorgan 641
 Haas-Regel 537
 Habituation
 – Geruchssinn 687
 – Lernen 759
 Haftkomplex 36
 Hagen-Poiseuille-Gesetz, Blutkreislauf 204
 Haldane-Effekt 309
 Halothan 86
 Hals-Stellreflex 705
 Haltearbeit 573
 Haltemotorik 705
 Halterelex 705
 Halteregele 27
 Häm-Carrier-Protein 1 (HCP1) 469
 Häm-Eisen 469
 Hämatokrit
 – Anpassung an körperliche Arbeit 581
 – bei der Geburt 547
 – Bestimmung renaler Blutfluss 346
 – fetaler 546
 – Normalwerte 250
 – Störungen 244
 Hämatopoese 246
 – Embryonalentwicklung 247
 Hämodynamik
 – Körperkreislauf 202
 – Lungenkreislauf 240
 Hämoglobin 250
 – adultes 305
 – als Puffer 326
 – CO₂-Bindung 308
 – fetales 305
 – Sättigung 546
 – Sauerstoffbindungskurve 307
 – oxygeniertes, in der fMRT 743
 – Sauerstoffbindung 305
 – Sauerstoffsättigung 306
 Hämoglobinkonzentration
 – im fetalen Blut 546
 – Normalwerte 250
 Hämolyse, gesteigerte 250
 Hämophilien 262
 Hämosiderin 470
 Hämostase 256
 – primäre 256
 – Regulation 260
 – sekundäre 258
 – endogene Aktivierung 260
 – exogene Aktivierung 259
 – Störungen 261
 Hämoxygenase 470
 Handlungsbereitschaft 728
 H-Antigen 254
 Haptene 270
 Haptocorrin 467
 Harnblase, vegetative Kontrolle 486
 Harnblasenfunktionsstörungen 491
 Harnrang 491
 Harninkontinenz, mit chronischer Harnretention 491
 Harnkontinenz 489
 Harnsäure, Ausscheidung 328
 – renale 371
 Harnsteine 371
 Harnstoff 328
 – fraktionelle Ausscheidung 340
 – renaler Transport 379
 Harnstofftransporter (UT) 380
 Harnstoffzirkulation 385
 Harnzeitvolumen 381
 H⁺-ATPase, 45
 – Protonensekretion 375
 Hauptebe, Lichtbrechung 652
 Hauptpunkt, Lichtbrechung 652

- Hauptzelle
- Magen 435
 - Niere
 - K⁺-Resorption 359
 - Na⁺-Resorption 352
 - Sammelrohr, Urinkonzentrierung 388
- Hautstren 453
- Hautdurchblutung 238
- Temperaturregulation 561
- Hauttemperatur, mittlere 553
- H₂-Blocker 437
- HCN-Kanal (Hyperpolarization-activated cyclic Nucleotide gated Channels) 157
- HCO₃⁻
- als Puffer 374
 - Bildung 376
 - Pankreassekret 441
 - Protonenausscheidung 374
 - Resorption 376
 - Schutz der Magenschleimhaut 440
- H⁺-Cotransporter 46, 470
- HCP1 (Häm-Carrier-Protein 1) 469
- Head-Zone 623
- Hearing Level 627
- Hebbsche Synapsen 765
- Helicobacter pylori 440
- Helicotrema 629
- Helladaptation 668
- Hellwahrnehmung 670
- Hemianopsie
- bitemporale 676
 - homonyme 678
- Hemidesmosom 37
- Hemmung
- autogene 703
 - deszendierende 600
 - laterale 599
 - im Corpus geniculatum laterale 676
 - Phototransduktion 671
 - präsynaptische 114
 - rekurrente 703
 - Renshaw 703
 - reziproke antagonistische 703
- Henderson-Hasselbalch-Gleichung 324
- Henle-Schleife 337
- Ammoniumresorption 378
 - Ca²⁺-Resorption 363
 - Cl⁻-Resorption 352
 - Gegenstrommultiplikation 383
 - Harnstofftransport 379
 - K⁺-Resorption 358
 - Mg²⁺-Resorption 366
 - Na⁺-Resorption 351
 - Protonensekretion 375
 - Urinkonzentrierung 383
 - Wasserresorption 355
- Heparansulfat 261
- Heparin 260
- Hepatozyt 446
- Hepcidin 470
- Hephaestin 470
- Hering-Breuer-Reflex 311
- Herz 150, 153, 155
- Arbeitsdiagramm 184
 - Ernährung 194
 - Erregungsausbreitung 152
 - Lagetypen 172
 - Neurotransmitter 191–192
 - Rezeptoren 190
 - Sauerstoffversorgung 194
 - Schrittmacherhierarchie 159
 - Signaltransduktion 191–192
 - Stoffwechsel 197
 - vegetative Innervation 189
 - vegetative Kontrolle 188, 478
 - vulnerable Phase 162
 - Wandspannung 181
- Herz-Kreislauf-System
- fetales 544
 - Folgen bei Schlafentzug 753
- Herzachse, elektrische 170
- Herzarbeit, äußere 184
- Herzerregung 152
- Herzflattern 175
- Herzflimmern 175
- Herzfrequenz
- Anpassung an körperliche Arbeit 579
 - Ausdauertraining 582
 - Ermittlung 173
 - Ermüdungsanstieg 575
 - Steigerung 193
- Herzgeräusche 186
- Herzglykoside 193
- Wirkung 68
- Herzinsuffizienz
- chronische 237
 - Gabe von Glykosiden 193
 - Na⁺/K⁺-ATPase, 68
- Herzklappen, Ventilebenenmechanismus 184
- Herzminutenvolumen (HMV), Anpassung an körperliche Arbeit 580
- Herzmuskel 120
- Sauerstoffausschöpfung 308
- Herzmuskulatur
- elektromechanische Kopplung 178
 - Kontraktion 137, 178
 - Relaxation 179
 - siehe auch Myokard 179
- Herzrhythmus 172
- Herzschlag 186
- Herztöne 186
- Herzzeitvolumen 187, 219
- beim Kind 545
 - Ruhebedingungen 228
 - Steigerung 193
- Herzzyklus 150, 180
- Arbeitsdiagramm 184
 - Blutfluss 194
 - EKG-Signal 182
- Heschl-Querwindungen 735
- HETE (Hydroxyeikosatetraensäuren) 62
- Hibernation, myokardiale 197
- HIF (hypoxieinduzierter Faktor) 311
- -1 α 398
- Hintergrundkanäle 70
- Hippokampus, Papez-Kreis 768
- Hirndurchblutung 238
- Hirnfarkt 239
- Hirnödem 227
- Hirnstamm-Areflexie, Hirntod 740
- Hirnstammpotenzial, evoziertes 638
- Hirnstoffwechsel 780
- Hirntod 588, 740
- Hirschsprung, Morbus 487
- His-Bündel 153
- Histamin
- als Entzündungsmediator 617
 - als Neuromodulator 112
 - Magensäuresekretion 437
 - Verdauung 422

- Hitzeerschöpfung 558
 Hitzehyperalgesie 620
 Hitzekollaps 238
 Hitzetod 564
 Hitzschlag 553, 558, 564
 – bei körperlicher Arbeit 581
 HIV-Infektion 279
 H^+/K^+ -ATPase, 45
 – Darm 457
 – Magen 436
 – Protonensekretion 376
 H-Kette, Antikörper 270
 HLA-Komplex 272
 Hochdrucksystem, Kontrolle Wasserhaushalt 389
 Hochpass-Filterfunktion (Tastsinn) 607
 H_2O -Clearance, freie 381
 Hoden 532
 – Temperatur 532
 Höhenalkalose 318
 Höhenanpassung, Atmung 317
 Höhenatmung 317
 Höhenkrankheit 318
 Höherentraining 583
 Homoiothermie 551
 Homöostase 25
 Homunculus
 – motorischer 719
 – sensorischer 621
 – somatosensorischer 711
 Hörbahn, zentrale 636
 Hörbereich 626
 Hören 625
 – mechanoelektrische Reiztransduktion 631
 – Unterschiedsschwelle 625
 Horizontalzelle, Kontrastverstärkung 671
 Hormon
 – adenohipophysäres 501
 – aglandotropes 501
 – aglanduläres 494
 – antidiuretisches, *siehe* ADH
 – follikelstimulierendes, *siehe* FSH
 – glanduläres 494
 – in der Schwangerschaft 538
 – luteinisierendes, *siehe* LH
 – melaninkonzentrierendes (MCH) 408–409
 – melanozytenstimulierendes, *siehe* MSH
 – thyreoideastimulierendes (TSH) 513
 – Sexualsteroid 540
 – somatomammotropes 502
 – Übersicht 495
 Hormone Response Element (HRE) 59
 Hormonsekretion, episodische 497
 Horner-Syndrom 659
 Horner-Trias 659
 Hornhaut 648
 Horopterkreis 678
 Hörschwelle bei 1000 Hz 625
 Hörschwellendruck 625
 Hörtest, objektiver 635
 HPL (Plazentalactogen) 538
 HRE (Hormone Response Element) 59
 HSAN IV (hereditäre sensorische und autonome Neuropathie IV) 613
 HSP70 59
 HSP90 59
 5-HT₃-Rezeptor 53
 Hüffner-Zahl 306
 Human Leukocyte Antigen Complex (HLA) 272
 Hungerzentrum 405
 Hustenreflex 283
 Hyaluronidase, Akrosomreaktion 535
 Hyaluronsäure 651
 – Glaskörper 651
 25-Hydroxycholecalciferol 525
 1 α -Hydroxylase 525
 Hydroxyeikosatetraensäuren (HETE) 62
 β -Hydroxysteroiddehydrogenase 2354
 Hypästhesie 604
 Hyperaldosteronismus
 – primärer 508
 – sekundärer 508
 Hyperalgesie 618
 Hyperämie
 – aktive 233
 – reaktive 233
 Hyperästhesie 604
 Hypercholesterinämie 403
 Hypergastrinämie, sekundäre 440
 Hypergeusie 682
 Hyperglykämie
 – Diabetes mellitus 520
 – Entstehung von Diabetes mellitus 409
 Hyperinsulinämie 520
 – kongenitale 520
 Hyperkaliämie 72
 – EKG 162
 – EKG-Signal 177
 – Na^+/K^+ -ATPase, 68
 – Wirkung am Herzen 162
 Hyperkapnie 313
 Hyperkortisolismus 511
 Hypermagnesiämie 366
 Hypermutation, somatische 271
 Hyperopie 655
 Hyperparathyroidismus
 – primärer 524
 – sekundärer 524
 – tertiärer 524
 Hyperplasie, kongenitale adrenale (CAH) 512
 Hyperpnoe 580
 Hyperpolarization-activated cyclic Nucleotide gated Channel (HCN-Kanal) 157
 Hyperreflexie 703
 Hypersomnie 754
 Hyperthermie 564
 – bei HSAN IV 613
 – maligne 133, 565
 – regulierte (Fieber) 565
 Hyperthyreose 516
 Hypertonie, renale 392
 Hypertrophie, fetale 548
 Hyperurikämie 371
 Hyperventilation
 – Höhenanpassung 317
 – hypoxieinduzierte 313
 – respiratorischer Quotient 301
 – zum Tauchen 319
 Hypoaldosteronismus 508
 Hypoblast 536
 Hypocretin 752
 Hypogeusie 682
 Hypoglykämie
 – bei körperlicher Arbeit 581
 – Diabetes mellitus 520

- Hypokaliämie 72
 – EKG 163
 – Wirkung am Herzen 163
 Hypokapnie 313
 Hypokortisolismus 512
 Hypomagnesiämie 366
 Hypoparathyreoidismus 525
 Hypophyse 498
 – Regelkreis 498
 Hyposmie 688
 Hypothalamus 498
 – Emotionen 768
 – funktionelle Anatomie 499
 – Papez-Kreis 768
 – Regelkreis 498
 – Regulation Energiebilanz 405
 Hypothermie 566
 – bei Schlafentzug 753
 – künstliche 566
 – milde 553
 Hypothyreose 514, 517
 Hypoxie
 – Hyperventilation 313
 – inspiratorische 304
 – in der Höhe 583
 – Reaktionen 311
 hypoxieinduzierter Faktor, *siehe* HIF
 H-Zelle 435
- I**
- I-Bande 117
 Ib-Fasern 696
 ICAM (Intercellular Adhesion Molecule) 268
 ICAM-2 275
 IDDM (Insulin-dependent Diabetes mellitus) 520
 IFN- γ 276
 IG (Immunglobulin), Plasmafraktion 245
 IgA 271
 – im Speichel 433
 IgD 271
 IgD-Rezeptor 273
 IgE 271
 IGF (Insulin like Growth Factor) 502
 IgG 271
 – Leihimmunität 537
 IgM 271
- IgM-Rezeptor 273
 Ig α 274
 Ig β 274
 Ikterus 251, 451
 – beim Neugeborenen 549
 – hämolytischer 451
 – hepatischer 452
 – posthepatischer 452
 – Verschlussikterus 452
 IL-1
 – Schlafinduktion 753
 – T $_H$ 2-Zelle 276
 IL-2 275
 IL-2-Rezeptor 275
 IL-4, T $_H$ 2-Zelle 276
 IL-4-Rezeptor, B-Zelle 278
 IL-5, T $_H$ 2-Zelle 276
 IL-5-Rezeptor, B-Zelle 278
 IL-6-Rezeptor, B-Zelle 278
 IL-9, T $_H$ 2-Zelle 276
 IL-12, Makrophage 276
 IL-13, T $_H$ 2-Zelle 276
 IL-17 276
 Ileozökalklappe 431
 Ileus, beim Neugeborenen 487
 Imitation, Lernen 760
 Immissio 533
 Immunglobulin (Ig) 270
 – Isotypen 271
 – *siehe* auch einzelne Igs 270
 Immunisierung
 – aktive 278
 – passive 278
 Immunsuppression 275
 Immunsystem 263
 – adaptives 269
 – angeborenes 264, 269
 – Akute-Phase-Proteine 267
 – Entzündung 268
 – fetales 547
 – Folgen bei Schlafentzug 753
 – gastrointestinales 420
 – HIV-Infektion 279
 – Sensibilisierung 278
 – Überreaktion 278
 – Übersicht 264
 – Wundheilung 269
 Impedanzanpassung, Hören 627
 Implantation 528, 535
 Inaktivierungstor 77
- Indifferenzbereich (Temperatur) 608
 Indifferenzebene, hydrostatische 221
 Indifferenztyp 172
 Infant respiratory Distress Syndrome (IRDS) 290
 Inhalationsmarkotika 86
 Inhibin 532
 Inhibition
 – laterale
 – Kleinhirn 711
 – Retina 671
 – präsynaptische, Reflex 703
 inhibitorisches postsynaptisches Potenzial (IPSP)
 – kurzes 106, 112
 – langes 113
 Inkontinenz 488
 Inkretine 519
 Innenohr 629
 – funktionelle Anatomie 629
 Innenohrschwerhörigkeit 635
 Innensegment, Photorezeptorzelle 660
 Innervation
 – renale 338
 – Skelettmuskulatur 125
 Inositol-1,4,5-trisphosphat, *siehe* IP $_3$ 61
 Inotropie 188
 Input-Output-Funktion 595
 INR (International normalized Ratio) 263
 Insektengifte 108
 Insel, Geschmacksbahn 686
 Inselbegabung 758
 Inselkortex, Spiegelneurone 758
 Inselrinde, Lateralisation 736
 Insomnie 752, 754
 Inspiration 285
 – Druckverhältnisse 287
 – forcierte 287
 Insula, Spiegelneurone 758
 Insulin 518
 – als Anorexigen 408
 – Regelkreis Energiebilanz 406
 – Regulation Energiebilanz 409
 – Wirkung 519
 Insulin-dependent Diabetes mellitus (IDDM) 520

