

Sachverzeichnis/Abkürzungsverzeichnis

A

- AaD_{CO2} 323, 363
 AaD_{O2} 323, 363
 Abbildungsfehler, optische 777
 Aberration
 – chromatische 777
 – sphärische 777
 Abführmittel 531
 Abhängigkeit 898, 900
 – körperliche 901
 – psychische 901
 Ablatio retinae 778
 Abort (Fehlgeburt) 651
 ABP (Androgenbindungsprotein) 646–647
 Absolutschwelle 945–946
 – Oberflächensensibilität 707
 Abszisse 988
 Abwehrfunktion 270
 Abwehrsystem
 – humores 287
 – spezifisches 281, 287
 – unspezifisches 281
 ACE (angiotensin-converting enzyme) 253, 434
 Acetat, tubuläre Resorption 399
 Acetazolamid 414, 430
 – Wirkort 414
 Acetoacetat, tubuläre Resorption 399
 Acetyl-CoA, myokardialer Energiestoffwechsel 191
 Acetylcholin, Pankreas 512
 Acetylcholin (ACh) 109, 121
 – Anorexigen 562
 – Chloridsekretion 531
 – Gallensekretion 519
 – Herzmuskel 189, 200, 203
 – Magen-Darm-Trakt 482, 485
 – Magensäuresekretion 499
 – NO-Freisetzung 77
 – peripheres Nervensystem 870
 – Regulation Schlaf-Wach-Rhythmus 936
 – Skelettmuskel 148
 – Speichelsekretion 507
 – Struktur/Funktion (Aufklärung) 117
 – Vasodilatation 247
 – Vasokonstriktion bei Gefäßdefekt 70
 Acetylcholinesterase, Hemmung 507, 889
 Acetylcholinrezeptor
 – muskarinischer 51, 121, 872
 – nikotinischer 51, 119, 872
 ACh, siehe Acetylcholin 51
 Achalasie 493
 acid-sensing ion channel (ASIC) 812
 acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) 292, 549
 Acrosin 649
 ACTH (adrenocorticotropes Hormon, Corticotropin) 486, 612, 618, 621, 970
 – exogene Gabe 621
 – Funktion 614
 – extraadrenale 615
 – Sekretion 621
 – Hemmung 621
 – Synthese, paraneoplastische 618
 ACTH 1–13 613
 ACTH 1–24 613
 ACTH 1–39 613
 ACTH/MSH-Rezeptor 613
 active sodium bile salt transporter (ASBT) 521
 Activin 642
 Acyl-CoA 556
 Acylcarnitin 556
 Acylcarnitin/Carnitin-Austauscher 556
 Adams-Stokes-Anfall 211
 Adaptation 788
 Abwehrfunktion 270
 – Geschmack 814
 – neuronale 790
 – perinatale 667
 – Pupillenreflex 789
 Addison-Krankheit 507, 615
 Addison-Krise 619
 Additionsalkalose 379
 Additionsazidose 378
 Adenohypophyse 604
 – Änderungen im Alter 970
 – Hormone 613
 – renaler Abbau 436
 Adenosin
 – Energiestoffwechsel, myokardialer 193
 – Koronarendothel 189
 – schlaffördernde Wirkung 938
 – Vasodilatation 249
 Adenosindiphosphat, siehe ADP
 Adenosinmonophosphat (AMP) 555
 Adenosintriphosphat, siehe ATP
 Adenylat-Kinase 682
 Adenylatcyclase 65
 Adenylatcyclase 71, 597
 – Geruchsrezeptor 818
 – Herz 200
 Adenylatcyclase/cAMP-System 65, 910
 ADH (Adiuretin, Vasopressin, anti-diuretisches Hormon) 29, 47, 68, 415, 447, 450, 455, 604, 812
 – Exozytose 455
 – Freisetzung 455
 – Alkohol 456
 – Blutvolumen 455
 – Nikotin 456
 – Kontrolle von Aquaporin 2 50
 – Konzentration im Plasma 412
 – Mangel 458
 – Mechanismus 456
 – Wirkung
 – am Gefäßsystem 253
 – an den Sammelrohrzellen 408
 – Blutdruckregulation 248
 – Blutvolumenregulation 252
 – Wirkung an der Henle-Schleife 412
 Adhäsion, Leukozyten 221
 Adhäsionsgürtel 73
 Adhäsionsmoleküle, Endothel 221
 Adiponectin 566
 Adipositas 969
 Adipozyten 566, 578
 Adiuretin, siehe ADH
 ADP (Adenosindiphosphat) 47
 – Skelettmuskel 143
 ADP-Ribose, zyklische 70
 ADPKD (autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung) 415
 Adrenalin 71, 110, 125, 555
 – Anorexigen 562
 – Durchblutungsregulation 248
 – Energieumsatz, Steigerung 557
 – Gefäßinnervation 224
 – Herzfunktion 197, 200
 – Koronardilatation 689
 – Koronardurchblutung 189
 – Na⁺/K⁺-Pumpen-Aktivierung 466
 – Rezeptoraffinität 872
 adrenocorticotropes Hormon, siehe ACTH
 adrenogenitales Syndrom (AGS) 615–616, 970
 Adrenozeptoren 872
 α-Adrenozeptoren 189, 224
 – Durchblutungsregulation 246
 α₁-Adrenozeptoren 246
 – Antagonisten 165
 – Gefäßmuskelzelle 224
 – renale 434
 β-Adrenozeptoren 65, 189, 224
 – Durchblutungsregulation 248
 – Effekte, permissive 627
 – Verteilung 248
 β₁-Adrenozeptoren 248
 β₂-Adrenozeptoren 224, 248
 – Dichte 248
 advanced glycosylation endproducts (AGE) 971
 Adventitia 221
 Affektverflachung 897
 Afferenzen 827, 836
 – Kleinhirn 863
 – primäre 708
 – spinale Verschaltung 724
 – Typ Ia 832–833, 836, 840, 842, 844
 – Typ Ib 829–830, 835, 840
 – Typ II 832
 – viszerale 482
 afterload (Nachlast) 183
 AGE (advanced glycosylation endproducts) 971
 Ageusie 815
 Agglomerine 287
 Agglutination 279
 Aggregation, Erythrozyten 233
 Aggression 897
 Agnosie 801, 894
 – taktile 730
 – visuelle 893, 922–923
 agouti-related peptide (AGRP) 614
 Agrafie 919
 AGRP (agouti-related peptide) 614
 AGS (adrenogenitales Syndrom) 615–616, 970
 AIDS (acquired immunodeficiency syndrome) 292, 549
 Akinese 860
 Akklimatisation
 – ventilatorische 701
 – Wärme 583
 Akkommodation
 – Auge 776
 – Linse 778
 – Miktion 882
 Akkommodationsbereich 777
 Akkommodationsbreite 776
 Akkommodationsreflex 527
 Akromegalie 606–607, 609
 Akrosomen-Reaktion 649
 Aktinfilamente 80, 136
 α-Aktinin 137, 159
 Aktinkortex 84
 Aktionspotenzial 89, 95
 – AV-Knoten 201
 – biphasisches 205
 – ephaptische Übertragung 126
 – Herzmuskelzelle 194
 – Sinusknoten 201
 – Skelettmuskel 144
 aktivierte partielle Thromboplastinzeit (PTT) 302
 Aktivierung, vagale 885
 Aktivierungssystem, aufsteigendes-retikuläres (ARAS) 935
 Aktivitätskoeffizient 61, 984
 Akute-Phase-Proteine 285
 Akute-Phase-Reaktion 287
 alactazid 682
 β-Alanin
 – tubuläre Resorption 419
 – renale Bildung 436
 Albumin 272, 372, 616, 625
 – Filtration, glomeruläre 397, 420
 – Konzentration im Plasma 420
 – Passagebehinderung am Gefäßendothel 238
 – Resorption, tubuläre 420
 Albuminkonzentration, Einfluss auf Plasmacalciumkonzentration 467
 Albuminurie 398
 Aldosteron 434, 615
 – Blutdruck 453
 – Blutvolumenregulation 253
 – K⁺-Sekretion
 – Darm 532
 – tubuläre 408, 466
 – Na⁺-Resorption, tubuläre 405
 – Nierenfunktion 407, 449
 – Schweißproduktion 575
 – Sekretion bei körperlicher Belastung 690
 – Speichelsekretion 507

- Stimulation des ENaC
- in Geschmacksrezeptoren 812
- Na⁺-Absorption im Darm 529
- Natriumbilanz 447
- systemischer Flüssigkeitsverlust 463
- Aldosteronantagonisten 414, 453
- Aldosteronmangel, Natriumverlust 616
- Alexie 919
- Alkalose 425, 462
- Atmung in großer Höhe 365
- freie Ca²⁺-Ionen im Plasma 467, 470
- Hemmung Na⁺/H⁺-Austauscher 57
- hypokaliämische 405, 462, 464
- interstitielle 964
- intrazelluläre 462, 466
- renale K⁺-Ausscheidung 466
- nicht-respiratorische 374, 379, 381, 462
- renale Kompensation 430
- respiratorische 376, 381, 462
- Alkohol, ADH-Freisetzung 456
- Alkoholabhängigkeit 898
- Allergie 537, 618
- Alles-oder-Nichts-Regel 98
- Alles-oder-Nichts-Verhalten, Skelettmuskel 149
- Allodynie 734–735
- Alpha (α)-Wellen 928
- ALS (amyotrophe Lateralsklerose) 842, 850
- Alt, Stimmlage 758
- Alter 583
- Endokrinologie 970
- Grundumsatz 681
- körperliche Leistungsfähigkeit 679, 699
- Muskelschwund 680
- Altern
- genetische Instabilität 975
- Ursachen 972
- Altersschwerhörigkeit (Presbyakusis) 741, 754, 971
- Alterssichtigkeit (Presbyopie) 777, 780, 971
- Alterungsprozess, frühzeitiger 976
- Aluminium 550
- Alveolardruck 347
- Atemwegwiderstand 350
- Compliance 343
- im Stehen 339
- Valsalva-Versuch 263
- Alveolarepithelzellen 309, 323
- Alveolarmakrophagen 288, 310
- Alveolarmembran 322
- Alveolarraum 309
- Alveolarvolumen 313
- Alveolarzellen 310
- Alveolen 309, 336
- Belüftung im Stehen 340
- Compliance 344
- funktioneller Totraum 318
- Lungenfibrose 326
- Oberfläche 322
- Alzheimer-Erkrankung 550, 821, 897, 971
- amakrine retinale Zellen 786, 789
- Amblyopie 803, 917
- Amboss 743
- Ameisensäure 402
- Amenorrhö 568, 610, 695
- AMH (Anti-Müller-Hormon) 642, 645
- Amilorid 414, 812
- tubuläre Sekretion 422
- γ-Amino-Buttersäure, *siehe* GABA
- Aminocephalosporine, tubuläre Resorption 420
- Aminoglykosidantibiotika, Innenohrschaden 754
- Aminopeptidase 436, 537
- proximaler Tubulus 420
- Aminosäuren 534, 538
- Abbau 431
- basolaterale Transportsysteme im Darm 538
- erhöhte renale Ausscheidung 419
- essenzielle 535, 549
- glukogene 435
- proteinogene 549
- Resorption
- Darm 537
- tubuläre 399, 409, 418–419
- Stoffwechsel
- Leber 521
- Niere 436
- Transport
- fetaler 655
- Gehirn 955
- tubuläre Resorption 419
- Ammoniak 370, 375, 431
- nicht-ionische Diffusion 432
- renale Sekretion 433
- tubuläre Resorption 404
- Ammoniakausscheidung
- Leber 432
- renale 433
- Amnesie 902
- anterograde 902, 904
- dissoziative 902
- retrograde 902
- Amöbe 34
- AMP (Adenosinmonophosphat) 555
- AMPA- (alpha-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid) 122
- AMPA-Rezeptor 909
- Ampere 983
- Amphetamine 900
- Anorexigen 562
- Amplitudenregulation 600
- Amygdala 896
- Gedächtnisbildung 906
- Riechbahn 820
- Urbach-Wiethe-Syndrom 906
- α-Amylase 506, 509, 534
- Amylin 629
- Amylo-1,6-glukosidase 676
- Amyloid β 42 (Aβ42) 889
- Amyloid-Precursor-Protein (APP) 889
- Amyloidose 421
- Amylopectin 534
- Amylose 534
- Anabolika 699
- Abusus 647
- Analgesie 733, 736
- Analosphinkter 527
- Anämie 363, 971
- Erythrozytenindizes 278
- hämolytische 43
- megaloblastäre 543
- peripherer Widerstand 232
- perniziöse 504
- Ursachen 281
- Anästhesie 723, 734
- Anastomosen, arteriovenöse 222, 261
- Androgenbindungsprotein (ABP) 646–647
- Androgene 615, 678
- Andropause 971
- Androstendion 642
- Anenzephalie 914
- ANF (atrialer natriuretischer Faktor), *siehe* ANP
- Angina pectoris 70, 190, 217, 251
- Angiogenese 221, 304, 954
- Angiopoetin 304
- Angiotensin I 253, 434
- Angiotensin II
- Bildung 434
- Durchblutungssteuerung 247
- Endothelinsynthese 77
- Nierendurchblutung 396
- Regulation Blutvolumen 253
- Speichelsekretion 507
- tubuläre Resorption 420
- Vasokonstriktion 456
- angiotensin-converting enzyme (ACE) 253, 434
- Angiotensinogen 434
- Angsterkrankungen 898
- Anhidrosis 878
- anion gap 462
- Anionen
- intrazelluläre 445
- organische, tubuläre Sekretion 421
- Anionenlücke 369, 373, 378, 462
- Ankyrin 43
- Anorexia nervosa 477, 548, 567, 695, 970
- Anorexie 970
- Anorexigene 562
- Anosmie 821
- ANP (atriales natriuretisches Peptid, Atriopeptin) 248, 253, 447, 455
- Aldosteronsynthese 448
- bei Herzinsuffizienz 448
- Hemmung der Reninsekretion 448
- im Gehirn 448
- Na⁺-Resorption 407
- Wirkung am Sammelrohr 407
- Wirkung, auf das Blutvolumen 253
- Ansatzrohr 758
- Anschlagskontraktion, Skelettmuskel 154
- Anspannungsphase, Herz 176
- Anti-D-Prophylaxe 281
- Anti-Müller-Hormon (AMH) 642, 645
- Antibiotika, tubuläre Resorption 420
- Anticodon 46
- Antidepressiva 899
- trizyklische 899
- Antidiurese 412
- antidiuretisches Hormon, *siehe* ADH
- Antiemetika 497
- Antigen 288
- Epitop 288, 292
- Paratop 292
- Antigen-Antikörper-Komplex, mesangiale Ablagerung 395
- Antigenpräsentation 282, 291
- Antihistaminika 937
- Antikalzurese 469
- Antikoagulantientherapie 302
- Antikonvulsiva 104
- Antikörper, s. a. Immunglobuline 280
- Hormone 602
- Antikörperbildung
- Booster-Effekt 293
- Primärantwort 294
- Sekundärantwort 294
- Antiphlogistika
- glucocorticoide 718
- nicht-steroidale 718
- Antipyretikum 585
- Antipyrin 445
- Antithrombin 301
- Antithrombogenität, Endothel 221
- Antrieb 897
- zentraler 900
- Antrumdrüsen 495
- Antworttendenz 948
- Anurie 413
- Anxiolytika 898
- Aorta
- Altersveränderung 267
- Arteriosklerose 179
- Dehnbarkeit 224
- Druck 175, 266
- Druck-Volumen-Beziehung 267
- Windkesselfunktion 224
- abnehmende 267
- Aortendruck 182
- Aortenklappe 175
- Aortenklappeninsuffizienz 177
- Aortenklappenstenose 177
- APGAR-Score 671
- Aphagie 548
- Aphasie 759, 919
- globale 919
- Leitungs- 919
- motorische (Broca) 852, 919–920
- Nachsprechen 919
- sensorische (Wernicke) 852, 920
- Aphonie 759
- Aplysia californica 31
- Apnoe-Bradykardie-Syndrom 673
- Apolipoproteine 522
- Apoptose 290, 584, 915
- Alter 975

- APP (Amyloid-Precursor-Protein) 889
- Apparat
- dioptrischer 774
 - juxtaglomerulärer 394, 434
 - Reninausschüttung 434
- Appendizitis 723
- Appetitstörung 898
- Applanationsnometrie 779
- Apraxien 852
- Aprosodie 920
- APUD-Zellen 532
- AQP2 (Aquaporin 2) 408, 412, 456–457
- AQP3 (Aquaporin 3) 457
- AQP4 (Aquaporin 4) 457
- Antikörper gegen 954
 - Astrozyten 954
- AQP9 (Aquaporin 9) 521
- Aquaporin (Wasserkanal, s. a. AQP) 49, 456–457
- Äquivalent, kalorische 558, 680
- Äquorin 150–151
- Arachidonsäure 248, 549
- ARAS (aufsteigendes retikuläres Aktivierungssystem) 935
- Arbeit
- körperliche 259, 581
 - Herzfrequenz 259
 - Herzzeitvolumen 259
 - Kreislaufregulation 244, 259
 - Kreislaufregulation, neurogene, differenzierte 259
 - Mitteldruck, arterieller 259
 - Muskeldurchblutung 259
 - O₂-Extraktion 259
 - O₂-Verbrauch 259
 - Schlagvolumen 259
 - Startreaktion 260
 - Maßeinheit 982
 - O₂-Verbrauch, myokardialer 188
- Arbeitsdiagramm, Herz 180
- Arbeitsgedächtnis 906
- Arbeitsumsatz 548, 556
- Archikortex 892
- Area
- postrema 716
 - prämotorische 851
 - supplementär motorische 851
 - tegmentalis 897, 900
- Areale
- sekundäre auditorische 752
 - somatosensorische 727
- Areflexie 842, 880
- Arginin 70
- renale Bildung 436
 - tubuläre Resorption, Carrier 419
 - vermehrte renale Ausscheidung 419
- Aromatase (Cytochrom-P450-Aromatase) 642
- Inhibitoren 644
- Arrestine 599
- Arrhythmie
- absolute 211
 - respiratorische 211
- Artefakt 30, 33
- Arteria(ae)
- arcuata 389, 391
 - carotis interna 922
 - interlobaris 389
 - interlobularis 389, 391
 - pulmonalis 262, 308
 - Druck 262
 - renalis 383, 389
- Arterien, Dehnungsverhalten 224
- Arterienstenose, Extremitäten 232
- Arteriogenese 221
- Arteriolen 222
- Durchmesser 232
 - Endothel 222
 - Konstriktion 222
 - myogene 226
 - Orthostase 258
 - Strömungswiderstand 222
- Arteriosklerose 217, 522, 567, 634
- Alter 267
 - koronare 179
 - körperliche Aktivität 700
- Artikulation 757–758
- Asbestose 310
- ASBT (active sodium bile salt transporter) 521
- Ascorbinsäure 551
- ASIC (acid-sensing ion channel) 812
- Aspartatcarrier, Tubulus 419
- Asphyxie 266
- fetale 667
 - perinatale 671
- Assoziationsareale 852
- Assoziationskortex
- frontaler, Schädigung 893
 - parietaler 730
 - Schädigung 893
 - temporaler 893
 - Schädigung 893
- Assoziationskortizes 752
- Asthma bronchiale 351, 375
- belastungsinduziertes 687
- Astigmatismus 777
- Astrozyten 130, 954, 964
- Asymbolie 730
- Asynergie 866
- Ataxie 866–867
- zerebelläre 771
- Atelektase 341–342, 345, 354, 362, 364
- Atemarbeit 343, 352, 359, 365
- Atemdepression 356, 571, 737
- Atemgase 654
- Atemgrenzwert 316, 319, 350, 685
- Atemlähmung 836
- Atemmuskulatur 312, 348, 352
- Training 685
- Atemnot 686
- Atemnotsyndrom, Frühgeborenes 673
- Atemregulation 354
- Atemreserve, Training 685
- Atemwegskompression, dynamische 347
- Atemwegswiderstand 346, 350
- erhöhter, Wirkung auf Kreislauf 263
- Atemzeitvolumen 321, 353
- Alter 971
- Atemzugvolumen 319, 321–322
- Atherosklerose 700
- Cholesterinaufnahme 273
 - Hypercholesterinämie 273
 - LDL-Plasmaspiegel 273
- Athetosen 860
- Atmung
- Einfluss auf Herzachse 208
 - Einfluss auf Herzrhythmus 208
 - Kreislaufwirkung 263
- Atmungskette 47
- Atonie 488, 932
- ATP (Adenosintriphosphat) 47, 57, 482, 871
- als Kofaktor 224
 - Durchblutungsregulation 246
 - Energiestoffwechsel, myokardialer 191
 - Gefäßinnervation 223
 - Konzentration in Muskelzellen 682
 - Mitochondrienfunktion 48
 - Nierentubulus, proximaler 398
 - Regeneration, Skelettmuskel 156
 - Skelettmuskel 143
 - Synthese, myokardiale 191
 - Weichmacherwirkung 142–143
- ATP-Hydrolyse 81
- ATP-Synthase 47
- ATPase 42, 57
- ATPS (Gasmessbedingung) 312
- atrialer natriuretischer Faktor (ANF), siehe ANP
- atriales natriuretisches Peptid 447
- Atriopeptin, siehe ANP
- Atrophie, Muskulatur 679
- Atropin, tubuläre Sekretion 422
- Audiometrie 755
- Auerbach (Plexus myentericus) 483, 877
- Aufmerksamkeit 820, 888, 893
- selektive 893, 896
 - visuelle 782, 801
- Aufmerksamkeitsdefizit 893
- aufsteigendes retikuläres Aktivierungssystem (ARAS) 935
- Auge 774
- Brechkraft 774
 - dominantes 803
 - Empfindlichkeitsbereich, spektraler 804
- Augenbewegung 774, 780
- kompensatorische 781, 783–784
 - konjugierte 781
 - zyklorotorische 783
- Augenfeld, frontales 847, 852, 857
- Augenhintergrund 785
- Augeninnendruck 779
- Augenkammer, vordere Augenmuskeln 774
- Augenmuskeln, Lähmung 803
- Ausdauerleistungsfähigkeit 694
- Ausdauerleistungsgrenze 697
- Ausdauersportarten 700
- Ausdauertraining 678
- Ausscheidung, fraktionelle (FE) 388, 418
- Austauschgleichgewicht 236
- Austauschbarriere 241
- Austauschgefäße 218
- Austauschsystem 236
- Austreibungsperiode, Geburt 665
- Austreibungsphase, Herz 176, 234
- Austreibungswehen 665
- Auswärtsfiltration, kapilläre 238
- Autakoide 77, 248
- Autismus 899
- Autoimmunerkrankung 291
- Autoimmunthyreoiditis 629
- Autokatalyse 38
- Autophosphorylierung 631
- Autoregulation
- Durchblutung 231
 - Niere 225, 391
 - glomeruläre Filtrationsrate 391–392, 396
 - Schilddrüse 628
- autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung (ADPKD) 415
- AV-Block 211
- AV-Knoten 201
- Aktionspotenzial 201
 - Depolarisation, diastolische 201
 - Erregungsübertragung 202
- Axialmigration, Erythrozyten 232
- Axone, sensorische 708
- Axonem 84
- Axonreflex
- Hautdurchblutung 261
 - venosomotorische Reaktion 251
- A-Zellen, Pankreas, Inselapparat 629
- A-Zellen, Langerhans-Inseln 633
- Azidität, titrierbare 374
- Azidose 57, 62, 432, 461, 634
- freie Ca²⁺-Ionen im Plasma 467
 - distal-tubuläre 378
 - hyperchlorämische metabolische 462
 - hyperkaliämische 462
 - Hypokaliämie 532
 - interstitielle 964
 - metabolische 462
 - nicht-respiratorische 374, 378, 381, 431, 461
 - Phosphatausscheidung 425
 - proximal-tubuläre 378
 - renal-tubuläre 56
 - distale 432
 - proximale 430
 - respiratorische 375, 381, 461
- Azinus, Lunge 308
- Azinuszellen (Speicheldrüsen), Funktion 505

B

- Babinski-Reflex 661, 841, 853
- Babinski-Zeichen 853
- Bahnen
- retikulospinale 844
 - spinocerebelläre 864
- Bahnung 840, 902, 906
- Bakterienvermehrung 487
- Bakterienwachstum 488