- Insulin-Rezeptor-Substrat (IRS) 520
 Insulinhypoglykämietest 511
 Insulinmangel, relativer 519
 Insulinom 520
 Insulinresistenz, Diabetes mellitus 520
 Insulinrezeptor 519
 Insulinsekretion
 – biphasische 518
 – hormonelle Steuerung 519
 – molekulare Mechanismen 519
 – pulsatile 518
 – Sulfonylharnstoffe 519
 Integrine 37
 Intercellular Adhesion Molecule (ICAM) 268
 Interferon, Aktivierung von NK-Zellen 265
 Interleukin, *siehe* IL
 Intermediärfilament 36
 Intermediate Peptide (IP) 521
 International normalized Ratio (INR) 263
 Interneuron, inhibitorisches 600
 Internodium, passive Membraneigenschaften 92
 Interstitium 25
 – Druck
 – hydraulischer 226
 – kolloidosmotischer 226
 – Ionenzusammensetzung 243
 Intrafasalfaser 696
 Intrazellulärraum
 – Ionenzusammensetzung 243
 – Osmolalität 389
 Intrinsic Factor 467
 intrinsischer Signalweg 248
 Inulin, fraktionelle Ausscheidung 340
 Inulin clearance 345
 Inzisur 211
 Ionenkanal
 – Fehlfunktionen durch Mutation 69
 – in Kardiomyozyten 155
 – ligandengesteuerter 51
 – mechanosensitiver 608
 – Nomenklatur 155
 – säureempfindlicher 685
 – Schaltverhalten 70
 – Selektivität 69
 – Struktur 69
 Ionenkonzentrationen, extra-/intra-zellulär 66
 IP (Intermediate Peptide) 521
 IP₃ (Inositol-1,4,5-trisphosphat) 61
 – Membranaufbau 32
 IP₃-Rezeptor 61
 IP₃-Weg 60
 – Parasympathikus 476
 – α_1 -Rezeptoren 476
 IPSP, *siehe* inhibitorisches postsynaptisches Potenzial
 IRDS (Infant respiratory Distress Syndrome) 290
 IREG1 (Ferroportin) 470
 Iris 650
 Iron Response Proteine (IRP) 470
 IRP (Iron Response Proteine) 470
 IRS (Insulin-Rezeptor-Substrat) 520
 isobar 184
 Isohämagglutinin 255
 Isomaltase 461
 Isophone 627
 Isophonlinie 626
 Isopotenziallinie 165
 Isoprotenerol 477
 Isotyp 270
 Isotyp Switch 272
 isovolumetrisch 184
 Istwert 27
 – Regelkreis, hormoneller 497
 I-Zelle 437
- J**
- JAK (Januskinase) 58
 Januskinase (JAK) 58
 Jendrassik-Handgriff 699
 JNK 54
 Jod, als Spurenelement 401
 Jodination 514
 Jodmangelzustand 516
 Jodoniumion 514
 Joule, Arbeit 568
 J-Segment 270
 Juckreiz 614
- K**
- kÄ (kalorisches Äquivalent) 417, 577
 Kachexie 411
 Kainat-Rezeptor 102
 Kakosmie 688
 Kalium
 – Einfluss auf Membranpotenzial 74
 – elektrochemische Triebkraft 74
 – Erregung des Herzens 162
 – fraktionelle Ausscheidung 358
 – Gesamtstrom über Zellmembran 74
 – Gleichgewichtspotenzial 73
 – renale Ausscheidung 357
 – *siehe* auch K⁺ 356
 Kalium-Kanal, einwärtsgerichteter 156
 Kaliumbilanz, tägliche 357
 Kaliumfiltration 358
 Kaliumhomöostase 357
 Kaliummangel, Einfluss auf renale Ausscheidung 361
 Kallikrein 260
 Kalorimetrie, indirekte 416
 Kälteakklimatisation 567
 Kaltempfindung, paradoxe 560
 Kältezittern 561
 Kaltrezeptor 560, 608
 Kaltsensoren 608
 Kammerflattern 175
 Kammerflimmern 110, 175
 – EKG-Signal 176
 – Körperkerntemperatur 553
 Kammerschenkel 153
 Kammerwasser 648
 Kammerwinkel 648
 Kampfstoffe, chemische 108
 Kanalikulargalle 449
 Kapazitation 535
 Kapazitätsgefäß 216
 Kapazitätskontrollsystem, limitiertes (LCCS) 757
 Kapillardichte, Ausdauertraining 582
 Kapillare
 – Aufbau 201
 – diskontinuierliche 224
 – Druck
 – hydraulischer 226
 – kolloidosmotischer 226

- fenestrierte 224
- kontinuierliche 224
- Lunge 239
- Membranpermeabilität 224
- Kapillarkräfte, im Pleuraspalt 285
- Kapnometrie 315
- Kaposi-Sarkom (bei HIV-Infektion) 279
- Kardinalpunkte, Lichtbrechung 652
- Kardiomyopathie, Mutation im Titingen 124
- Kardiomyozyt
 - Aktionspotenziale 154
 - Ionenkanäle 155
- Kastration, chemische 532
- Katarakt 651
- Kationenaustauscher 46
- K⁺-Aufnahme, vermehrte 360
- K⁺-Ausscheidung
 - Darm 457
 - Niere 356-357
 - Regulation 360
- KCC (K⁺-Cl⁻-Cotransporter) 46
- K⁺-Cl⁻-Cotransporter (KCC) 46
- K⁺-Diffusionspotenzial 72
- Kehlkopf, Aufbau 638
- Keimblätter 536
- Keimscheibe 536
- Kennlinie, Regelkreis 28
- Kent-Bündel 154
- Kerckringfalten 453
- Kernhülle 34
- Kernikterus 549
- Kernkettenfaser 695
- Kernpore 34
- Kernsackfaser 695
 - Muskeldehnungsreflex 698
- Kernspinresonanztomografie 743
- Kerntemperatur 552
- 17-Ketosteroide 540
- Kette, Myosin
 - leichte 122
 - regulatorische 122
 - schwere 122
- α-Kette
 - MHC-Komplex 272
 - T-Zellrezeptor 274
- β-Kette
 - MHC-Komplex 272
 - T-Zellrezeptor 274
- K⁺-Gleichgewichtspotenzial 71
- K⁺-Haushalt, Niere 356
- Kiemenrückziehreflex 759
- Kindersterblichkeit 586
- Kindstod, plötzlicher (SIDS) 310, 547
- Kinesine 36
- Kinetose 727
- Kinozilium 641
- Kirchhoff'sche Regeln 203
- K⁺-Kanal
 - ATP-empfindlicher 130
 - Niere (ROMK) 352
 - Skelettmuskelzelle 127
- K-Komplexe 748
- Klang 626
- Klassenwechsel (Antikörper) 272
 - Reihenfolge 278
 - Steuerung 277
- Klassifizierung, afferente Fasern 602
- Kleinhirn 707
 - Aufbau 709
 - Erregungsmuster 711
 - Funktionsstörungen 712
 - Verschaltungen 710
- Kletterfaser 711
- Klimakterium 528
- K_m-Wert 40
- Kniesehenreflex 699
- Knochenleitung, Schall 628
- Knochenmarkspool, Leukozyten 249
- Knochenwachstum 502
- Knorpelspangen 284
- Knotenpunkt, Lichtbrechung 652
- Kobalt 401
- Kochsalzlösung, physiologische 243
- Kognition 733, 768
- Kohabitation 533
- Kohabitationsreflex 534
- Kohlendioxid (CO₂)
 - Abgabe in der Lunge 308
 - Bindung an Hämoglobin 308
 - Löslichkeit
 - im Blut 305
 - in Wasser 293
 - Protonenausscheidung 374
 - Transport im Blut 308
- Kohlendioxidpartialdruck
 - chronisch erhöhter 313
 - in großer Höhe 318
- Kohlenhydrate
 - Freisetzung 413
 - Resorption 461
 - Speicherung 412
 - Verdauung 460
- Kohlenmonoxid (CO), Bindung an Hämoglobin 307
- Kohrausch-Knick 669
- Kokain 478
- Kolonkarzinom 404
- Kolumne, Neokortex 732
- Koma 755
 - Hirntod 740
- Kommissurektomie 736
- Kompartimentierung 24
- Kompensation
 - metabolische 333
 - respiratorische 333
- Komplementfaktoren 266
 - siehe auch einzelne Faktoren 266
- Komplementsystem 266
 - allergische Reaktion 279
 - alternativer Weg 267
 - klassischer Weg 266
- Komplex, junctionaler 36
- Kondensatoreigenschaft, Zellmembran 83
- Konditionierung 760
 - Furcht 770
 - klassische, Rolle des Kleinhirns 709
 - Vergessen 767
- Konduktion 557
- Konformationsepitop 270
- Konsolidierung, Gedächtnis 761
- Kontaktdermatitis 279
- Kontinenz 486
- Kontinuitätsbedingung 202
- Kontraktion
 - auxobare 185
 - auxotonische 146
 - Koordination 697
 - basale, Arteriole 229
 - glatte Muskulatur 137
 - Regulation 138
 - Herzmuskulatur 137, 178
 - Abhängigkeit 133
 - isobare, Herzmuskel 185
 - isometrische 145, 573
 - Ermüdung 583

- isotonische 145
 - isovolumentrische, Herzmuskel 185
 - phasische 142
 - Magen-Darm-Trakt 424
 - Skelettmuskulatur 135
 - terminale antrale 428
 - tonische 142
 - Magen-Darm-Trakt 424
 - Kontraktionsformen, Muskulatur 145
 - Kontraktionskraft, Regulation 139
 - Kontraktionszyklus 135
 - Kontrastverstärkung 671
 - Kontrazeption 530
 - Konvektion 38
 - Wärmetransferkoeffizient 557
 - Wärmeübertragung 555, 557
 - Konvergenz
 - Auflösungsvermögen der Retina 661
 - Geruchssinn 691
 - in der Retina 661
 - Nervensystem 471
 - Nozizeptoren 614
 - Sinnesreizerverarbeitung 599
 - Konvergenzreaktion, Pupillenreflex 658
 - Konzentration, fraktionelle 292
 - Kopflage 538
 - Kopplung
 - elektromechanische
 - glatte Muskulatur 134
 - Herzmuskulatur 133, 178
 - Skelettmuskulatur 131
 - osmotische 49
 - pharmakomechanische 134
 - Korbzelle 709
 - Axonkollaterale 711
 - Kornea 648
 - Körnerschicht 710
 - Körnerzelle
 - Kleinhirn 710
 - Paneth'sche 453, 466
 - Koronararterie, Blutfluss 194
 - Koronardurchfluss 194
 - Autoregulation 196
 - Regulation 196
 - Koronarreserve 196
 - verminderte 197
 - Koronarspasmen 197
 - Korotkow-Geräusch
 - Blutdruckmessung 214
 - Entstehung 208
 - Körperbalance 705
 - Körperkern 551
 - Körperkerntemperatur
 - Erhöhung bei körperlicher Arbeit 581
 - pathologische Veränderungen 553
 - Schwankungen 552
 - Körperschale 552
 - Körpertemperatur 551
 - Einfluss aufgrundumsatz 415
 - Körperwasser 394
 - Zusammensetzung 395
 - Kortex
 - auditorischer 773
 - entorhinaler 691
 - orbifrontaler, Geruchssinn 691
 - piriformer 691
 - primär motorischer 718
 - sekundär motorischer 719
 - somatosensorischer 621
 - subkortikale Projektionsgebiete 720
 - visueller
 - Entwicklung 780
 - Läsionen 678
 - Sehbahn 677
 - sekundärer 677
 - zerebellärer, Aufbau 709
 - zerebraler, Physiologie 730
 - Kortex-Wellen, ponto-genikulo-okzipitale (PGO-Waves) 750
 - Kortikalreaktion, Fertilisation 535
 - Kortikospinaltrakt 721
 - Kraft-Frequenz-Beziehung 193
 - Kraft-Geschwindigkeits-Beziehung 146
 - Kraft-Längen-Beziehung 140
 - Kraftgriff 723
 - Krafttraining 582
 - Krampfadern 222
 - Kreatinin
 - als Puffer 374
 - Ausscheidung 328
 - Bestimmung der GFR 342
 - fraktionelle Ausscheidung 340
 - Kreatininclearance 345
 - Kreatinphosphat 147
 - anaerobe Energiegewinnung 570
 - Muskelermüdung 144
 - Kreislauf
 - Compliance 208
 - enterohepatischer 452
 - fetaler 544
 - funktionelle Unterteilung 201
 - portobilärer 446, 450
 - Umstellung bei der Geburt 544
 - Veränderungen im Alter 587
 - Zentralisation 239
 - Kreislaufchock 396
 - Kreislaufsystem, Verzweigungsgrad 200
 - Kremasterreflex 701
 - K⁻-Resorption
 - Darm 457
 - Niere 356, 358
 - Kretinismus 517
 - Kreuzinnervation, experimentelle 120
 - Kreuzprobe 254
 - K⁻-Rezirkulation, juxtamedulläres Nephron 359
 - Krypten 435
 - Lieberkühn'sche 453
 - K⁻-Sparer 360
 - K-System (koniozelluläres System), Ganglienzellen 674
 - Kugelzellanämie 253
 - Kupfer 401
 - Kurzsichtigkeit 655
 - Kurzzeitgedächtnis 760
 - Kußmaul-Atmung 314
 - K-Zapfen 666
 - K-Zelle 437
 - Phototransduktion 674
- L**
- Labeled Line Code 685
 - Labyrinth
 - Ausfall
 - akuter 644
 - chronischer, Kompensation 645
 - Stellreflex 705
 - Lactase 461
 - Lactasedefizienz 461

- Lactat
 - Entstehung bei körperlicher Arbeit 572
 - Muskelermüdung 144
- Lactatspiegel, konstanter 576
- Lactoferrin 264
- Lagerungsschwindel, benigner paroxysmaler (BPLS) 644
- Lagetypen des Herzens 172
- Lakritze 354, 508
- Lamellar Bodies 289
- Lamellenkörper 289
- Lamellenkörperchen (Tastsinn) 607
- Laminin 37
- Landolt-Ringe 656
- Langerhans-Inseln 517
- Langzeitdepression (LTD) 766
- Langzeitgedächtnis 761
- Langzeitpotenzierung (LTP) 764
 - Nozizeption 618
- Lanugobehaarung 538
- Laplace-Beziehung 181
- Laron-Zwerg 503
- Laryngektomie 640
- Latch State 142
- Lateralisation 735
- Lateralsklerose, amyotrophe (ALS) 694
- Lautstärkepegel 626
- LCCS (Limited Capacity Control System) 757
- Lebenserwartung, mittlere 585
- Lebensmittelvergiftung 100
- Lebensqualität 587
- Lebensspanne, maximale 586
- Leber 446
 - funktionelle Anatomie 446
 - Gallensalze 447
 - Lebergalle 447
 - Lymphe 228
 - Primärgalle 449
- Lebergalle 447, 449, 451
- Lebersinusoide 446
- Lederhaut 651
- Leichenstarre 137
- Leihimmunität 538
- Leistung
 - anaerobe 570
 - Definition 568
- Leistungsfähigkeit
 - Abnahme im Alter 587
 - aerobe 576
 - Definition 568
 - Erholungspulssumme 575
- Leistungsgrenze, körperliche Arbeit 583
- Leistungskurve, Muskel 147
- Leistungssteigerung, körperliche Arbeit 582
- Leistungstest, Muskelarbeit 577
- Leitfähigkeit
 - elektrische 43
 - hydraulische 42
 - glomeruläre Filtration 344
- Leitfähigkeit, hydraulische, Niere 339
- Leitsignal 778
- Leitung, Wärmeübertragung 557
- Leitungsaphasie 775
- Lektin, mannanbindendes (MBL) 265–266
- Leptin 406–407
 - Anorexigen 408
 - pulsatile Sekretion 526
- Leptinresistenz 410
- Leptinrezeptor 409
- Lernen
 - assoziatives 760
 - LTP 765
 - einsichtiges 760
 - nicht assoziatives 759
- Lesezentrum 775
- Leukotriene, Entzündung 62
- Leukozyten 248
 - Migration 268
 - Verteilung im Blut 248
- Leukozytose 249
- Levonorgestrel 530
- Lewis-Reaktion 562
- Lewy-Körperchen 716
- Leydig-Zellen 532
 - Östrogenproduktion 541
 - Testosteronsynthese 540
- LFA-1 275
- LH (luteinisierendes Hormon) 527
 - in der Schwangerschaft 538
 - Menstruationszyklus 528
- LH-Surge 529
- Lichtbrechung, Auge 651
- Lichtreaktion
 - direkte 658
 - konsensuelle 658
- Lidheberschwäche 126
- Lidocain 94
- Lidschlussreaktion 701
- Limited Capacity Control System (LCSS) 757
- Links-rechts-Shunt 546
- Linksherzinsuffizienz, Lungenödem 300
- Linksschenkelblock 177
- Linkstyp 172
- Linksverschiebung, Sauerstoffbindungskurve 307
 - Höhenalkalose 318
- Linse, Auge 650
 - Brechkraft 654
- Linsengleichung 653
- Linsenstrübung, Connexionmutation 110
- Lipase
 - bakterielle 466
 - colipaseabhängige 465
 - saure 465
- Lipide, siehe auch Fett 464
- Lipidresorption 466
- Lipidtransport
 - Blut 466
 - Darm 466
- Lipopolysaccharid (LPS) 265
- Lipoxygenase(5-LOX)-Weg 62
- Lippenbremse 285
- Lithostatin 442
- L-Kette, Antikörper 270
- Lloyd und Hunt 602
- Lobus
 - flocculonodularis 707
 - posterior 708
- Lokalisationismus 730
- Lokomotionsgenerator 706
- Longitudinalwelle 625
- Löslichkeitskoeffizient, Bunsen'scher 293
- Lösung, kardioplege 79, 163
- LPS (Lipopolysaccharid) 265
- LQT 3-Syndrom 158
- L-System 118
- LTD (Langzeitdepression) 766
- Luft, Zusammensetzung 292