- Balance, glomerulotubuläre 402, 448
- Ballaststoffe 534, 552
- Ballismus 856, 860
- Bande-3-Protein 43, 55, 277, 331, 334
- Bandscheibenvorfall 842
- Bandsynapsen 747
- Barbiturate 123
- Bardet-Biedl-Syndrom 415
- Barorezeptoren 716
- Bartter-Syndrom 51, 405, 426
- Basalganglien 826, 845, 851, 854
 - direkter Weg 856
 - indirekter Weg 856
- Basalmembran
 - Gefäßwand 222
 - glomeruläre 393
- Basaltemperatur 571
- Basalzellen
 - Geschmacksknospen 811
 - Riechepithel 817
- Base
 - Definition 370
 - organische, tubuläre Sekretion 422
- Basedow Krankheit 628
- Basendefizit 378
- basic rest activity cycle (BRAC) 601
- Basilarmembran 745–746
 - Schwingungen 746
- Bass, Stimmlage 758
- Bauchatmung 314
- Bauchhautreflex 841
- Bauchspeicheldrüse 505
- Bayliss-Effekt 166, 225, 392
- BDGF (brain-derived neurotrophic growth factor) 68
- BDNF (brain-derived neurotrophic factor) 68, 111, 914
- BDNF (glial cell line-derived neurotrophic factor) 709
- Beatmung, künstliche 345, 353
- Befruchtung 648
- Behaglichkeitstemperatur 580
- Beinmuskulatur, Durchblutung 259
- Belastung
 - dynamische 688
 - Dyspnoe 686
 - isometrische 688
- Belastungsdauer 684
- Belastungsintensität 684, 695
- Belastungsstörung, posttraumatische 898
- Belohnungssystem 900–901
- Benzodiazepine 123, 898
- Beobachtung 29
 - prospektive 30
 - retrospektive 30
- Bereitschaftspotenzial 845, 847, 851, 930
- Bergmann-Gliazellen 132
- Bernard-Soulier-Syndrom 297
- Berührungshyperalgesie 734
- Beschleunigung, Maßeinheit 982
- Beschleunigungsarbeit, Herz 179
- Beta (β)-Wellen (im EEG) 928
- Betain 457
- Betzsche Riesenpyramidenzellen 848
- Beugereflex 836
- Bewegung, ballistische 831, 864
- Bewegungsapparat, im Alter 972
- Bewegungsentwurf 930
- Bewegungsökonomie 681
- Bewegungsplan 825, 845, 864
- Bewegungsprogramm 825, 845, 851, 864
- Bewegungssehen 796
 - kortikale Verarbeitung 801
- Bewegungssinn 714, 766
- Bewertung 896
- Bewusstlosigkeit 784
- Bewusstsein 888
 - bipolare affektive Störung 898
- Bicarbonat 370, 374, 380, 425
 - aktuelles 374, 377
 - renale Ausscheidung
- Debré-Toni-Fanconi-Syndrom 418
 - Höhenanpassung 414, 701
 - vermehrte 414
- Resorption 430
- Standard 374
- tubuläre Resorption 399
- Bicarbonatpuffer 372
- Bicarbonatverlust 430
- Bicucullin 123
- big Plasmaglutagon 633
- bile salt export pump (BSEP) 518
- Bilirubin 517
 - indirektes 524
- Bilirubintranslokase 517
- Binokularsehen 802
- Bioassay 602
- Biotin 551
- Biotransformation (Phase I und II) 517
- Bipolarzellen, retinale 786
- 2,3-Bisphosphoglycerat (2,3-BPG) 330, 365, 692
- Bitterstoffe 814
- Blasenentleerung 881
- Blasengalle 519
- Blasensprung 665
- Blasenstein 716
- Blastozyte 643, 650
- Blattpapillen 811
- Blickmotorik 767
- Blickrichtung, Stabilisierung 769
- β-Blocker 872
- blood oxygen level dependent effect (BOLD-Effekt) 925
- Bloom-Syndrom 976
- Blut
 - Fließeigenschaften 231, 277
 - Normalwerte 994
- Blut-Hirn-Schranke 77, 79, 123, 131, 149, 356, 953
 - Azidose 959
 - Durchlässigkeit 956
 - Komponenten 954
- Blut-Liquor-Schranke 953, 957
- Blutdoping 699
- Blutdruck 448
 - Aldosteron 453
 - Altersveränderungen 266
 - Arteria pulmonalis 262
 - arterieller 226
 - Einfluss der Kochsalzzufuhr 451
 - genetische Faktoren 453
 - indirekte Messung (Riva Rocci) 228
 - Pulsation 235
 - Regulation 241, 434
 - Regulation, mittelfristige 392, 434
 - Salz-Wasser-Haushalt 245
 - diastolischer 227, 235
 - Altersabhängigkeit 267
 - Ernährung 452
 - Hochdruckformen 454
 - intrarenaler 391
 - Regulation 451
 - kurzfristige 241, 448
 - langfristige 245, 451
 - mittelfristige 245
 - statischer 185, 219
 - systolischer 227, 235, 688
 - Verteilung 231
- Blutdruckamplitude 227, 234
- Altersveränderungen 267
- vergrößerte 267
- Blutdruckmessung 228
 - direkte 228
 - indirekte (Riva-Rocci) 228
- Blutfluss durch das Herz 174
- Blutgasanalyse 353, 361, 373, 697
- Blutgruppen 279
- Blutgruppenantigene 279
- Blutplasma 272, 443, 446
 - arterielles 373
 - Bindung an Plasmaproteine 625
 - Druck, kolloidosmotischer 239, 272, 985
 - Osmolalität 273, 450, 985
 - Osmolarität 273, 985
 - Schilddrüsenhormone 625
 - Viskosität 232
- Blutserum 271
- Blutstillung 295
- Blutströmung
 - laminare 233
 - pulsierende 235
 - turbulente 233
- Bluttransfusion 280
 - Kreuzprobe 280
- Blutungszeit 298
- Blutviskosität 232, 271
 - Hagen-Poiseuille-Gesetz 233
 - relative 232
 - scheinbare 232
 - Zunahme, kältebedingte 261
- Blutvolumen 218, 271
 - ADH-Freisetzung 455
 - intrathorakales 256, 263
 - Kreislaufregulation 241
 - Messfühler 244
 - Neugeborenes 266
 - Regulation 252
 - Hormoneinfluss 252
 - Sympathikusaktivierung 252
 - Verteilung 252
- Blutzellen 274
 - Differenzierung 275
 - Lebenszeit 274
- B-Lymphozyten 290
 - Differenzierung 290–291
 - Gedächtniszellen 294
 - klonale Selektion 291
 - Kooperation mit T-Helferzellen 289
- BMI (Body-Mass-Index) 560
- BNP (brain natriuretic peptide) 186
- Body-Mass-Index (BMI) 560
- Bogengänge 761
- Bogengangsorgane, Funktion 763
- Bohr-Effekt 331, 333, 654
- BOLD-Effekt (blood oxygen level dependent effect) 925
- Bombesin 482
- Booster-Effekt, Immunisierung 293
- Botenstoff 65, 69
 - intrazellulärer 66
 - retrograder 910
 - tertiärer 67
- Botulinumtoxin 114, 860
- Bötzinger-Komplex 355
- Bowman-Drüsen 817
- Bowman-Kapsel 393
- Boyle-Mariotte-Gesetz 312, 318
- BRAC (basic rest activity cycle) 601
- Bradykardie 210, 666, 884
 - fetale 266
- Bradykinase 824, 859
- Bradykinin 506, 532, 718–719
 - lokale Durchblutungsregulation 248
 - Vasodilatation 248
- Braille-Muster 711
- brain natriuretic peptide (BNP) 186
- brain-computer-interface 853
- brain-derived neurotrophic factor (BDNF) 68
- brain-derived neurotrophic growth factor (BDGF) 68
- breath-by-breath, Messung, Spirometrie 696
- Brechkraft, Auge 774–775
- Brechungsindex 774
- Brechzentrum 497
- Brennweite 774
- Brennwert
 - physikalischer 558
 - physiologischer 554, 558
- Brenztraubensäure 370, 374, 378
- Broca-Aphasie 852, 919–920
- Broca-Sprachzentrum 759, 852, 919–920
- Brodman-Areale 890
- Bromsulphalein 517
- Bronchialmuskulatur 876
- Bronchialwiderstand 346, 351, 353
- Bronchien 308
- Bronchioli 308
- Bronchodilatation 876
- Brown-Séquard-Syndrom 727, 842
- Brustatmung 314
- Brustdrüse, Schwangerschaft 666
- BSC (bumetanidsensitiver Cotransporter) 403, 432

- BSEP (bile salt export pump) 518
 BTPS (Gasmessbedingung) 312
 Bulbus oculi 774
 – Tonometrie 779
 Bulbus olfactorius 816, 818
 – Körnerzellen 819
 – Verschaltung 817
 Bulimia nervosa 477, 548, 568, 970
 – Sport 695
 Bumetanid 414
 bumetanidsensitiver Cotransporter (BSC) 403, 432
 Bürstensaum, proximaler Tubulus 398
 Bürstensaummembran (Darm) 537
 Bürstensaumvesikel 58
 Büschelzellen 819
 B-Zellen
 – Immunsystem 290
 – Langerhans-Inseln
 – Aktivität 630
 – Insulinproduktion 630
- C**
 Ca²⁺-Ablagerungen 468
 Ca²⁺-Absorption, Darm 545
 Ca²⁺-Antagonist 104, 165, 197
 Ca²⁺-ATPase 59, 62, 64, 200, 545, 680
 – Energiemangel 437
 – glatter Muskel 165
 – Herzmuskel 169
 – Skelettmuskel 147
 Ca²⁺-Aufnahme 466, 469
 – in die Zelle 67
 Ca²⁺-Ausscheidung 466
 Ca²⁺-Bilanz 467, 473
 Ca²⁺-Calmodulin-Kinase (CaM-Kinase) 910
 Ca²⁺-Calmodulin-Komplex 69, 161, 163
 Ca²⁺-Desensitivierung 171
 Ca²⁺-Einstrom
 – Herzmuskelzelle 199
 – Triggereffekt 199
 Ca²⁺-Freisetzung 71
 – intrazelluläre, Herzmuskel 199
 Ca²⁺-Haushalt 425
 – Nierenfunktion 424
 – Regulation 468
 Ca²⁺-Homöostase 69
 – Störungen 471
 Ca²⁺-Kanal 104
 – Darm 469
 – epithelialer 426
 – Herzmuskelzelle 200
 – L-Typ 169, 199, 488
 – spannungsgesteuerter 164, 488, 912
 – TRPV5 425
 Ca²⁺-Konzentration, zytosolische 507
 Ca²⁺-Kreisen 564
 Ca²⁺/Mg²⁺-Sensor (CaSR) 427
 Ca²⁺-Resorption
 – Darm 469
 – Parathormonwirkung 469
 – parazelluläre 425
 – transzelluläre 425
 – tubuläre 405, 424
 Ca²⁺-Sensitivierung 171
 Ca²⁺-Speicher 48, 64, 67, 199
 Ca²⁺-Transport
 – primär aktiver 425
 – Steuerung 426
 Ca²⁺-Zufuhr, exzessive 550
 Ca²⁺s. a. Calcium 425, 534, 550
 – Aktionspotenziale 488
 – Aktivität, zytosolische, K⁺-Leitfähigkeit 69
 – als Botenstoff 69
 – elektromechanische Kopplung 199
 – freies im Plasma 467
 – Komplexbildner 427
 – Mobilisierung 467
 – Oszillation 512, 598
 – PO₄²⁻-Löslichkeitsprodukt 473
 – Proteinbindung 397
 Cabrera-Kreis 209
 Cadherine 42, 73, 914
 Cajal-Zellen 488, 495, 526
 Calbindin 425–426, 469, 545
 – Synthese 426
 Calciol (Vitamin D₃) 469, 523, 551
 Calcitonin 469, 623
 – Anorexigen 562
 calcitonin gene-related peptide (CGRP) 247, 482, 485, 720
 Calcitriol 426, 469, 471, 523, 545
 Calcium s. a. Ca²⁺
 – Albuminbindung 467
 – biologisch aktives 467
 – biologisch inaktives 468
 – Extrazellulärraum 467
 – Kristallisation 468
 – Plasmaalbumine 467
 – Plasmakonzentration 467
 calcium sensing receptor (CaSR) 468
 Calcium-Phosphat-Homöostase 425, 468
 Calciumbalance 468
 Calciumoxalatstein 427
 Calciumphosphatstein 428
 – bei primärem Hyperparathyreoidismus 473
 Calciumrezeptor (calcium sensing receptor, CaSR) 468
 Caldesmon 160, 163
 Calmodulin 69, 71, 138, 160
 Calponin 160, 163
 CaM-Kinase (Calcium-Calmodulin-Kinase) 910
 cAMP responsive element (CRE) 910
 cAMP responsive element binding protein (CREB) 597, 910
 Cannabinoide 900
 Capsaicin 719, 813
 Capsula-interna-Syndrom 853
 Carbamat 331, 333
 Carboanhydr(at)ase 333, 366, 499, 505, 512, 519
 – Hemmer 414
 Carboxypeptidase 509
 Carboxypeptidase A 537
 Carboxypeptidase B 537
 γ-Carboxylierung 523
 Carnosin, tubuläre Resorption 420
 Carrier 34, 54
 – Affinität zum Substrat 56
 – Antiporter 55
 – Bindungsstellen 56
 – Funktionen 56
 – Kotransporter 54
 – Symporter 54
 – tubulärer Stofftransport 408
 – Uniporter 54
 CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) 562–563, 603
 CaSR (Ca²⁺/Mg²⁺-Sensor) 426–427
 Catecholamine 65, 376, 634
 – K⁺-Haushalt 465
 Catecholamineeffekte 68
 Cathepsin 502
 Caudatum 854, 857
 CBG (cortisolbindendes Globulin) 616
 CCK (Cholecystokinin) 486, 497, 499, 510, 514, 519, 541, 564, 566, 603
 CCK_A-Rezeptor 499, 511
 CCK_B-Rezeptor 499
 CCK-Freisetzungs-faktoren 510
 CD (collecting duct) 405
 CD2-associated protein (CD2AP) 394
 CD2AP (CD2-associated Protein) 394
 Cellulose 552
 Celsius-Skala 983
 Cephalosporin 538
 Cerebralparese 673
 C-Fasern 260, 712
 CFR (Koronarflussreserve) 188
 CFTR (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator) 93, 507, 512, 531, 575
 CGL (Corpus geniculatum laterale) 797
 cGMP (zyklisches Guanosinmonophosphat) 68, 70, 162, 249
 – Koronargefäßmuskulatur 189
 CGRP (calcitonin gene-related peptide) 247, 482, 485, 720
 CGRP-Interneurone 501
 channelopathies 51
 Chaperone 46
 Charcot-Marie-Tooth-Neuropathien 132
 Chemokine 283
 Chemorezeptoren s. a. Chemosen-soren 245, 451, 701, 883
 – Blutdruckregulation 245
 – Darm 489
 Chemorezeptoren-Triggerzone (Medulla oblongata) 497
 Chemosensibilität, Bedeutung 809
 Chemosensoren 320, 354, 356, 365
 Chemotaxis 283
 – Wundheilung 304
 chemotrope Faktoren 914
 Chenodeoxycholat 516
 Cheosensoren 374
 Cheyne-Stokes Atmung 357
 Chiasma opticum 794
 Chlor 550
 Chlorid, *siehe* Cl⁻
 Chloridorrhö, autosomal-rezessive 530
 Cholangiozyten 515, 519
 Cholat 516
 1,25(OH)₂-Cholecalciferol (D-Hormon) 469
 Cholecystokinin, *siehe* CCK
 Cholera 477
 Cholera toxin 67, 530
 Cholestase 524
 Cholesterin 519, 540, 559
 Cholesterinbilanz 522
 Cholesterintransporter 542
 Cholin 119, 149
 Cholinesterase, Skelettmuskel 149
 Cholinozeptor 507
 – spannungsgesteuerter 51
 Chondrozyten 969
 Chorda tympani 813
 Chorea Huntington 851, 856, 860
 Choriogonadotropin 642
 Chrom 550
 Chromatin 44
 Chromosomen 44
 Chronaxie 105
 Chronotropie 203
 Chylomikronen 521, 542
 Chylomikronenreste 521
 Chymotrypsin 537
 Chymotrypsinogen 509
 CIPA-Syndrom (congenital insensitivity to pain with anhidrosis) 709
 Circulus vitiosus 37–38
 Citrat 425
 – tubuläre Resorption 399
 Citratzyklus 47, 191–192, 374, 556
 – Mitochondrienfunktion 48
 Citrullin 436
 Cl⁻ 529
 Cl⁻-Absorption, Dickdarm 529
 Cl⁻-Diffusion 446
 Cl⁻-Kanal 93, 104, 145, 507
 – Ca²⁺-aktivierter 512
 – ClC-Kb 405
 – Henle-Schleife 403
 Cl⁻-Resorption, Sammelrohr 405
 Cl⁻-Sekretion, Darm 528
 Cl⁻-Transporter 93
 Cl⁻/HCO₃⁻-Austauscher 55, 380, 507, 529
 – Tubulus, Defekt 432
 Clathrin 47
 Claudin 74
 Claudin-16 (Paracellin-1) 425, 427
 ClC-Kb (Chloridkanal) 405
 Clearance, renale 387
 Clearancequotient 388
 Clostridium difficile 533
 C3-Mangel 286
 CNG-Kanal 102, 787, 818
 CNT (connecting tubule, Nephron) 405, 412
 CO₂ 381, 696
 CO₂-Abgabe

- Kontaktzeit 324
 - Lunge 319
 - respiratorischer Quotient 362
 - CO₂-Antwortkurve, Atmung 356
 - CO₂-Bindungskurve 334, 342
 - CO₂-Partialdruck 319
 - arterieller 883
 - CO₂-Produktion 686
 - Spirometrie 696
 - CO-Testgas 324
 - CO-Vergiftung 362–363
 - Cobalamin (Vitamin B₁₂) 544
 - tubuläre Resorption 420
 - cocaine- and amphetamine-regulated transcript (CART) 562–563, 603
 - Cochlea, Aufbau 744
 - Cochlea-Implantat 757
 - Cockayne-Syndrom 976
 - Cocktail-Party-Effekt 753
 - Codon 46
 - Coeruloplasmin 524
 - Colitis ulcerosa 477, 490
 - Collagen 914
 - Collagen IV 393
 - Colliculus
 - inferior 751–752
 - superior 781, 794, 797, 892
 - Coma diabeticum 634
 - Commissura
 - anterior 920
 - grisea 827
 - Compliance 343, 353
 - Atemapparat 316
 - Gefäße 224–225
 - Lungengefäße 255
 - Messung 345
 - Venen 224
 - Computertomografie (CT) 924
 - Conn-Syndrom 615
 - Connexin 126
 - Connexon 126
 - Conotoxine 104
 - Cornu ammonis 904
 - Corona radiata 641, 649
 - Corpus
 - albicans 641
 - amygdaloideum 896
 - callosum 920
 - geniculatum laterale (CGL) 783, 794, 797, 799, 805
 - geniculatum mediale 751–752
 - luteum 641
 - mamillare 895, 900
 - rubrum 641
 - striatum 906
 - Cortex 889
 - Corti-Organ 745
 - Corticoide 616
 - Metaboliten, Urin 616
 - Rezeptoren 616
 - Synthese, Wirkung von ACTH 615
 - Corticoliberin, *siehe* CRH
 - Corticotropin, *siehe* ACTH
 - Corticotropin-Releasing-Hormon, *siehe* CRH
 - Cortisol 611, 615, 634, 660, 718, 898
 - Stoffwechselwirkungen 619
 - Cortisolsekretion 619
 - Couch Potato 678
 - Coulomb 983
 - COX (Cyclooxygenase)-Hemmer 503
 - CPK (Kreatinphosphokinase) 698
 - CRE (cAMP responsive element) 910
 - C-reaktives Protein (CRP) 281
 - Creatin 971
 - CREB (cAMP responsive element binding protein) 597, 910
 - CRH (Corticotropin-Releasing-Hormon, Corticoliberin) 566, 603, 611, 621
 - Anorexigen 562
 - Biosynthese 611
 - Freisetzung 611
 - Wirkungen 613
 - Crigler-Najjar-Syndrom-1 517
 - CRP (C-reaktives Protein) 281
 - CTZ-Neurone 497
 - Cu²⁺, *siehe* Kupfer
 - Cubilin 420
 - Cupula 762–763
 - Auslenkung 765
 - Current-Clamp-Technik 128
 - Cushing-Reflex 245, 883
 - Cushing-Syndrom (Hyperkortisolismus) 615, 618
 - cyclic nucleotide-gated ion channel (CNG-Kanal) 818
 - Cyclooxygenase (COX) 248, 718
 - Hemmung 503
 - Cyclosporin 291
 - Cystein 436
 - cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) 93, 507, 512, 531, 575
 - Cystin 421, 538
 - Harnsteinbildung 427
 - tubuläre Resorptionstörung 419
 - Cystinurie 539
 - Cytochrom-P-450-Enzyme 517
 - C-Zellen (Schilddrüse) 469, 623
- D**
- DAG, *siehe* Diacylglycerin
 - Dalton (Maßeinheit) 982
 - Dämmerungssehen 788
 - Dantrolen 585
 - Darm
 - Durchblutung 229
 - Escape-Phänomen 247
 - Eigenmotilität 489
 - Filtrationskoeffizient 238
 - Motilität 478, 487
 - Pendeln 526
 - phasische Kontraktion 488
 - rhythmische Kontraktion 488
 - tonische Kontraktion 488
 - Mukosa, Zotten 525
 - Oberflächenvergrößerung 525
 - Passagezeit 552
 - segmentale Heterogenität 528
 - terminale-antrale Kontraktion 495
 - Villi 525
 - Darmatonie 879
 - Darmdivertikel 552
 - Darmentleerung 527, 880
 - Darmepithel 74
 - Darmkrämpfe 486
 - Dauerkalt 713
 - Dauertonus 882
 - Dauerwarm 713
 - DCT (distal convoluted tubule) 405–406
 - DCT 1 (divalent cation transporter 1) 546
 - Debré-Toni-Fanconi-Syndrom 418
 - Decussatio pyramidum 849
 - Defäkation 527
 - Defäkationsreflex 527, 881
 - Defäkationszentren 527
 - Defensine 283, 385
 - Defibrillierung 212
 - Dehalogenase 625
 - Dehnungsreflex 151, 828, 832, 839, 845
 - Dehnungsrezeptoren 243–244
 - venöse 252
 - viszerale 715
 - Dehnungswiderstand (Elastance) 343
 - Dehydratation 450, 458
 - hypertone 459
 - hypotone 459
 - isotone 459
 - Dehydrierung 576
 - 7-Dehydrocholesterin 469
 - Dehydroepiandrosteron (DHEA) 615, 618, 660
 - Dehydrotestosteron 618
 - Deiodase 625
 - Deiodase-Isoenzym 623, 628
 - Deiodierung, T₄ 625
 - Dekompression 366
 - delayed rectifier 96, 101
 - Delta (δ)-Wellen 928
 - Demenz 550
 - Demyelinisierung 957
 - Denatonium 814
 - dense body 159
 - Deoxygenation 327, 334
 - Depolarisation 62
 - afferente 119, 836
 - diastolische 198, 201, 203
 - Depression
 - frequenzabhängige 115
 - psychische 850, 898
 - synaptische 116, 908
 - Deprivation, monokulare 917
 - Dermatitis 721
 - Dermatome 722
 - Desensitisierung 117, 119, 598, 901
 - Desensitivierung 47, 138
 - Desmosomen 43, 73
 - Detrusor 881
 - Deuteranomalie 806
 - Deuteranopie 806
 - Devic-Syndrom 954
 - Dexamethason 616
 - Dexamethasontest 621
 - Dezeleration 666
 - Dezerebrierungsstarre 844
 - Dezidua 650
 - D-Glucose, Gehirn 955
 - D 2 H (Carrier) 428
 - DHEA (Dehydroepiandrosteron) 615, 618, 660
 - D-Hormon (1,25(OH)₂-Cholecalciferol) 469
 - DHPR (Dihydropyridinrezeptor) 144
 - Herzmuskel 169
 - Diabetes insipidus 50, 414, 458
 - nephrogener 457–458
 - zentraler 458
 - Diabetes mellitus 56, 63, 190, 369, 378, 414, 458, 522, 548, 552, 567, 634, 661, 815
 - Hypokaliämie 465
 - Typ 1 (juveniler) 634
 - Typ 2 635, 700
 - Diacylglycerin (DAG) 67, 499, 598, 813, 912
 - glatter Muskel 164
 - Diacylglycerol 499
 - Dialyse 438
 - Diapedese 283
 - Diarrhö
 - Flüssigkeitsverlust 460
 - Natriumverlust 450
 - sekretorische 530
 - Diastole 175
 - Diäten 560, 634, 694
 - Dicarboxylate, tubulärer Transport 421
 - Dickdarm 525
 - Aufbau 525
 - Motorik 526
 - Passagezeit 526
 - Dickdarmsaft, Elektrolytgehalt 446
 - Differenzialrezeptoren 709
 - Differenziallimen 946
 - Diffusion 49, 218, 236, 987
 - erleichterte 55
 - Gehirn 955
 - homogenes Medium 986
 - interstitielle 240
 - nicht-ionische 432, 517, 542
 - Wasser 236
 - diffusion tensor imaging (DTI) 924
 - Diffusionsgesetz 49, 236
 - Diffusionskapazität der Lunge 322, 336, 362
 - Diffusionslimitierung des Stoffaustauschs 237
 - Diffusionsstörung, alveoläre 325, 362
 - Diffusionswiderstand, interstitieller 240
 - Digitalisglykoside 170, 200
 - Digitoxin 58
 - Digoxin 58
 - Dihydrofolat 543
 - Dihydrogenphosphat 372
 - Dihydropyridin 104
 - Dihydropyridinrezeptor, *siehe* DHPR
 - Diiodtyrosin 625
 - Dikrotie 227
 - Dioptrie 774