- Luftleitung, Schall 628
 Lumbalmark 472
 – oberes 534
 Lunarmonat 536
 Lunge
 – Compliance 291
 – Durchblutung 301
 – regionale Unterschiede 302
 – Gasaustausch 292
 – Kapillarkräfte 285
 – mechanische Eigenschaften 288
 – Vasa privata 240
 – Vasa publica 239
 – Veränderungen im Alter 587
 Lungenembolie 262
 Lungenemphysem 285
 – Compliance 291
 Lungenfibrose, Lungencompliance 291
 Lungenhypoplasie 548
 Lungenkapillare, Blutdruck 301
 Lungenkreislauf 239
 – bei körperlicher Arbeit 302
 – Besonderheiten 301
 – Hämodynamik 240
 – Regulation Blutfluss 240
 Lungenödem 241
 – alveoläres 300
 – Apnoetauchen 319
 – interstitielles 300
 – Schnorcheln 320
 Lungenspitze, Durchblutung 302
 Lungenvolumen
 – Einfluss auf Atemwegwiderstand 284
 – Tauchen 318
 Lusitropie 189
 Lust 769
 Lutealphase 530
 Luteolyse 530
 Lymphe 228
 Lymphgefäßsystem 228
 Lymphozyt 273–274
 – natürliche Killerzellen 265
 Lysosom 35
 – Endozytose 47
 Lysozym 264
 – im Speichel 433
 L-Zapfen 666
- M**
 MAC (Membrane Attac Complex) 266
 M₁-Acetylcholinrezeptor 476
 Acetylcholinrezeptor 476
 – Bronchialmuskulatur 480
 M₃-Acetylcholinrezeptor 476
 Bronchialmuskulatur 480
 M₄-Acetylcholinrezeptor 476
 M₅-Acetylcholinrezeptor 476
 Macrophage Colony stimulating Factor (MCSF) 247
 Macula
 – densa 336
 – Reninfreisetzung 392
 – tubuloglomeruläres Feedback 348
 – lutea 660
 Magen 435
 Magen-Darm-Trakt
 – Abwehrfunktion 420
 – integrative Steuerung 420
 – Kontraktion, tonische 423
 – Motilität 423
 – intrinsische 424
 – Regulation 424
 – Transportmechanismen, Übersicht 458
 – Verdauung 418
 Magendrüsen 435
 Magenentleerung 428
 Magengeschwür 436, 440
 Magenmotorik 428
 – digestive 428
 – interdigestive 429
 – Regulation 429
 Magensaft 435
 Magenschleimhaut
 – Schutz 440
 – Zellen 435
 Magensteine 429
 Magersucht 410
 Magnesium
 – fraktionale Ausscheidung 340
 – Haushalt 366
 – Regulation 366
 – Resorption
 – Darm 469
 – Niere 366
 – Übersicht 367
 Magnetenzephalogramm (MEG) 742
 Magnetresonanztomografie (MRT) 743
 – funktionelle (fMRT) 743
 Magnetstimulation, transkranielle (TMS) 744
 Major basic Protein 249
 Major Histocompatibility Complex, *siehe* MHC
 Major Proglucagon Fragment (MPF) 521
 Majortest, Blutgruppe 254
 Makrophagen 249
 Makula-Organ 644
 Makuladegeneration, altersabhängige (AMD) 651
 Makulaödem 651
 Maltase 461
 Mangan 401
 Manie 769
 Manschette, orgastische 492, 534
 MAO (Monoaminoxidase) 475
 MAPK (mitogen-aktivierte Proteinkinase) 54
 – Signalweg 63
 Marcumar 261
 MASP-1 266
 MASP-2 266
 Massengriff 723
 Massenperistaltik 432
 Mastzelle 249
 – Allergieauslösung 278
 Maximales Lactat Steady State (MLSS) 579
 Maximalkraft 574
 Maximaltest, körperliche Arbeit 577
 Maximum
 – isobares, Herzmuskel 184
 – isometrisches
 – Herzmuskel 184
 – Skelettmuskel 146
 – isotonisches, Skelettmuskel 146
 MBL (mannanbindendes Lektin) 265–266
 MB-Lektinweg 266

- MCH (Melanin concentrating Hormone) 408–409
- MCH (mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt) 250, 253
- MCHC (Mean cellular Hemoglobin Concentration) 250
- Normalwerte 250
- MCSF (Macrophage Colony stimulating Factor) 247
- MCT (Monocarboxylattransporter) 515
- MCV (mittleres Erythrozytenvolumen) 250, 253
- MDR1 (Multidrug Resistance Protein 1) 372, 449
- MDR3 (Multidrug Resistance Protein 3) 449
- Mechanik
- Atmung 285
 - Gefäßwand 208
 - Hämodynamik 202
 - Muskulatur 145
 - Strömung 202
- Mechanorezeption, molekulare Mechanismen 607
- Mechanorezeptoren 603
- Eigenschaften 606
 - niedriger Schwelle 605
 - Nozizeption 619
 - Tastsinn 603
 - Typen 605
- Mechanosensoren, Atemregulation 311
- Mediainfarkt 723
- Mediator, Hämostase 257
- Medulla oblongata
- Atemregulation 311
 - Barosensorenreflex 234
 - Durchblutungsregulation 230
 - Einfluss auf vegetatives NS 483
 - Geschmacksbahn 685
 - Tastsinn 620
 - vestibuläre Verschaltung 645
- MEG (Magnetenzephalogramm) 742
- Megakaryozyten 256
- Megakolon 487
- Megalin 370
- Meiose 528
- Meiose II 535
- Meißner-Plexus 481
- Meissner-Körperchen 606
- MEK-1 54
- Mekonium 549
- Mekoniumaspirationssyndrom 549
- Mekoniumileus 457
- Membran
- Aufbau 32
 - Kondensatoreigenschaft 83
- Membrane Attac Complex (MAC) 266
- Membraneigenschaft
- elektrotische 90
 - passive elektrische 83
 - Internodium 92
- Membrankapazität 83
- Einfluss auf Fortleitungsgeschwindigkeit 92
 - Internodium 92
- Membranlängskonstante 90
- Membranleitfähigkeit, während Aktionspotenzial 80
- Membranpotenzial 65, 67–68
- Änderungen während Aktionspotenzial 80
 - glatte Muskelzelle 129
 - Ionenverteilung 65
 - maximale Negativierung 74
 - Rolle des Kalium 74
- Membranumladung 84
- Membranwiderstand 83
- Einfluss auf Fortleitungsgeschwindigkeit 92
 - Internodium 92
- Membranzeitkonstante, Internodium 93
- Memory-Zelle 276
- Menarche 528
- Menopause 528
- Menstruationsblutung 530
- Menstruationszyklus 528
- hormonelle Steuerung 528
 - Körperkerntemperatur 553
 - Phasen 531
- Merkel-Zell-Axon-Komplexe 605
- Merkel-Zelle 605
- Merkmal D (Rhesussystem) 255
- Merosin 37
- Merseburger Trias 516
- Mesangialzelle, glomeruläre 336
- Mesoderm 536
- Mesokortex 730
- Met-Enkephalin 510
- Metarhodopsin II 663
- Methämoglobin 305
- Methylphenidat 757
- Metopiron-Test 511
- mGluR6 (Glutamatrezeptor) 670
- MHC (Major Histocompatibility Complex) 272
- I-Komplex
 - Antigenpräsentation 272
 - Determination des Eigengeruchs 688
 - II-Komplex, Antigenpräsentation 273
 - Restriktion 273
- MHC-I-Protein 272
- MHC-II-Protein 272
- Michaelis-Menten-Kinetik 40
- Mifepriston 530
- Migrating Motor Complex, siehe MMC
- Migration, Leukozyten 268
- Mikroglia, pathologische Schmerzen 620
- β₂-Mikroglobulin, MHC-I-Komplex 272
- Mikroneurografie 603
- Mikrofonpotenziale, cochleäre 635
- Mikrosakkaden 725
- Mikrotubulus 35
- Mikrovilli 453
- Geschmacksrezeptorzelle 682
- Mikrozirkulation 222
- Mikrozytose 253
- Miktion 489
- Miktionszentrum, pontines 489
- Milchbildung, Stimulation durch Prolactin 504
- Milchejektion 506
- Milchlipase, gallensalzstimulierte 465
- Milchzuckerunverträglichkeit 461
- Minderwuchs, hypophysärer 503
- Mineralien 401
- Mineralokortikoidrezeptor 59
- Mineralokortikosteroide 507
- Minimum separabile 656
- Minipille 530
- Minortest, Blutgruppe 254

- Miosis 650
 – Horner-Trias 659
 Mischpotenzial 73
 Mitgeföhl 758
 Mitinnervation, kortikale 580
 Mitochondrium 34
 mitogen-aktivierte Proteinkinase,
 siehe MAPK
 Mitralklappe
 – Diastole 181
 – Systole 181
 Mitralzellen 690
 Mitteldruck 211
 Mittelohr 627
 MLCK (Myosin-Leichtketten-Kinase)
 137
 MLCP (Myosin-Leichtketten-Phos-
 phatase) 138
 M-Linie 118
 MLSS (maximales Lactat Steady
 State) 579
 MMC (Migrating Motor Complex)
 423
 – Dünndarm 431
 Mobilferrin 470
 Mobitz-Typ I/II (AV-Block) 174
 Modiolus 629
 Molekül, costimulatorisches 275
 Molybdän 401
 Mondmonat 536
 Monoaminoxidase (MAO) 475
 Monocarboxylattransporter (MCT)
 515
 Monochromat 666
 Monojodtyrosylrest (MJT) 514
 Monosaccharidtransporter 462
 Monozyten 249
 Moosfaser 710
 Morbus
 – Addison 508, 512
 – Alzheimer 767
 – Basedow 516
 – Cushing 511
 – Hirschsprung 487
 – Parkinson 716
 Morphem 773
 Morula 535
 Motilin 422
 – Magenmotorik 429
 Motilität
 – Dickdarm 431
 – Dünndarm 430
 – Magen 428
 – Magen-Darm-Trakt 423
 – Mechanismen 423
 – Regulation 424
 – Ösophagus 425
 Motivation 768
 Motivationsareale, Bewegungspla-
 nung 728
 α -Motoneuron 125, 694
 – Funktion 694
 β -Motoneuron 696
 γ -Motoneuron 696
 Motorkortex 717
 – kortikale Afferenzen 720
 – kortikale Efferenzen 720
 mper-Gene 746
 MPF (Major Proglucagon Fragment)
 521
 MRP2 (Multidrug Resistance-associa-
 ted Protein 2) 372, 448
 MRP4 371
 MRT (Magnetresonanztomografie)
 743
 MSH (melanozytenstimulierendes
 Hormon) 408
 – in POMC/CART-Neuronen 405
 – Synthese 510
 M-System (magnozelluläres System),
 Ganglienzellen 674
 Mukosa, Innervation 481
 Mukoviszidose 283, 444
 – Folgen für Immunsystem 265
 Multi-Unit-Typ 121
 Multidrug Resistance Protein 1
 (MDR1) 449
 Multidrug Resistance Protein 3
 (MDR3) 449
 Multidrug Resistance-associated
 Protein 2 (MRP2) 448
 Multimorbidität 585
 Musculus
 – cricoarytaenoideus posterior 638
 – detrusor vesicae 489
 Muskel, Leistungskurve 147
 Muskelarbeit 146
 – dynamische 143
 – erschöpfende 144
 – pH-Wert 322
 – Phasen 574
 – physikalische 568
 – Rechenbeispiel 577
 – statische 143
 – Temperaturregulation 556
 – Wirkungsgrad 147
 Muskelatrophie, spinale 694
 Muskeldehnungsreflex 698
 Muskeldystrophie, progressive 37
 Muskelermüdbarkeit, abnorme 126
 Muskelermüdung 583
 – Lactatkonzentration 144
 – mögliche Ursachen 145
 – verstärkte 144
 Muskelfaser
 – langsame 118, 694
 – schnelle 120, 694
 – Rekrutierung 140
 Muskelfilament 122
 Muskelkater 145, 584
 Muskelkontraktion 135
 – Beendigung 138
 – isometrische 568
 Muskellänge, Sensor 694
 Muskelpumpe 220
 Muskelrelaxanzien 108, 126
 Muskelspannung 146
 – Sensor 697
 Muskelspindel 694
 – Funktion 696
 Muskelzelle, Energiestoffwechsel 147
 Muskulatur
 – Auge 724
 – glatte 121
 – Aufbau Myosinfilament 123
 – Erregung 129
 – Erregungsmuster 129
 – Kontraktion 137
 – Regulation Kontraktionskraft 142
 – inspiratorische, Arbeitsweise 286
 – Typen 118
 Mutismus 729
 – akinetischer 729
 Mutterkuchen 537
 Muzin-Glykoproteine 433
 M-Welle 699
 Myasthenia gravis 109, 126
 Mydriasis 650
 Myelin, Erregungsleitung 92

Myelinscheide 92
 Myofibrille 116
 Myoglobin, Sauerstoffbindungskurve 308
 Myokard
 – Erregung 152
 – Refraktärphase 160
 – Sauerstoffverbrauch 195
 – Sauerstoffversorgung 194–195
 – siehe auch Herzmuskulatur 179
 – Stoffwechsel 197
 – anaerob 198
 – vulnerable Phase 162
 Myokardhypoxie 198
 – akute 197
 Myokardinfarkt 176
 – EKG-Signal 176
 – Marker 197
 Myoklonie 749
 Myopathie, Mutation im Titingen 124
 Myopie 655
 Myosin 122
 Myosin II 137
 Myosin-Leichtketten-Kinase (MLCK) 137
 Myosin-Leichtketten-Phosphatase (MLCP) 138
 Myosinfilament 118, 122
 – glatte Muskulatur 123
 Myotom 693
 Myotonie 127
 Myozyt, Relaxation 192
 M-Zapfen 666
 M-Zelle 463
 – Phototransduktion 674

N

$\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ -Austauscher (NCX), Herzmuskulatur 180
 Nachgeburtphase 539
 Nachlast 187
 Nachpotenzial, hyperpolarisierendes 81
 Nachtblindheit 665
 NaCl 350
 NaCl-Haushalt, Kontrolle 389
 Na^+/Cl^- -Cotransporter (NCC) 45
 – Tubulussystem 352
 Na^+ -Cotransport 45

Na^+ -Cotransporter 448
 Na^+ -Gallensalz-Cotransporter 452
 Nahakkommodation 653
 Na^+/H^+ -Austauscher (NHE)
 – Henle-Schleife 352
 – im Darm 455
 – Magen 436
 – Pankreas 444
 – Protonensekretion 375
 $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$ -Cotransporter (NBC) 45
 – Niere 376
 NaHCO_3 -Sekretion
 – Galle 449
 – Pankreas 444
 Na^+/I^- -Symporter (NIS) 513
 Nahpunkt, Auge 654
 Nährstoffresorption, Überblick 454
 Nahrungsaufnahme
 – Kurzzeitregulation 406
 – spezifisch-dynamische Wirkung 412, 415
 Nahrungsfette, Zusammensetzung 400
 Na^+ -Kanal
 – epithelialer, *siehe* ENaC
 – motorische Endplatte 126
 – spannungsabhängiger 77
 – channelopathy-assozierte Schmerzinsensitivität 615
 – chronischer Schmerz 620
 – Funktionsweise 77
 – primäre Erythromelalgie 615
 Na^+/K^+ -ATPase, 66, 67
 – Darm 455
 – Funktion 66
 – Hemmung durch Herzglykoside 193
 – Henle-Schleife 352
 – in Speicheldrüsen 433
 – Magen 436
 – Regulation 68
 $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{2Cl}^-$ -Cotransporter (NKCC) 45
 – Darm 457
 – Henle-Schleife 352
 – in Speicheldrüsen 433
 NANC-Neurone 422
 NaP_i (Na^+ -Phosphat-Cotransporter) 45
 Na^+ -Phosphat-Cotransporter (NaP_i) 45

– Darm 470
 – Niere 361
 Na^+ -Resorption
 – Darm 455
 – Niere, Regulation 354
 Narkolepsie 754
 Narkose 126
 Na_2S_4 (Na^+ -Sulfat-Cotransporter) 45
 Nasallaut 639
 Na^+ , *siehe* auch Natrium 350
 Na^+ -Sulfat-Cotransporter (Na_2S_4) 45
 Na^+ -Taurocholate cotransporting Polypeptide (NTCP) 448
 Natrium
 – fraktionelle Ausscheidung 340
 – Gleichgewichtspotenzial 73
 – Resorption, Niere 350
 Natriumbilanz, tägliche 351
 Natriuretic Peptide Receptor Type A (NPR-A) 237
 NBC ($\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$ -Cotransporter) 45
 NBP (Nichtbicarbonatpuffer) 326
 NCAM (neuronale Zelladhäsionsmoleküle) 778
 NCC (Na^+/Cl^- -Cotransporter) 45
 NCX ($\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ -Austauscher) 180
 Nebenhoden 532
 Nebenniere
 – endokrine Achse 509
 – fetale 548
 – Insuffizienz 512
 Nebennierenrinde (NNR)
 – funktionelle Anatomie 507
 – Hyperplasie, angeborene 507
 Nebenschilddrüse 523
 – Fehlfunktionen 524
 Nebenzelle, Magen 435
 Negativierung
 – ereigniskorreliertes Potenzial 740
 – langsame 728
 – kortikale 741
 Neglekt syndrom 734
 Neokortex 730
 – Emotionen 768
 – Entwicklung 778
 – Schichten 732
 – *siehe* auch Kortex 730
 – Signalverarbeitung 732
 – Sprachverarbeitung 775
 Neostigmin 108, 478

- Nephrokalzinose 524
 Nephrolithiasis 524
 Nephron 335
 Nernst-Gleichung 72
 Nernst-Potenzial 72
 Nerve Growth Factor (NGF) 779
 Nervenendigung
 – freie 605
 – korpuskuläre 605
 Nervenfasern, Klassifizierung 94
 Nervensystem
 – enterisches 480
 – Transmitter 481
 – intrinsisches 481
 – vegetatives (VNS) 471
 – Afferenzen 485
 – Herz 189
 – kortikale Einflüsse 483
 – Reaktionen 483
 – zentrales (ZNS), Veränderungen im Alter 588
 Nervus
 – splanchnicus pelvinus 472
 – vagus, Säuresekretion 438
 N-ethylmaleimide-sensitiver Faktor (NSF) 100
 Netrine 778
 Nettospannung 40
 Nettostrom, Aktionspotenzial 84
 Nettotriebkraft 39
 Neugeborenes
 – Fettverdauung 465
 – hypoxisches 546
 – Proteinresorption 463
 Neuralgie 620
 Neuralleiste 536
 Neuralrohr 536
 Neuralrohrdefekt 467
 Neuroepithel, Retina 659
 Neuroepithelzelle 777
 Neurogenese, postpubertäre 779
 Neurohypophyse
 – funktionelle Anatomie 499
 – Hormone 504
 Neuromodulatoren 111
 – Störungen 112
 Neuron
 – binokuläres 677
 – Differenzierung 778
 – Entwicklung 777
 – expiratorisches 310
 – glucosesensitives 407
 – in der Retina 660
 – inspiratorisches 310
 – magnozelluläres 501
 – Orexin-Neuron 409
 – parvozelluläres, hypophyseotropes 501
 – POMC/CART 405, 409
 – postganglionäres 472
 – präganglionäres 472
 Neuropathie
 – hereditäre sensorische und autonome Typ IV (HSAN IV) 613
 – vegetative 429
 Neuropeptid Y (NPY) 405, 408, 422
 Neurophysine 504
 Neuroprothese 741
 Neurotensin 443
 Neurotransmitter
 – als Neuromodulatoren 112
 – Basalganglien 716
 – erregende 102
 – hemmende 105
 Neurotrophine 779
 Neuropenie 269
 NFAT 61
 NGF (Nerve Growth Factor) 779
 NHE, *siehe* Na⁺/H⁺-Austauscher
 Nichtbicarbonatpuffer (NBP) 326
 Nicotinamid 403
 Nicotinsäure 403
 Nidation 528
 NIDDM (Non-Insulin-dependent Diabetes mellitus) 520
 Niederdrucksystem 216
 – Kontrolle Wasserhaushalt 389
 Niere
 – Anatomie 335
 – Bau 334
 – endokrine Funktion 338
 – Erythropoetinbildung 398
 – fetale 547
 – Filtration 337
 – Veredelung 339
 – Gefäßsystem 336
 – Innervation 338
 – Protonenbilanz 374
 – Ruhedurchblutung 229
 – Säureausscheidung 328
 – Tubulusapparat 340
 – Veränderungen im Alter 587
 Nierenagenesie 548
 Nierenarterienstenose 392
 Niereninsuffizienz, fortgeschrittene 334
 Nierenkörperchen 336
 Nierenmark 335
 – Durchblutung 386
 – Harnstoffzirkulation 385
 Nierenrinde 335
 – Harnstoffzirkulation 385
 Nifedipin 131
 NIS (Na⁺/I⁻-Symporter) 513
 NK-Zellen 265
 NKCC (Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Cotransporter) 45
 NMDA-Rezeptor 53, 102
 – Langzeitpotenzierung 765
 – Nozizeption 618
 NO, *siehe* Stickstoffmonoxid
 NO-Synthase (NOS) 63
 – endotheliale (eNOS) 232
 Nomenklatur
 – EKG-Signal 167
 – Ionenkanäle 155
 Non-Insulin-dependent Diabetes mellitus (NIDDM) 520
 Non-REM-Schlaf 748
 – Funktion 753
 Noradrenalin 475
 – als Neuromodulator 112
 – Durchblutungsregulation 230
 – Herz 191–192
 – Re-uptake 475
 – Wachrhythmik 751
 Noradrenalintransporter 475
 Normalgewicht, BMI 405
 Normoblasten 251
 Normothermie 553
 NOS (NO-Synthase) 63
 Notch-1 777
 Nozizeption 611
 – molekulare Mechanismen 614
 Nozizeptoren 612
 – chemosensitive 614
 – chronischer Schmerz 620
 – Herz 610
 – mechanosensitive 614
 – schlafende 613
 – thermosensitive 614

- NPR-A (Natriuretic Peptide Receptor Type A) 237
- NPY (Neuropeptid Y) 405, 408, 422
- NSAID (nicht steroidale Antirheumatika) 618
- NSAR (nicht steroidale Antirheumatika) 618
- NSF (N-ethylmaleimide-sensitiver Faktor) 100
- NTCP (Na⁺-Taurocholate cotransporting Polypeptide) 448
- Nucleus
- accumbens 769
 - ambiguus
 - Blutdruckregulation 234
 - Schlucken 426
 - arcuatus, Regulation Energiebilanz 405
 - caudatus 713
 - centralis 770
 - cochlearis 636
 - dorsalis 189
 - Edinger-Westphal
 - Akkommodationsreflex 659
 - Pupillenreflex 657
 - posterior hypothalami 752
 - praeopticus 752
 - reticularis thalami 757
 - suprachiasmaticus (SCN) 745
 - tractus solitarii
 - Atemregulation 312
 - Barosensorenreflex 234
 - Durchblutungsregulation 230
 - Geschmack 686
 - Geschmacksbahn 686
 - Regulation Energiebilanz 406
 - Schlucken 426
 - viszerale Sensibilität 610
 - tuberomammillaris 752
- Nukleinsäuren, Verdauung 467
- Null-Linien-EEG 588
- Hirntod 740
- Nulllinie, EKG 166
- Numb 777
- N-Welle, evoziertes Potenzial 740
- Nyktalopie 665
- Nystagmus 647
- kalorischer 647
 - optokinetischer 647
 - perrotatorischer 647
 - postrotatorischer 647
 - spontaner 727
 - vestibulookulärer 647
- O**
- OAT (Organic Anion Transporter) 46, 370
- OATP1 (Organic Anion transporting Peptide 1) 448
- Oberton, Schall 640
- Objektagnosie 678
- Occludin 36
- OCT 1 372
- Ödem, Entstehung 227, 246
- Odorant binding Protein (ODR) 689
- ODR (Odorant binding Protein) 689
- Off-Zentrum-Bipolarzelle 670
- Off-Zentrum-Ganglienzelle 670
- Offenwinkelglaukom 649
- Ohm'sches Gesetz
- Atmung 283
 - Blutströmung 203
- Ohr, äußeres 627
- Ohrmuschel 627
- Ohrstaub 644
- Ohrsteine 644
- Okklusionbehandlung (Schielen) 679
- Oligodendrozyt 92
- Oligopeptidresorption 369
- Olive, Hörbahn 637
- Omeprazol 436
- On-Zentrum-Bipolarzelle 670
- On-Zentrum-Ganglienzelle 670
- Oogenese 528
- Oogonien 528
- Oocyte, primäre 528
- Opiate, Therapie Durchfall 423
- Opioid-Analgetika 624
- Opiode, endogene 624
- Opioidrezeptor 624
- endogener 617
- Opsin 663
- Opsonierung 266, 272
- Opsonine 266
- ORAI-Kanal 134
- Oral Rehydration 455
- ORCC (Outward rectifying Chloride Channel) 444
- Orexigene 405, 408
- Orexin 408, 752
- Orexin-Neuron 409
- Organ, zirkumventrikuläres 498
- Organanpassung, körperliche Arbeit 576, 581
- Organelle, sensorische 593
- Organic Anion transporting Peptide 1 (OATP1) 448
- Organisation
- chemotrope 691
 - gustatorische 686
- Organum vasculosum laminae terminalis (OVLt) 396, 499, 565
- Orgasmus
- bei der Frau 534
 - beim Mann 534
- Orgasmusphase 492
- Orientierungsreaktion, Organisation im Kortex 720
- orthodrom 91
- H-Reflex 699
- Orthostase
- Blutdruck 221
 - Lungenperfusion 302
- Osmolarität
- Extrazellulärraum 389
 - Intrazellulärraum 389
- Osmolarität, Blutplasma 243
- Osmorezeptor, Regulation Körperwasser 396
- Osmorezeptoren 505
- Osmose 42
- Ösophagus
- Hypomotilität 427
 - Motilität 425
- Ösophagusmotorik 425, 427
- Ösophagussphinkter 425
- Osteomalazie 363, 525
- Osteopetrose 363
- Osteoporose 541
- Östrogene 541
- Wirkung 541
- Östrogenrezeptor 59
- Oszillator 745
- molekularer 746
 - primärer 746
- Otokonien 644
- Otolithen 644
- Otolithenmembran 644

- Otosklerose 628
 Ouabaine 355
 Outward rectifying Chloride Channel (ORCC) 444
 OVLT (Organum vasculosum laminae terminalis) 396, 499, 565
 Ovulation 529
 Ovulationsalter 536
 Ovulationshemmer 530
 Ovulationsphase 529
 β -Oxidation, Energiegewinnung im Muskel 571
 Oxotremorin 477
 Oxyhämoglobin, in der fMRT 743
 Oxytocin 506
 – als Anorexigen 408
 – Sexualreflex der Frau 534
- P**
- p38 54
 Pacini-Körperchen 607
 PAF (Platelet activating Factor) 258
 PAG (periäquatoriales Grau) 624
 PAH (Paraaminohippursäure) 347
 – fraktionelle Ausscheidung 340
 PAH-Clearance 347
 Paläokortex 730
 Pallidum 713
 PAMP (Pathogen associated molecular Patterns) 265
 Pancuronium 108, 126
 Pankreas
 – endokrines, funktionelle Anatomie 517
 – exokrines 441
 – fetales 548
 – Schutz vor Selbstverdauung 445
 Pankreas-Amylase 460
 Pankreashypertrophie 444
 Pankreasinsuffizienz, exokrine 283, 444
 Pankreaskrebs 444
 Pankreaslipase 442
 Pankreasproteasen, Übersicht 463
 Pankreassekret 441
 – Zusammensetzung 442
 Pankreatitis, chronische 445
 Pantothensäure 403
 Panum-Fusionsareal 679
 Papain 270
 Papez-Kreis 768
 Papillae
 – filiformes 682
 – foliatae 682
 – fungiformes 682
 – vallatae 682
 Paraaminohippursäure, *siehe* PAH
 Paracellin-1 366
 parakrin 494
 Parallelfaser 710
 Parallelstrahl 653
 Paraphrasie 775
 Parasomnie 754
 Parästhesie 79, 604
 Parasympathikus 471
 – Erfolgsorgane 472, **478**
 -- Transmitter 476
 – ganglionäre Verschaltung 475
 – Herz 192
 – Regulation Koronardurchfluss 196
 – Rezeptoren 474
 – Transmitter 474
 Parasympatholytika 478
 Parasympathomimetika 477
 Parathormon, *siehe* PTH
 Parathyrin, *siehe* PTH
 parazellulär 49
 Parietalkortex 733
 Parkinson-Krankheit 716
 Parosmie 688
 Pars intermedia 708
 Partialdruck
 – CO₂, Alveole 298
 – Gas 292
 – Sauerstoff
 -- alveolärer 298, 303
 -- Luft 292
 – Wasserdampf 292
 Passagezeit 225
 Pathogen associated molecular Patterns (PAMP) 265
 Pathogenrezeptoren 266
 Pause, kompensatorische 173
 Pavor nocturnus 754
 Pawlow 760
 PDE (Phosphodiesterase) 62
 PEEP (Positive end-expiratory Pressure) 315
 Pellagra 403
 Pendeln (Darmmotorik) 423, 431
 Pendred-Syndrom 514
 Pendrin 351, 514
 Pepsin 439
 Pepsinogene 439
 Peptidhormone 494
 Peptidresorption 463
 per-Gene 746
 Perforine 249, 265, 276
 periäquatoriales Grau (PAG) 624
 Perilymphe 629
 Perimetrie 676
 Periodizitätsanalyse, Aktionspotenziale in den Haarsinneszellen 636
 Peristaltik 423, **431**
 – primäre 427
 – Regulation über enterisches NS 481
 – sekundäre 427
 Perivittellinraum 535
 Permeabilitätskoeffizient 43
 Peroxisome-Proliferator-activated Receptor (PPAR) 60
 Perspektive 679
 Perspiration
 – insensibilis 557
 – sensibilis 557
 Pertussistoxin 62
 PET (Positronen-Emissions-Tomografie) 743
 Petit-mal 740
 Peyer'sche Plaques 463
 Pfeilgifte 108
 Pförtadersystem, hypothalamo-hypophysäres 501
 PGE, *siehe* Prostaglandin(e)
 PGO-Waves 750
 pH-Homöostase 323
 pH-Wert
 – Atemregulation 313
 – Blut 322
 – Einfluss auf Kaliumausscheidung 361
 – in verschiedenen Kompartimenten 322
 – intrazellulärer 321
 – physiologischer 321
 Phagolysosom 47
 Phagosom 47