- Dipeptidase 537
 Dipeptide 534
 – tubuläre Resorption 420
 Diplopie 783, 802
 Dipol 204
 Disaccharide 535
 Disinhibition 243, 252, 257, 855, 857, 864
 Dissoziationskonstante, Säure-Basen-Paar 370
 Distanzlosigkeit 896
 Diurese 409, 458
 – hormoninduzierte 448
 – osmotische 414, 458, 466
 – therapeutische 460
 Diuretika 379, 414, 450
 – K⁺-sparende 414
 – K⁺-Verarmung 464
 – Nebenwirkungen 414
 – Wirkorte 414
 divalent cation transporter 1 (DCT 1) 546
 DNA (Desoxyribouklesäure) 44
 DNA-Reparatur, im Alter 975
 DNAsen 509, 543
 Dominanzsäulen 798, 915
 – okuläre, kortikale 799, 915
 Dopamin 73, 110, 124, 358, 482, 493, 497, 605–606, 609, 628, 666, 897, 899
 – Anorexigen 562
 – Rezeptorantagonisten 900
 – Rezeptoren 124, 497, 610, 856, 858, 899–900
 Doping, STH 607
 Doppelbilder 781
 Doppelblindstudie 30
 Doppelgegenfarbenneurone 805
 Doppelmembran, mitochondriale 47
 Doppeltsehen 802
 Doppeltubuli 84
 Doppler-Prinzip 658
 Dornfortsätze 118, 121
 dorsale respiratorische Gruppe (DRG) 354, 357
 Dorsalflexion 768
 DRA (downregulated in adenoma) 529
 Drehbeschleunigung, Bogengangsorgane 763
 D-Rezeptoren 709
 – RA-Rezeptor 710
 DRG (dorsale respiratorische Gruppe) 354, 357
 Dromotropie 203
 Druck
 – hydraulischer, Niere 402
 – hydrodynamischer 255
 – hydrostatischer
 – interstitieller 239
 – kapillärer 238
 – Orthostase 255
 – intravasaler 230
 – Kapillaren, peritubuläre 402
 – kolloidosmotischer 239, 272, 396, 449, 985
 – interstitieller 239
 – Plasma 239
 – Maßeinheit 982
 – osmotischer 238, 273, 985
 – transmuraler 224, 256
 – Gefäßradius 231
 – Strömungswiderstand 231
 – zentralvenöser 229, 235, 242
 Druck-Stromstärke-Beziehung 231
 Druck-Volumen-Arbeit, Herz 179
 Druck-Volumen-Diagramm 179
 Druckbeatmung 263
 Druckbelastung, Herz 182
 Druckdifferenz
 – alveoloarterielle 343
 – hydrostatische 238
 – osmotische 238
 Druckdiurese 392, 414
 Druckpuls 227, 234
 Druckpulswelle, Geschwindigkeit 234
 Druckwelle, periphere Gefäße 234
 Drüsen
 – endokrine 589
 – seromuköse 505
 D-Serin 131
 DTI (diffusion tensor imaging) 924
 d-Tubocurarin 149
 Dubin-Johnson-Syndrom 518
 Duchenne-Dystrophie 136, 140
 Ductus
 – arteriosus 268
 – Botalli 266, 657, 669
 – persistierender (PDA) 670
 – Verschluss 266
 – choledochus 524
 – hepaticus communis 515
 – mesonephricus (Wolff-Gang) 645
 – perilymphaticus 761
 – venosus (Arantii) 657
 Dumpingsyndrom 497
 Dunkeladaptation 788, 791, 793
 Dünndarm 525
 – Motorik 526
 Dünndarmsaft, Elektrolytgehalt 446
 Duodenalgeschwür 504
 Duodenalschleimhaut, Schutz 504
 Duodenum, HCO₃⁻-Sekretion 504
 Duplex-Theorie 753
 Durchblutung 246
 – Auswärtsfiltration 240
 – Autoregulation 225, 231
 – Darm 229
 – maximale 246
 – organspezifische 246
 – Regulation 246
 – Arteriolen 230
 – Einflussfaktoren, Zusammenspiel 250
 – lokale 249
 – Skelettmuskel 229
 Durchblutungsänderung, lokale 248
 Durchblutungsgradient, intrapulmonaler 263
 Durchblutungslimitierung des Stoffaustauschs 236
 Durchblutungsreserve 222, 246
 – Einschränkung 232
 Durchfall 63, 379, 458, 477, 485, 529, 532, 535
 – Flüssigkeitsverlust 459
 – sekretorischer 530, 533
 Durst 448, 450–451, 458
 Durstgefühl 253
 Durstmechanismus 455
 Dynaktin-Komplex 83
 Dynein 80–81
 – ziliäres 80, 84
 – zytoplasmatisches 80
 Dynein-Motoren 416
 Dynorphin 482, 737
 Dysarthrie 759, 866, 919
 Dysästhesien 734
 Dysautonomien 870
 Dysdiadochokinese 866
 Dysgeusie 815
 Dysmenorrhö 644
 Dysmetrie 866
 Dysosmien 820
 Dysphagie 493
 Dyspnoe 190, 325, 351, 686
 Dysregulation, orthostatische 258
 Dystonien 860
 Dystrophie
 – Gliedergürtel 140
 – kongenitale, Skelettmuskel 140
 Dystrophin 136, 139
 D-Zellen
 – Langerhans-Inseln 481, 629
 – Magen 495, 499
E
 ECE (endothelin-converting enzyme) 670
 Echokardiografie 178
 ECL (enterochromaffine-like)-Zellen 499
 ECL (enterochromaffine-like)-Zellen 495
 E.-coli-Enterotoxin 531
 – hitzelabiles 533
 – hitzestabiles 533
 Ectonukleotidase 131
 Edinger-Westphal-Kern 779
 EEG (Elektroenzephalogramm) 923, 927
 – Ableitung
 – bipolare 927
 – unipolare 927
 – Rhythmen 928
 – Wellen 928
 Effektorneurone, sekretomotorische 484
 Efferenz 827, 830, 848, 853, 861
 Efferenzkopie 864, 866
 EGF (epidermal growth factor) 517
 Eicosanoide 532
 Eigenreflex 827
 Ei-Implantation 643
 Eingangsspezifität 909
 Einheit
 – motorische 149
 – neurovaskuläre 954
 Einnistung 650
 Einsekundenkapazität (FEV₁) 316, 349
 Einthoven-Dreieck 207
 Einwärtsfiltration, kapilläre 238
 Einzelzuckung 149, 153, 171, 833, 839
 Eisen 534, 545, 550, 655
 – Absorption 545
 – Mangel 278, 546
 – Überladung 550
 Eisprung (Ovulation) 641
 Eiweißmangel 459
 – Ödem 239
 Eizelle
 – 2. Reifeteilung 650
 – Befruchtung 649
 – Implantation 649
 Ejakulationszentrum 649
 Ejektionsfraktion, Herz 177
 – Training 689
 EKG (Elektrokardiogramm)
 – Niederspannung 205
 – Ableitung nach Wilson 208
 – Ableitung, unipolare 208
 – Aussagemöglichkeiten 210
 – Brustwandableitung 208
 – Entstehung 204
 – Extremitätenableitungen 207
 – Goldbergerableitung 209–210
 – Grundlagen 204
 – Standardableitung, bipolare 207
 – Überleitungszeit 213
 EKG (Elektrokortikogramm) 927
 5'-Ekonukleotidase 543
 Elastance (Dehnungswiderstand) 343
 Elastase 509, 537
 elektrochemisches Gleichgewicht 52
 Elektroden, ionenselektive 61, 984
 Elektroenzephalogramm, *siehe* EEG
 Elektrogustometrie 815
 Elektrokardiogramm, *siehe* EKG
 Elektrokortikogramm (EKG) 927
 Elektrolythaushalt
 – Entgleisung 383
 – intestinaler 528
 Elektrolythomöostase 547
 Elektromyografie, *siehe* EMG
 Elektroneurografie 839
 Elektroneutralität 62, 446
 Elektrokulogramm (EOG) 784, 791
 Elektroolfaktogramm 821
 Elektoretinogramm (ERG) 791
 Elektrostimulation, Krafttraining 678
 Elektrounfall 212
 ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) 602
 Embryogenese 73
 – Gap Junctions 84
 Embryonalperiode 657
 EMG (Elektromyografie) 152, 841
 – Fingerbewegung 847
 – neuromuskuläre Erkrankungen 842
 Emission
 – Erektionsphase 649
 – evozierte otoakustische (OAE) 748

- Emotionen 884, 895, 905
Empfindungsstärke 946
Empfindungsstörung, dissoziierte 727
Emulgierung, Nahrungslipide 541
ENaC (epithelialer Na⁺-Kanal) 51
– als Salzsensoren 447
– Geschmackssinneszellen 812
– hemmende γ-Untereinheit 421
– im Darm 533
– Na⁺-Resorption 507
– Sammelrohr 407
– Schweißdrüsen 575
Encephalomyelitis disseminata 132
Encodierung, Information 903
Endocannabinoide 111
Endokrines System 589
Endolymph 744, 761
Endopeptidase 537
– proximaler Tubulus 420
Endorphine 125, 737
β-Endorphin 111, 116, 613
Endosomen 420
Endothel 77, 221, 236
– Adhäsionsmoleküle 221
– Austauschvorgänge 236
– Barrierefunktion 221
– Durchblutungsregulation, lokale 248
– fenestriertes 237
– Gap Junctions 251
– Glomeruluskapillaren 393
– Hemmung der Thrombozyten-aktivierung 298
– Interzellularfugen 237
– Signaltransduktion 224
– Stoffpassage 237
– Wundheilung 303
Endothelin 77, 249
endothelin-converting enzyme (ECE) 670
Endothelsteifigkeit 454
Endothelzellen 454
– als Salzsensoren 447
– Plasmamembran 955
Endozytose 34, 47, 81
– Proteine 537
– tubuläre, Proteinresorption 420
Endplatte, neuromuskuläre 148
Endplattenpotenzial, Skelettmuskel 148
Energie 534
– chemische 39, 986
– freie 554
– Maßeinheit 982
– nicht verwertbare 553
– potenzielle 553
– verwertbare 553
Energiebedarf, täglicher 548
– Lipide 539
Energiebereitstellung
– aerobe 676
– anaerobe 678
– Muskulatur 680
Energiebilanz 553, 560, 566
– Regelkreis 561
Energiedefizit, Sport 695
Energiedichte 554
Energiedifferenz
– chemische 52
– elektrische 52
– elektrochemische 52
Energiefreisetzung 555
Energiegewinnung
– aerobe 682
– anaerobe 682
Energiehaushalt 553, 566
Energiespeicher 554, 695
Energistoffwechsel 191, 553
– anaerober 191
– Hemmung 697
– myokardialer 191
Energieträger 680
Energieumsatz 556, 563, 572
Energieverbrauch 557
Energiezufuhr, beim Sport 695
Engramm 907
Enkephaline 482, 512, 533, 737
Enophthalmus 878
Ensemble 821, 907, 929
enterochromaffine-like (ECL) Zellen 495
Enteroglucagon 481, 630, 633
Enteropeptidase 509
Enterostatin 541
Enterotoxine 533
Entgiftungsstoffwechsel 422, 436
Enthemmung 896
Entropie 553
Entscheidungskriterium 948
Entzündung 286, 290
– neurogene 720–721
Entzündungsmediatoren 249, 297
– noxische 718
Enuresis nocturna 942
enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) 602
EOG (Elektrookulogramm) 784, 791
Ependym 957
Ephrin 304
epidermal growth factor (EGF) 517
Epilepsie 850
– Absence 936
– Dysosmie 820
– generalisierte 930
– partielle 930
Epiphyse 603
Epiphysis cerebri 940
Epithel 83
– dichtes 75
– leckes 75, 398
– Oberflächenvergrößerung 525
epithelialer Na⁺-Kanal, *siehe* ENaC
Epithelkörperchen 471
– Hyperplasie 471
Epithelzellbarriere 486
Epithelzelle 42–43, 398
Epitop 288, 294
Eplerenon 414, 453
EPO, *siehe* Erythropoetin
EPSP (exzitatorisches postsynaptisches Potenzial) 117, 753
ERA (evoked response audiometry) 756
Erbrechen 497
– als Schutzreflex 810
– Flüssigkeitsverlust 458–459
– länger andauerndes 379
– Natriumverlust 450
Erddanzung 982
Erdbeschleunigung 763
Erektion 648
Erektionsphasen
– bei der Frau 649
– beim Mann 648
Erektionszentrum 648
Erfahrung 902
ERG (Elektroretinogramm) 791
Erhaltungswärme 158
Erholungswärme 158–159
Erkennungsschwelle
– Geschmack 814
– Riechen 820
Erkrankung
– affektive 898
– manisch-depressive (bipolare-affektive) 898
Erleben 888, 899, 922
Ermüdung
– muskuläre 697
– periphere 158
– zentrale 157, 697
Ernährung
– adäquate 567
– mineralstoffreiche 452
– parenterale 547
– Sport 694
Eröffnungsperiode 665
Eröffnungswehen 665
Erregung
– emotionale, Hautdurchblutung 248
– ephaptische 133
Erregungsausbreitung, Herz 201
Erregungsleitung, regenerative 105
Erregungsübertragung, neuromuskuläre 148
Erschlaffungsphase, Herz 176
Erythralgie 720
Erythroblastosis fetalis 281
– Anti-D-Antikörper 281
Erythropoese 691
Erythropoetin (EPO) 276, 699
– Anpassung an Höhe 701
– Mangel 278, 383
Erythrozyten 274, 277, 659
– Abbau 278
– Agglutination 279
– Axialmigration in Gefäßen 232
– Deformierbarkeit 232, 277
– Oberflächen-Volumen-Verhältnis 277
– Verformung, intrakapilläre 277
– Zytoskelett 277
Erythrozytenaggregat 232
Erythrozytenindizes 278
– Anämie 278
Erythrozytenmasse 690
Erythrozytenmembran 277
Erythrozytenneubildung 278
Erythrozytenvolumen, mittleres 278
Escape-Phänomen 248
Esophorie 803
Essstörungen 548
– stressbedingte 695
Estradiolvalerat 644
Ethinylestradiol 644
Euler-Liljestrand-Reflex 338
Eunuchismus 647
Evans-Blau 445
Evaporation 575
evoked response audiometry (ERA) 756
Exkretion, fraktionelle (FE), Niere 388
Exophorie 803
Exotoxine 533
Exozytose 34, 45, 81
– ADH-Freisetzung 455
– Peptidhormone 595
– Verdauungsenzyme 511
Experiment 30
Experimentum crucis 30
Extensoren 835, 837, 844
Extinktion 903
Extorsion 780
Extrasystole 211
– ventrikuläre 465
Extravasation 283
extrazelluläre Flüssigkeit (EZF) 34, 369, 443
Extrazellulärvolumen (EZV)
– Bestimmung 445
– Expansion 451, 454
– Neugeborenes 266
– Regulation 458
– kurzfristige 448
– Verminderung 454
– Volumenhochdruck 454
– Wassereinlagerung 383
– Widerstandshochdruck 454
Extrinsic Factor 278
exzitatorisches postsynaptisches Potenzial (EPSP) 117
Exzitotoxizität
– Hirninfarkt 122
– Hören 754
EZF (extrazelluläre Flüssigkeit) 34, 369, 443
EZV, *siehe* Extrazellulärvolumen
- ## F
- Fadenpapillen 811
FADH₂ 47
Fähræus-Lindqvist-Effekt 232
Fahrenheit 983
Faktor
– atrialer natriuretischer (ANF), *siehe* ANP
– chemotroper 914
– neurotroper 914
Faktor X 299
Faktor-IX-Mangel 301
Faktor-VIII-Mangel 301
Fallneigung 771
Falsifizierung 29
Fanconi-Syndrom 418
Farad 983
Faraday-Konstante 52
Farbenblindheit 806
Farbenschwäche 806

- Farbensehen 796, 804
 – Komponenten 804
 – kortikale Verarbeitung 801
 – Störung 806
 Farbkonstanz 805–806
 Farbmischung, beim Sehen 804
 Farbsättigung 803
 Farbton 804
 Farbzellen 801, 805
 FA-Rezeptoren 710
 Fasciculus
 – arcuatus 919–920
 – cuneatus 726
 – gracilis 726
 – mamillothalamicus 895
 fast twitch (FT)-Fasern 677
 Fasten 522, 535, 555, 557, 567
 Faszilitierung 121
 – synaptische 908
 Fe^{2+} 534
 Fechner-Gesetz 946
 Feedback 36
 – tubuloglomerulärer (TGF) 392, 396
 Feedforwardkontrolle (Stützmotorik) 844
 $\text{FEF}_{25-75\%}$ (mittlerer expiratorischer Fluss) 349, 353
 Fehlernährung 695, 810
 Fehlgeburt (Abort) 651
 Feinstaub 310, 346
 Feld
 – elektrische Ausbreitung 205
 – rezeptives 727
 – retinales 789
 – wellenlängenempfindliches 805
 Feldpotenzial 928
 female athletic triad 695
 Fenestrierung 77
 Fenster, ovals (Ohr) 743
 Fenton-Reaktion 972
 Ferguson-Reflex 664, 716
 Fernakkommodation 776, 780
 Ferriportin (IREG1) 546
 Ferrireduktase 546
 Ferritin 524, 546
 Fetalperiode 657
 α -Fetoprotein 661
 Fettabsorption (Darm) 540
 Fettbedarf 549
 Fette 554, 681
 Fettgewebe, braunes
 – Anpassung an Kälteexposition 583
 – Entkopplung 47
 – Neugeborenes 563
 – Thermogenese 578, 582
 Fettmasse 548, 566
 Fettsäure-Bindungsprotein 543
 Fettsäuren 370, 539, 543
 – Energiestoffwechsel, myokardialer 191
 – essenzielle 539, 549
 – freie 522, 554, 563
 – kurzkettige 534, 543
 – langkettige 534
 – mittelkettige 543
 – ungesättigte 539
 Fettsucht 477, 548
 – hypothalamische 561
 Fetttropfen 541
 Fettverbrennung
 – aerobe 682
 – optimale 684
 Fettzellen, Wassergehalt 444, 447
 Fetus 657
 – Leber 660
 – Blutdruck, arterieller 658
 – Blutzellen 659
 – Gehirnentwicklung 661
 – Gewichtszunahme 657
 – Herz, Kreislaufsystem 657
 – Herzzeitvolumen 658
 – Längenwachstum 657
 – Nierenentwicklung 659
 FEV_1 (Einsekundenkapazität) 316, 349
 FGF, *siehe* fibroblast growth factor
 Fibrin 303
 Fibrinogen 296
 Fibrinolyse 300, 302
 fibroblast growth factor (FGF) 913
 – FGF23 425, 472
 Fibroblasten 84
 – Wachstumsfaktor 304, 913
 – Wundheilung 304
 Fibronectin 295, 914
 Fibrose
 – kardiale 453
 – zystische 41, 94, 514
 Fibrose, zystische 530
 Ficksches Diffusionsgesetz 49, 90
 Ficksches Prinzip 180, 338, 387
 Fieber 556, 585
 Fila olfactoria 817, 821
 Filamente 48
 Filter
 – Durchlässigkeit 395
 – glomeruläres 396, 448
 – Wandladung 397
 Filtration 985
 – glomeruläre 385, 391
 Filtrationsbilanz 240
 Filtrationsdruck, effektiver 238
 – Glomerulus 395
 Filtrationsfraktion (FF) 402
 – erhöhte 395
 Filtrationsgleichgewicht 241, 254, 264
 – Glomerulus 396
 – kapilläres 241, 252
 – pulmonales 265
 Filtrationskoeffizient 238
 Filtrationsrate, glomeruläre 386
 Fixationsperiode 781
 Fixationsunterdrückung 769
 Fläche, Maßeinheit 981
 Flagellen 84
 Flagellenbewegung 84
 Fleck, blinder 795
 Flokkulus 767
 – Läsionen 783
 Flucht 897
 Fluor 550
 Fluoxetin 899
 Fluss, mittlerer expiratorischer ($\text{FEF}_{25-75\%}$) 349, 353
 Flüssigkeit
 – extrazelluläre (EZF) 34, 369, 443
 – interstitielle 443–445
 – intrazelluläre (IZF) 369, 444, 447
 – Reabsorption 252
 – transzelluläre 446
 Flüssigkeitsaustausch, kapillärer 450
 Flüssigkeitsbilanz, pulmonaler Gasaustausch 264
 Flüssigkeitshaushalt, Belastung 693
 Flüssigkeitsmangel 583
 Flüssigkeitsräume 444
 Flüssigkeitsretention 229
 Flüssigkeitszufuhr, Sport 692
 fMRT (funktionelle Magnetresonanztomografie) 820, 924, 963
 focal contacts 84
 Folat 543
 Folat-Polyglutamat 543
 Folgeregelung 36
 Follikel
 – dominante 641
 – Graafscher 641
 – präantrale 639
 Follikelphase 640
 Follikelreifung 640
 Follikelrekutierung 641
 follikelstimulierendes Hormon 970
 Folliculin 642
 Folliculin 640
 Folsäure 534, 543, 551
 – Transporter 543
 Folsäureabsorption 543
 fon (phon) 741
 Foramen ovale 266, 268, 657
 Formanten 758
 Formatio reticularis 767, 820, 934
 Formsehen 801
 – kortikale Verarbeitung 801
 Fornix 895
 Forschung
 – experimentelle 29
 – kilinisch-medizinische 30
 Forskolin 67
 Fotopigmente, Absorptionskurven 804
 fotopisches Sehen 788
 Fotorezeptoren 786
 – Abstand 793
 – Dichte 792
 Fototherapie 673
 Fototransduktion 787
 Fovea centralis 774, 785, 792
 Fraktion 984
 – Maßeinheit 983
 Framingham-Herzstudie 560
 Frank-Starling-Mechanismus 181
 FRC (funktionelle Residualkapazität) 316
 Fremdreiflex 828
 Frenzel-Brille 769
 Frequenz, Maßeinheit 981
 Frequenz-Orts-Abbildung 746
 Frequenzgruppen (Hörempfindung) 742
 Frequenzmodulation 600
 Frequenzunterschiedsschwelle 742
 Freude 897
 Fruchtblase 665
 Fruchtwasser 660, 665
 – Bildung 659
 Fructose 535
 – tubulärer Transport 417
 Frühgeborenenretinopathie 673
 Frühgeborenes 582, 673
 – Atemnotsyndrom 669
 FSH (follikelstimulierendes Hormon, Follicotropin) 640, 642, 970
 FT (fast twitch)-Fasern 677
 Führungsgröße 36
 Füllungsphase, Herz 176
 functional imaging 923
 funktionelle Kernspintomografie (fMRI) 820
 Funktionsproteine 555
 Furosemid 414, 448
 – tubuläre Sekretion 422
 Fusimotoneurone 830
 Fusion 802
 Fusionsbereich 802
 F-Zellen (Langerhans-Inseln) 481

G

- GABA (γ -Aminobuttersäure) 898
 – Aminosäureaufnahme 538
 – Glucagonsekretion 633
 – inhibitorische Interneurone 839
 – Körnerzellen 819
 – Kreislaufregulation 243
 – Neurotransmitter 109–110, 119
 – Orexigen 562, 566
 – Retina 786
 – Schlaf-Wach-Rhythmus 938
 – Sehrinde 799
 – Stoffwechsel 130
 – Transmitterwirkung 122
 gain of function-Mutation 51
 Galactose 535
 – tubulärer Transport 399, 417
 Galaktorrhö 610
 Galanin 482, 938
 Galle, Elektrolytgehalt 446
 Gallenbildung 519
 Gallenblase 519
 Gallengänge 519
 Gallenkanälchen 514
 Gallensalze 516, 533
 – Gehalt im Körper 521
 – Mangel 521
 – Mizellen 540
 – Sekretion 519
 – sekundäre 517
 – Synthese 521
 – Transporter, primäraktiver (BSEP) 518
 Gallenstein 520, 524
 GALT (gut-associated lymphoid tissue) 486
 Gamma-[γ]-Rhythmus 929
 Gangataxie 866
 Ganglien 483
 Ganglienzellen, retinale 786, 789
 Ganglienzellklassen 796
 Ganglion

- ciliare 779
- spirale 745
- vestibuli (Scarpae) 762
- Gangunsicherheit, Alter 770
- Ganzkörperplethysmografie 317, 350
- Ganzzellableitung 54
- Ganzzellströme 54
- Gap Junctions 72, 97, 125, 488, 664, 812, 965
- Aufbau 72
- Bedeutung 73
- Endothel 251
- funktioneller Durchmesser 73
- Herzmuskel 138, 167
- myoendotheliale 251
- Myokardzelle 201
- Regulation des Öffnungszustandes 73
- Gasaustauschfläche, aerobe Leistungsfähigkeit 685
- Gaskonstante
 - allgemeine 985
 - universelle 52
- Gastransport, Normalwerte 993
- Gastrektomie 503
- Gastrin 480, 497, 499, 630
 - Abbau, renaler 436
 - Freisetzung 499
- gastrin-releasing peptide 485
- Gastritis 504
 - akute 477
 - atrophische 504, 544
 - chronische 477
- Gastrointestinaltrakt 715
 - Alter 972
 - Gefäßinnervation 247
- Gating 50
- Gauer-Henry-Reflex 252, 447, 455, 716
- G-CSF (granulocyte colony-stimulating factor) 276
- Geburt 664
- Gedächtnis 889, 897, 902, 934
 - Arbeits- 903
 - deklaratives 902, 904
 - episodisches 902
 - explizites 902
 - implizites 902, 906
 - Kurzzeit- 903
 - Langzeit- 903
 - nicht-deklaratives 902, 906
 - Papez-Kreis 905
 - prozedurales 902
 - semantisches 902
 - sensorisches 903
 - Temporallappen 905
- Gedächtnismodulation 904
- Gedächtnisstörungen 897, 899
- Gefäßbaum 226
- Gefäße 220
 - Aktivierung, sympathische, differenzierte 243
 - Basaltonus, myogener 222
 - Compliance 224
 - Druck, transmuraler 258
 - Elastizität 971
 - Kollaps 231
 - Ruhetonus 222
 - Wachstum 226
 - Windkesselfunktion 234
- Gefäßendothel, ANP-Rezeptor 448
- Gefäßstenose 232
- Gefäßinnervation 223
 - Kotransmitter 224
 - parasympathische 247
 - cholinerge 247
 - sympathische 223, 247
 - Transmitter 224
- Gefäßmuskulatur 221
- Gefäßradius, Regulation 230
- Gefäßstenose, Blutströmung 234
- Gefäßsystem
 - Alter 971
 - Gesamtgefäßquerschnitt 226
 - Gesamtoberfläche 226
 - Wachstumsvorgänge 226
- Gefäßtonus 221, 225, 242
 - aktive Entwicklung 225
 - ischämiebedingte Abnahme 251
 - Regulation 222
 - Rezeptoren, α_1 -adrenerge 224
 - Ruhetonus 222
 - Transmitterwirkung 224
- Gefäßswand
 - Basalmembran 221
 - Dehnbarkeit 224
 - Dehnung 224
 - Dicke 220
 - Diffusion 236
 - Filtration 238
 - Leitfähigkeit, hydraulische 239
 - Reabsorption 238
 - Spannung 224
 - Zusammensetzung 220
- Gefäßweite, Regulation 875
- Gegenfarbenneurone 805
- Gegenfarbentheorie 804
- Gegenprobe 30
- Gegenstrom-Multiplikation, Henle-Schleife 411
- Gegenstrom-Wärmeaustausch 409
 - Hautdurchblutung 579
 - im Körper 572
- Gegenstromaustausch
 - Harnstoff 411
 - Nierenmark 413
- Gegenstromsysteme 409–410
- Gehirn
 - Aktivitätsmuster 889
 - Areale 890
 - Durchblutung 231
 - Autoregulation 231
 - lokale Regulation 963
 - Entwicklung 913
 - Gefäßinnervation 247
 - Glucose 960
 - Hemisphären, Spezialisierung 922–923
 - Ischämie 961
 - kognitive Funktion 888
 - Module 888
 - O_2 -Verbrauch 960
 - Plastizität 918
 - Widerstandsgefäße, Dilatation 963
 - Wiederbelebungszeit 961
- Gehirn-Darm-Achse 485
- Gehirngefäße, Innervation 247
- Gehirninfarkt 961
- Gehörknöchelchen 744
- Gelbkörper 656
- Gelbsucht 524
- Gen, Knock out 31
- Genexpression 44
 - Regulation 44
- Genitalorgane, Gefäßinnervation 247
- Genom, menschliches 44
- Gentherapie 274
- Geräusch 741
- Gerinnung 295
 - Aktivierung 296
 - Hemmstoffe 301
 - Koagulationsphase 299
 - lokale 301
 - Retraktionsphase 299, 301
- Gerinnungsfaktoren 295, 301
- Gerinnungsschema 300
- Gerinnungstest 302
- Geruchssinn 809, 816
 - periglomeruläre Zellen 819
- Geruchswahrnehmung 820
 - Nahrungsaufnahme 820
- Gesamtkörperlcalcium 467
- Gesamtkörperlkalium 464
- Gesamtkörpernatium 447
- Gesamtkörperwasser, Bestimmung 445
- Gesamtpufferbasen 373, 376
- Gesamtwärmebilanz 576
- Geschlechtsentwicklung 645
- Geschlechtsorgane
 - Gefäßinnervation 223
 - männliche 645
 - weibliche 639
- Geschmack 809
 - Adaptation 814
 - bitter 813
 - Erkennungsschwelle 814
 - genetische Erkrankungen 815
 - Glutamat 816
 - Mustererkennung 814
 - salzig 812
 - sauer 812
 - Schwellenkonzentration 814
 - Speicheldrüsen 810
 - Störungen 815
 - süß 813
 - Wahrnehmungsschwelle 814
- Geschmacksknospen 506, 810
 - Stützzellen 811
- Geschmackspapillen 809, 811
 - Lokalisation 811
- Geschmacksqualitäten 810
- Geschmacksreize, Mimik 815
- Geschmackssinn 810
- Geschmackssinneszellen 810
- Geschmacksstörungen 813
 - Medikamentennebenwirkung 815
- Geschmackswahrnehmung 812
- Geschwindigkeit, Maßeinheit 981
- Geschwindigkeitsprofil, Blutstrom 232
- Geschwür 504
- Gesichtsfeld 794
- zentrale Projektion 794
- Gesichtsfeldausfall 786, 795
- Gesichtsfeldkarte 794
- Gestagene 644
- Gestationsdauer 657
- Gestationsdiabetes 661
- Gewebeazidose 192
- Gewebethromboplastin 299
- Gewichtsreduktion 695
- Gewöhnung 38
- GFAP (glial fibrillary acidic protein) 130
- GFR (glomeruläre Filtrationsrate) 386–387, 395
 - Alter 971
 - Autoregulation 391–392, 396
 - Bestimmung 387
 - Einzelnephron, Regelung 396
 - erhöhte 396
 - Nierendurchblutung 396
 - verminderte 396
- GH (growth hormone), *siehe* STH
- Ghrelin 562, 603, 607
- GHRH (growth hormone-releasing hormone, Somatoliberin) 606
- Gibbs-Donnan-Gleichgewicht 430, 446
- Gicht 423
- Gigantismus 609
- GIP (glucose-dependent insulin-releasing peptide) 481, 497, 501, 552, 630
- G_r-Protein 597
- Gitelman-Syndrom 406
- Glandula
 - parotis 505
 - sublingualis 505
 - submandibularis 505
- Glanzstreifen 167
- Glaukom 779
- Gleichgewicht
 - elektrochemisches 52
 - Stabilisierung 767
- Gleichgewichtslänge, Skelettmuskel 140
- Gleichgewichtsorgan 826
- Gleichgewichtspotenzial 52, 60, 91, 98, 116, 128
- Gleichgewichtssinn 825
- Gleitfilamenttheorie 140, 153
- Glia radiale 131
- Glialine 486
- glial cell line-derived neurotrophic factor (BDNF) 709
- glial fibrillary acidic protein (GFAP) 130
- Glianarbe 130
- Gliazellen 64, 129
 - retinale 786
- Gliedergürteldystrophie, Skelettmuskulatur 140
- Glione 130
- Glutaminsäure 131
- Globulin
 - cortisolbindendes (CBG) 616
 - sexualhormonbindendes 522
 - thyroxinbindendes (TBG) 522, 625
- Globus pallidus 855