- Phagozyten 265
 Phagozytose 47
 Phänotyp, glatte Gefäßmuskulatur
 – ausgereifter 122
 – kontraktile 122
 – migratorischer 122
 – proliferierender 122
 Phase
 – digestive 423
 – exokrine Pankreasfunktion 444
 – gastrale
 – exokrine Pankreasfunktion 445
 – Säuresekretion 439
 – interdigestive 423
 – exokrine Pankreasfunktion 444
 – Säuresekretion 438
 – intestinale
 – exokrine Pankreasfunktion 445
 – Säuresekretion 439
 – kephale
 – exokrine Pankreasfunktion 445
 – Säuresekretion 439
 – nicht parietale 435
 – orale (Schlucken) 426
 – ösophageale 427
 – parietale 435
 – pharyngeale 426
 – postprandiale 423
 – vulnerable des Herzens 162
 Phenylephrin 477
 Pheromone 690
 Phon 626
 Phonation 638, 773
 Phonem 639, 773
 Phosphat
 – als Puffer 374
 – fraktionelle Ausscheidung 340
 – renale Ausscheidung 361
 – Resorption
 – Darm 470
 – Niere 361
 Phosphathaushalt, hormonelle
 Steuerung 522
 – Niere 362
 Phosphatidylcholin, in der Galle 449
 Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat
 (PIP₂) 61
 Phosphatpuffer 326
 Phosphodiesterase (PDE) 62
 Phospholamban 179
 Phospholipase A₂ 442
 – Fettverdauung 466
 Phospholipid
 – Aufbau von Membranen 32
 – in der Galle 449
 Phospholipiddoppelschicht 32
 Photopigment 663
 – Absorptionsspektren 666
 Photorezeptor
 – Amplifikation 594
 – Verteilung in der Retina 662
 Photorezeptorzelle 660
 – Signaltransduktion 664
 Phototransduktion 663
 – Stäbchen 663
 – Zapfen 665
 Physical working Capacity 170
 (PWC 170) 578
 Physostigmin 478
 Piezo-Protein 608
 Pigmentepithel, retinales (RPE) 659
 – Lebensdauer 665
 Pigmentsteine 451
 Pille 530
 Pilocarpin 477
 Pilzpapillen 682
 Pinozytose 48
 Pinzettengriff 723
 PIP₂ (Phosphatidylinositol-4,5-
 bisphosphat) 61
 PKA, *siehe* Proteinkinase A
 PKC (Proteinkinase C) 61
 Planum temporale 735
 Plaques, Peyer'sche 463
 Plasmafluss, renaler 347
 Plasmamembran, Aufbau 30
 Plasmaproteine 244
 Plasmawasser, Ionenzusammen-
 setzung 243
 Plasmazelle 278
 Plasmin 260
 Plasminogen 260
 Plastizität 730
 – des ZNS 777
 – erfahrungsabhängige 780
 – glatte Gefäßmuskulatur 122
 – synaptische 110, 763
 Plateauphase
 – Aktionspotenzial, Kardiomyozyt
 156
 – Sexualreflex 492
 Platelet activating Factor (PAF) 258
 Plättchenaggregation 257
 Plättchenfaktor 3 262
 Plättchenfunktionsstörungen 261
 Plättchengranula 256
 Plättchenmangel 261
 Plazenta 537
 – Hormonproduktion 538
 Plazentalactogen (HPL) 538
 Plazentarschranke 537
 Plaueraguss 286
 Plexus
 – hypogastricus
 – inferior 472
 – superior 472
 – myentericus 481
 – Hemmung Magenmotorik 429
 – pampiniformis 532
 – submucosus 481
 PMA (prämotorische Area) 719
 PMCA (Ca²⁺-ATPase, der Plasma-
 membran), im Skelettmuskel 139
 Pneumonie, konnatale 549
 Pneumothorax 288, 315
 Podozyt 336
 Polypeptid YY (PYY) 522
 Polypeptid, pankreatisches (PP) 443,
 522
 Polyspermie 535
 POMC (Proopi melanocortin) 494,
 509
 POMC/CART-Neurone 405, 409
 Pons, Einfluss auf vegetatives NS 483
 Pontine respiratorische Gruppe (PRG)
 310
 Pontocerebellum 708
 Pool, marginaler, Leukozyten 249
 Portalazinin 446
 Porus, Geschmacksknospe 683
 Positive end-expiratory Pressure
 (PEEP) 315
 Positivierung
 – evoziertes Potenzial 741
 – prämotorische 728
 Positronen-Emissions-Tomografie
 (PET) 742
 Postikus 638
 Postkoitalpille 530
 Potenzial
 – akustisch evoziertes 740
 – diphasisches, extrazelluläres 95

- endocochleäres 631, 634, 642
- ereigniskorreliertes 740
- evoziertes 740
- exzitatorisches postsynaptisches (EPSP) 102
- kortikales prämotorisches 728
- inhibitorisches postsynaptisches (IPSP) 106, 112–113
- maximales diastolisches 157
- transepitheliales 50
- Tubulussystem 350
- Potenzialmuster, EEG 740
- PP (pankreatisches Polypeptid) 443, 522
- PP-Zellen, Pankreas 517
- PP2B (Calcineurin) 61
- PPAR (Peroxisome-Proliferator-activated Receptor) 60
- PQ-Intervall, beim AV-Block 174
- PQ-Strecke 166
- Prä-Bötzinger-Komplex 310
- Prader-Willi-Syndrom 407
- Präexzitation 154
- Präfrontalkortex 734
- Präkallikrein 260
- Prämotorpotenzial 728
- Präprohormon 494
- Präproinsulin 518
- Präprooxyphysin 504
- Präproressolysin 504
- Präpulsinhibition 701
- Präzisionsgriff 723
- Prazosin 477
- Pregnandiol 542
- Preload 187
- Presbyakusis 627
- Presbyopie 654
- Pressmotorik, reflektorische 539
- Pressorareal, medulläres 483
- Pressosensor 234
- Presswehen 539
- Prestin 634
- PRG (pontine respiratorische Gruppe) 310
- Priapismus 533
- Primärfollikel 528
- Primärgalle 449
- Primärharn 339
- Primärspeichel 433
- Primärzotten 537
- Primitivstreifen 536
- Procarboxypeptidase 442
 - A 463
 - B 463
- Proelastase 442, 463
- Progenitorzelle, Blutbildung 246
- Progesteron 542
 - Corpus luteum 530
 - in der Schwangerschaft 538
 - Wirkung 542
- Progesteronrezeptor 59
- Proglukagon 521
- Prohormon 494
- Proinsulin 518
- Projektionsgebiete, subkortikale 720
- Prolactin 503
 - Mangel 504
 - Sekretion 503
 - Überschuss 504
- Proliferationsstadium (Endometrium) 530
- Pronukleus, Fertilisation 535
- Proopiomelanocortin (POMC) 494, 509
- Prophospholipase A₂ 442
- Proportional-Differenzial(PD)-Sensor 597
 - Barosensor 234
 - Mechanorezeptor 604
 - Sehnenorgan 697
 - Temperatursensor 609
- Proportionalsensor
 - Mechanorezeptor 604
 - Muskelspindel 698
 - Schmerz 612
- Propulsion 423, 431
- Pulsionsreflex 481
- Prosodie 735
- Prosopagnosie 678, 734
- Prostacyclin, Hemmung der Plättchenaktivierung 260
- Prostaglandin E₂ (PGE₂)
 - im Magen 438
 - Na⁺-Resorption 355
- Prostaglandine
 - als Entzündungsmediatoren 617
 - Entzündung 62
- Prostata 533
- prostataspezifisches Antigen (PSA) 533
- Protonale 667
- Protonope 667
- Protein
 - als Puffer 326
 - C-reaktives (CRP) 267
 - pankreatitisassoziiertes 441
 - renale Ausscheidung 369
 - Resorption 462
 - Speicherung 413
- Protein C 261
- Protein S 261
- Proteinbedarf 400
- Proteinendozytose, beim Neugeborenen 549
- Proteinfraktion, Blutplasma 244
- Proteinkinase A (PKA) 62
 - Rolle beim Lernen 754
 - mitogen-aktivierte, siehe MAPK
- Proteinkinase C (PKC) 61
- Proteinurie, glomeruläre 343
- Protonen, Schmerzauslösung 616
- Protonenausscheidung 328
- Protonenbilanz, Niere 374
- Protonensekretion 374
 - epitheliale 374
- Protonentransport, Niere 375
- Pruritus 614
- PSA (prostataspezifisches Antigen) 533
- P-Schleife 169
- P-Sensor 597
- Pseudoglottis 640
- Pseudohyperaldosteronismus 508
- Pseudohypaldosteronismus 508
- Pseudohypoparathyreoidismus 525
- Pseudopodien (Thrombozyten) 257
- pseudounipolar (EKG-Ableitung) 169
- P450 Side Chain Cleavage Enzyme (P450ssc) 507
- P-System (parvozelluläres System), Ganglienzellen 674
- PTH (Parathormon, Paratyryrin) 523
 - Ca²⁺-Haushalt 364
 - Wirkung 524
- PTH-related Peptide (PTHrP) 524
- PTH/PTHrP-Rezeptor 524
- PTHr-1 524
- PTHrP (PTH-related Peptide) 524
- Ptoxis, Horner-Trias 659
- PTT (partielle Thromboplastinzeit) 262
- Pubertas praecox 512, 527

Pubertät 527
 Puffer 324
 – Bicarbonat 324
 Pufferkapazität 324
 Puffersystem 323, 374
 – offenes 325
 – Proteine 326
 pulmonaler vaskulärer Widerstand (PVR) 240
 Pulmonalklappe, Diastole 182
 pulsatil, Hormonsekretion 497
 Pulsoximetrie 307
 Pulsweite 209
 Pulswellengeschwindigkeit 212
 Pupille 650
 Pupillenreflex 657
 – Störungen 658
 Pupillenstarre, amaurotische 658
 Pupillenweite, vegetative Kontrolle 480
 Purkinje-Fasern
 – Herz 153
 – Refraktärphase 161
 Purkinje-Verschiebung 669
 Purkinjenzelle 709
 – Kleinhirn 709
 Purkinjenzellschicht 709
 Putamen 713
 PVR (pulmonaler vaskulärer Widerstand) 240
 PWC 170 (Physical working Capacity) 578
 P-Welle 166
 – evoziertes Potenzial 240
 – Herzflimmern 175
 P_{2X}-Kanäle 53
 Pylorus 428
 Pylorusstenose, hypertrophe 425
 Pyramidalzelle, hippokampale 765
 Pyramidenbahn 721
 – Schädigung 723
 – Test durch Babinski-Reflex 702
 Pyridostigmin 108
 Pyridoxol (Vitamin B₆) 403
 – Resorption 468
 Pyrogene 565
 PYY (Polypeptid YY) 408, 522
 P-Zelle, Phototransduktion) 674

Q

QRS-Komplex 166
 – bei Extrasystolen 173
 – beim AV-Block 174
 QRS-Schleife 169
 QT-Intervall 167
 Qualia 768
 Qualität
 – Geruch 687
 – Geschmack 680
 – Tastsinn 603
 Qualitätswechsel
 – Geruchssinn 687
 – Geschmackssinn 680
 Querdisparität 678
 Querlage 538
 Querschnitt
 – Atemwege 284
 – Kreislaufsystem 200
 Querschnittsreflexie 702
 Querschnittslähmung 702
 Quicktest 263
 Quotient
 – respiratorischer (RQ) 300
 -- Grundnahrungsstoffe 417
 -- Muskelarbeit 577
 – Ventilation-Perfusion 302
 – Weber-Quotient 596
 Q-Zacke 166
 – Myokardinfarkt 176

R

RA-I-Afferenz 606
 RAAS, *siehe* Renin-Angiotensin-Aldosteron-System
 Rab-Proteine 48
 Rachitis 363, 525
 Radialglaschiene 778
 Radikal, freies, im Alter 589
 Raf-1 54
 Ramipril 237
 Ramus
 – communicans albus 474
 – griseus 474
 Ranitidin 437
 Ranvier'scher Schnürring 93
 Rapamycin 275
 Raphé-Kerne, vegetatives NS 483

Rapid-Eye-Movement-Sleep (REM-Schlaf) 749
 RAR (Retinolsäure-Rezeptor) 59
 RA-Rezeptor (Mechanorezeptor) 603
 Ras 53
 Rauchen 572
 Raum, intervillöser 537
 Raumklima 563
 Raumschwelle, simultane 603
 RDS (Respiratory Distress Syndrom) 539
 Reabsorption, im Kapillarbett 225
 Reaktion
 – sexuelle 493
 – vegetative 483
 – zytotoxische (Allergie) 279
 Rebound-Phänomen 498
 Rechts-links-Shunt, bleibender 546
 Rechtstyp 172
 Rechtsverschiebung, Sauerstoffbindungskurve 307
 Recyclingendosom 47
 Re-Entry, Hypothermie 566
 Referenzschalldruck 625
 Reflex
 – gastrokolischer 432
 – monosynaptischer 698
 – optokinetischer 646
 – peristaltischer 431
 – posturaler 705
 – rektosphinkterischer 487
 – Standardisierung 699
 – vagovagaler enteropankreatischer 445
 – vestibulookulärer 646
 -- Kontrolle 708
 Reflexbogen 698
 – enterischer 430
 – vago-pankreatischer 445
 Reflexinkontinenz 491
 Reflexionskoeffizient 42
 Reflexkontrolle 699
 Reflexzentrum 693
 Reflux
 – duodenogastrischer 429
 – physiologischer 426
 Refluxkrankheit, gastroösophageale 426
 Refraktärphase
 – Aktionspotenzial 81
 -- absolute 82
 -- relative 82

- Herz 160
- Myokard 160
- Purkinje-Fasern 161
- Refraktärzeit 82
- Refraktionsanomalien 656
- Regelbreite 497
- Regelgröße 27
- Regelkreis
 - Beispiel Blutdruck 27
 - hormoneller 497
 - Kennlinie 28
 - Prinzip 26
 - Totzeit 30
 - Überkompensation 30
 - Zeitverhalten 29
- Regenbogenhaut 650
- Regulation, antizipatorische 560, 562
- Reibelaut 639
- Reifezeichen, Fetus 538
- Reisedurchfall 455
- Reissner-Membran 629
- Reiz
 - anhedonischer 767
 - aversiver 759
- Reizblase 491
- Reizqualität 592
- Reizquantität 592
- Reizstärke, Codierung 87
- Reizverarbeitung, visuelle 732
- Rekombination, somatische (Antikörper) 270
- Rekrutierung, motorische Einheiten 140, 694
- Rekrutierungskurve 700
- Rektum, vegetative Kontrolle 486
- Rekurrenzparese 638
- Relaisneuron 751
- Relapse 771
- Relaxation
 - Herzmuskulatur 179
 - Magen 428
 - Myozyt 192
 - rezeptive (Magen) 428
 - Skelettmuskulatur 138
- Relaxationszeit (beim MRT) 743
- Relaxin 538
- REM-Schlaf 749
 - Funktion 754
- Renin 235, 354
 - Freisetzung (RAAS) 391
- Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS) 354, 391
 - Blutdruckregulation 235
- Renshaw-Hemmung 703
- Renshaw-Zelle 703
- Reorganisationsvorgang 780
- Repolarisation
 - Aktionspotenzial 80
 - Membranpotenzial
- Sinusknotenmyozyt 158
- Ventrikelmiozyt 156
- Repräsentation, kortikale 722
- Reservevolumen
 - expiratorisches 294
 - inspiratorisches 294
- Residualkapazität, funktionelle 294
- Residualvolumen 294
- Respiratory Distress Syndrome (RDS) 539
- Rest and Digest 471
- Restriktion, kalorische 589
- Restvolumen, endsystolisches 182
- Ret-Tyrosinkinase 778
- Retikularmembran 631
- Retikulozyten 251
- Retikulozytose 253
- Retikulum
 - endoplasmatisches (ER) 34
 - sarkoplasmatisches 118
- Herz 178
- Rolle in der Erregung 131
- Retina
 - Aufbau 659
 - Neurone 660
- Retinal, all-trans 663
- Retinitis pigmentosa 665
- Retinol
 - all-trans 664
 - als Vitamin 402
- Retinolsäure-Rezeptor (RAR) 59
- Retinopathia pigmentosa 665
- retinotop 675
- Reynolds-Zahl 207
- Rezeptor 51
 - enzymgekoppelter 495
 - G-Protein-gekoppelter (GPCR) 53, 495
 - Geruchssinn 689
 - pharmakomechanische Kopplung 134
 - Phototransduktion 663
 - α_2 -Rezeptoren 476
 - β -Rezeptoren 476
 - Geschmacksrezeptoren 683
 - intrazellulärer 58
 - Ionenkanal 51
 - katalytischer 57
 - nukleärer 59
 - siehe auch Sinneszelle 592
 - Steroidhormone 496
 - Tyrosinkinase-assoziiierter 58
 - vegetatives NS 474
 - Pharmakologie 477
 - zytosolischer 59
- α -Rezeptor 476
 - enterisches NS 481
- α_1 -Rezeptor 476
 - Gefäßmuskulatur 479
 - Schließmuskel 490
- α_2 -Rezeptor 476
 - β_1 -Rezeptor 476
 - Antagonisten 478
 - Herz 478
 - β -Rezeptor 476
 - β_2 -Rezeptor 476
 - Antagonisten 478
 - Bronchialmuskulatur 480
 - Detrusormuskel 490
 - Gefäßmuskulatur 480
 - β_3 -Rezeptor 476
- Rezeptor-Guanylatzyklase 57
- Rezeptorpotenzial 87, 593
 - Abhängigkeit von der Reizintensität 595
 - dynamischer Bereich 595
 - Haarsinneszelle 633
 - Vestibularorgan 641
- Rezeptor-Serinkinase 57
- Rezeptorsysteme 597
- Rezeptortypen 51
- Rezeptor-Threoninkinase 57
- Rezeptor-Tyrosinkinase 57
- Rezeptor-Tyrosinphosphatase 58
- Rezeptorzelle
 - Auge 660
 - Ohr 629
 - siehe auch Sinneszelle 592
 - Vestibularorgan 641