- Glomera
 - aortica 716
 - carotica 716
- glomeruläre Filtrationsrate 386
- Glomerulus 393
 - Arteriole, afferente (Vas afferens) 389, 393
 - Arteriole, efferente (Vas efferens) 389, 393
- Druck 402
- Bulbus olfactorius 818
- Filterbarriere 393
- Durchlässigkeit 397
- Filtrationsdruck, effektiver 396
- Filtrationsgleichgewicht 396
- Glomeruluskapillaren 396
 - Endothel 396
- Glomus
 - aorticum 357
 - caroticum 339, 356–357
- Glottis 757
- GLP (glucagon-like peptide) 562, 566, 603, 630, 633
- Glucagon 501, 519, 555, 629, 633
 - Abbau, renaler 420
 - fetales 660
 - im Plasma 631
 - Wirkung 633
- glucagon-like peptide, *siehe* GLP
- Glucagonsekretion 600, 633
- Glucocorticoide 65, 533, 555, 611, 614, 969
 - diabetogene Wirkung 617
 - Entzündungsprozesse, Hemmung 618
 - Immunprozesse, Hemmung 617
 - klinische Anwendung 618
 - permissiver Effekt auf Adrenozeptoren 617
 - Substitutionstherapie 616, 618
 - Synthese 617
- Gluconeogenese, renale 436
- Glucose 535
 - Ausscheidung im Harn 414, 458
 - Diffusion 236
 - Energiestoffwechsel, myokardialer 191
 - Gehirn 960
 - Glykogensynthese 554
 - Neuroglucopenie 636
 - Schwellenkonzentration beim Schmecken 814
 - Transportmaximum 418
 - tubuläre Resorption 399
- Glucose-1-Phosphat 554–555
- Glucose-6-Phosphat 554–555
- glucose-dependent insulin-releasing peptide (GIP) 481, 497, 501, 552, 630
- Glucose-Galactose-Malabsorption 529, 535
- Glucose-Uniporter, *siehe* GLUT
- Glucosecarrier
 - Na⁺-Glucose-Symporter, *siehe* SGLT
- Sättigung 388, 418
- Glucosekonzentration
 - Glucagonsekretion 630
 - im Blut 630
 - im Plasma 414, 632
 - bei Belastung 684
 - im Fetus 660
 - Regulation 633
- Glucoserezeptoren 716
- Glucosestoffwechsel 521
- Glucosetransporter (Uniporter), *siehe* GLUT
- Glucuronidierung 517
- Glukoneogenese 521
- Glukostate 564
- Glukosurie 56, 418
- GLUT (Glucose-Uniporter) 418, 631
- GLUT 1
 - Bluthirnschranke 955
 - Fetus 654
- GLUT 2
 - Enterozyt 535
 - Niere 418
- GLUT 3, Nervenzellen 955
- GLUT 4, Aktivierung durch Insulin 631
- GLUT 7, Leber 521
- Glutamat 909
 - exzitatorische Interneurone 833, 839
 - Geschmack 810
 - Glutaminsynthese in der Leber 431
 - innere Haarzellen
 - Cochlea 747
 - Labyrinth 762
 - Körnerzellen, Kleinhirn 862
 - Muskeldehnungsreflex 828
 - Neurotransmitter 109–110
 - spinale Afferenzen 724
 - Stoffwechsel 130
 - Striatum 855
 - zentralvenöse Synapse 118
- Glutamatcarrier, Tubulus 419
- Glutamatdehydrogenase 431
- Glutamatrezeptor
 - ionotroper 118, 122
 - metabotroper 912
- Glutamin 375, 431
- Glutaminase 431
- γ-Glutamyltransferase 436
 - Glutaminase 431
 - proximaler Tubulus 420, 431
- Glutathion (GSH) 436
 - Biotransformation 517
 - intratubulärer Abbau 436
 - renaler Entgiftungsstoffwechsel 436
 - Synthese in der Leber 521
- Glutathion-Peroxidase 972
- Glutathion-S-Transferase 436, 518
- Glutenproteine 486
- Glycerin 539
- Glycin
 - inhibitorische Interneurone 833, 839
 - Konjugation mit Gallensalzen 516
 - Neurotransmitter 109–110
 - physiologischer Brennwert 558
 - Resorption in Tubuluszellen 418
 - Transmitterwirkung 122
- Glykogen 534
 - Abbau 555
- Glykogendepletion, Muskulatur 684
- Glykogengehalt, Muskulatur 694
- Glykogenolyse 521
- Glykogenose 676
- Glykogenphosphorylase 555
- Glykogenspeicher 554, 696
 - Muskulatur 680, 694
- Glykokalyx, endotheliale 448
- Glykolyse 156
 - aerobe 682
 - anaerobe 192, 682
 - Glykogenabbau 555
- Glykolyserate 330
- Glykophorin 277
- Glykoprotein2 (GP2) 509
- Glykoproteinhormone 605
- Glykosaminglykane 393
- Glykosialoproteine 397
- Glykosylierung 46
- GM-CSF (granulocyte/macrophage colony-stimulating factor) 276
- GnRH (Gonadotropin-Releasing-Hormon, Gonadoliberein) 605, 642, 645–646
 - Pulse 641
- GnRH-Agonisten 642
- GnRH-Antagonisten 642
- Goblet-Zellen 505, 513
- Goldberger, EKG-Ableitungen 210
- Goldmann-Hodgkin-Katz-Gleichung 94
- Golgi-Apparat 46, 48
- Golgi-Sehnenorgan 828–829, 835, 839
- Golgizellen 864
- Gonadoliberein, *siehe* GnRH
- Gonadotropin-Releasing-Hormon, *siehe* GnRH
- Gonadotropine 642
- GP2 (Glykoprotein 2) 509
- G-Protein 912
 - Gustducin 812–813
 - hemmendes 66, 597
 - Inaktivierung 68
 - Rho 163
 - Säuresekretion 499
 - Schilddrüse 628
 - stimulierendes 66, 200, 597
 - Transducer 787, 813
- Graafscher Follikel 641
- Gradient
 - elektrochemischer 56
 - osmotischer 985
 - Steilheit 986
- granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) 276
- granulocyte/macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) 276
- Granulosa 640
- Granulosazellen 642
- Granulozyten
 - basophile 284
 - Degranulation 285
 - eosinophile 284
 - Infektabwehr 285
 - Lebenszeit 276
 - neutrophile 84, 282, 294–295
 - Phagozytose 283
 - polymorphkernige 282
 - Wundheilung 304
- Greifreflex, visueller 797
- α-Grenzdextrin 534
- Grenzmethode 946
- Grenzzone, feto-maternale 651
- Großhirnrinde 825, 845, 854, 861, 865
 - growth hormone (GH), *siehe* STH
 - growth hormone-releasing hormone (GHRH, Somatoliberein) 606
- GRP (gastrin-releasing peptide) 482, 485, 499, 512–513
- Grundsubstanz 240
- Grundumsatz 554, 556, 626, 681
 - Abhängigkeit von Muskelmasse 681
 - Altersabhängigkeit 557
- GSH, *siehe* Glutathion
- G_s-Protein 597
- Guanosinmonophosphat, zyklisches, *siehe* cGMP
- Guanylin 481, 533
- Guanylylcyclase 70
- Guillan-Barré-Syndrom 132
- Gustducin 812–813
- gut-associated lymphoid tissue (GALT) 486
- Gynäkomastie 647
- Gyrus
 - cinguli 728, 895
 - parahippocampalis 895, 904
 - postcentralis 728, 730, 814, 826
 - praecentralis 846
- G(Gastrin)-Zellen
 - Duodenum 502
 - Magen 495

H

- H⁺-ATPase 58, 512
 - Defekt der renalen 432
- H⁺-Ionen
 - Gefäßwirkung 249
 - Gradient 498
 - Niere, Sammelrohr 405
- H⁺-Peptidsymporter (PepT 1 und 2) 420, 537
- H⁺/K⁺-ATPase 59
 - Niere 407
 - Säuresekretion, Magen 498
- H-Reflex 840
- H-Zellen (enterochromaffine-like (ECL) Zellen) 495
- Haarfollikelrezeptoren 710
- Haarzellen
 - äußere 745–746
 - cochleäre 762
 - innere 745, 747
 - Stereovilli 747
 - vestibuläre 762
- Haarzellverluste 754
- Habenula 820
- Habituation 31–32, 836, 903, 908
- HACE (high altitude cerebral edema) 366
- Hagen-Poiseuille-Gesetz 230, 233

- Halbseitenläsion 727
- Haldane-Effekt 334
- Halluzinationen 897
 - bei Dehydratation 450
 - bei Narkolepsie 942
 - gustatorische, bei Schizophrenie 815
 - olfaktorische, bei Schizophrenie 821
- Haloperidol 900
- Halteregler 36
- Haltungsmotorik 824
- Haltungsreflex 768
- Häm-Carrierprotein 1 (HCP1) 545
- Häm-Eisen 545
- Hämatokrit 232, 271, 390
 - Einfluss auf den O₂-Transport 233
- Hämatokritoptimum 233
- Hämatopoese 275
 - Stammzelle, pluripotente 275
 - Wachstumsfaktoren 274
 - therapeutischer Einsatz 276
- Hammer 743
- Hämochromatose 524
- Hämodialyse 438
- Hämodilution, isovolämische 233
- Hämodynamik 255
 - Lunge 261
- Hämoglobin
 - als Puffersystem 372
 - CO-Bindung 324
 - fetales 331
 - Mangel 373
 - mittlere Masse, Erythrozyt 278
 - Normalwerte 271
 - O₂-Affinität 691
 - O₂-Bindung 327, 691
 - O₂-Bindungskurve 329
 - Struktur 327
- Hämoglobinkonzentration 271, 373
 - mittlere der Erythrozyten 278
- Hämokonzentration, bei körperlicher Belastung 691
- Hämolysen 281
 - intravasale 691
- Hämopexin 522
- Hämophilie 301
- Hämosiderin 546
- Hämostase 298
 - primäre 298
 - sekundäre 299
- Hämooxygenase 546
- Handlungsantrieb 845, 847, 930
- Handlungsplanung 893
- Handpräferenz 922
- HAPE (high altitude pulmonary edema) 366
- Haptocorrin 506
- Haptoglobin 522
- Harn 396, 404, 428
 - Abflussbehinderung 391
 - Aggregationshemmer 428
 - Bildung 385
 - Harnstoffkonzentration 412
 - Kristalle 427
 - Na⁺-Konzentration 406
 - Osmolalität 413, 456
 - Titrationsazidität 431
 - Verdünnung 413
- Harnableitung 384
- Harnblase 384, 715
 - Schrittmacherzellen 384
- Harninkontinenz 882
- Harnkontinenz 881–882
- Harnkonzentrierung 659
- harnpflichtige Substanzen, Retention 383
- Harnpuffer 431
- Harnsäure 422
- Harnsäurestein 428
- Harnsteine 423, 427
 - Kolik 427
- Harnstoff 369, 375
 - aktiv sezernierter 410
 - bei respiratorischen Störungen 377
 - fraktionale Ausscheidung 412
 - Gegenstromaustausch 411
 - Konzentration im Harn 412
 - Proteinstoffwechsel 521
 - Recycling 410
 - Resorption 407, 410
 - Rezirkulation, intrarenale 407
 - tubuläre Sekretion 389
- Harnstoffsynthese 431–433
- Harnwege 384
- Harnwegsinfektion 385
- Harnzeitvolumen 412
- Hartnup-Krankheit 539
- Haupthistokompatibilitätskomplex 289
- Hauptsprachbereich 742
- Hauptzellen
 - Magen 494, 541
 - Sammelrohr 405, 407–408
- Hauströme 525
- Haustrümpfung 526
- Haut
 - Alter 972
 - Gefäßinnervation 223, 247
 - Vasodilatation, lokale 247
- Hautdurchblutung 229, 260, 557, 690
 - Anpassung 579
 - körperliche Belastung 690
 - Thermoregulation 261
- Hautsensoren 577
- HbA1c, Diabetes 634
- H₂-Blocker 499
- HCG (human chorionic gonadotropin) 642, 650, 655
- HCN-Kanäle (hyperpolarization-activated and cyclic nucleotide-gated ion channels) 102, 384
- HCO₃⁻-Sekretion
 - Duodenum 504
 - Magen 499
- HCO₃⁻/Cl⁻-Austauscher 519
 - Magen 499
 - Pankreas 512
 - Regulation des pH-Werts 64
 - Sammelrohr 430
- HCP1 (Häm-Carrierprotein 1) 545
- HDL (high density lipoproteins) 273, 522
- Head-Zonen 723
- Hedonik 820, 900
- Helicobacter pylori 504
- Helikotrema 744
- Heliumeinwaschmethode 317
- Hell-Dunkel-Rhythmus 571
- Helladaptation 788, 791, 793
- Hemiballismus 860
- Hemidesmosomen 73
- Hemiparese 850
- Hemiplegie 850
- Hemisphären, laterale 864
- Hemmung
 - autogene 835, 840
 - kompetitive 419
 - laterale 793, 819
 - Kontrastverschärfung 797
 - Purkinje-Zellen 864
 - präsynaptische 836
 - rekurrente 835
 - reziproke 355, 833, 836
- Henderson-Hasselbalch-Gleichung 370
- Henle-Schleife 389
- Calcitoninwirkung 469
 - Gegenstrom-Multiplikation 411
 - Mg²⁺-Resorption 426
 - NaCl-Resorption 410, 448
 - Parathormonwirkung 468
 - Potenzial, transepitheliales 404
 - Resorption 403, 405
 - Transportprozesse 404
 - Wirkung von ADH 411
- Henry-Gesetz 373
- Heparin 298, 301
- Hepatozyten 514
 - Stoffwechsel 515
 - Transportprozesse 516
- Hepcidin 385, 546
- Hering-Breuer-Reflex 359, 716
- Hermann-Gitter 791
- Herpes zoster 723
- Hertz 981
- Herz
 - Restblutvolumen 176
 - Arbeitsdiagramm 179
 - Automatie 198, 202
 - Automatiezentrum, nomotropes 202
 - Beschleunigungsarbeit 179
 - Blutfluss 174
 - Diastolendauer 176
 - Druck-Volumen-Arbeit 179
 - Druck-Volumen-Diagramm 179
 - Ejektionsfraktion 177
 - Erregung, ektopischer Herd 211
 - Erregungsausbreitung 201
 - Hierarchie 202
 - Störung 202
 - Überleitungszeit 206
 - vulnerable Phase 212
 - Erregungsbildungsstörung 210
 - Fibrose 453
 - Flimmerneigung 584
 - Gefäßinnervation 223
 - Innervation 875
 - Lagetypen 208
 - lusitroper Effekt 183
 - Nachlast (afterload) 183
 - positiv chronotrope Wirkung 183
 - positiv inotrope Wirkung 183
 - Pumpleistung, Regulation 180
 - Rhythmusstörungen 196, 198, 207, 213
 - Ventilebene 175, 179
 - Vordehnung (preload) 183
- Herzachse 208
 - anatomische 175, 208
 - Atmungsabhängigkeit 208
 - elektrische 208
 - Lagetypen 208
- Herzaktion 176
- Herzaktionspotenzial 194
- Herzarbeit 179
- Herzfrequenz 181, 201, 218
 - Altersabhängigkeit 266
 - bei Belastung 687
 - Herzzeitvolumen 183
 - Körperarbeit 259
 - Lageabhängigkeit 257
 - maximale 687, 697
 - Alter 971
 - Myokardkontraktilität 875
 - Regulation 243
 - Sinusrhythmus 210
- Herzgeräusche 177
- Herzglykoside 58
- Herzhypertrophie 184, 453
- Herzindex 181
- Herzinfarkt 168, 190, 213, 217, 723
- Herzinsuffizienz 168, 185–186, 459
 - chronische 217
 - Druck, zentralvenöser 229, 235
 - Ödembildung 239, 458
 - Therapie 58
- Herzkatheteruntersuchung 228
- Herzklappen 175
- Herzkrankheit, koronare (KHK) 189, 197
- Herz-Kreislauf-Erkrankungen, molekulare Ursachen 214
- Herzlage 207
- Herz-Lungen-Maschine 198
- Herzmuskel 167
 - Aktionspotenzial 169
 - ATP-Synthese 193
 - ATP-Verbrauch 193
 - Ca²⁺-ATPase 169
 - Ca²⁺-Desensitivierung 171
 - Ca²⁺-Einstrom, Triggerfunktion 169
 - Ca²⁺-Kanäle, L-Typ 169
 - Ca²⁺-Konzentration, zytosolische 199
 - Ca²⁺-Sensitivierung 171
 - Dihydropyridinrezeptor 169
 - elektromechanische Kopplung 169
 - Energiestoffwechsel 191
 - Erregung 171
 - funktionelles Synzytium 167
 - Gap Junctions 138, 159, 167
 - Glanzstreifen 167
 - K⁺-Kanäle 464
 - Kraftentwicklung 180

- morphologische Organisation 167
- $3\text{Na}^+/1\text{Ca}^{2+}$ -Austauschcarrier 170
- O_2 -Extraktion 188, 250
- O_2 -Verbrauch 249
- Querbrückenzyklus 169
- Ruhedehnungskurve 180
- Ryanodinrezeptor 169
- Summenpotenzialdifferenz 204
- Titin 168
- Tropomyosin 169
- Troponin 169
- Vordehnung 181
- Wirkung, positiv ionotrope 170
- Zonula adhaerens 167
- Herzmuskelzelle 195
- Aktionspotenzial 195, 204
- biphasisches 204
- Ca^{2+} -Freisetzung 199
- Ca^{2+} -Kanal 199
- Ca^{2+} -Konzentration 195, 200
- hypoxische 465
- Ionenstromuntersuchung 196
- K^+ -Gleichgewichtspotenzial 194
- K^+ -Leitfähigkeit der Membran 195
- Membranpermeabilität 198
- Na^+ -Einstrom 194
- Na^+ -Kanal 194
- Plateauphase 195
- Potenzialdifferenz 204
- Refraktärphase
- absolute 197
- relative 197
- Repolarisation 195
- Ruhepotenzial 194
- Schwellenpotenzial 194
- Herzrhythmus, Einfluss vegetatives Nervensystem 203
- Herzrhythmusstörungen 58, 463
- Herzschrittmacher
- künstlicher 211
- primärer 204
- sekundärer 204
- Herzstillstand 198, 211, 217, 219
- Herzsympathikus 183
- Herztöne 177
- Herzversagen 184
- Herzvorhöfe, Dehnungsrezeptoren 447
- Herzvorhoffüllung, Venendruckkurve 242
- Herzzeitvolumen (HZV) 180, 218, 226, 687
- Alter 971
- fetales 657
- Hämatokritinfluss 232
- Körperarbeit 259
- Kreislaufchock 255
- postnatales 266
- Verteilung
- bei körperlicher Arbeit 229
- auf die Organe 229
- bedarfsorientierte 218
- Herzzyklus 175
- Heterotropie 803
- Hexenmilch 661
- Hibernation 193
- HIF-1 (Hypoxie-induzierbarer Faktor 1) 276
- HIF1 (Hypoxie-induzierbarer Faktor 1) 276, 435
- high density lipoproteins (HDL) 273, 522
- Hinterhorn 724, 827, 831, 849
- Hinterstrangataxie 544
- Hinterstrangbahn 724
- Hinterstrangsystem 724
- Hinterwurzel 827
- Hippokampus 892, 895, 898, 900, 904
- Hippurat 389
- tubuläre Sekretion 421
- Hirnblutung 673
- Hirndurchblutung 960
- Altersabhängigkeit 965
- Messung 961
- Hirnentwicklung 913
- Plastizität 918
- Hirnfunktion, Messung 923
- Hirnfarkt 815, 850
- Capsula-interna-Syndrom 853
- Exzitotoxizität 122
- gesteigerte Muskelreflexe 830
- spastische Lähmungen 835
- Ursachen 961
- Hirnrindem 366, 459
- vasogenes 956
- zytotoxisches 956
- Hirnschrittmacher 824
- Hirnstamm 825, 892
- absteigende Systeme 843, 852
- Basalganglien 855
- blickmotorische Kerne 782
- Chemosensoren 356
- Gedächtnisbildung 906
- Geschmacksverarbeitung 813
- Handlungsantrieb 845
- Hirntod 931
- Körpergewichtregulation 561
- Lernvorgänge 910
- nicht-visuelle Regionen 797
- reflektorische Tränensekretion 779
- Reorganisation nach Schädigung 918
- Serotoninwirkung 898
- Speichelsekretion 507
- spinaler Rhythmusgenerator 838
- Thermosensoren 577
- TRH-Synthese 622
- Wach-Schlaf-Rhythmus 934
- zirkadianer Rhythmus 940
- Hirnstimulation 127, 824, 860
- tiefe 90
- Hirnstoffwechsel 960
- Altersabhängigkeit 965
- Hirntod 930, 977
- Hirntumor 821
- Hirschsprung-Krankheit 490
- His-Bündel 202
- Histamin 124, 532
- Entzündungsmediator 718, 720
- Gefäßwirkung 254, 261
- Immunsystem 285
- Koronarendothelstimulation 189
- Neurotransmitter 110
- lokale Durchblutungsregulation 248
- Magen-Darm-Trakt 481
- Ödementstehung 248
- lokale 449
- Säuresekretion 499
- Schlaf-Wach-Rhythmus 936
- Sekretion
- Magen 480
- tubuläre 422
- Vestibulariskerne 771
- Histokompatibilitätsantigene 289
- Histone 44
- Hitzeakklimatisation 575
- Hitzeerschöpfung 583
- Hitzeekollaps 583
- Hitzeschockproteine 46
- Hitzeschlag 583, 693
- HIV (human immunodeficiency virus) 292
- HLA (human leukocyte antigen) 289
- hNaDC1 (humaner Na^+ -Dicarboxylat-Symportcarrier) 422
- hOAT 1 (human organic anion transporter type 1) 421
- Hochdrucksystem 218
- Blutvolumenverteilung 219
- Hodenfunktion 646
- Hoffmann-Reflex 840
- H_2O_2 -Generator 624
- Höhenalkalose 701
- Höhenanpassung 365
- Höhenaufenthalt, Bicarbonatausscheidung, renale 414
- Höhendiurese 701
- Höhenformel, barometrische 311
- Höhenhirnödeme 701
- Höhenkrankheit 264, 366
- akute 701
- Höhenlungenödem 701
- Höhentraining 702
- Homocystein 544
- Homöostase 34
- Calciumstoffwechsel 69
- Intrazelluläre Calciumkonzentration 64
- Natriumstoffwechsel 447
- Homunculus 848, 850, 864
- sensorischer 729
- Hörbahn
- Colliculus superior 753
- Kortex 753
- Hörbereich, normaler 741
- Hören
- Exzitotoxizität 754
- räumliches 753
- Störungen 753
- retrocochleäre Schäden 754
- Transduktionsprozess 747
- Hörfläche 741
- Hörgeräte 757
- Horizontalzellen, retinale 786, 789
- Hormon(e) 65, 589
- adenohipophysäre 605
- adrenocorticotropes 486
- antidiuretisches 455
- Antikörper 602
- Ausscheidung 592
- Blut 592
- follikelstimulierendes 970
- Funktion 589
- glandotrope, renaler Abbau 436
- hypophysiotrope 605
- Internalisierung 592
- lipotropes (γ -LPH) 613
- luteinisierendes 642
- luteotropes 642
- Messung 602
- Metabolisierung 592
- neurohypophysäre 605
- Neuropeptide 591
- Pathogeneseprinzipien 590
- renale 436
- somatotropes 606
- STH-inhibierendes, siehe Somatostatine
- Syntheseorte 589
- Testsystem, Immunoassay 602
- thyreoideastimulierendes 607
- Transzytose 603
- Hormonrezeptoren
- intrazelluläre 595, 615
- Regulation 598
- Zelloberfläche 596
- Hormonsekretion
- paraneoplastische 590
- pulsatile 601
- Rhythmus 601
- Hormonsystem
- Hyperfunktion 589–590
- Hypofunktion 589–590
- Hormontherapie 645
- Horner-Syndrom 779, 878
- Hörnerv
- Kodierung im 749
- Summenaktionspotenzial 751
- Hornhaut (Kornea) 774
- Horoopter 802
- Hörprüfungen 754
- Hörinnde, primäre 752
- Hörschäden 754
- Hörschwelle 741, 744
- Hörschwellenkurve 741
- Hörverlust 755
- HPL (human placental lactogen) 655
- H_2 -Rezeptor (Histamin) 499
- Hüfner-Zahl 326, 338
- Hüllstrukturen 711
- Hüllzellen 132
- human chorionic gonadotropin 642
- human immunodeficiency virus (HIV) 292
- human leukocyte antigen (HLA) 289
- human organic anion transporter type 1 (hOAT 1) 421
- human placental lactogen (HPL) 655
- Hungerzentrum 561
- Huntington, Chorea 851, 856, 860
- Husten 810
- Hustenreflex 716

- Hutchinson-Gilford-Syndrom 976
 Hydrochlorothiazid 414
 Hydrogenphosphat 372
 Hydrolase 47
 Hydrophobizität, Lipide 539
 β -Hydroxybuttersäure 378
 Hydroxylapatitkristalle 468–469
 3-Hydroxy-3-Methylglutaryl-CoA-(HMG-CoA-)Reduktase 522
 1 α -Hydroxylase 421, 469, 471
 11-Hydroxysteroid-Dehydrogenase 616
 5-Hydroxytryptamin, *siehe* Serotonin
 Hydrozephalus 673
 Hypalbuminämie, Einfluss auf GFR 396
 Hypalgesie 734
 – stressinduzierte 737
 Hypästhesie 723, 734
 Hyperaldosteronismus 453, 466
 – sekundärer 405, 450, 457
 Hyperalgesie 718, 733
 – primäre 718
 – sekundäre 735
 Hyperämie
 – funktionelle 250
 – postokklusive 251
 – reaktive 249, 251
 Hyperaminoazidurie 419
 Hyperargininämie 419
 Hyperästhesie 734
 Hyperbilirubinämie
 – Frühgeborene 673
 – Neugeborene 673
 Hypergastrinämie 504
 Hypergeusie 815
 Hyperglykämie 566, 634
 Hyperhydratation
 – hypertone 459
 – hypotone 459
 – isotone 459
 Hyperinsulinämie 635
 Hyperinsulinismus, relativer 672
 Hyperkaliämie 462, 464–466, 615
 – Dialyse 438
 – Herzmuskelfunktion 198
 – Insulinfreisetzung 466
 – tubuläre K⁺-Sekretion 466
 Hyperkalzämie 425, 471
 – Kristallisation im Gewebe 473
 Hyperkalzurie 75, 428
 Hyperkapnie 353, 358, 377, 685
 Hyperkinese 860
 Hyperkolumne 798–799
 – kortikale 799
 Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom) 615, 618
 Hyperlipidämie 548
 Hypermetropie 777
 Hyperopie 778
 Hyperoxalurie 428
 Hyperparathyreoidismus
 – primärer 471, 473
 – sekundärer 472–473
 Hyperpathie 735
 Hyperphagie 548
 Hyperphosphatämie 425, 472
 Hyperplasie, Muskulatur 678
 Hyperpnoe 320, 458
 hyperpolarization-activated and cyclic nucleotide-gated ion channels (HCN-Kanäle) 102, 384
 Hyperprolaktinämie 610
 Hyperproteinämie 445
 Hyperreflexie 842, 866
 – autonome 880
 Hypersomnie 941–942
 Hyperthermie 564, 583, 693, 836
 – maligne 147, 585
 – regulierte 585
 Hyperthyreose 71, 628
 Hypertonie 217, 337, 360, 396
 – arterielle 190, 219, 246, 451
 – Diurese 414
 – essenzielle 454
 – primäre 246
 – pulmonale 264
 – renale 434
 – sekundäre 246
 Hypertrophie 246
 – exzentrische 185
 – kardiale 453
 – konzentrische 185
 – körperliche Leistung 685
 – Muskulatur 208, 678
 Hyperurikämie 423
 Hyperventilation 320, 325
 – Atemgrenzwertmessung 350
 – Höhenanpassung 365, 701
 – Hypoxie 357
 – Progesteron-induzierte 376
 – relative 340
 – respiratorische Alkalose 381, 462
 Hypervitaminose 552
 Hypervolämie, Dialyse 438
 Hypocretin 937–938, 942
 Hypogeusie 815
 Hypoglykämie 634
 – Wahrnehmungsstörung 636
 Hypogonadismus 647
 – präpubertärer 647
 Hypokaliämie 463–466, 532
 – Diabetes mellitus 465
 – diuretikabedingte 414
 – Liddle-Syndrom 407
 Hypokalzämie 425, 468, 470–471, 474
 – bei Hyperphosphatämie 472
 – bei Magnesiummangel 473
 – Parathormonfreisetzung 471
 Hypokinese 859
 Hypomagnesiämie 406
 Hyponatriämie 457–458
 Hypoosmolalität 457
 Hypoparathyreoidismus 471
 Hypophosphatämie 472
 Hypophyse 622
 Hypophysentumor 795
 Hypopnoe 320
 Hypoproteinämie 445
 Hyporeflexie 845
 Hypothalamus 576, 767, 897
 – homöostatische Regulation 884
 – Osmorezeptoren 455
 – Steuerung der Nahrungsaufnahme 820
 – Thermoregulation 578
 – vegetatives Steuerungszentrum 878
 Hypothalamus-Hypophysen-Neubennierenrinden-System 611
 Hypothalamus-Hypophysen-Schilddrüsen-System 622
 Hypothalamus-Hypophysen-System 603
 Hypothalamusfelder, laterale 562
 Hypothermie 582, 584
 – akzidentelle 584, 671
 – induzierte 584
 – Neugeborene 671
 – therapeutische 671
 Hypothese 29
 Hypothyreose 610, 628
 – konnate 672
 Hypotonie, arterielle 258
 Hypoventilation 320, 340, 342, 356, 362, 375, 380–381
 Hypovolämie, Gitelman-Syndrom 406
 Hypoxämie 701
 – belastungsinduzierte 687
 Hypoxie 342, 347, 357–358, 435, 584
 – alveoläre 264
 – Vasokonstriktion 265, 338
 – normobare 702
 Hypoxie-induzierbarer Faktor 1 (HIF-1) 276
 Hypoxie-induzierbarer Faktor 1 (HIF1) 276, 435
 Hypoxietoleranz 584
 Hypoxietraining 702
 Hypozitraturie 427
 HZV, *siehe* Herzzeitvolumen
- I**
¹³¹I-Albumin 445
 ICSI (intrazytoplasmatische Spermien-Injektion) 650
 IDL (intermediate density lipoprotein) 522
 IFN (Interferone) 281, 285
 IFT (intraflagellarer Transport) 416
 Ig 506
 IGF (insulin-like growth factor; Somatomedin) 68, 608, 969
 IGF1 (insulin-like growth factor 1) 606, 608, 642, 970, 974
 IGF2 (insulin-like growth factor 2) 606, 608
 Ikterus 524
 IL, *siehe* Interleukine
 Ileozökalklappe 526
 Ileus, paralytischer 527, 879
 imaging, functional 923
 Imipramin 899
 Immunabwehr
 – humorale 281, 287, 295
 – Primärreaktion 294
 – Sekundärreaktion 294
 – zelluläre 281
 Immunglobulin A (IgA) 506
 Immunglobuline, s. a. Antikörper 289
 – Bildung 294
 – Klassen 284
 – Plazenta 655
 – Rezeptor 291
 – Struktur 293
 Immunisierung
 – aktive 295
 – passive 295
 Immunität 537
 Immunoassays 602
 Immunschwäche, erworbene 292
 Immunsuppression 291
 Immunsystem, intestinales 486
 Immuntoleranz 486
 Implantation 648, 650
 In-vitro-Fertilisation (IVF) 650
 Inaktivität, Leistungsfähigkeit 699
 Index, glykämischer 695
 Indifferenzebene, hydrostatische 255
 Indifferenztemperatur, psychophysische 713
 Indomethacin, tubuläre Sekretion 421
 Induktion 909
 Informationsselektion 893
 Informationsverarbeitung, Lichtreiz 791
 Infrarotbereich 575
 Infraschall 741
 Infusion, innere 252
 Inhalationsanästhetika 104
 Inhibin 641–642, 646
 Innenohr, Funktion 744
 Innenohrpotenziale 751
 Innenohrschäden 754
 Innenohrschwerhörigkeit 748
 Innervation, extrinsische 877
 Inositol 457
 Inositol-1,4,5-trisphosphat (IP₃) 67, 598, 812, 912
 – Gefäßmuskulatur 224
 – glatter Muskel 164
 – Kaskade 67
 Inotropie 183, 200, 204
 Insel (zerebraler Kortex) 814
 Insomnie 941
 – Einfluss des Hypothalamus 938
 Insulin 629
 – Anorexigen 562
 – Empfindlichkeit, Zielzellen 566
 – fetales 660
 – Hemmung der hormonsensitiven Lipase 555
 – Hyperkaliämie 466
 – K⁺-Haushalt 465
 – Langzeitregulation der Energiebilanz 566
 – Na⁺/H⁺-Antipporter-Stimulierung 466
 – Na⁺/K⁺-Pumpen-Aktivierung 466
 – Primärgallenbildung 519
 – Regulation Kohlenhydratstoffwechsel 974
 – Struktur 629
 – tubuläre Resorption 420
 – Wirkung 631
 – anabole 632

- auf α -Amylasesekretion 512
 - lipogene 632
 - insulin-like growth factor, *siehe* IGF
 - Insulinhypoglykämie 621
 - Insulinome 636
 - Insulinresistenz 635
 - Insulinrezeptor 68
 - POMC/CART-Neurone 563, 566
 - Insulinsekretion 630, 716
 - Ernährung vor Belastung 694
 - Mechanismen 632
 - pulsatile 630
 - Stimulation 630
 - Störung 635
 - Integralvektor (EKG) 204
 - Integration
 - funktionelle 35
 - sensomotorische 854
 - Integrine 42, 73
 - leukozytäre 221
 - Intentionstremor 866
 - intercalated cells 405
 - Interferenzmuster 841
 - Interferon- α 585
 - Interferone (IFN) 281, 285
 - Interleukine (IL) 68, 289
 - IL-1 486, 938
 - IL-1 β , Anorexigen 562
 - IL-2 289, 291
 - IL-4 290–291
 - IL-5 291
 - IL-6 585
 - IL-10 290
 - Intermediärfilamente 73
 - intermediate density lipoprotein (IDL) 522
 - Internalisation, Hormon-Rezeptor-Komplex 592
 - Interneurone 126, 835, 849
 - CGRP (calcitonin gene-related peptide)-Interneurone 501
 - enterisches Nervensystem 484
 - exzitatorische 32, 833
 - Frequenzmodulation 100
 - Funktion im Rückenmark 833
 - im Striatum 858
 - inhibitorische 242, 724, 833, 835, 839
 - Molekularschicht 862
 - Neurogenese 918
 - retinale 786
 - spinale 835
 - Spinalmotorik 843
 - Verbindung mit α -Motoneuronen 830
 - zerebraler Kortex 846
 - Intersexualität 647
 - interstitielle Flüssigkeit 443–445
 - Interstitium 449
 - Compliance 239
 - Diffusionswiderstand 240
 - Drainage 240
 - Druck
 - hydrostatischer 239
 - kolloidosmotischer 239
 - Grundsubstanz 240
 - Proteinkonzentration 240
 - pulmonales, Drainage 264
 - Stofftransport 240
 - Zusammensetzung 240
 - Interthreshold Range 572
 - Interzellularfugen, Gefäßendothel 237
 - Intorsion 780
 - Intrafasern 830
 - Intrazellulärflüssigkeit (IZF) 369, 444, 447
 - Intrazellulärvolumen, vermindertes 459
 - intrazytoplasmatische Spermien-Injektion (ICSI) 650
 - Intrinsic Factor 278
 - Inulin 387
 - Extrazellulärvolumenbestimmung 445
 - Inulin-Clearance 387
 - Inulinkonzentration
 - im Plasma 402
 - in der Tubulusflüssigkeit 402
 - Inzisur (Aortendruck) 176
 - Iod 550
 - Iodid (I⁻) 624
 - Iodination 624
 - Iodmangel 624
 - 3-Iodothyronamin 625
 - Iodzufuhr 624
 - Ionenaktivität 61, 984
 - Ionengradient, extra-intra-zellulärer 60
 - Ionenkanal 50, 60
 - Geschlossenzustand 50
 - Gradient, elektrochemischer 52
 - ligandengesteuerter 50, 116
 - Offen Zustand 50
 - Öffnungsverhalten 50
 - Protein 50
 - rezeptorgekoppelter 50–51, 60
 - Schließverhalten 60
 - Selektivität 50
 - spannungsgesteuerter 50, 60, 95
 - Ionenkanaldichte 50
 - Ionenleitfähigkeit, Maßseinheit 983
 - Ionenpumpe 57
 - ATP-Verbrauch 57
 - Ionenselektivität 60
 - Ionenstärke (μ) 984
 - Ionenstrom 53
 - Ionenverteilung 61
 - IP₃, *siehe* Inositol-1,4,5-trisphosphat
 - IP₃-Kaskade 67
 - IRE (iron response element) 546
 - IRE-BP (iron response element-binding protein) 546
 - IREG1 (Ferriportin) 546
 - iron response element (IRE) 546
 - iron response element-binding protein (IRE-BP) 546
 - Ischämie 251, 584
 - Nozizeptorenerregung 251
 - zerebrale 883
 - Isomaltase 535
 - Isophone 741
 - Isopotenziallinien 204–206
 - Isosensitivitätskurven 949
 - Isotherme 570
 - Isttemperatur 578
 - Istwert 36
 - Ito-Zellen 515, 523
 - IVF (In-vitro-Fertilisation) 650
 - IZF (Intrazellulärflüssigkeit) 369, 444, 447
- ## J
- JAK (Janus-Kinase) 566
 - Jendrassik-Handgriff 840
 - Jet Lag 941
 - Jod, *siehe* Iod
 - Joule 982
 - J-Rezeptoren 360
 - Juckempfindung 705
- ## K
- K⁺ 463
 - Gefäßwirkung 249
 - K⁺-Akkumulation, catecholaminbedingte 466
 - K⁺-Aufnahme 463
 - K⁺-Ausscheidung 464
 - Schweiß 463
 - K⁺-Ausstrom 53
 - K⁺-Bedarf 550
 - K⁺-Belastung, chronische 466
 - K⁺-Bestand des Körpers 463
 - K⁺-Bilanz 463, 467
 - K⁺-Cl⁻-Symportsystem 62
 - K⁺-Diffusion, Henle-Schleife 405
 - K⁺-Einstrom 53
 - K⁺-Gleichgewichtspotenzial 53, 61
 - Herzmuskelzelle 194
 - K⁺-Haushalt 408
 - K⁺-Homöostase 408, 531
 - K⁺-Kanal 63, 90, 93, 103, 380
 - ATP-sensitiver 101
 - Ca²⁺-aktivierter 101, 488
 - einwärts gleichrichtender 101
 - glatte Muskelzelle 465
 - konstitutiv aktiver 51
 - ROMK (Niere) 405
 - Skelettmuskel 144
 - K⁺-Konzentration, extrazelluläre 463–464
 - K⁺-Permeabilität, Plasmamembran 463
 - K⁺-Recycling 404
 - K⁺-Resorption
 - Darm 528, 531
 - Henle-Schleife 403
 - K⁺-Rezirkulation 498
 - K⁺-Sekretion
 - Darm 528, 532
 - Niere 465–466
 - K⁺-Transport, intestinaler 531
 - K⁺-Verlust 463
 - K⁺-Verteilung 61
 - Kachexie 553
 - Kaiserschnitt 669
 - Kalium, *siehe* K⁺
 - Kallidin, Durchblutungsregulation, lokale 248
 - Kallikrein 248, 300, 506
 - Kallikrein(ogen)e 509
 - Kallmann-Syndrom 647, 821
 - Kalorimetrie 558
 - Kälteakklimatisation 583
 - Kälteedilatation 261
 - Kälteeinwirkung, lokale 261
 - Kälteempfindung 712
 - paradoxe 713
 - Kältegegenregulation 577, 584
 - Kältekonstriktion 260
 - Kältezittern 585
 - Kaltpunkte 712
 - Kaltrezeptoren 577, 712
 - Aktivierung 580
 - PD-Verhalten 38
 - Kalzium, *siehe* Ca⁺ und Calcium
 - Kammerflattern 213
 - Kammerflimmern 212, 584
 - Kammerschenkel 202
 - Kammerwasser 775, 779
 - Kanalikulargalle 519
 - Kanalkrankheiten 51, 90, 104
 - Kapazität
 - anaerobe 696
 - elektrische, Maßseinheit 983
 - spezifische 90
 - Kapazitation 649
 - Kapazitätsgefäße, Konstriktion 243
 - Kapillardichte 220
 - myokardiale 187
 - Kapillaren
 - Austauschfläche 236
 - Druck 230
 - Flüssigkeitsaustausch 450
 - glomeruläre, Blutdruck 391
 - peritubuläre 384, 389
 - Druck 402
 - Kapillarendothel 237
 - Kapillarsprossung 220
 - Kappa-[κ -]Rhythmus 929
 - Karboxylester-Lipase 509
 - Kardiomyopathie 185
 - dilatative 168
 - familiär-hypertrophische 168
 - Kardiomyozyten, Desintegration 190
 - Karotissinus 241
 - Kartagener-Syndrom 85
 - Karyoplasma 42
 - Kastration, medikamentöse 642, 644
 - Katabolismus 618
 - Katalase 47, 972
 - Kataplexie 942
 - Katarakt 777
 - Kategorienrelation 922
 - Kationen, organische, tubuläre Sekretion 422
 - Kationenkanäle, Geschmackssinn 812
 - Kauen 505
 - Kausalität 29
 - Kehlkopf 757
 - Kehlkopfmuskulatur 757
 - Keimepithel 646
 - Keimflora
 - Adipositasrisiko 486
 - physiologische 486
 - Keimzellen 646
 - Kerkringfalten 478, 525
 - Kernhülle 45
 - Kernikterus 673, 953
 - Kernkettenfasern 831

- Kernkomplex
 - posteriorer 728
 - ventrobasaler 727
- Kernlokalisationssequenz 45
- Kernpore 45
- Kernschlaf 933
- Kernspintomografie, funktionelle 820
- Ketoazidose 378, 632, 634
- α -Ketoglutarat 375
- Ketonkörper 378, 567
 - Energiestoffwechsel im proximalen Tubulus 436
- Ketose 634
- Ketten, leichte
 - Kinesine 83
 - Myosin 160
 - Toxine 114
- KHK (koronare Herzkrankheit) 189, 197
- kidney-fluid-System 451
- Killerzellen, natürliche 292
- Kinästhesie 730
- Kinesin 80
- Kinesin-Motoren 416
- Kinine
 - Gefäßinnervation 224
 - Kältdilatation 261
- Kininogen 248
- Kinozilien
 - Bronchien 310
 - Vestibularorgan 762–763
- Kissing Junction 74
- Kisspeptin 969
- Kitzelempfindung 705, 710
- Klang 741
- Kleinhirn 767, 826, 844, 854, 861, 906
 - Hirntod 931
 - motorisches Lernen 865
 - Stütz- und Blickmotorik 770
 - Zielfolgebewegungen 783
- Kleinhirnerneuerung 854, 861, 864
- Kleinhirnläsionen 768, 844, 866
- Kleinhirnrinde 861–862
- Kletterfasern 121, 863
- Klima, Anpassung 693
- Klimakterium 644, 970
- Klimax (Orgasmusphase) 649
- Klinefelter-Syndrom 647, 970
- Klotho 425–426, 472, 974
- K_M 56
- Knalltrauma 744
- Knochen
 - Calciumgehalt 467
 - Veränderungen im Alter 972
- Knochenleitung, Gehör 744
 - Audiometrie 755
- Knochenmark
 - Hämatopoese 274
 - Veränderungen im Alter 972
- Knochenmatrix 469
- Knochenmineralisierung 545
- Knochenwachstum 626
- α - γ -Koaktivierung 831
- Kobalt 550
- Kochlea 744
- Kochsalz (NaCl), tägliche Aufnahme 447, 452
- Koeffizient, osmotischer 984
- Koffein, Schlaf 938
- Kognition 888, 895, 900
- Kohabitation 648
- Kohlendioxid, *siehe* CO₂
- Kohlenhydrate
 - Absorption 535
 - als Energieträger 680
 - kalorische Äquivalenz 681
 - komplexe 694
 - Verdauung 534
- Kohlenmonoxid 362
- Kokain 900
- Kolipase 509, 541
- Kollagen 221
 - Thrombozytenanheftung 295
- Kollaps 217
 - Hitzekollaps 583
 - orthostatischer 258
- Kolloid, Schilddrüse 623
- kolloidosmotischer Druck 272
- Kolon 527
- Kolondivertikel 534
- Kolondrüsen 525
- Kolonkarzinom 534, 552
- Kolostrum 666
- Kolumnen, Kortex 799, 850, 892, 894
- Koma 458
- Kommissurotomie 920
- Kommunikation 35
- Komorbidität 214
- Kompensation, renale 377
- Kompetition 915
- Komplementsystem 285
 - Aktivierungsweg
 - alternativer 285
 - klassischer 285, 301
 - Lektin-Weg 285
- Konditionierung 903, 906
 - klassische 903
- Konduktion 572–573
- Konjugat, Gallensalze 517
- Konnexon 72, 126
- Konsolidierung 903, 910, 934
- Konsontanten 759
- Konstanzmethode 946
- Kontaktinhibition 71
- Kontaktstellen, myoendotheliale 223
- Kontaktzeit, alveoläre 323, 336, 687
- Kontinenz 527, 882
- Kontinuitätsprinzip 230
- Kontraktilität 58
- Kontraktion
 - auxotonische, Skelettmuskel 154
 - isometrische, Skelettmuskel 153
 - isotonische, Skelettmuskel 152
- Kontraktur 146
- Kontrazeption 644
- Kontrollexperiment 30
- Konvektion 218, 573
- Konvergenz 805
 - multisensorische 837–838, 843–844
- Konzentration
 - fraktionelle 984
 - Maßeinheit 983
- Konzentrationsstörungen 898
- Kooperativität 329
- Koordinate 988
- Koordinatenrelation 922
- Kopfdomäne, globuläre 80
- Kopfschmerz 723
 - CO-Vergiftung 364
 - Höhenkrankheit 366, 701
 - Hypervitaminosen 552
 - Meningitis 958
 - primärer 721
- Kopplung
 - direkte elektrische 125
 - epathische Übertragung 126
 - elektromechanische
 - glatte Muskulatur 165
 - Herzmuskel 199
 - Skelettmuskel 144
 - neurovaskuläre 131
 - pharmakomechanische 165
- Korbzellen 846, 863–864
- Körnerschicht 786
- Körnerzellen
 - Bulbus olfactorius 819
 - Kleinhirn 848, 862
- Koronararterien 213
 - Durchblutung 229
 - Durchblutungsstopp 213
- Koronararterienstenose 232
- Koronardilatation 188
- Koronardurchblutung 188
 - Einflüsse 189
 - Einschränkung 186
 - O₂-Extraktion 250
 - Regulation 187
- koronare Herzkrankheit (KHK) 189, 197
- Koronarflussreserve (CFR) 188
- Koronarsklerose 971
- Korotkoff-Geräusche 228
- Körper, Temperaturfeld 570
- Körperfettmasse, Langzeitregulation 563
- Körperflüssigkeiten, Ionenzusammensetzung 445
- Körpergeruch 821
- Körpergewicht
 - ideales 560
 - normales 560
 - Reduktion, Sport 695
 - Sollwert 560, 567
- Körperkern 570
- Körperkerntemperatur 571–572
 - körperliche Belastung 692
 - Sollwert 585
- Körperlage, Blutdruck 255
- Körperschale 570
- Körperschalentemperatur 577
- Körpertemperatur 570, 988
 - Schilddrüsenhormone 627
 - Sollwert 577
 - zirkadiane Schwankungen 571
- Körperwasser 447
 - Bestand des Körpers 444
- Korpusdrüsen (Magen) 495
- Korrelation 29
- Kortex
 - agranulärer 848, 891
 - Area
 - prämotorische 851
 - supplementär motorische 851
 - tegmentalis 897, 900
 - Assoziationsareale 889, 904
 - Bewegungsprogramme 825
 - lokalisierte Schädigungen 922
 - präfrontale 858
 - Sprache 919
 - visuelle 801
 - entorhinaler 820, 904
 - Frontallappen 888
 - granulärer 848
 - Gyrus postcentralis 814
 - inferotemporaler 801
 - Kolumnen 890
 - mediotemporaler 800
 - motorischer 851
 - orbitofrontaler 563, 814, 820, 845, 858
 - Organisation 890
 - perirhinaler 904
 - posterior parietaler 782, 845, 852
 - präfrontaler 845, 897, 906
 - Erkrankungen 896
 - prämotorischer 825, 861
 - präpiriformer 820
 - primär sensorischer 891
 - primär somatosensorischer 728
 - sekundär motorischer 851
 - sensorischer 891
 - somatosensorischer, Reorganisation 730
 - supplementär motorischer 857, 861, 864
 - vestibulärer 770
 - zerebraler 846, 890
- Kortikoide 615
- Kortisol 898
- Kotransmitter 110, 858
 - Basalganglien 856
 - Gefäßinnervation 224, 246
 - thermo- und nozizeptive Affenzen 724
- Kotransport 507
- K_{2P}-Kanäle 94, 97, 101
- Kraft
 - Maßeinheit 982
 - osmotische 446
- Kraftausdauertraining 678
- Kraftschlag, Skelettmuskel 142, 153
- Kraftsinn 714
- Krampfader 258
- Krämpfe 458
- Kreatinin 383, 388
 - Clearance 369, 378, 388, 422
 - Alter 971
 - tubuläre Sekretion 422
- Kreatininkonzentration, Plasma 388
- Kreatinkinase 137
- Kreatinphosphat 156, 682
 - Energiestoffwechsel, myokardialer 193
- Kreatinphosphokinase (CPK) 698
- Krebs 71
- Kreislauf 217