- Rezirkulation
 – Cotransmitter 112
 – synaptische Vesikel 101
 Rheobase 86
 Rhesus-Inkompatibilität 255
 Rhesusprophylaxe 255
 Rhesussystem 255
 Rhinitis, allergische 279
 Rho 54
 Rhodopsin 663
 – Phototransduktion 663
 Rhodopsin-Kinase 663
 Rhythmik, zirkadiane 745
 – Cortisolsekretion 510
 – Dickdarmmotorik 431
 – Mechanismus, molekularer 747
 – Migrating Motor Complex 431
 – Prolactinsekretion 503
 γ -Rhythmus, EEG 739
 Rhythmusgeber 745
 – endogener 745
 Ribbon-Synapse, Photorezeptor 664
 Riboflavin (Vitamin B₂) 403
 – Resorption 468
 Richtungshören 636
 Riechepithel 688
 Riechköpfchen 688
 Riesenkind 548
 Riesenwuchs
 – akromegaler 503
 – hypogonadaler 541
 Rigor, Morbus Parkinson 716
 Ringkontraktion
 – Dünndarm 431
 – Magen 428
 Rinne-Versuch 628
 Ritalin 757
 Riva-Rocci (RR) 213
 Rivaroxaban 261
 RNase 442
 ROMK (K⁺-Kanal) 352
 Rot-Grün-Störungen 667
 Rot-Zapfen 666
 Rotblindheit 667
 Rotschwäche 667
 RPE, *siehe* Pigmentepithel, retinales
 RQ (respiratorischer Quotient) 300
 RR (Riva Rocci) 213
 RR-Intervall 173
 RR-Intervall, Herzflimmern 175
 Rückkopplung
 – humorale 501
 – negative
 -- hormonale 498
 -- nervale 499
 Rückstellbewegung, schnelle, Auge 647
 Rückstellkraft, elastische, Lunge 288
 Rückstrom, venöser
 – erhöhter 188
 – Kurve 218
 – Regulation 220
 – renale Na⁺-Ausscheidung 389
 Rückwärtshemmung 600
 Ruffini-Kolben 607
 Ruheatmung 286
 – Druckverhältnisse 287
 – Energieverbrauch 291
 Ruhedehnungskurve
 – glatter Muskel 146
 – Herzmuskel 184
 – Skelettmuskel 146
 Ruhedurchblutung 228
 – organspezifische 228
 Ruhefrequenz, Vestibularorgan 641
 Ruhemembranleitfähigkeit 83
 Ruhemembranpotenzial 71
 – AV-Knoten-Myozyt 158
 – glatte Muskelzelle 129
 – Sinusknotenmyozyt 157
 – Ventrikelmiozyt 156
 Ruhepotenzial
 – Haarzellen, Cochlea 631
 – Skelettmuskelzelle 127
 Ruhepuls, beim Kind 545
 Ruhetonus, Arteriole 229
 Ruheumsatz 414
 – Sauerstoff 577
 Ruhewärmebildung 555
 Re-uptake, Noradrenalin 475
 RXR (9-cis-Retinolensäure-Rezeptor) 59
 Ryanodin 131
 Ryanodinrezeptor (RyR)
 – Herzmuskel 178
 – Skelettmuskel 131
 RyR1 131
 – Mutationen 133
 RyR2 178
 R-Zacke 166
- S**
- SA-I-Afferenz 606
 SA-II-Afferenz 607
 Saccharase 461
 Sacculi alveolares 280
 Sacculus 644
 Sakkaden 725
 – neuronale Kontrolle 727
 Sakkadendysmetrie 712
 Salbutamol 477
 Salty Babies 558
 Salzhaushalt, Regulation 388
 salzig 680
 – Rezeptor 685
 Salzsäure 435
 – Neutralisation 443
 – Sekretion 435
 -- Hemmung 437
 -- Stimulation 437
 Salzsäuresekretion 436
 Samenbläschen 533
 Samenkanälchen 531
 Samenplasma 533
 Sammelrohr
 – Ammoniumresorption 378
 – Ca²⁺-Resorption 364
 – Cl⁻-Resorption 352
 – Harnstofftransport 380
 – kortikales 338
 – K⁺-Resorption 359
 – medulläres 338
 – Mg²⁺-Resorption 366
 – Na⁺-Resorption 352
 – Protonensekretion 375–376
 – Urinkonzentrierung 383, 386
 – Wasserresorption 356
 SA-Rezeptor (Mechanorezeptor) 603
 Sarin 108
 Sarkoglykane 37
 Sarkomer 116
 Sattheitszentrum 405
 Sättigung 40
 sauer 681
 – Rezeptor 685
 Sauerstoff (O₂)
 – Löslichkeit
 -- im Blut 305
 -- in Wasser 293
 – Transport im Blut 305

- Sauerstoffabgabe, Gewebe 309
 Sauerstoffausschöpfung
 – Gewebe 308
 – Herzmuskel 308
 – mittlere 306
 – Skelettmuskel 308
 Sauerstoffbindung, Hämoglobin 305
 – Regulation 307
 Sauerstoffbindungskurve 306
 – bei körperlicher Arbeit 581
 – fetales Hämoglobin 307
 – Höhenalkalose 318
 – Myoglobin 308
 Sauerstoffdefizit, Muskelarbeit 575
 Sauerstoffdifferenz, arteriovenöse,
 im arbeitenden Muskel 581
 Sauerstoffkonzentration, fraktionelle
 292
 Sauerstoffpartialdruck 292
 – alveolärer 298, 303
 – in großen Höhen 317
 – zellulärer 308
 Sauerstoffsättigung, Hämoglobin
 306
 Sauerstoffschuld 575
 Sauerstoffverbrauch
 – Gewebe 307
 – in Ruhe 572
 – Myokard 195
 Sauerstoffzufuhr
 – bei körperlicher Arbeit 571
 – maximale 572
 Säule, funktionelle 732
 Saunabesuch 564
 Säure
 – fixe 373
 – titrierbare 328
 – volatile 373
 Säure-Basen-Bilanz 326
 Säure-Basen-Haushalt 321
 – Niere 373, 376
 – Puffer 374
 – Störungen 330
 – Kompensation 333
 Säure-Basen-Paar, konjugiertes 324
 Säure-Basen-Status 330
 Säureausscheidung, renale 328
 Savant 758
 Scala
 – media 629
 – tympani 629
 – vestibuli 629
 Scavenger-Rezeptoren 265
 SCF (Stammzellwachstumsfaktor)
 246
 Schäden, retrocochleäre 628
 Schall 625
 – Intensitätsunterschied 637
 – Laufzeitunterschied 637
 – neuronale Codierung 635
 Schalldruckpegel 625
 Schallempfindungsstörungen 628
 Schallerzeugung 639
 Schallintensität 625
 – neuronale Codierung 636
 Schallleitungsstörungen 628
 Schallwelle 625
 Schaltstück, Speicheldrüse 432
 α -Schaltzelle
 – H⁺-ATPase, 375
 – HCO₃⁻-Transport 377
 β -Schaltzelle
 – Cl⁻-Resorption 352
 – H⁺-ATPase, 376
 – HCO₃⁻-Transport 377
 scharf (Geschmack) 681
 Scharnierregion 270
 Scheinwerferkegel der gerichteten
 Aufmerksamkeit 755
 Scheitel-Fersen-Länge 537
 – Geburt 538
 Schenkelblock 177
 Scherrate 205
 Schielamblyopie 679
 Schielen 679
 Schilddrüse, funktionelle Anatomie
 513
 Schilddrüsenfollikel 513
 Schilddrüsenhormon-Rezeptor 59
 Schilddrüsenhormone 513
 – Mangel 517
 – Sekretion 514
 – Speicherung 515
 – Synthese 513
 – Wirkung 516
 Schlaf
 – desynchronisierter 749
 – Funktion 753
 – Neurotransmitter 752
 – orthodoxer 748
 – paradoxer 749
 – synchronisierter 748
 Schlaf-Wach-Rhythmus 748
 – Regulation 751, 753
 – Störungen 754
 Schlafapnoe 754
 Schlafdeprivation 753
 Schlafinduktion 753
 Schlafphase, *siehe* Schlafstadium
 Schlafprofil 748
 – Änderung 750
 Schlafrhythmik 748
 Schlafspindel 748
 Schlafstadium 748
 – neuronale Regulation 750
 Schlafstörungen 754
 Schlafwandeln 754
 Schlaganfall 239, 781
 Schlagvolumen 182
 – Anpassung an körperliche Arbeit
 579
 – erhöhtes 188
 Schlangengift 69, 108
 γ -Schleife 696
 Schleifendiuretika 352, 364
 Schlemm-Kanal 648
 Schlitzpore 336
 Schluckapnoe 426
 Schlucken 426
 Schluckphasen 426
 Schluckreflex 426
 Schluckstörungen 427
 Schluckzentrum 426
 Schlussleistungszett 36
 Schmerz 611
 – als Empfindung 611
 – chronischer 619
 – Rolle des Chlorid 75
 – Einteilung 612
 – Komponenten 612
 – neuropathischer 620
 – Entstehung 107
 – pathologischer 619
 – übertragener 623
 Schmerzbahn 621
 Schmerzhemmung 624
 Schmerzinsensitivität, channelopa-
 thy-assoziierte 615
 Schmerztherapie 618
 Schnorcheln 320

- Schnürring, Ranvier'scher 93
- Aktionspotenzial 79
- Schock
- anaphylaktischer 279
- spinaler 484, 702
- Schreckreflex 701
- Schrittmacher
- Dickdarm 431
- Dünndarm 430
- Herz 159
- Magen 428
- Schubspannung 205
- NO-Bildung 232
- Schutzreflex, Erbrechen 429
- Schwangerschaft 536
- Hormone 538
- Schwann'sche Zelle 92
- Schwefel 401
- Schweißdrüse 558
- Schweißproduktion 558
- beim Training 564
- Schweißsekretion, Temperaturregulation 558
- Schweißtest 558
- Schwelle, anaerobe 576
- Lactat Steady State 579
- Schwellenpotenzial 77
- Schwellenwert 85
- Aktionspotenzial 80
- während Refraktärphase 82
- Schwindel 644
- SCN (Nucleus suprachiasmaticus) 745
- Scopolamin 477
- Second Messenger 60
- Segmentation, Darmmotorik 431
- Sehbahn 674
- Sehen
- mesopisches 669
- photopisches 669
- skotopisches 669
- Sehnenorgan 696
- Sehnerv, extragenikuläre Bahnen 676
- Sehnervenpapille 661
- Sehschärfe 656
- Sekretgang, Speicheldrüse 432
- Sekretin 421, 437
- Magenmotorik 429
- NaHCO₃-Sekretion 444
- Sekretion
- exokrines Pankreas 441
- Magensäure 435
- Mechanismus (Exozytose) 47
- pulsatile 497
- CRH 510
- Gonadotropine 529
- Insulin 518
- Leptin 526
- Speichel 432–433
- Verdauungsenzyme 442
- Sekretionsphase, Hämostase 257
- Sekretionsstadium (Endometrium) 530
- Sekundärfollikel 528
- Sekundärspeichel 433
- Sekundärzotten 537
- Selbsttoleranz 274
- Selectin 268
- Selektion
- negative (T-Zellen) 273
- positive (T-Zellen) 273
- Selen 401
- Semantik 773
- Semaphorine 778
- Seminogelin 533
- Sensibilisierung
- Immunsystem 278
- Lernen 759
- periphere 616
- zentrale 618
- Sensibilität
- somatoviszzerale 602
- viszerale 610
- Sensibilitätsprüfung 604
- SERCA (Ca²⁺-ATPase, im SR) 131
- im Herzmuskel 179
- im Skelettmuskel 139
- SERCA-2a 179
- Serinphosphat 32
- Serinprotease-Inhibitor 258
- Serotonin
- als Anorexigen 408
- als Neuromodulator 112
- Verdauung 422
- Wachrhythmik 751
- Serpine 258, 260
- Sertoli-Stützzellen 531
- Servoregler 27
- Set-Point 404
- Sexualentwicklung 527
- Sexualhormone, endokrine Achse 529
- Sexualreflex 492
- bei der Frau 534
- beim Mann 533
- Sexualsteroidoide 540
- SGLT 1 (Sodium-Glucose-linked Transporter 1)
- Darm 462
- Kohlenhydratresorption im Darm 461
- proximaler Tubulus 368
- SGLT 2 (Sodium-Glucose-linked Transporter 2)
- Darm 462
- proximaler Tubulus 367
- SH2-Domäne 58
- SHBG (sexualhormonbindendes Globulin) 540
- SIDS (Sudden Infant Death Syndrome) 310
- Siebung, molekulare 224
- Signaltransduktion 50
- G-Protein-gekoppelte Rezeptoren 53–54
- Geruchssinn 689
- Herz 191–192
- Photorezeptorzelle 664
- Rezeptortypen 51
- Signalverarbeitung, Hemisphäre 735
- Signalweg
- extrinsischer 249
- intrinsischer 248
- Sildenafil 64
- Sildenafilcitrat 533
- Simultankontrast 673
- Single-Unit-Typ 121
- Sinn, klassischer 592
- Sinnesenergie, spezifische 598
- Sinneskanal 598
- Sinnesmodalitäten 592
- Sinnesnervenzelle 594
- Sinneszelle
- primäre 594
- sekundäre 594
- siehe auch Rezeptorzelle 592
- Sinus coronarius, Blutfluss 195
- Sinusbradykardie 173