- Altersveränderungen 267
 - Bedeutung des Herzens 174
 - Dysregulation, orthostatische 258
 - enterohepatischer 517, 521
 - ortostatischer 255
 - porto-biliärer 515
 - Kreislaufreflex 241
 - Kreislaufregulation 241
 - bei Belastung 687
 - humorale 246
 - myogene 241
 - Kreislaufchock 255
 - Kretinismus 629, 672, 969
 - Kreuzbandplastik 715
 - Kreuzprobe 280
 - Kriechbewegung, Zelle 82, 84
 - Kristallbildung, Harn 427
 - Kristalle, im Gewebe 472
 - Kristallisationskeime, Harn 427
 - Kropf 628
 - Krypten 479
 - Lieberkühn- 525
 - Stammzellen 478
 - Krypten-Zotten-Heterogenität 528
 - Kupfer 523, 550
 - Chaperone 523
 - Kupferüberladung 550
 - Kupfer-Sternzellen 515
 - Kurzsichtigkeit 777
 - Kurzzeitgedächtnis 903
 - Kussmaul-Atmung 357, 359
 - K-Zellen
 - Jejunum 481
 - Retina 796
- L**
- Labyrinth
 - häutiges 761
 - vestibuläres 761
 - Labyrinthausfall 767
 - Lachgas (N_2O) 324
 - Lactase 535
 - Lactasedefizienz 535
 - Lactat 370
 - Energiestoffwechsel 191
 - Resorption, tubuläre 399
 - Lactatazidose 683, 685, 691
 - Lactatkonzentration 697
 - Lactatschwelle 697
 - Lactoferrin 506
 - Lactose 534
 - Ladung, elektrische, Maßeinheit 983
 - Lagewechsel, Kreislaufregulation 251, 256
 - Lähmung
 - periodische 145
 - schlaffe 842
 - spastische 835
 - Lakritze 616
 - Laktatazidose 378
 - Laktation 664, 666
 - Laktationsphase 609
 - Laktazidose 462
 - Laktoperoxidase 506
 - Lakune 650
 - Lamellipodium 84
 - Lamina
 - cribrosa 817
 - epithelialis mucosae 477
 - propria mucosae 478
 - Laminae
 - Neokortex 890
 - Rückenmark 724
 - Laminin 73, 393, 914
 - Länge, Maßeinheit 981
 - Längenwachstum, physiologisches 608
 - Langerhans-Inseln 591
 - A-Zellen, Glucagonsynthese 633
 - B-Zellen
 - Aktivität 630
 - Insulinproduktion 630
 - D-Zellen 481, 629
 - F-Zellen 481
 - Langerhans-Zellen 288
 - Langzeitdepression (LTD) 865, 908
 - Mechanismen 912–913
 - Langzeitgedächtnis 903
 - Langzeitpotenzierung (LTP) 908–909, 911
 - Mechanismen 913
 - Laplace 184
 - Laplace-Gesetz 177, 345
 - large dense core vesicles 111
 - Lärmbelastung 754
 - Laron-Zwerg 609
 - Läsion, virtuelle 850
 - Lateralisation
 - Aufmerksamkeitssysteme 893
 - Sprachfunktion 919
 - Lateralsklerose, amyotrophe (ALS) 842, 850
 - Lautstärkepegel 741
 - subjektiver 744
 - Laxantien 532
 - LCAT (Lecithin-Cholesterin-Acetyltransferase) 522
 - LDL (low density lipoproteins) 273
 - LDL-related Rezeptor 521
 - LDL-Rezeptor 521
 - L-Dopa 859
 - Lebensalter 267
 - Anosmie 821
 - Aortenveränderung 267
 - Blutdruck 267
 - Nahrungsaufnahmen, unzureichende 816
 - Schmeckempfindlichkeit 816
 - Lebenserhaltung, Grundfunktion 553
 - Lebenserwartung 560, 889, 968
 - Lebensspanne 968
 - Lebenszyklus, menschlicher 968
 - Leber 514
 - Anatomie, funktionelle 514
 - apikale Sekretion 518
 - Entgiftungsstoffwechsel 422
 - Feinbau 515
 - Funktion bei der Ammoniakabscheidung 432–433
 - Lymphe, Proteingehalt 240
 - Leberfibrose 515
 - Lebergalle 515, 519
 - Leberläppchen 515
 - Leberzirrhose 445, 459, 477, 524
 - Ödementstehung 449
 - Lecithin (Phosphatidylcholin) 540
 - Lecithin-Cholesterin-Acetyltransferase (LCAT) 522
 - Leihimmunität 659
 - Leistung, Maßeinheit 983
 - Leistungsabfall 697
 - Leistungsdiagnostik 696
 - Leistungsfähigkeit
 - in der Höhe 702
 - maximale 697
 - Verlust 699
 - Leistungsphysiologie 676
 - Leistungssteigerung, medikamentöse 699
 - Leitfähigkeit 91
 - hydraulische 985
 - Gefäßwand 239
 - Glomerulus 396
 - Lipidmembran 50
 - Leitungsarterien 224
 - Druckveränderung, Gegenregulation 244
 - Stenose 232
 - arteriosklerotische 267
 - Widerstand 232
 - Leitungsgeschwindigkeit, Myokard 201
 - Leitwert, elektrischer, Maßeinheit 983
 - Lektin-Weg 285
 - Lemniscus medialis 726
 - Lepra 290
 - Leptin 563, 566, 603, 969
 - Anorexigen 562
 - Lernen 32, 884, 900, 902, 908
 - assoziatives 809, 902
 - motorisches 826, 854, 861, 864
 - nicht-assoziatives 902
 - Lernprozess 884
 - Lethargie 458
 - Leucin-Enkephalin 310
 - Leukodystrophien 132
 - Leukotomie 894
 - Leukozyten 274, 283
 - Adhäsion 221
 - Fetus 659
 - Leukozytenmigration, Gehirn 956
 - Lewis-Reaktion 580
 - Leydig-Zellen 645
 - LH (luteinisierendes Hormon, luteotropes Hormon) 642, 646, 970
 - Lichtreaktion
 - direkte 778
 - konsensuelle 778
 - Lichtreiz
 - Rezeptorpotenzial, frühes 791
 - Transduktion 788
 - Verarbeitung
 - in der Netzhaut 788
 - laterale Hemmung 789
 - Little-Syndrom 51, 407
 - Lidschlussreflex 865
 - Lieberkühn-Krypten 525
 - Lignin 552
 - Limbisches System 858
 - Linkshänder 922
 - Linkstyp, Herzachse 208
 - Linolsäure 539, 549
 - Linse, Akkommodation 776
 - Linsenbrechkraft 776
 - Lipase 541
 - bakterielle 541
 - Expressionssteigerung durch Training 684
 - hormonsensitive 555
 - kolipaseabhängige 541
 - saure 506, 541
 - Lipidabsorption 541
 - Lipide 539
 - endogene 540
 - mechanische Verdauung 540
 - nicht polare 539
 - Plasmamembran 43
 - polare 539
 - Verdauung 539
 - Lipidsynthese 46
 - Lipolyse 548, 564, 567, 615, 684
 - Lipoproteine 272, 521, 543
 - Lipoproteinlipase (LPL) 521, 554
 - Liquor cerebrospinalis 958
 - homöostatische Regulation 959
 - Kompartimente 959
 - Resorption 959
 - Liquor-Serum-Quotient, Albumin 958
 - Liquordruck, erhöhter 959
 - Lissauer-Trakt 724
 - Lithium 899
 - Lithostatin 509
 - Lobus limbicus 895
 - Locked-in-Syndrom 853
 - Locus coeruleus 936
 - Logarithmus 987
 - Lohmann-Reaktion 156
 - Lokalanästhetika 720
 - Lokomotion 835
 - Long-Loop-Reflex 851
 - long-term depression, *siehe* Langzeitdepression
 - long-term potentiation, *siehe* Langzeitpotenzierung
 - LongQT-Syndrom (LQTS) 196
 - Loperamid 533
 - Löslichkeitskoeffizient 322, 333, 373
 - Löslichkeitsprodukt
 - Ca^{2+} 468, 471
 - HPO_4^{2-} 468, 471
 - loss of function-Mutation 51
 - Lösung
 - kardioplege 198, 465
 - metastabile 427
 - stabile 427
 - low density lipoproteins (LDL) 273
 - γ -LPH (lipotropes Hormon) 613
 - LPL (Lipoproteinlipase) 521, 554
 - LPTP ([lumenpositives], transepitheliales Potenzial) 425–427
 - Henle-Schleife 408
 - Sammelrohr 408
 - LQTS (LongQT-Syndrom) 196
 - LTD, *siehe* Langzeitdepression
 - LTP, *siehe* Langzeitpotenzierung
 - L-Typ- Ca^{2+} -Kanal 199, 488
 - Ludwig, Carl F. 385
 - Luftleitung (Hören) 743–744, 755

- Lumbalpunktion 958
 lumenpositives, transepitheliales Potenzial 425
 Lunge
 – Alter 971
 – Durchblutung 336
 – Änderung der arteriovenösen Druckdifferenz 231
 – Entfaltung, postnatale 266
 – Normalwerte 993
 – transmuraler Druck 224
 Lungendehnungsrezeptoren 716
 Lungenembolie 340–341, 362, 367
 Lungenemphysem 325, 347, 353
 Lungenentwicklung 659
 Lungenfibrose 325, 353
 Lungenfunktionsstörung 347, 350, 353, 360
 – obstruktive 353
 – restriktive 353
 Lungengefäße
 – Compliance 257
 – Innervation, sympathische 264
 – Konstriktion 264
 – Widerstand 336
 Lungenkapazität 316
 Lungenkreislauf 336
 Lungenödem 264
 – belastungsinduziertes 687
 – in großen Höhen 366
 Lungenvolumen 312
 Lusitropie 183
 Lust 897
 Lutealphase 640–641
 luteinisierendes Hormon 642, 646, 970
 luteotropes Hormon 642, 646, 970
 lymphatische Organe, sekundäre 288
 Lymphe 240, 542
 – Bildung 240
 – Proteinkonzentration 240
 – Transport 240
 Lymphfluss 240
 – Behinderung 240
 Lymphgefäße 240
 Lymphozyten s. a. B-/T-Lymphozyten 289
 – Effektorzellen 289
 – Fetus 659
 – immunkompetente 288
 – Lebenszeit 274
 – Prägung 275
 – Wundheilung 303
 Lysin, tubuläre Resorption 419
 Lysosomen 47, 420
 Lysozym 285, 486
 – tubuläre Resorption 420
- M**
 Macula sacculi 761, 763
 Macula utriculi 761, 763
 Magen 493, 495
 – Anatomie, funktionelle 493
 – distaler 493, 495
 – HCO_3^- -Sekretion 503
 – myoelektrische Eigenschaften 495
 – proximaler 493, 495
 Magen-Darm-Trakt, Kommunikation 484
 Magen-Darm-Trakt (MDT)
 – Abwehrfunktion 486
 – Aufbau 477
 – immunologische Funktion 486
 – Minigehirn 483
 – Motilität 487
 – Neurotransmitter 484
 Magendrüsen 481, 494
 Magenentleerung 496
 Magengeschwür 477, 504
 Magenmotorik 495
 – digestive Phase 495
 – interdigestive Phase 495
 – Regulation 496
 Magensaft 369, 498
 – Elektrolytgehalt 446
 – Sekretion
 – Phasen 501
 – Regulation 500
 Magenschleimhaut 494
 – Schutz 503
 Magensteine 496
 Magnesium, siehe Mg^{2+}
 Magnetenzephalogramm (MEG) 923
 Magnetresonanztomographie (MRT) 924
 – funktionelle (fMRT) 820, 924, 963
 Magnetsimulation 850
 – transkranielle 100, 846, 850
 major histocompatibility complex, siehe MHC
 Makroangiopathie, koronare 189
 Makrophagen 84, 282
 – antigenpräsentierende 288
 – GALT (Darm) 486
 – Phagozytose 283
 – Wundheilung 304
 Makrosomie 661
 Makulaorgane 761
 – Funktion 763
 Malabsorption 477
 Maldigestion 477
 Maltase
 – Darm 535
 – proximaler Tubulus 420
 Maltose 534
 Maltotriose 534
 Mammakarzinom 642
 – hormonrezeptorpositives 644
 Mangan 550
 Mangelernährung 547–548
 Manie 897
 Mannit(ol) 414
 – Diurese 458
 – Extrazellulärvolumenbestimmung 445
 MAP-Kinase 599, 910, 914
 MAPK (Mitogen-aktivierte Protein-kinase) 599, 910, 914
 Maßeinheiten 980
 – Bruchteile u. Vielfache 981
 – SI und Andere 981
 Maskierung (Hören) 742
 Maskulinisierung 616
 Masse, Maßeinheit 980, 982
 Massenbewegung (Dickdarm) 526
 Masseneinheit (u), atomare 982
 Massenkonzentration 983
 Massenreflex 880
 Massenwirkungsgesetz 370, 376
 Maßsysteme 980
 Mastzellen 486, 720, 936
 – belastungsinduziertes Asthma 687
 Matrix, mitochondriale 47
 Maxima, isovolumetrische 180
 MC 4-R (Melanocortinrezeptor, Typ 4) 566
 MCH (mean corpuscular hemoglobin) 278
 – Normalwerte 271
 MCH (melanin-concentrating hormone) 603
 MCH-Neurone 566
 MCHC (mean corpuscular hemoglobin concentration) 278
 – Normalwerte 271
 MCV (mean corpuscular volume) 278
 – Normalwerte 271
 MDR1 (multidrug resistance protein 1) 518, 956
 MDR3 (multidrug resistance protein 3) 518
 Mechanorezeptoren 708
 – Klassifikationsmerkmale 709
 – Magen-Darm-Trakt 489
 Mechanotransduktion 708
 Mediatoren 589
 – dilatierende Wirkung 261
 Medikamente, renale Ausscheidung 422
 Medikamentenvergiftung 791
 Medulla oblongata 354, 356, 716, 878
 Meeresschnecke 31
 Meerwasser 450
 MEG (Magnetenzephalogramm) 923
 Megakaryozyten 295
 Megalin 420
 Meißner (Plexus submucosus) 483, 877
 Meißner-Körperchen 710
 Mekonium 660, 672
 Mekoniumaspirationspneumonie 672
 Mekoniumileus 672
 melanin-concentrating hormone (MCH) 603
 Melanocortin 563
 Melanocortinrezeptor, Typ 4 (MC 4-R) 566
 Melanopsin 778, 796, 941
 Melanosomen 81
 Melatonin 591, 601, 940
 α -Melanozyten-stimulierendes Hormon 563
 Membran
 – selektive 985
 – semipermeable 985
 Membranfleck (patch) 54
 Membranpotenzial 51, 53, 73, 96
 – Herzmuskelzelle 194
 Membrantransportproteine 49, 57
 Membranvesikel 57
 Membranzytoskelett 277
 Menachinon 551
 Menarche 639, 969
 Menière-Erkrankung 771
 Meningitis 958
 Menopause 644, 970
 – prämenstruelle 645
 Menstruation (Menses) 640
 Menstruationsblutung 545, 641
 Menstruationszyklus 640, 810
 MEP (motorisch evozierte Potenziale) 850
 Mercaptursäure 436
 Merkel-Zell-Rezeptoren 710
 Merosin 139
 Mesangiumzellen 392
 Mesencephalon 914
 Mesokortex 891
 Messdatendarstellung, grafische 988
 Messgrößen 980
 Mestranol 644
 metabolisches Syndrom 635, 699
 Metallothioneine 524
 Metaplasie 478
 Metaplastizität 912
 Methämoglobin 327
 Methämoglobinämie 362
 Methämoglobinreduktase 327
 Methionin 544
 Methyalmalonyl-CoA-Mutase 544
 Metolazon 414
 Mevalonat 522
 Mg^{2+} 474, 534, 550
 – intrazelluläres 474
 – Konzentration im Plasma 474
 – Skelettmuskel 142
 – Wirkung am NMDA-Rezeptor 910
 Mg^{2+} -Absorption, Darm 545
 Mg^{2+} -Aufnahme 474
 Mg^{2+} -Ausscheidung, renale 424, 474
 Mg^{2+} -Bedarf 474
 Mg^{2+} -Bilanz 474
 Mg^{2+} -Haushalt, Nierenfunktion 424
 Mg^{2+} -Mangel 474
 Mg^{2+} -Resorption 474
 – Henle-Schleife 404, 427
 – tubuläre 399, 405
 $\text{Mg}^{2+}/\text{Na}^+$ -Austauscher 545
 MHC (major histocompatibility complex) 289, 810
 – Körpergeruch 821
 – Restriktion 289
 Michaelis-Menten-Gleichung 56, 989
 Michaelis-Menten-Kinetik 57, 60
 microRNA 214
 Migräne 721

- migrating motor complex (MMC) 488, 491, 496, 510, 526
- Migration 84
- Mikroangiopathie, diabetische 634
- Mikrobiom 486
- Mikroelektrode 196
- Mikroembolisation 190
- Mikrofilamente 43
- Mikrofonpotenziale 751
- Mikroglia 133
- β_2 -Mikroglobulin, tubuläre Resorption 420
- Mikroinfusion, Nierentubulus 386
- Mikroneurografie 711, 717
- Mikroperfusion, Nierentubulus 386
- Mikropunktion, Nierentubulus 386, 402
- Mikrotubuli 43
- Mikroverletzungen 698
- Mikrovilli 43, 83
- Geschmacksknospen 810
- Mucosa 479, 525
- Mikrozirkulation 220, 226
- Erythrozytendeformierbarkeit 277
- Miktion 882
- Miktionsreflex 882
- Miktionszentrum, pontines 882
- Milchejektionsreflex 716
- Milchfett 506, 539, 541
- Milchlipase, gallensalzstimulierte 541
- Milchproduktion 667
- Milchsäure 374, 378, 380, 556
- Milchsekretion 666
- Milchzucker-Unverträglichkeit 535
- Milieu, inneres 34, 443, 953
- Milz, Zellabbau 274
- Mimik, Geschmacksreize 815
- Minderwertigkeitsgefühle 898
- Minderwuchs, hypophysärer 609
- Mineralien 550
- Überschuss 550
- Mineralocorticoide 65, 611, 615
- Mineralocorticoidrezeptoren 453
- Spezifität 616
- Minimal-change-Nephropathie 397
- Minipille 644
- Miosis 779
- Mitinnervation 360
- Ventilation bei Belastung 685
- zentrale 260
- Mitochondrien 42, 47
- Funktion 48
- myokardiale 191
- Nierentubulus 398
- Mitogen-aktivierte Proteinkinase (MAPK) 599, 910, 914
- Mitralinsuffizienz 177
- Mitralklappe 175
- Mitralzellen 819
- Mitteldruck, arterieller 227, 242
- Altersveränderungen 267
- bei Lagewechsel 257
- erhöhter 241
- Körperarbeit 259
- Mittelohr, Funktion 742
- Mittelohrentzündung 754
- Mittelohrmuskeln 744
- Mittelohrschäden 754
- Mizellen 519
- gemischte 541
- MLC-Kinase 161, 222
- MLC-Phosphatase 161–162, 222
- MLCK (Myosin-leichte-Ketten-Kinase) 161–162, 222
- MLCP (Myosin-leichte-Ketten-Phosphatase) 161–162, 222
- MMC (migrating motor complex) 488, 491, 496, 510, 526
- Mobilferritin 546
- Modifikation, posttranslationale 46, 594
- Modul, Kortex 889
- Molalität 984
- Molarität 984
- Molybdän 550
- Monoamine 110
- Monoaminoxidase (MAO)-Hemmer 899
- Monoiodtyrosin 625
- Monosaccharide, Verdauung 534
- Monozyten 282, 286
- Moosfasern 863
- Morbus
- Addison 507, 615, 618
- Alzheimer 550, 821, 897, 971
- Basedow 628
- Crohn 477, 544
- haemolyticus neonatorum 281
- Parkinson 124, 824, 851, 856, 859, 954
- Morbus Fabry 421
- Morphin 737
- tubuläre Sekretion 422
- Morulastadium 650
- Motilin 481, 488, 497
- Motilität, Magen-Darm-Trakt 478, 487, 492
- Motivation 888, 896, 900
- Motivationskontrolle 896
- Motivationsverlust 896
- Motoneurone 148, 833
- Abnahme im Alter 680
- Aplysia 32
- Atemregulation 361
- Degeneration 842
- enterisches Vervensystem 483
- α -Motoneurone 119, 676–677, 830, 833, 840, 849
- synchrone Aktivierung 840
- Vorderhorn 830
- β -Motoneurone 832
- γ -Motoneurone 36, 830
- dynamische 832
- motorisch evozierte Potenziale (MEP) 850
- motorische Einheit 138, 149, 156, 832
- Muskelfasertypen 156
- Skelettmuskel 149
- Motorkern, dorsal-vagaler 501
- Motorkortex 825, 849, 853, 859, 930
- Motorpotenzial 848, 930
- MOV (Multiorganversagen) 255
- mRNA 45
- Splicing, alternatives 45
- MRP2 (multidrug resistance related protein 2) 422, 518
- MRS (Magnetresonanzspektroskopie) 924
- MRT, *siehe* Magnetresonanztomografie
- MSH (α -Melanozyten-stimulierenden Hormon, Melanocortin) 562–563, 566, 595, 603, 614
- Rezeptor 613
- β -MSH 613
- γ -MSH 613
- Mukoviszidose 41, 51, 514, 531
- Müller-Gliazellen 132
- Müller-Versuch 314
- Müller-Zellen 786
- Multi-Unit-Typ, glatte Muskulatur 166
- multidrug resistance protein, *siehe* MDR
- multidrug resistance related (associated) protein 2 (MRP2) 422
- Multiorganversagen (MOV) 255
- multiple Sklerose 132, 950, 957
- visuell evozierte Potenziale 802
- Multisystematrophie 878
- Mundhöhle 505
- Mundspeicheldrüsen 505
- Mundtrockenheit 507
- Musculus(i)
- detrusor 881
- dilatator pupillae 877
- intercostales
- externi 314, 355
- interni 315
- sphincter
- ani externus 880
- ani internus 880
- pupillae 877
- Muskel (s. a. Muskulatur, Herzmuskel, Skelettmuskel) 224
- glatter 159
- Adenyllylcyclase 162
- α_1 -Adrenozeptoren 163
- β_2 -Adrenozeptoren 162
- ATP-Umsatz 161
- Ca^{2+} -Desensitivierung 162
- Ca^{2+} -induzierte Ca^{2+} -Freisetzung 164
- Ca^{2+} -Kanal, spannungsgesteuerter 164
- Ca^{2+} -Konzentration, intrazelluläre 163
- Ca^{2+} -Pumpen 165
- Ca^{2+} -Sensitivierung 163
- Caldesmon 160
- Calmodulin 161
- Calponin 160
- cGMP 162
- Diacylglycerol 164
- funktionelles Synzytium 159
- Gap Junctions 159
- Gefäße 222, 226
- Halteökonomie 161
- Inositoltrisphosphat (IP_3) 164
- IP_3 -Rezeptoren 164
- K^+ -Kanäle 465
- Kontraktion 165
- Kopplung, elektromechanische 165
- Minisarkomere 161
- molekulare Grundlagen 160
- Multi-Unit-Typ 166
- Myosinphosphorylierung 161
- $3\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ -Austauschcarrier (NCX1) 165
- Phospholipase-C 163
- Proteinkinase-C 163
- Rhythmen 166
- Ryanodinrezeptor 164
- Schrittmacherpotenziale 165
- Schrittmacherzelle 165
- Single-Unit-Typ 165
- Stickstoffmonoxid (NO) 162
- Tonus 165–166
- Tropomyosin 160
- Verhalten 166
- Verkürzungsgeschwindigkeit 161
- Herz- 159
- Lymphe, Proteingehalt 240
- Skelett- 136
- Muskelsanspannung 149
- Muskelarbeit 259
- Kreislaufregulation 241
- maximale 259
- Muskelatrophie 678
- Muskelbiopsien 676
- Muskeldehnungsreflex 151, 828–829, 832, 839
- Muskeldystrophie 140, 832, 842
- Muskelergetik 156
- Muskelfasern
- extrafusale 828
- FT-Fasern 677
- intrafusale 828
- langsame 150
- schnelle 151
- ST-Fasern 676
- Typ-I-Fasern 676
- Typ-II-Fasern 677
- Muskelkater 155, 697
- Muskelkontraktilität, Änderung 183
- Muskelkontraktion
- Energieumsatz 157
- Sauerstoffverbrauch 157
- Muskelkraft 136
- aktive 142, 147, 153
- Einzelsuckung 149
- Muskellänge 136
- absolute, Messung 832
- isometrische Belastung 681
- Messung durch Muskelspindel 715, 828
- Regelung 36
- Ruhedehnungskurve 152
- Muskelleistung 156
- Muskelmasse 676, 678
- Muskelmechanik 152
- Muskelpumpe 257
- Muskelquerschnitt 678
- Muskelrelaxanzen 89, 119, 122, 126, 149
- Muskelschwäche 458, 971
- Muskelspannung 715, 835, 851

- Muskelspindel 260, 714, 829
 Muskelspindelafferenzen 828, 832
 – primäre 714
 – sekundäre 715
 Muskelspindelrezeptoren 714
 Muskeltonus 149, 866
 – Verlust 258
 Muskelumbildung 678
 Muskulatur
 – Durchblutung 230, 689
 – Durchblutungsreserve 251
 – Gefäßinnervation 223
 – Insulinwirkung 632
 Mustererkennung, Gehör 752
 Mustersehen 797
 – kortikale Verarbeitung 801
 Mutation
 – gain of function 51
 – loss of function 51
 Mutismus, akinetischer 845
 Muttermilch 672
 Muzin 503, 505
 Muzin-Glykoproteine 506
 M-Welle 840
 Myasthenia gravis 122, 149
 Mydriasis 779
 Myelinisierung 132, 661
 – verzögerte 133
 Myelitis 954
 Myoblasten 136
 Myofibrillen 136
 Myoglobin 150, 329
 – Filtrierbarkeit, glomeruläre 397
 Myoglobinurie 836
 Myokard 465
 Myokardhypoxie 192
 Myokardinfarkt 213
 Myokardkontraktilität 875
 Myomesin 137
 Myopathie 168, 832, 842
 Myopie 777–778
 – maligne 778
 Myosin 80
 myosin light chain kinase 161
 myosin light chain phosphatase 161
 Myosin-ATPase 680
 Myosin-leichte-Ketten-Kinase (MLCK) 161–162, 222
 Myosin-leichte-Ketten-Phosphatase (MLCP) 161–162, 222
 Myosinfilament 137
 Myosinisoformen 143
 Myositiden 832
 Myotome 722
 Myotonia congenita (familiäre Myotonie) 104, 145
 Myotuben 136
 Myxödem 629
 M-Zellen
 – Darm 537
 – Retina 796
- N**
 Na⁺ 51
 Na⁺-Absorption
 – Darm 528
 – nährstoffgekoppelte 528
 Na⁺-Aufnahme 447
 Na⁺-Ausscheidung
 – fraktionelle 404
 – im Harn 447
 Na⁺-Bicarbonat-Kotransporter 429
 Na⁺-Bilanz 447, 455
 Na⁺/Ca²⁺-Antiporter
 – Darm 469
 – Stäbchenmembran 787
 3Na⁺/1Ca²⁺-Austauscher (NCX1) 56, 62
 – Darm 545
 – glatter Muskel 165
 – Herzmuskel 58, 170, 200
 – Tubulussystem 426
 Na⁺-Cholin-Kotransporter 149
 Na⁺-Cl⁻-Transporter (Symporter) 406
 Na⁺-Dicarboxylat-Symportcarrier, humaner (hNaDC1) 422
 Na⁺-Einstrom, Herzmuskelzelle 194
 Na⁺-Gallensalz-Symporter (ASBT) 521
 Na⁺/H⁺-Antiporter (NHE) 57, 380, 399, 460, 499, 529, 538, 542
 – Insulinwirkung 466
 – Typ 2/Typ3 507
 Na⁺/H⁺-Austauscher 399
 Na⁺-HCO₃⁻-Kotransporter (NBC) 380, 429, 503, 507, 512, 519
 Na⁺-HCO₃⁻-Symporter (NBC) 380, 429, 503, 507, 512, 519
 Na⁺-Homöostase 447
 – ANP-Wirkung 447
 Na⁺-Homöostase, Niere 448
 Na⁺-Iodid-Symporter (NIS) 623–624
 Na⁺/K⁺-ATPase (Na⁺/K⁺-Pumpe) 57, 61, 90, 380, 446–447, 462–463, 466, 528, 680
 – Aufbau 57
 – Energiemangel 435
 – Herzmuskelzelle 200
 – Nieretubuluszellen 398
 – Sammelrohr 406
 Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Symporter (NKCC2) 403–404, 512, 530
 Na⁺-Kanal 51, 95, 119, 122
 – Einzelkanalregistrierung 55
 – epithelialer 447
 – Herzmuskelzelle 194
 – Sammelrohr 407
 – spannungsgesteuerter, Skelettmuskel 144
 Na⁺-Konzentration, Harn 406, 458
 Na⁺-Phosphat-Symporter 56, 425
 – Dünndarm 546
 – proximaler Tubulus 425
 Na⁺-Resorption
 – Darm 528
 – Harnstromabhängigkeit 403
 – Henle-Schleife 403
 – proximaler Tubulus 398
 – renale 404, 447
 – ANP-Wirkung 407
 – parazelluläre 405
 – tubuläre 399
 Na⁺-Retention 449–450
 Na⁺-Sensoren 447
 Na⁺-Symportcarrier
 – Hepatozyten (NTCP) 517
 – Plazenta 655
 – tubulärer 399
 Na⁺-taurocholate cotransporting polypeptide (NTCP) 517
 Na⁺-Verlust 450
 Na⁺-Vitamin-C-Symporter (SVCT1) 545
 N-Acetylase 436
 N-Acetylierung, Entgiftungsstoffwechsel 422
 Nabelschnur 652–653
 Nachgeburtsperiode 666
 Nachlast 233
 – verminderte 232
 Nachpotenzial 96, 99
 Nachtblindheit 788
 Nachtmyopie 777, 932
 Nachtsehen 788
 – Sehschärfe 793
 NaCl-Resorption
 – Darm 530
 – Dickdarm 533
 – Henle-Schleife 410
 – proximaler Tubulus 403
 – Sammelrohr 405
 NaCl-Sekretion, Darm 531
 NADH (Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid) 47
 Nahakkommodation 776
 NaHCO₃-Sekretion, Mechanismen 512
 Naheinstellungsreaktion 778, 783–784
 Nährstoffabsorption 534
 Nährstoffverdauung 534
 Nahrung, Bestandteile 548
 Nahrungsaufnahme
 – Geruchssinn 820
 – Geschmackssinn 810
 – Regulation 560, 564
 – unzureichende, im Alter 816
 Nahrungsergänzungsmittel 699
 Nahrungsmittelunverträglichkeit 477
 NANC-Neurone (nicht adrenerg, nicht cholinerg) 223, 482, 485
 Narkolepsie 927, 938, 942
 Narkotika, ADH-Freisetzung 456
 Nase 816
 Natrium, *siehe* Na⁺
 Natriumbicarbonatinfusionen 464
 Natriurese 448
 NBC (Na⁺-HCO₃⁻-Symporter) 380, 429, 503, 507, 512, 519
 NCAM (neural cell adhesion molecule) 914
 NCX1, *siehe* 3Na⁺/1Ca²⁺-Austauscher
 Nebenhoden 645–646
 Nebennieren 614
 – Fetus 660
 – Hormone, Regulation 619
 – Hyperplasie 618
 – Insuffizienz 507, 618
 Nebennierenmark 871
 Nebennierenrinde, Diagnostik 620
 Nebenschilddrüsen 468
 Nebenzellen (Magen) 494
 Neglekt 893
 Neglektssyndrom, kontralaterales 893
 Nekrose 584
 Neokortex 809, 891
 Nephrektomie, Kompensation 393
 Nephrin 394
 Nephrocalcine 427
 Nephrokalzinose 75
 Nephron 389
 – Adaptation bei Niereninsuffizienz 438
 – distales Konvolut (DCT) 405–406
 – juxtamedulläres 389, 410
 – kortikales 389
 – Verbindungsstück (CNT) 389, 405
 Nephropathie, interstitielle 423
 nephrotisches Syndrom 421
 – kongenitales 394
 Nernst-Gleichung 52–53, 91, 464
 Nernst-Potenzial 52
 nerve growth factor (NGF) 709, 914
 Nervenendigung, freie 241, 577, 829
 Nervenfasern
 – Aδ- 712
 – Klassifizierung 107
 – Typ Ia 828
 – Typ Ib 829
 Nervenleitgeschwindigkeit, Alter 971
 Nervenstimulation, transkutane elektrische (TENS) 724
 Nervensystem
 – autonomes 869
 – enterisches 483, 488–489, 491
 – Steuerung 877
 – Entwicklung 626
 – Reifung 626
 – vegetatives 483, 488–489, 869
 – Agonisten, Antagonisten 872
 – zentrale Steuerung 878
 – zentrales, Dehydratationsfolgen 458
 Nervenverletzung 734
 Nervenwachstumsfaktor (NGF) 709, 914
 Nervus(i)
 – facialis 813
 – glossopharyngeus 813
 – olfactorius 817
 – opticus 774, 779, 786
 – pelvici 480
 – petrosus major 813
 – splanchnici 482
 – tractus solitarius 813
 – vagus 482, 497, 510, 813, 883
 – Koronardurchblutung 189
 – ventralis posterior 814
 – vestibularis 762, 765
 NETose (neutrophil extracellular traps) 284
 Netrin 914
 Nettoabsorption (Darm) 528
 Netzhaut 774, 780

- Auflösungsvermögen 792
- rezeptive Felder 789, 793
- Zellen 786
- Netzhautablösung (Ablatio retinae) 778, 786, 791
- Netzhautareale, korrespondierende 917
- Netzhautarterien 785
- Netzhautfunktion, objektive Messung 790
- Neugeborenen-Ikterus 672
- Neugeborenes 537, 541
- Infektionsschutz 295
- reifes 582
- neural cell adhesion molecule (NCAM) 914
- Neuralgien 734
- Neuralplatte 913
- Neuralrinne 913
- Neuralrohr 913
- Neuralrohrdefekt 543, 661
- Neuritis 830
- Neuritis nervi optici 954
- Neurogenese 918
- Neuroglucopenie 636
- Neurohypophyse 604
- Neurokinin A 720
- Neuroleptika 899
- Neurometrie Vergleich 950
- Neuromodulator 484
- Durchblutungssteuerung 247
- Neuromyelitis optica 954
- neuronaler Wachstumsfaktor 68
- Neurone
- afferente (Darm) 484
- efferente (Darm) 484
- erster Ordnung (Hypothalamus) 562
- glucosesensitive (Hypothalamus) 564
- multimodale 724
- zweiter Ordnung (Hypothalamus) 562
- Neuropathie 105, 635, 734
- diabetische 495, 735
- periphere 551
- angeborene 83
- Poly- 842
- Neuropeptid Y (NPY) 482, 871, 875
- Durchblutungssteuerung 246
- Gefäßinnervation 224
- Reninfreisetzung 434
- Neuropeptide, Syntheseorte 591
- Neurotensin (NT) 481, 501, 512
- Neurotrophine 68, 111, 709, 914
- neurovaskuläre Einheit 954
- Newton (Einheit) 982
- Newton-Gesetz 232
- N¹⁰-Formyl-THF 543
- NGF (nerve growth factor) 709, 914
- NH₃-Ausscheidung 549
- NHE, *siehe* Na⁺-H⁺-Antiporter
- Nichtbicarbonatpuffer 372, 376
- Nidogen 393
- Nieder-Kohlenhydrat-Diäten 548
- Niederdrucksystem 218, 252
- Blutvolumenverteilung 219
- Dehnungsrezeptoren 447
- Dehnungszustand 253
- Füllungsvolumen 225, 235
- Niedergeschlagenheit 898
- Niederspannungs-EKG 205
- Niemann-Pick-C 1-like-1-Protein 542
- Niere 379
- Alter 971
- Aminosäurenstoffwechsel 436
- Ammoniakausscheidung 433
- ATP-Produktion 436
- Aufgabe 383
- Autoregulation 392
- Bau 384
- Bilanzierungsfunktion 383
- Druck
- hydraulischer, interstitieller 391, 402
- onkotischer, interstitieller 402
- Energieverbrauch 435
- Entgiftungsstoffwechsel 436
- Feinbau 384, 389
- Filtrationskoeffizient 238
- fraktionale Ausscheidung (FE) 388, 418
- Gefäßinnervation 247
- Glucose, Carrier 417
- Hauptzellen 405
- Ischämie 437
- K⁺-Sekretion 465–466
- künstliche 438
- Mg²⁺-Ausscheidung 426
- Minderperfusion 449
- Na⁺-Homöostase 448
- Normalwerte 993
- O₂-Verbrauch 390
- Peptidstoffwechsel 383
- Phosphatausscheidung 424
- Resorption, fraktionale 388
- Säureausscheidung 460
- Schaltzellen 405, 407
- H⁺-Sekretion 429
- Servicefunktion, metabolische 436
- Nierenarterienstenose 434
- Nierendurchblutung 231, 389
- Autoregulation 231, 391
- glomeruläre Filtrationsrate 396
- Messung 390
- Nierenersatztherapie 439
- Nierenfunktion
- Adaptation bei Niereninsuffizienz 438
- Globalwerte 390
- Nierenhormone 434
- Bildung 434
- Mangel 383
- Niereninsuffizienz 369, 458–459
- chronische 439, 473
- Ca²⁺-Phosphat-Haushalt 472
- endokrine Störung 436
- Erythropoetinmangel 383
- Folgen 383
- Nierenkapsel 391, 437
- Nierenkörperchen 393
- Nierenmark 384, 390, 405
- Gegenstromaustausch 409
- Nierenrinde 384, 389
- Durchblutung 390
- Nierenschwelle, Phosphat 424
- Nierenstein 396, 716
- Nierentubulus s. a. Tubulus
- distaler 431
- Mikroinfusion 386
- Mikroperfusion 386
- Mikropunktion 386
- proximaler, Bürstensaum, Enzymaktivität 420
- Resorption 387
- Aminosäuren 416
- Glucose 416
- Proteine 420
- Vitamine 420
- Sekretion 387, 421
- Zellschwellung 437
- Nierenversagen 383, 463
- akutes 437, 458, 836
- Niesen 810
- Niesreflex 716
- Nikotin 900
- ADH-Freisetzung 456
- Nikotinamid 551
- Nikotinsäure 551
- NIS (Na⁺-Iodid-Symporter) 623–624
- Nitroglycerin 70, 165
- NKCC2 (Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Symporter) 403, 512, 530
- NMDA-Rezeptor (N-Methyl-D-Aspartat) 735, 899, 917
- Mg²⁺ 910
- N⁵-Methyl-THF 543
- N⁵,N¹⁰-Methylen-THF 543
- N₂O (Lachgas) 324
- NO (Stickstoffmonoxid) 70, 77, 111, 162, 189, 248, 298, 454, 482, 871
- Bildung 549
- Endothelinsynthese 77
- Freisetzung 250
- Gefäßwirkung 250
- Gehirn 964
- Halbwertszeit 70
- Regelung der GFR 397
- Wirkung 70
- NO-Synthase (NOS) 70
- Nodus 767
- non-REM-Schlaf 933, 935, 937
- Noniusehschärfe 792
- Noradrenalin 125, 871
- Durchblutungsregulation 246
- Gefäßinnervation 224
- Herzfunktion 189, 197, 200, 202
- Koronardurchblutung 189
- Neurotransmitter 110
- Nierendurchblutung 396
- Regulation Schlaf-Wach-Rhythmus 936
- Rezeptoraffinität 872
- Speichelfluss 507
- Steigerung Energieumsatz 557
- Vasokonstriktion 875
- β -adrenerger Rezeptor 118
- Normalwerte 992
- Normfarbtafel 804
- Normothermie 571
- Nozizeption 705, 713, 717
- Definition 717
- Nozizeptoren 717
- Erregung, ischämiebedingte 251
- hochschwellige 717
- polymodale 718
- schlafende 718
- NPY, *siehe* Neuropeptid Y
- NPY-2-Rezeptor (Y2 R), autoinhibitorischer 565
- NPY/AgRP-Neurone 563, 565
- NT-proBNP (Neurotensin, brain natriuretic peptide) 186
- NTCP (Na⁺-taurocholate cotransporting polypeptide) 517
- Nucleosomen 44
- Nucleus(i)
- accumbens 124, 563, 854, 858, 897, 900
- anteriores thalami 895
- arcuatus 562–563, 642
- basalis Meynert 121
- caudatus 782, 854
- cochlearis 751
- dorsaler 752
- ventraler 752
- cuneatus 726
- Deiters 844, 862
- dentatus 861, 865
- dorsomediales thalami 905
- fastigii 861, 865
- gracilis 726
- intermediolateralis 878
- interpositus 861, 866
- lateralis posterior 892
- lemniscus lateralis 751
- parabrachialis 577, 726
- paraventricularis 562
- principalis 724
- proprius 724
- raphé 936
- magnus 736
- ruber 844, 848–849
- subthalamicus 855
- suprachiasmaticus 797, 940
- tractus solitarius 562, 564
- tuberomammillaris 124, 936
- ventralis posterolateralis 726
- ventromedialis 562
- vestibulares 762
- Nukleinsäuren
- Absorption (Darm) 543
- Verdauung 543
- Nukleotide 534
- Nystagmogramm 770, 784, 791
- Nystagmus 769, 866
- optokinetischer 784
- postrotatorischer 770
- vestibulärer 769

O

- O₂-Aufnahme 319, 324
- O₂-Bedarf, Skelettmuskulatur 260
- O₂-Bindungskurve 329
- belastungsinduzierte Rechtsverschiebung 687
- fetale 654
- Linksverschiebung in großer Höhe 701
- mütterliche 654

- O₂-Defizit
 – alactazides 682
 – lactazides 682
 O₂-Differenz, arteriovenöse (AVD_{O2}) 188
 – H₂O-Resorption 390
 O₂-Extraktion 218–219, 260
 – Körperarbeit 259
 – myokardiale 188, 250
 – Skelettmuskulatur 260
 O₂-Gehalt, koronarvenöser 188
 O₂-Halbsättigung 329
 O₂-Metabolite, Entzündungs-abwehr 283
 O₂-Partialdruck 320, 700
 – Differenz 654
 O₂-Radikale 532
 O₂-Sättigung, arterielle 687
 O₂-Schuld 157, 682
 O₂-Sensor, renaler 435
 O₂-Therapie 364
 O₂-Transport
 – Hämatokriteneinfluss 233
 – Kapazität (Hüfner-Zahl) 326
 – Myoglobin 329
 O₂-Verbrauch 626, 685, 697
 – Gehirn 960
 – Körperarbeit 259
 – maximaler 697
 – myokardialer 188
 – bei körperlicher Arbeit 188
 – Niere 390
 OAE (evozierte otoakustische Emissionen) 748
 OATP1 und 2 (organic anion transporting peptide) 517
 Oberflächen/Volumen-Verhältnis
 – Fett/Wasserphase, Verdauung 540
 – Neugeborene 582
 Oberflächenschmerz 733
 Oberflächensensibilität 705–706
 – Schwelle 707
 Oberflächenspannung, alveoläre 343
 Oberflächenzellen (Magen) 494
 Obstipation 534, 737
 Occludin 74
 Ochratoxin A 517
 OCT (organic cation transporter) 422, 517
 ocular-tilt-reaction 771
 Ödem 217, 369, 449
 Herzinsuffizienz 239
 – isotonische Hyperhydratation 459
 – kardiales 458
 – lokales 248, 449
 – niedrige Albuminkonzentration 272
 – Proteinmangel 239, 421
 – Therapie 450
 – Thrombose 258
 – Ursachen 239
 Off-Zentrum-Ganglienzellen, retinale 789
 Offenes System 39
 Offenwahrscheinlichkeit, Ionenkanal 50
 Offenwinkelglaukom 779
 Ohm 983
 Ohm-Gesetz 91, 226, 230, 983
 Ohrenschmerzen 743
 Ohrmuschel 753
 Okulomotorik 780
 okulomotorische Schleife 857
 Oleylethanolamid 565
 – Anorexigen 562
 Oligodendrozyten 132
 Oligopeptidasen (Darm) 547
 Oligopeptide, Verdauung 536
 Oligosaccharide, Verdauung 534
 Oligurie 413, 439
 Olive, obere (Oliva superior) 751
 Ölsäure 549
 Omeprazol 499
 On-Off-Neurone 789
 On-Zentrum-Ganglienzellen, retinale 789
 Oogonie 639
 Oozyten 639
 Operculum 730, 814
 Ophthalmoskopie 785
 Opate 486, 533, 900
 Opioide 485, 605, 645
 Opioidrezeptoren 737
 Opsin 787
 – intrazellulärer Transport 81
 Opsonisierung 283
 Orai (Ca²⁺-Kanal) 69
 oral rehydration 529
 Orbitopathie, endokrine 629
 Ordinate 988
 Orexigene 562
 Orexin 564, 603, 937–938, 942
 Orexin-Neurone 566
 Organ
 – Jacobsonsches 810
 – viszerale 722
 – vomeronasale (VNO) 810, 818, 821
 – zirkumventrikuläres 957
 organic anion transporting peptide (OATP1 und 2) 517
 organic cation transporter (OCT) 422, 517
 Organkonservierung 584
 Organogenese 657
 Organsysteme, Blutfluss 689
 Organum vasculorum laminae terminalis (OVL) 585
 Orgasmus 649
 Orgasmusphase (Klimax) 649
 Orientierungselektivität der Sehirnden neurone 799
 Orientierungsspezifität 797
 Orthostase 255–257, 869
 Ortsinvarianz 799
 Osmolalität 450
 – ideale 984
 – intrazelluläre 446
 – reale 984
 Osmolalität/Osmolarität 273
 Osmolarität
 – extrazelluläre 62
 – intrazelluläre 62
 Osmolyte 273
 Osmorezeptoren 455, 480
 – Zentralnervensystem 450
 Ösophagus 492
 – Hypomotilität 493
 Ösophagussphinkter 492
 Osteoblasten 84, 469
 Osteoklasten 84, 469
 Osteolyse 471
 Osteomalazie 471, 545
 Osteoporose 379, 645, 695, 971
 Östradiol 640
 Östriol 656
 Östrogene 426, 618, 642, 655–656, 969
 – Mangel 645
 – Stressfrakturen 695
 – Überschuss 644
 Oszillationen 935
 Otolithen 762
 Otolithenmembran 762
 Otsklerose 754
 Ouabain 58
 – endogenes 407
 Ovar 642
 – Hormonsynthese 618
 overshoot 98
 OVL (Organum vasculorum laminae terminalis) 585
 Ovulation 641
 Oxalat, tubuläre Sekretion 428
 Oxalsäure 427
 Oxidasen 47
 2-Oxoglutarat 431
 Oxygenation 327, 331, 334
 Oxytocin
 – Anorexigen 562
 – Ferguson-Reflex 664
 – Milchrückfluss 667
 – Orgasmus 649
 – Stimulation Sättigungszentrum 566
 – Syntheseort 604
 Oxytocinase 664
P
 PACAP (pituitary adenylate cyclase activating polypeptide) 631
 Pacini-Körperchen(-Korpuskel) 710, 715
 PAF (platelet activating factor) 297, 304
 PAH (p-Aminohippurat) 389, 421
 – tubuläre Sekretion 390, 421
 PAH-Clearance 390
 – seitengetrennte 391
 Palaeokortex 892
 Pallidum 855, 858
 Palmitinsäure 549, 558
 Palpitation 715
 p-Aminohippurat, siehe PAH
 Paneth-Körnerzellen 541
 Panikerkrankung 898
 Pankreas 480, 505, 509
 – Acetylcholin 512
 – Ausführungsgänge 512
 – CCK 511
 – CT-Sekretion 512
 – Elektrolytsekretion 512
 – Funktion
 – exokrine 509
 – interdigestive Phasen 510
 – GRP 512
 – Hypertrophie 510
 – Inselapparat 629
 – A-Zellen 633
 – Insuffizienz 477, 514
 – exokrine 477
 – K⁺-Rezirkulation 512
 – Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Symporter 512
 – NaCl-Sekretion 512
 – Regulation 510
 – Gangzellen 514
 – Schutz vor Selbstverdauung 511
 – Wassersekretion 512
 – zelluläre Sekretionsmechanismen 513
 Pankreasamylase 534
 Pankreaskrebs 510
 Pankreaslipase 509, 541
 Pankreassaft 547
 – Elektrolytgehalt 446
 – Protonenkonzentration 369
 – Zusammensetzung 509
 pankreatisches Polypeptid (PP) 512, 629
 Pankreatitis 477
 – chronische 511
 Pannexine 126
 Pantothersäure 551
 Panzytopenie 278
 Papez-Kreis 895
 Papilla nervi optici 785, 794
 Paracellin-1 (Claudin-16) 425, 427
 Parallelfasern 862, 865
 Parallelverarbeitung beim Sehen 796, 799
 Paralyse
 – Darm 482
 – familiäre hyperkaliämische periodische 145
 Parasomnie 941–942
 Parästhesien 470, 734
 Parasympathikolytika 872
 Parasympathikomimetika 872
 Parasympathikus
 – Atemwegswiderstandskontrolle 349
 – Aufbau und Lage 869
 – enterisches Nervensystem 484
 – Herzrhythmus 203
 – Speichelsekretion 507
 Parathormon, siehe PTH
 Parathyron, siehe PTH
 Paratop 292
 Parese 850
 – faziale 850
 – schlaffe 842
 Parietalzellen (Magen) 498
 Parkinson-Krankheit 124, 824, 851, 856, 859, 954
 Pars
 – convoluta (PCT, proximaler Tubulus) 399
 – intermedia 846, 861
 – Funktion 866
 – Verschaltung 864
 – recta (PST, proximaler Tubulus) 399
 Partialdruck 311