- Sinusknoten 152
 – als Schrittmacher 159
 Sinusknotenmyozyt, Ruhemembranpotenzial 157
 Sinusoid, Leber 446
 Sinustachykardie 173
 Sjögren-Syndrom 434
 Skelettmuskel 229
 – Durchblutung, Anpassung an körperliche Arbeit 580
 – Lymphe 228
 – Ruhedurchblutung 229
 – Sauerstoffausschöpfung 308
 – Stoffwechsel 147
 Skelettmuskelzelle 125–127
 – Cl⁻-Leitfähigkeit 127
 – Erregung 126
 Skelettmuskulatur 116
 – Aufbau 117
 – elektromechanische Kopplung 131
 – Ermüdung 143
 – verstärkte 144
 – Innervation 125
 – Kontraktion 135
 – Kraft-Längen-Beziehung 140
 – Regulation Kontraktionskraft 140
 – Relaxation 138
 – Typen 118
 Sklera 651
 Skorbut 403
 Skorpion, Gift 69
 Skotom 649, 676
 – zentrales 651
 Slow Brain Potentials 741
 Slow Waves, Gastrointestinaltrakt 130, 424
 Slow-Wave-Sleep (SWS) 748
 SMA (supplementär motorische Area) 714, 719
 S-Muskel 694
 SNAP-25 98
 SNARE-Komplex 98
 SNARE-Protein 47
 Snellius, Brechungsgesetz 651
 SOCE (Store-operated Ca²⁺-Entry) 134
 Sodbrennen 426
 Natrium-Glucose-linked Transporter, *siehe* SGLT
- Soforttyp (allergische Reaktion) 279
 Soll-Temperatur 560
 Sollwert 27
 – Energieaufnahme 404
 – Körpertemperatur 560
 – Regelkreis, hormoneller 497
 – Temperatur, Erhöhung (Fieber) 565
 Sollwertverstellung 28
 Solphase 282
 Solvent Drag 43, 49
 Somatosensorik 602
 Somatostatin 421, 502, 522
 – GH-Stimulation 502
 – Hemmung der Magensäuresekretion 437
 somatotop 718
 Somnambulismus 754
 Somnolenz 755
 Sopor 755
 Sortierendosom 47
 Spaltung (Herzton) 186
 Spannungssensor, Dihydropyridinrezeptor 131
 Spasmus 424
 Speichel, Zusammensetzung 433
 Speicheldrüse 432
 Speichelkern 434
 Speichelsekretion 432
 Speiseröhre, Spracherzeugung 640
 Spektrin 252
 Spektrum, elektromagnetisches 648
 Spermatiden 531
 Spermatogenese 530
 – hormonelle Regulation 532
 Spermatogonien 531
 Spermatozoen 532
 Spermatozyte
 – primäre 531
 – sekundäre 531
 Spermien 531
 – Aszension 534
 Spermienreifung 532
 Spermiogenese 530
 Sphärozytose 253
 Sphingomyelin 32
 Sphinkter, präkapillarer 223
 Spiegelneurone 758
 – Autismus 758
 Spike-Salve, Magen-Darm-Trakt 424
- Spike-Wave-Muster bei Epilepsie 739
 Spinalmotorik 693
 – Hemmmechanismen 703
 Spindelpause 696
 Spinnen, Gift 69
 Spinozerebellum 708
 Spiralarterien 537
 Spiroergometrie 577
 Spirometrie 293
 Split-brain-Syndrom 736
 Spontan-EEG 737
 Spontanaktivität, Vestibularorgan 641
 Spontannystagmus 727
 Spontanurin 381
 Sportphysiologie 568
 Sprachbildung 773
 Sprache 773
 Sprachentstehung 777
 Sprachproduktion 735, 773
 Sprachregionen 773
 Sprachstörungen 640
 Sprachverarbeitung 773
 Sprachverständnis 735, 773
 Sprachzentrum
 – motorisches 774
 – sensorisches 775
 Sprechen 625
 Sprue 403
 Spurenelemente 401
 Src-Kinase 58
 ST-Strecke 167
 – Myokardinfarkt 176
 Stäbchen 660
 – Phototransduktion 663
 Stäbchen-Bipolare 661
 Stäbchensystem 667
 Stabsichtigkeit 655
 Stamm-Spermatogonie 531
 Stammfettsucht 414
 Stammzellaktivität, Verlust 589
 Stammzelle
 – basale
 – Geschmacksknospe 683
 – Riecheptithel 688
 – neuronale 779
 – pluripotente 246
 Stammzellfaktor SCF 246
 Standard-HCO₃⁻-Konzentration 332

- Standardableitung (EKG) 166, 169
- Standardbedingungen, Atemmechanik 293
- Standard Temperature, Pressure, dry (STPD) 293
- Standardthromboplastinzeit 263
- Standataxie 712
- Star
 - Grauer 651
 - Grüner 649
- StAR (Steroidogenic acute regulatory Protein) 507
- Starling-Gleichung 226
- Startle-Response 701
- STAT-Protein 58
- Steatorrhö 445
- Stehreflex 705
- Steiltyp 172
- Steißlage 538
- Stellglied 28
- Stellgröße 497
- Stellreflexe 705
- Stereozilium
 - Cochlea 631
 - Vestibularorgan 641
- Sternzelle 709
- Steroiddiabetes 512
- Steroidhormone 496
 - Klassifizierung 496
 - Rezeptoren 496
 - Synthese 507
- Steroidogenic acute regulatory Protein (StAR) 507
- Stickstoffbilanz 400
- Stickstoffmonoxid (NO) 63
 - Bildung durch Scherkraft 232
 - Langzeitpotenzierung 765
 - Neuromodulation 113
 - Parasymphathikus 476
 - Regulation Koronardurchfluss 196
 - tubuloglomeruläres Feedback 349
 - Vasodilatation 232
- STIM-Protein 134
- Stimmbänder 638
- Stimmabelversuche 628
- Stimm lippen 638
- Stimmritze 638
- Stimmstörungen 640
- Stimulation, polyklonale 270
- Stimulus, klassische Konditionierung 760
- Stoffwechsel
 - anaerober, Herz 198
 - Herz 197
 - Skelettmuskel 147
 - ZNS 780
- Stoffwechsellaage, azidotische 400
- Store-operated Ca²⁺-Entry (SOCE) 134
- Störgröße 27
- Störgrößenföhler 27
- Störung
 - dissoziative 767
 - muskuläre (im EMG) 128
 - somatoforme 483
- STPD (Standard Temperature, Pressure, dry) 293
- Strabismus 679
- Strahlung
 - Wärmeabgabe 557
 - Wärmetransferkoeffizient 557
- Stratum
 - ganglionare, Kleinhirn 709
 - granulosum, Kleinhirn 710
 - moleculare, Kleinhirn 709
- Streckreflex, gekreuzter 701
- Streifendesmosomen 36
- Stressinkontinenz 491
- Stressyndrom 483
- Stria vascularis 631
- Striatum 713
 - Eingangsstrukturen 714
- Striola 643
- Strombahn, terminale 223
- Stromfluss, elektrischer 43
- Strompuls 213
- Stromstärke
 - Atmung 295
 - Blutkreislauf 204
 - hydraulische 203
- Strömung
 - laminare 205
 - turbulente 207
- Strömungsantrieb (Herz) 194
- Strömungsgeschwindigkeit, Blut 203
 - mittlere 213
- Strömungsmechanik, Blutkreislauf 202
- Strömungsprofil, paraboloides 206
- Strömungswiderstand
 - Atmung 284
 - Blutkreislauf 205
 - Gefäßsystem, arterielles 214
 - Ohm'sches Gesetz 203
- Stromwelle 209
- Struma 516
- Stufentest, körperliche Arbeit 577
- Stuhldrang 487
- Stuhlkontinenz 487
- Stützmotorik 705
- Stützzelle
 - Geschmacksknospe 683
 - Makula 644
 - Riechepithel 688
 - Sertoli-Zellen 531
- Subfornikalorgan 499
- Subkommissuralorgan 499
- Submaximaltest, körperliche Arbeit 578
 - PWC 170 578
- Submersionshypothermie 566
- Substanz
 - psychotrope 772
 - schlaffördernde 753
- Succinylcholin, als Muskelrelaxans 108, 127
- Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) 310
- Sulcus 730
- MEG 742
- Sulfonylharnstoffe, Insulinsekretion 519
- Summation
 - räumliche
 - EPSP 102
 - Hemmung 106
 - Nozizeption 618
 - zeitliche
 - Einzelzuckung 141
 - EPSP 103
 - Hemmung 106
 - Nozizeption 618
- Summationsvektor 164
- Superposition, Einzelzuckung 141
- Suppression, sakkadische 726
- Suppressionsamblyopie 679
- Surfactant 289
 - Einfluss auf Wandspannung 290

- Surfactantbildung 546
 süß 681
 – Rezeptor 684
 SWS (Slow-Wave-Sleep) 748
 Syllogismus 760
 Symbolsprache 773
 Sympathikus 471
 – Durchblutungsregulation 229
 – Haut 238
 – Koronardurchfluss 196
 – Erfolgsorgane 472, 478
 – Transmitter 475
 – ganglionäre Verschaltung 475
 – Grundeinstellung Pupillenweite 658
 – Herz 192
 – Neurotransmitter 474
 – Rezeptoren 474
 – spinale Verschaltung 474
 Sympathomimetika 477
 Synapse
 – Aufbau 97
 – axodendritische 97
 – elektrische 109
 – Herz 152
 – erregende 102
 – Hebbsche 765
 – hemmende 105
 – immunologische 275
 Synaptobrevin 98
 Synaptogenese 778
 Synaptotagmin 98
 Synästhesie 598
 Syndrom
 – adrenogenitales (AGS) 512
 – metabolisches 410
 Syngamie 535
 Synkope 781
 Syntax 773
 Syntaxin 98
 Synzytiotrophoblast 537
 Synzytium, funktionelles 121
 – Herz 128
 System
 – assoziativ-kognitives 714
 – B 464
 – endokrines, Veränderungen 587
 – extrapyramidales 722
 – koniozelluläres, Phototransduktion 674
 – limbisches 768
 – Einfluss auf vegetatives NS 483
 – Störungen 769
 – longitudinales 118
 – magnozelluläres, Phototransduktion 674
 – mesokortikales 771
 – mesolimbisches 771
 – offenes 25
 – parvozelluläres, Phototransduktion 674
 – skelettmotorisches 714
 – visuelles 648
 – Stellreflex 705
 Systole 181
 Systolendauer 193
 S-Zacke 167
 S-Zelle 437
- T**
- TAAR (Trace Amine associated Receptor) 690
 Tabun 108
 Tacrolimus 275
 Tannine 470
 TAP-1 272
 TAP-2 272
 Taste-1-Receptor (T1R) 684
 Taste-2-Receptor (T2R) 684
 Tastsinn 603
 – Druckwahrnehmung 607
 – Qualitäten 603
 Tau-Protein, Zirkadianrhythmik 747
 Taubheit, Connexonmutation 110
 Tauchen 318
 – mit Druckgasflasche 320
 Tauchreflex 566
 – plötzlicher Kindstod 547
 Täuschungen, optische 679
 Tawara-Schenkel 153
 TBG (thyroxinbindendes Globulin) 515
 TCR (T-Zellrezeptor) 274
 T_c-Zelle 275
 TDF (Testis-determining Factor) 527
 Tektorialmembran 631
 Temperatur
 – gefühlte 557
 – Indifferenzbereich 608
 – orale 553
 Temperaturregulation 559
 – in der Sauna 564
 Temperatursinn 608
 TEOAE (transiente otoakustische Emission) 635
 TER (transepithelialer Widerstand) 49
 Tertiärfollikel 528
 Tertiärzotten 537
 Testis-determining Factor (TDF) 527
 Testosteron 529, 540
 – Spermatogenese 532
 – Wirkung 540
 Tetanisierung 141
 Tetanus 100
 – unvollständiger 142, 694
 – vollständiger 142, 694
 Tetanustoxin, retrograder axonaler Transport 112
 3,5,3',5'-Tetraiodthyronyl 514
 TF (Tissue Factor) 259
 TFPI (Tissue Factor Pathway Inhibitor) 259
 T-Gedächtniszellen 276
 TGF (tubuloglomeruläres Feedback) 337, 348
 TGF (Tumor Growth Factor) 276
 TG α , T_c-Zelle 276
 TGF β
 – T_c-Zelle 276
 – T_H2-Zelle 276
 Thalamus
 – allgemeine Sinnesverarbeitung 600
 – Aufmerksamkeit 757
 – Geruchssinn 691
 – motorischer, Disinhibition 715
 – Schlafkontrolle 751
 – Schlafzustand 601
 – Schmerzbahn 623
 – Tastsinn 621
 – Thermorezeption 621
 – Wachzustand 601
 Thekazelle 528
 T-Helfer (TH)-Zelle 275
 Temperaturregulation, zentrale 560
 Theophyllin 62
 Thermo-TRP 609

- Thermogenese
 – chemische 550
 – diätinduzierte 415
 Thermogenin 550
 Thermoneutraltemperatur, beim
 Neugeborenen 549
 Thermoneutralzone 557
 Thermoregulation 551
 – bei körperlicher Arbeit 581
 – beim alten Menschen 567
 – beim Neugeborenen 549
 – Effektoren 561
 – Strategien 562
 Thermorezeption, molekulare Me-
 chanismen 609
 Thermorezeptoren 608
 – TRP-Kanäle 609
 Thermosensoren 559
 – periphere 560
 – zentrale 560
 Thiamin (Vitamin B₁) 403
 – Resorption 468
 Thiaziddiuretika 364
 Thomsen-Myotonie 127
 Thorakalatumung 286
 Thorakalmark 472
 Thorax, Compliance 291
 Thrombasthenie 261
 – Glanzmannsche 261
 Thrombinzeit 263
 Thrombomodulin 261
 Thrombopathie 261
 Thrombopenie 261
 Thromboplastin, partielles 263
 Thromboplastinzeit 263
 – partielle (PTT) 262
 Thrombopoetin 256
 Thrombosen 262
 – Infarkt 262
 Thromboseprophylaxe 258
 Thromboxan, Entzündung 62
 Thromboxan A₂ (TXA₂) 258
 Thrombozyten 256
 Thrombozytenadhäsion 256
 Thrombozytenaggregation 257
 Thrombozytenaktivierung 256
 Thrombus 256
 Thyreoglobulin 513
 thyreoideaestimulierendes Hormon
 (TSH) 513
 Thyreoperoxidase 514
 Thyreotropin-Releasing Hormon, sie-
 he TRH
 Thyreozyten 513
 Thyroid Hormone responsive Ele-
 ment (TRE) 516
 Thyroxin (T₄) 513–514
 T_H1-Zelle 276
 T_H2-Zelle 276
 – Aktivierung von B-Zellen 277
 T_H17-Zelle 276
 Tiefenhirnstimulation 742
 Tiefenwahrnehmung 678
 Tiffeneau-Test 295
 Tight Junction 36
 Tinnitus 598
 Tip-Links
 – Cochlea 631
 – Vestibularorgan 641
 Tissue Factor (TF) 259
 Tissue Factor Pathway Inhibitor
 (TFPI) 259
 Tissue Plasminogen Activator (tPa)
 260
 Titin 123
 Titinfilament 118, 123
 TLR (Toll-like Rezeptor) 265
 TLR-4-Rezeptor 265
 TMS (transkranielle Magnetstimula-
 tion) 744
 Tocopherol (Vitamin E) 402
 Tod 588
 Todesspritze 79
 Toll-like Rezeptor (TLR) 265
 Tollwutviren, retrograder axonaler
 Transport 112
 Ton 626
 Tonotopie, Basilarmembran 632
 Tonschwellenaudiometrie 627
 Topor 755
 Tor zur Großhirnrinde 600
 Totalkapazität 294
 Totgeburt 539
 Totraum
 – anatomischer 280, 296
 – funktioneller 296
 Totraumventilation 296
 Totraumvolumen 296
 – Bestimmung 297
 Totzeit, Regelkreis 30
 tPa (Tissue Plasminogen Activator)
 260
 TPR (totaler peripherer Widerstand)
 215
 T1R (Taste-1-Rezeptor) 684
 T2R (Taste-2-Rezeptor) 684
 Trace Amine associated Receptor
 (TAAR) 690
 Tractus opticus 674
 Training 582
 – aerobes 582
 – Anstieg der Kerntemperatur 564
 Trakt, retinohypothalamischer 746
 Tranexamsäure 260
 Tranquilizer 51
 Transcalciferin 525
 Transcobalamin II 467
 Transducin 594, 663
 Transduktion 592
 – Gehör 631
 – Haarsinneszelle 633
 – mechanoelektrische, Vestibular-
 organ 641
 Transduktionsformen 593
 Transduktionskanal
 – Stereozilie 633
 – Vestibularorgan 641
 Transfusionsreaktion
 – Blutgruppen 254
 – Rhessystem 255
 transiente otoakustische Emission
 (TEOAE) 635
 Transkriptionsfaktor, ligandenabhän-
 giger 58
 Transmission 594
 Transmitter
 – klassische 97
 – vegetatives NS 474
 Transmitterfreisetzung 97
 Transport 38
 – aktiver
 – primärer 45
 – sekundärer 45
 – über Zellmembranen 44
 – Atemgase 298
 – axonaler, von Cotransmittern 111
 – elektrogener 40
 – konvektiver 555
 – passiver 40, 43

- retrograder
- axonaler 112
- Dickdarm 432
- rheogener 40
- tertiärer, aktiver 46
- transepithelialer 49
- Niere 340–341
- Triebkraft 38
- über Membranvesikel 46
- unvermittelter 40
- vermittelter 40
- Transporter
- organische Anionen (OAT) 46
- organische Kationen 46
- Transthyretin 515
- Transversaltubulus 118
- Transzytose 48
- Trauer 769
- Trauma 770
- Traumschlaf 750
- TRE (Thyroid Hormone responsive Element) 516
- T-Reflex 699
- Tremor, Morbus Parkinson 716
- Trennwand, cochleäre 629
- TRH (Thyrotropin-Releasing Hormon) 408, 513
- Regulation der Energiebilanz 406
- Triade 118
- elektromechanische Kopplung 131
- Trias, Merseburger 516
- Triebkraft, elektrochemische 39
- Berechnung 39
- Triebkraft, elektrochemische
- Chlorid 75
- Membranpotenzial 74
- Triggerzone 87
- Trijodthyronin (T₃) 513reversible 515
- Trikuspidalklappe, Diastole 182
- Trinken
- primäres 397
- sekundäres 397
- Tritanomalie 667
- Tritanopie 667
- Trommelfell 627
- Trophoblast 535
- trophotrop 471
- Tropomyosin 123, 135
- Troponin 123, 135
- C, Herzmuskulatur 178
- TRPC-Kanal 134
- TRPM5/6-Kanal 468
- TRPM6/7-Kanal 469
- TRPV1, Nozizeption 616
- Trypsin 442, 463
- Trypsininhibitoren 441–442
- Trypsinogen 442, 463
- T-Schleife 169
- TSH (thyreoideastimulierendes Hormon) 513
- t-SNARE 47, 98
- T-Tubulus 118
- elektromechanische Kopplung 131
- Tuberculum olfactorium 691
- Tubuli seminiferi 531
- Tubulus
- distaler 338
- Ca²⁺-Resorption 363
- Cl⁻-Resorption 352
- K⁺-Resorption 359
- Mg²⁺-Resorption 366
- Na⁺-Resorption 352
- Urinkonzentrierung 383
- Wasserresorption 356
- Protonensekretion 375
- proximaler 337
- Albuminresorption 369
- Aminosäureresorption 368
- Ca²⁺-Resorption 363
- Cl⁻-Resorption 351
- Glucoseresorption 367
- Harnsäuretransport 371
- Harnstofftransport 379
- K⁺-Resorption 358
- Mg²⁺-Resorption 366
- Na⁺-Resorption 351
- Phosphat-Resorption 361
- Urinkonzentrierung 383
- Wasserresorption 355
- Tubulusapparat 337
- Tumor Growth Factor, *siehe* TGF
- Tumorschmerzen 618
- Tunica
- externa 201
- intima 201
- media 201
- Tunnelblick 665
- T-Welle 166
- konkordante 167
- TXA₂ (Thromboxan A₂) 258
- Typ I, allergische Reaktion vom Soforttyp 279
- Typ II, zytotoxische Reaktion (Allergie) 279
- Typ III, allergische Reaktion 279
- Typ IV, allergische Reaktion 279
- Typ-1-Rezeptor (Hormone), Steroidhormone 496
- Typ-2-Rezeptor (Hormone) 58
- Steroidhormone 496
- Typ-I-Faser
- Muskel
- Energiebereitstellung 570
- Ermüdung 583
- Tastsinn 603
- Typ-II-Faser, Muskel
- Ermüdung 583
- Krafttraining 582
- Übersäuerung 572
- Typ-I-Rezeptor (Kinase) 57
- Typ-II-Rezeptor (Kinase) 57
- Typ-I-Zelle, Geschmacksknospe 683
- Typ-II-Zelle, Geschmacksknospe 683
- Typ-III-Zelle, Geschmacksknospe 683
- Tyrosinphosphatase 58
- Tyroxin, Energieumsatz 406
- T-Zelle 273
- Aktivierung 275
- Effektorzelle 275
- immunkompetente 273
- regulatorische 276
- Reifung 273
- T-Zellrezeptor (TCR) 274

U

- Überalterung 586
- Übergewicht 405
- Überkompensation, Regelkreis 30
- Überlaufinkontinenz 491
- Übersäuerung (Muskel) 573
- UCP (Uncoupling Protein) 516
- Uhr, innere 746
- U-Kurve 185
- Ultrafiltrationskoeffizient 344

- umami 681
 - Rezeptor 684
 - Umlernen 770
 - Uncoupling Protein (UCP) 516
 - Uniporter 44
 - Unstirred Layer 423, 440
 - Unterernährung 410
 - Untergewicht, BMI 405
 - Unterschiedsschwelle 596
 - Hören 625
 - Unterstützungskontraktion 185
 - Unterstützungsmaxima (Herzmuskel) 185
 - Urat
 - als Puffer 374
 - fraktionelle Ausscheidung 340
 - URAT 1-Transporter 371
 - Urikosurika 371
 - Urin
 - Ansäuerung 328
 - beim Fetus 547
 - Konzentrierung 380, 386
 - Regulation durch ADH 387
 - Osmolalität 382
 - Puffersysteme 374
 - Verdünnung 382
 - Urinbildung 339–342
 - Urinzeitvolumen 341
 - Urokinase 260
 - UT (Harnstofftransporter) 380
 - Uterusatonie 539
 - Uterusschleimhaut 529
 - Utriculus 644
 - U-Welle 167
- V**
- Variation, kontingente negative (CNV) 741
 - Varizen 222
 - Vas afferens 346
 - Vasa
 - privata, Lunge 240
 - publica, Lunge 239
 - recta 336
 - Gegenstromaustausch 386
 - Vascular endothelial Growth Factor (VEGF) 269
 - Vasoactive intestinal Peptide (VIP) 422
 - Vasodilatation
 - ADH-vermittelte 237
 - basale durch NO 232
 - blutflussinduzierte 232
 - CGRP-vermittelte 231
 - endothelial vermittelte 232
 - nicht NO-vermittelte 232
 - β_2 -rezeptorvermittelte 230
 - Vasokonstriktion
 - endothelial vermittelte 232
 - hypoxische 241, 304
 - myogen vermittelte 231
 - RAAS vermittelte 236
 - sympathikusvermittelte 230
 - Vasopressin, Blutdruckregulation 237
 - VEGF (Vascular endothelial Growth Factor) 269
 - Vektorkardiografie 167
 - Vektorkardiogramm 169
 - Vektorschleife 167
 - Vene, Compliance 216
 - Venendruck, zentraler 217, 219
 - erhöhter 218
 - Venenpuls 217
 - Phonokardiogramm 218
 - Venenquerschnitt, Druckabhängigkeit 216
 - Venole
 - Aufbau 201
 - postkapilläre 223
 - Ventilation 301
 - alveoläre 302
 - Ventilations-Perfusions-Quotient 302
 - Ventilationsstörungen
 - obstruktive 296
 - restriktive 296
 - Ventilebene 184
 - Ventilebenenmechanismus 184
 - venöser Rückstrom 220
 - ventrale respiratorische Gruppe (VRG) 310
 - Ventrikelfunktionskurve 218
 - Ventrikellinnendruck
 - Diastole 181
 - Systole 181
 - Ventrikelmuskard, Erregungsleitung 153
 - Ventrikelmuskel, Aktionspotenzial 156
 - Ventrikelvolumen
 - Diastole 181
 - Systole 181
 - Verbindungssegment (Nephron) 338
 - Verbrauchskoagulopathie 262
 - Verdauung 418, 420
 - Motilität 423
 - Steuerung 420442
 - Verdunstungssegment 356, 383
 - Verdunstung
 - Wärmeabgabe 557
 - Wärmetransferkoeffizient 558
 - Verfahren, bildgebende 742
 - Vergenzbewegungen (Auge) 725–726
 - Vergessen 767
 - Vermeidungsreaktion 770
 - Vermis 707
 - Verschaltungen 712
 - Verschaltung
 - parasympatische 475
 - sympatische 475
 - zentrale
 - Gehör 636
 - Geruch 690
 - Geschmack 685
 - Schmerz 621
 - Tastsinn 620
 - Temperatursinn 621
 - vestibuläre 645
 - Verschlussikterus 452
 - Verschlusskontakt 36
 - Verstärkerfunktion, aktive 634
 - Verstärkungsfaktor, Regelkreis 29
 - Vertigo 644
 - Verzweigungsgrad, Kreislaufsystem 200
 - Vesikel
 - dichtkerniger, großer 111
 - synaptischer 97
 - Beladung 100
 - Bereitstellung 100
 - Rezirkulation 101
 - Vesikeltransport 46
 - gerichteter 48
 - Vestibulariskerne 645
 - Ausgänge 645
 - Eingänge 645

- Vestibularorgan
 – Haltereflex 705
 – peripheres 641
 – Spontanaktivität 641
 – Stellreflex 705
 Vestibulozerebellum 707
 Viagra 64, 533
 Vibration, Tastsinn 603
 Vibrationsdetektoren 604
 Vibrio cholera 62
 Vigilanz 755
 Villuszelle 453
 VIP (Vasoactive intestinal Peptide) 422
 Viskosität 205
 – apparente 206
 – Blut 206, 251
 Visus 656
 Visusverlust 665
 Vitalkapazität 294
 Vitamin B₁ (Thiamin) 403
 Vitamin B₆ (Pyridoxol) 403
 Vitamin B₁₂ (Cobalamin) 403
 Vitamin C (Ascorbinsäure) 403
 – Resorption 468
 Vitamin D 402, 525
 Vitamin D₂ 525
 Vitamin D₃ 525
 Vitamin D binding Protein (DBP) 525
 Vitamin-D-Rezeptor 59
 Vitamin E (Tocopherol) 402
 Vitamin H (Biotin) 403
 Vitamin K, als Vitamin 402
 Vitamin-K-Antagonisten 261
 Vitamine 402
 – Resorption 467
 Völlegefühl 428, 486
 Volumen
 – effektiv zirkulierendes 390
 – maximal mobilisierbares 294
 Volumenarbeit 185
 Volumenbelastung, akute (Herz) 188
 Volumenelastizitätskoeffizient 208
 Volumenelastizitätsmodul 208
 Volumenexzess, Extrazellulärraum 390
 Volumenmangel, Extrazellulärraum 390
 Volumenmangel, isotoner 558
 Volumensensor 396
 Volumenverschiebung 209
 Von-Willebrand-Faktor (vWF) 256
 Von-Willebrand-Jürgens-Erkrankung 261
 Vorhofflattern 110
 Vorhofflimmern 175
 – EKG-Signal 176
 Vorhofmyokard, Erregungswelle 165
 Vorhofmyozyt, Aktionspotenzial 156
 Vorkern 535
 Vorlast 187
 Vorwärtshemmung 600
 VRG (ventrale respiratorische Gruppe) 310
 V-Segment 270
 v-SNARE 47, 98
 v-Welle, Venenpuls 218
 vWF (von-Willebrand-Faktor) 256
- ## W
- Wachrhythmik 748
 – Transmitter 750
 Wachstumshormon, *siehe* GH
 Wachstumskegel 778
 Wada-Test 735
 Wahn 769
 Wahrnehmung, räumliche 678
 Wallpapillen 682
 Wanderwelle 632
 Wanderwellentheorie 632
 Wandschubspannung 206
 Wandspannung
 – Alveolen 290
 – Herz 181
 – tangential, Gefäßwand 208
 Wärmeabgabe 556
 – äußere 554
 – evaporative 557
 Wärmeakklimatisierung 567
 Wärmeaustausch, mit der Umgebung 552
 Wärmebilanz 559
 Wärmebildung 555
 – Anteil Organe 551
 Wärmehaushalt 554
 Wärmeleitung 555
 Wärmeproduktion, Steigerung durch Thyroxin 516
 Wärmespeicherung 559
 Wärmestrahlung 557
 Wärmetransfer 555
 Wärmetransferkoeffizient 557
 Wärmeübertragung
 – durch Konvektion 557
 – durch Leitung 557
 – durch Strahlung 557
 – innere 554
 – bei körperlicher Arbeit 563
 Wärmeverlust, beim Neugeborenen 550
 Warmrezeptor 560, 608
 Wärmensensoren 608
 Wasserbilanz, tägliche 381
 Wasserdampf, Partialdruck 292
 Wasserfluss, osmotischer 42
 Wasserhaushalt 380
 – Regulation 388
 Wasserresorption
 – Darm 454
 – Niere 355
 Wassertransport, Darm 454
 – Regulation 459
 WDR-Neurone (Wide dynamic Range) 623
 Weber-Quotient 596
 Weber-Versuch 628
 Wehen 538
 Weichmacherwirkung (ATP) 137
 Weitsichtigkeit 655
 Welle
 – dikrote 211
 – elektromagnetische 648
 – langsame
 – Gastrointestinaltrakt 130
 – Schlaf 750
 α-Welle 737
 – Schlafstadien 748
 β-Welle 739
 δ-Welle 739
 – Schlafstadium 749
 θ-Welle 739
 – Schlafstadium 748
 Wenkebach-Periodik 174
 Wernicke-Aphasie 775
 Wernicke-Enzephalopathie, bei Thiaminmangel 403
 Wernicke-Geschwind-Modell 775
 Wernicke-Region 774

Wide-dynamic-Range-Neurone (WDR) 623
 Widerstand
 – Atmung 283
 – glomeruläre Filtration 346
 – peripherer, Zunahme im Alter 587
 – pulmonaler vaskulärer (PVR) 240
 – totaler peripherer (TPR) 215
 – transepithelialer (TER) 49
 Widerstandsgefäß 215
 Wiederholung, Gedächtnisinhalte 761
 Willensimpuls 736
 Willkürmotorik, Kontrolle 715
 Wilson, EKG-Ableitung 169
 Wind-Chill-Faktor 557
 Windkessel effekt 209
 Wirkung 415
 – spezifisch-dynamische (Nahrungsaufnahme) 412
 Wirkungsgrad
 – Definition 569
 – Muskel 147
 Wolff-Parkinson-White(WPW)-Syndrom 154, 177
 Wundheilung 269
 Wundstarrkrampf 100
 Wurm (Vermis) 707

X

Xenoöstrogene 541
 Xerostomie 434
 x-Senke, Venenpuls 218

Y

Yohimbin 477
 y-Senke, Venenpuls 218

Z

Zapfen 660
 – Farbsehen 666
 – Phototransduktion 665
 Zapfen-Bipolare 661
 Zapfensystem 667
 Zeichensprache 773
 Zeitgeber 745
 Zell-Matrix-Kontakte 37
 Zelladhäsionsmolekül 778
 Zelle
 – Antigen präsentierende (APZ) 272
 – dendritische 275
 – follikuläre 277
 – dunkle 642
 – endokrine, Magen 435
 – immunkompetente 269
 – interstitielle nach Cajal 130
 – zytotoxische (T_C-Zelle) 275
 α-Zelle, Pankreas 517
 β-Zelle, Pankreas 517
 δ-Zelle, Pankreas 517
 Zellkern 34
 Zellkontakte 36
 Zelllinie
 – lymphoide 246
 – myeloische 246
 Zellmembran, passive elektrische Eigenschaften 83
 Zellvolumen, Regulation 75
 Zentralisation des Kreislaufs 239
 Zentralnervensystem, Entwicklung, zelluläre 777
 Zentralvene, Leber 446
 Zentrosom 36
 Zerebrozerebellum 708
 Zielbewegung 722
 Zielgenauigkeit (Bewegung) 722
 Zielneuron 778
 Zielsakkade 725
 Ziliarkörper 650
 Zink 401
 zirkadian, Hormonsekretion 497

Zirkadianrhythmus 745
 – Temperatur 553
 Zirkulation, persistierende fetale 546
 Zischlaut 639
 ZNS (zentrales Nervensystem), Entwicklung, zelluläre 777
 Zöliakie 420
 Zollinger-Ellison-Syndrom 440
 Zona
 – fasciculata 507
 – glomerulosa 507
 – reticularis 507
 Zonareaktion 535
 Zone
 – aktive, Transmitterfreisetzung 98
 – in der Leber 446
 Zonula
 – adhaerens 36
 – occludens 36
 Zonulafasern 650
 Zorn 769
 Zotte, Plazenta 537
 Zottenhaut 535
 Z-Scheibe 117
 Zwang 769
 Zwei-Poren-K⁺-Kanal 311
 Zweipunktschwelle 603
 Zwerchfellatmung 286
 Zwergwuchs
 – dysproportionierter 503
 – proportionierter 503
 – unproportionierter 517
 Zygote 535
 Zyklusdiagnostik 530
 Zymogene 441
 Zytokine 246, 494
 – Immunsystem 268
 Zytoskelett 35
 – Erythrozytenmembran 252
 Zytosol 33
 Zytotoxine 276
 Zytotoxizität, antikörperabhängige zellvermittelte (ADCC) 265