- CO₂ 319
- Differenzen 322
- O₂ 320, 700
- Pascal 982
- Patch-Clamp-Technik 53–54, 73, 101, 196
- Einzelkanalstrom 50
- Paukenhöhle 742
- Pause
 - kompensatorische 211
 - postextrasytolische 210
- Pavor nocturnus 942
- PC-Rezeptoren (Vater-Pacini) 711
- PCT (proximal convoluted tubule, Pars convoluta) 399
- PD-Rezeptoren 38, 709
- Pressorezeptoren 241
- SAI-Rezeptoren 710
- SAIL-Rezeptoren 710
- Thermorezeptoren 577
- PDA (persistierender Ductus arteriosus) 670
- PDE (Phosphodiesterase) 787
- PDGF (platelet-derived growth factor) 297
- Angiogenese 304
- PDS (Pendrin, Anionen-Austausch-carrier) 407, 429, 624
- Pemphigus vulgaris 73
- Pendeln (Darmmotilität) 526
- Pendred-Syndrom 624
- Pendrin (PDS, Anionen-Austausch-carrier) 407, 429, 624
- Penicillin 30
- tubuläre Sekretion 422
- Penumbra 962
- PEPD-Krankheit (paroxysmal extreme pain disorder) 720
- Pepsin 502, 537
- Inaktivierung 503
- Pepsinogene 537
- Aktivierung 503
- Sekretion 502
- PepT1 und 2 (H⁺-Peptidsymporter) 420, 537
- Peptid YY 481, 501, 511
- Peptid(e)
 - antimikrobale
 - aus Epithelzellen 385
 - aus Urothelzellen 385
 - atriales natriuretisches 447
 - Nierenstoffwechsel 383, 420, 436
 - tubuläre Resorption 420
- Peptidhormone 605
- Abbau, renaler 436
- Biosynthese 594
- Peptidtransport, Gehirn 955
- Perchlorat 624
- Perforine 290
- Perifornikalregion 562
- Perilymphe 744, 761
- Perimetrie 794
- Peristaltik 526, 715
- Darm 487
- Ösophagus 492
- Ureter 384
- Peritonealdialyse 438–439
- Perizyten 964
- Permeabilität 49, 89, 122
- Erhöhung 687
- selektive 221
- Permeabilitätsgradient 238
- Permeabilitätskoeffizient 238
- Peroxisomen 47
- persistierender Ductus arteriosus (PDA) 670
- Persönlichkeitsänderung 888
- Pertechnat 624
- PET (Positronenemissionstomografie) 851, 924
- Peyer-Plaques 486, 537
- PFC-Syndrom (persistierende fetale Zirkulation) 670
- PGE, *siehe* Prostaglandin E
- PGF, *siehe* Prostaglandin F
- PGI, *siehe* Prostacyclin
- P-Glykoprotein 956
- pH-Regulation der Zelle 460
- pH-Wert 369, 373
- arterieller 381
- intrazellulärer 380, 460
- Phagolysosom 283
- Phagosom 283
- Phagozyten 283
- Phagozytose 47, 283
- Reinigung des glomerulären Filtrats 395
- Phantomschmerz 732, 918
- Pharyngealdrüsen 541
- Phase
 - gastrale 502, 511
 - interdigestive
 - Darmmotilität 526
 - Na⁺-Absorption 529
 - intestinale 502, 511
 - kephale 501, 511
 - vulnerable (Herz) 212
- Phenothiazine 899
- Phobie 898
- phon 741
- Phonation 758
- Phoneme 757
- Phonokardiogramm 177
- Phosphat
 - Extrazellulärraum 468
 - H⁺-Ausscheidung, Niere 431
 - pK-Wert 431
 - Plasmakonzentration 424
- Phosphatabsorption 534, 546
- Phosphatausscheidung
 - fraktionelle 424
 - renale 424, 431
- Debré-Toni-Fanconi-Syndrom 418
- vermehrte 469
- Phosphatbilanz 473
- Phosphathaushalt, Regulation 468
- Phosphatidylcholin (Lecithin) 540
- Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat (PIP₂) 67, 912
- Phosphatidylinositol-Metabolismus 68
- Phosphatmangel 425
- Phosphatonine 425
- Phosphatpuffer 372
- im Harn 431
- Phosphatresorption, tubuläre 424
- Phosphatspeicher 468
- Phosphaturie 425, 469
- Phosphodiesterase (PDE) 787
- Phospholamban 200
- Phospholipase 509
- Phospholipase A₂ 541
- Phospholipase C (PLC) 67, 813, 912
- glatter Muskel 164
- Phospholipide 519, 539, 549
- Phosphor 550
- Phosphorylase 676
- Phosphorylierung
 - cAMP-Kaskade 65
 - Kanalprotein 51
 - oxidative 157
- Entkopplung 578
- Querbrückenzyklus 161
- Phyllochinon 523
- Pigmentepithelzellen 83, 786
- Pigmentsteine 524
- Pille 644
- Pilzpapillen 811
- Pinozytose 47
- PIP₂ (Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat) 67, 912
- Piretanid 414
- Pit-1 (hypophysärer Transkriptionsfaktor) 609
- pituitary adenylate cyclase activating polypeptide (PACAP) 631
- PKA (Proteinkinase A) 65, 73, 597, 720
- PKC, *siehe* Proteinkinase C
- PKG (Proteinkinase G) 68
- Plantarreflex 842
- Planum temporale 921
- Planung 888
- Planungsunfähigkeit 896
- Plaque, atherosklerotische 190
- Plasmaersatzflüssigkeit 273
- Plasmaexpander 273
- Plasmaextravasation 720
- Plasmafluss, renaler, Bestimmung 390
- Plasmamembran 41, 48
- Aufbau 43
- Lipidzusammensetzung 43
- Plasmaosmolalität
- ADH-Freisetzung 455
- Regulation 456
- Plasmaproteine 238, 272, 372
- Bindung an 953
- Plasmaproteinkonzentration 239
- Plasmaviskosität 232
- Plasmavolumen
- ADH-Freisetzung 458
- Bestimmung 445
- effektives, vermindertes 458
- Regulation 252
- Plasmawasser 385
- Ionenzusammensetzung 445
- Plasmazellen 287
- Plasmin 304, 421
- Plasminogen 302, 421
- Plasminogenaktivator des Blutes 303
- Plasminsystem 303
- Plasmozytom 445
- Plastizität
- erfahrungsabhängige 917
- synaptische 109, 731, 865, 907
- Langzeitdepression 908
- Langzeitpotenzierung 913
- platelet activating factor (PAF) 297, 304
- platelet-derived growth factor (PDGF) 297
- Angiogenese 304
- Plazeboeffekt 737
- Plazenta 651, 660
- Aufbau 652
- Eigensauerstoffverbrauch 656
- Hormone 655
- Transportmechanismen 655
- Plazentadurchblutung
- fetale 653
- mütterliche 652
- Plazentafunction 652
- PLC, *siehe* Phospholipase C
- Pleura 307, 312
- Pleuradruck 313, 344
- forcierte Expiration 347
- Inspiration 263
- Messung 346
- Pleuraerguss 313
- Pleuraflüssigkeit 313
- Pleuraspalt 312
- Plexus 723
- choroideus 957
- myentericus (Auerbach) 483, 877
- submucosus (Meißner) 483, 877
- PMA (prämotorische Area) 847, 851
- Pneumotachograf 317, 349
- Pneumothorax 313, 317
- Podozyten 394
- Polydipsie 458
- Polyglobulie 701
- Polymerisation 84
- Polyneuropathie 842
- Polypeptid, pankreatisches (PP) 512, 629
- Polyphagie 564
- Polysaccharide 534
- Polyurie 413, 458
- akutes Nierenversagen 439
- Polyzythämie, peripherer Widerstand 232
- POMC (Proopiomelanocortin) 563
- POMC-Hormone 612
- POMC-Peptide 613
- POMC-Zellen 612
- POMC/CART-Neurone 563, 566
- Pore 50
- Porensystem, funktionelles 237
- Portalazinus 515
- Positronenemissionstomografie (PET) 851, 924, 961
- Postmenopause 644–645
- Potenzen 987
- Potenzial
 - akustisch-evoziertes 756
 - endocochleäres 744
 - ereigniskorreliertes 930
 - exzitatorisches postsynaptisches (EPSP) 117, 753

- lumenpositives, transepitheliales 425
 - motorisch evoziertes (MEP) 850
 - sensorisch evoziertes 930
 - transepitheliales 425
 - visuell-evoziertes 801
 - Potenzialdifferenz
 - elektrische 52, 983
 - elektrochemische 52
 - myokardiale 204
 - Potenzialwelle, negative 847
 - Potenzierung 909
 - PP (pankreatisches Polypeptid) 512
 - PQ-Intervall (EKG) 206
 - Prä-Bötzinger-Komplex 356
 - Prader-Willi-Syndrom 565
 - Präeklampsie 652
 - Prämenopause 644
 - prämotorische Area 851
 - Prämotorpotenzial 845
 - Präprohormon 594
 - Präproinsulin 630
 - Prätektum 797
 - Prednisolon 620
 - Pregnenolon, Synthese 614
 - preload (Vordehnung) 183
 - Presbyakusis (Altersschwerhörigkeit) 754, 971
 - Presbyakusis (Altersschwerhörigkeit) 741
 - Presbyopie (Alterssichtigkeit) 777, 780, 971
 - Pressorik, reflektorische 665
 - Pressorezeptoren 242, 451, 716, 883
 - arterielle 243, 252
 - PD-Verhalten 38, 241
 - sinoaortale 244
 - Blockade 244
 - Erregungsmuster 242
 - Pressorezeptorendenergieverwertung 244
 - Pressorezeptorenreflex 243–244, 716
 - Resetting 244–245, 260
 - Pressorsubstanz 454
 - Presswehen 665
 - Prestin 747
 - Prevost-Zeichen 852
 - Primärafferenzen 826–827, 845
 - Primärgalle 515, 519
 - Primärharn 385
 - Primärkultur 33
 - Primärschweiß 575
 - Primärspeichel 506
 - Primordialfollikel 639
 - Prinzmetal-Angina 78
 - Pro-TRH 622
 - Problemlösung 893
 - Procarboxypeptidase 509
 - Prodrome 899
 - Proenzyme 537
 - Progenitorzellen, Krypten 478
 - Progeria infantilis 976
 - Progerie 975–976
 - Progerin 976
 - Progesteron 376, 642, 655–656, 660
 - Prohormon 594
 - Proinsulin 630
 - Prokolipase 509, 541
 - Prolactin 609, 666
 - LH-Wirkung 646
 - Milchproduktion 667
 - Prolactinfunktion 609
 - Prolactinsekretion 609
 - Einfluss von TRH 622
 - Prolaktinom 610
 - Prolin 436
 - Promotor 45
 - Proopiomelanocortin (POMC) 563
 - Prop-1 (hypophysärer Transkriptionsfaktor) 609
 - Prophospholipase 509
 - Proportional-Differenzial-Rezeptoren 38
 - Propotionalrezeptor 709
 - Proprio(re)zeptoren 245, 685, 711, 714
 - Propriozeption 705
 - Protease 509
 - Propulsion (Darm) 487, 526
 - Prosencephalon 914
 - Prosodie 920
 - Prosopagnosie 801
 - Prostacyclin (PGI) 248, 669
 - Hemmung der Thrombozytenaktivierung 298
 - Prostaglandin E₂ (PGE₂) 501, 517, 585, 669
 - Vasodilatation 248
 - Prostaglandin F₂ (PGF₂) 248
 - Prostaglandin F_{2α} (PGF_{2α}) 517
 - Prostaglandine (PG) 481, 532, 617
 - F-Gruppe, Vasokonstriktion 248
 - Prostatkarzinom 642
 - Protanomalie 806
 - Protanopie 806
 - Protease 420, 536
 - Inhibitor 303
 - Proteasomen 47
 - Protein(e)
 - Absorption, Endozytose 537
 - als Baustein 549
 - als Puffer 372
 - C-reaktives 285
 - Ca²⁺-bindendes 69
 - endogene 535
 - Energiespeicher 555
 - Glykosylierung 46
 - IGF-bindendes 522
 - kontraktile 191
 - luminale Verdauung 536
 - Pankreatitis-assoziiertes 509
 - Permeabilität 238
 - prolinreiche 506
 - renale Ausscheidung 420
 - retinolbindendes 522–523
 - Vitamin-D-bindendes 522
 - Proteinbedarf 549
 - Proteinkinase
 - cAMP-abhängige 200
 - Mitogen-aktivierte 599, 910, 914
 - Proteinkinase A (PKA) 65, 73, 597, 720
 - Proteinkinase C (PKC) 67–68, 73, 598, 719, 912
 - glatter Muskel 163
 - Proteinkinase G (PKG) 68
 - Proteinkonzentration
 - Lymphe 240
 - Plasma 239
 - Proteinpuffer 372
 - Proteinstoffwechsel 521
 - Proteinsynthese 46
 - Schema 45
 - Proteinurie 421
 - Proteinverdauung 536
 - Proteinverlust, bei Lymphstau 240
 - Proteinzufuhr
 - mangelnde 549
 - tägliche, empfohlene 549
 - Proteoglykane 240
 - Proteom 32, 44
 - Prothrombin 299
 - Pseudoaldosteronismus, Liddle-Syndrom 407
 - Pseudoinsomnie 941
 - Pseudopodien 34
 - Phagozyten 283
 - Thrombozyten 297
 - PST (proximal straight tubule, Pars recta) 399
 - Psychometrie 950
 - Psychoneuroendokrinologie 885
 - Psychoneuroimmunologie 885
 - Psychopharmaka 897
 - Psychophysik
 - aktuelle Erweiterung 950
 - klassische 945
 - Psychophysiologie, somatosensorisches System 705
 - Psychose 899
 - Psychosomatik 885
 - Psychotherapie 898
 - Psychotrope Substanzen 900
 - PTH (Parathormon, Parathyrin) 468
 - Calcitriolsynthese 435
 - Freisetzung 472
 - Mangel 471
 - Nierenfunktion 426
 - Überschuss 471, 473
 - Ptoxis 878
 - PTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit) 302
 - P-Typ-ATPasen 498
 - Pubarche 969
 - Pubertas præcox 970
 - Pubertas tarda 970
 - Pubertät 639, 969
 - Beginn 642
 - Pufferbase 378
 - Pufferkapazität 371
 - Puffersystem
 - geschlossenes 371
 - offenes 372
 - Pulmonalarterie, Druck 226
 - Pulmonaldruck 313, 322, 345
 - Pulmonalklappe 175
 - Pulsoximetrie 325, 329, 361
 - Pulsqualität 234
 - Pulvinar 892
 - Pupille 778
 - Erweiterung (Mydriasis) 779
 - Verengung (Miosis) 779
 - Pupillenreflex 778, 789
 - Pupillenweite 778, 877
 - Parasympathikuseinfluss 779
 - Sympathikuseinfluss 779
 - Purin(o)rezeptoren 131, 811
 - Purkinje Zellen (Kleinhirn), Abnahme im Alter 770
 - Purkinje-Fäden 202
 - Purkinje-Zellen (Kleinhirn) 783, 863–865
 - Putamen 854, 857
 - P-Welle, EKG 206
 - Pyelonephritis 385
 - Pylorusstenose, hypertrophische 490
 - Pyramidenbahn 854
 - Pyramidenbahnläsion 853
 - Pyridoxol 551
 - PYY 564, 603
 - Anorexigen 562
 - P-Zellen, Retina 796
- ## Q
- QRS-Komplex (EKG) 207
 - Querbrückenzyklus, Skelettmuskel 141, 145, 147, 169
 - Querdysparation 802
 - Querschnittareflexie 842
 - Querschnitthyperreflexie 842
 - Querschnittlähmung 825
 - Querschnittsyndrom 838, 842
 - Quotient, respiratorischer (RQ) 321, 362, 558, 696
 - Q₁₀-Wert 570
- ## R
- RAAS 449
 - Rachitis 471, 545
 - Radialglia 131
 - Radiatio optica 794
 - Radiation 574
 - Radioimmunoassay 602
 - Raphé-Kerne 736, 936
 - RA-Rezeptoren 710
 - Rasterkraftmikroskopie 43
 - Raumfahrt 679
 - Raumklima 580
 - Raumorientierung 767
 - Raumschwelle
 - Oberflächensensibilität 707
 - simultane 707
 - sukzessive 707
 - Raumvolumen, Bestimmung 444
 - RDS (respiratory distress syndrome) 669, 673
 - Re-Inforcement 900
 - readily releasable pool 114
 - Reaktion
 - posturale 932
 - venosomotorische 251
 - Reaktions-Geschwindigkeit-Temperatur-(RGT-)Regel 570
 - receiver operating characteristic (ROC)-Kurven 949

- Rechts-Links-Shunt 341, 362
 Rechtshänder 922
 Rechtstyp, Herzachse 208
 Recruitment (Innenohrschaden) 756
 Recurrensparese 759
 Reentry 212
 Reflex
 – Babinski-Reflex 661, 841, 853
 – Beugereflex 836
 – Cushing-Reflex 245, 883
 – Eigenreflex 827
 – Euler-Liljestrand-Reflex 338
 – Ferguson-Reflex 664
 – Fremdreflex 828
 – Gauer-Henry-Reflex 252, 447, 455, 716
 – H-Reflex 840
 – Hering-Breuer-Reflex 359, 716
 – intestinaler 483, 489
 – Long-Loop-Reflex 851
 – Muskeldehnungsreflex 828
 – optokinetischer 781, 784
 – phasischer rektospinkterischer 880
 – polysynaptischer 31, 155, 836, 841
 – statischer 767
 – statokinetischer 767, 769
 – Streckreflex, gekreuzter 836
 – T-Reflex 839
 – transkortikaler 851
 – vagovagaler 484
 – vestibulookulärer (VOR) 769, 783, 865
 – vestibulospinaler (VSR) 767
 Reflexbogen, enterischer 526
 Reflexdystrophie, sympathische 880
 Reflexionskoeffizient 985
 – osmotischer 238
 Reflexweg 827
 – supraspinaler 882
 Reflux
 – duodeno-gastrischer 496
 – physiologischer 492
 Refluxkrankheit, gastroösophagale 492
 Refraktärphase, Herzmuskelzelle 197
 Refraktärzeit
 – absolute 99
 – Herzmuskelzelle 197
 – relative 99
 Refraktionsanomalie 778
 Regelbreite 38
 Regelkreis 36, 241
 – längenstabilisierender 828
 – Regler 36
 – Stellglied 36
 – Ziel 36
 Regelsystem, stabiles 37
 Regelung 35–36
 – durch Verhalten 38
 Regio
 – anterior 884
 – lateralis 884
 – posterior 884
 – praeoptica 577–578
 Region, präoptische 577
 Regler 36
 Regulation
 – aktive, Wärme 576
 – antizipatorische 577, 580
 – heterologe 874
 – homologe 874
 Regulationszentrum
 – Energiebilanz 561
 – Temperatur 577
 Rehydratation 459
 Reibung, innere 226, 230
 Reisedurchfall 529, 533
 Reißner-Membran 744, 746
 Reiz
 – adäquater 820
 – noxischer, Transduktion 718
 Reizfrequenz, Muskulatur 678
 Reizleitung, elektrotone 105
 Rekrutierung
 – braune Fettzellen 564
 – Innenohr 750
 – Lungenkapillaren 263, 324, 336
 – motorische Einheit 138, 156, 833
 – Skelettmuskel 152
 Rekrutierungsschwelle motorischer Einheiten 832
 Rektum 527, 880
 Relaiskerne 726
 Relaxation
 – rezeptive 484, 492, 495
 – Skelettmuskel 147
 REM-Schlaf (rapid eye movement) 933, 937
 Remak-Bündel 718
 Renin 253, 434
 – Blutdruckregulation 434
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS) 449, 451
 – Aktivierung, bei Sport 690
 – Blutdruckregulation 245, 434
 – Regulation Blutvolumen 252
 – Wassermangel 450
 Renin-Angiotensin-System, intrarenales 435
 Renshaw-Hemmung 835
 Replikation 45
 Reproduktionszyklus 609
 reserve pool 110
 Reservevolumen
 – expiratorisches 315, 993
 – inspiratorisches 315, 993
 Residualkapazität, funktionelle (FRC) 316
 Residualvolumen (RV) 316, 347, 349, 353, 993
 Resorption
 – fraktionelle 388, 417
 – Henle-Schleife 403
 – Nierentubulus 387, 416
 – parazelluläre 401
 Resorptionsarbeit 554
 respiratory distress syndrome (RDS) 669
 Restblutvolumen 176
 Retentionsazidose 378
 Retikulärformation
 – mesenzephal 781
 – pontine
 – exzitatorische 843
 – paramediane 781
 Retikulozyten 279
 Retikulum
 – endoplasmatisches 42
 – glattes 46
 – rauhes 46
 – sarkoplasmatisches 59, 144
 – Ca^{2+} -Freisetzung 199
 – Ca^{2+} -Konzentration 145
 Retina 69, 124, 776
 Retinitis pigmentosa 83, 787, 792
 Retinol 551
 – tubuläre Resorption 420
 Retinopathie 791
 – Frühgeborenes 673
 retinopathy of prematurity, ROP 673
 Retinsäure 914
 Retrobulbärneuritis 802
 reverses T_3 625
 rezeptives Feld 789
 Rezeptor 34
 – adrenerger 872
 – cholinerg 499
 – Differenzial- 709
 – Dopamin 124, 497, 610, 856, 858, 899–900
 – Haarfollikelrezeptor 710
 – heptahelikaler 65
 – ionotroper 50–51
 – metabotrop gekoppelter 110, 116, 118
 – metabotroper 50
 – muskarinischer 872
 – nikotinischer 872
 – Proportional- 709
 – Proportional-Differenzial- 38
 – SAI-Rezeptor 710
 – SAIL-Rezeptor 710
 – tyrosinkinaseassoziiert 566
 Rezeptorendozytose 47
 Rezeptorkanal (stretch activated channel) 708
 Rezeptormoleküle 83
 Rezeptorpotenzial 708, 809
 – frühes, Lichtreiz 791
 – Riechen 816
 Rezeptorprotein 39, 42
 RGT-Regel (Reaktions-Geschwindigkeit-Temperatur-Regel) 570
 Rh-System 280
 Rhabdomyolyse 585
 Rheobase 105
 Rhesus-Antigen 280
 Rhesus-System 280
 Rhesusinkompatibilität 655
 Rhesusprophylaxe 655
 Rhizinusöl 533
 Rhodopsin 787
 Rhombencephalon 914
 Rhythmus
 – pulsatile, GnRH 601
 – zirkadianer
 – Blutdruck 228
 – Cortisolsekretion 619
 – EEG 928
 – Mechanismen 940
 – Melatoninsekretion 940
 – MMC (migrating motor complex) 526
 – Prolactinsekretion 609
 – Säuresekretion 501
 – Schlaf-Wach-Stadien 940
 – γ -Rhythmus 907
 – μ -Rhythmus 929
 Rhythmusgeneratoren, spinale 835, 837
 Rhythmusstörung 941
 Riboflavin 551
 Ribonuklease 506
 Ribonuklease 7 385
 Ribonukleinsäure (RNA) s. a. einzelne RNAs 45
 Ribosomen 45
 Richtungsselektivität der Sehrindenneurone 799
 Richtungsspezifität 797
 Riechen
 – Erkennungsschwelle 820
 – Rezeptorpotenziale 816
 – Transduktionsprozess 818
 – Wahrnehmungsschwelle 820
 Riechepithel 809, 816
 – Basalzellen 817
 – Stützzellen 817
 Riechhirn, primäres 819
 Riechrezeptoren 818, 822
 Riechschleimhaut 817, 821
 Riechsinneszellen 817
 Riechstoffe 809
 Riechstörungen 821
 Riesenaxon 31
 Rifampicin 517
 Rigor 142, 824, 860
 Rigor mortis 142, 977
 Rigorkomplex 142
 Rindenfelder, prämotorische 851
 Ringkontraktionen (Magen) 495
 Ringmuskelschicht (Darm) 478
 Rinne negativ 755
 Rinne positiv 755
 Rinne-Versuch 755
 Riva-Rocci-Blutdruckmessung 228
 RNA (Ribonukleinsäure) s. auch einzelne RNAs 45
 RNA-Polymerase 45
 RNAsen 509
 ROC-Kurve 949
 Röhrenströmung 232
 ROMK (K^+ -Kanal) 405
 Röntgenverfahren, Gehirn 923
 ROP (retinopathy of prematurity) 673
 Rothmund-Thompson-Syndrom 976
 RQ (respiratorischer Quotient) 321, 362, 558, 696
 Rückenmark 825, 827, 878
 – graue Substanz 724
 – vegetative Funktion 878
 Rückenmarksläsionen 881
 Rückkopplung
 – negative 37, 241, 580, 599, 642
 – positive 37–38, 502, 599, 643
 – tubuloglomeruläre (TGF) 392, 396

Rückkopplungsschleife 36
 Rückmeldung 36
 Rückstrom, venöser 257, 262
 – abhängige Körperpartie 259
 Rückwärtshemmung 835, 839
 Ruffini-Körperchen 710
 Ruhedehnungskurve 152
 – Herzmuskel 180
 Ruhemembranpotenzial 90, 98,
 119, 122, 127
 – Herzmuskelzelle 194
 Ruhepuls 687
 Ruhetonus, Gefäßmuskulatur 222
 Ruheumsatz 556, 681
 Rumpfatixie 866
 RV (Residualvolumen) 349
 Ryanodinrezeptor (RyR) 564
 – glatter Muskel 164
 – Herzmuskel 169
 – RyR1 (Skelettmuskel) 145, 585
 – RyR2 (Herzmuskelzelle) 199
 RyR, *siehe* Ryanodinrezeptor
 R-Zacke (EKG) 207

S

Saccharase 535
 Saccharin 814
 Saccharose 534
 SAI-Rezeptoren 710
 SAI-Rezeptoren 710
 Sakkaden 769, 781
 – reflektorische 781
 – willkürliche 781
 salty babies 576
 Salzappetit 448
 Salzaufnahme 452
 Salzausscheidung, unzureichende
 renale 454
 Salzhaushalt 443
 Salz hunger 810
 Salzlösung
 – hypertone 273
 – hypotone 273
 – isotone 273
 Salzsäure 370
 – Sekretion 374
 Samenkanälchen (Tubuli seminiferi
 contorti) 645
 Sammelrohr (collecting duct, CD)
 406, 430
 – Adiuretinwirkung 253, 456
 – Ammoniak-Diffusion, nicht-ioni-
 sche 433
 – kortikales 405
 – medulläres 405
 – Niere 407
 – Transportprozesse 407
 – Wasserkanäle 456
 sarcoplasmic endoplasmic reticu-
 lum calcium transporting ATPase
 (SERCA) 169, 199–200
 Sarkoglykane 139
 Sarkolemm 136
 Sarkomer 84, 137
 Sarkomerprotein 185
 Sarkoplasma 136
 Satellitenzellen 678
 Satttheit 541, 552
 – akute 563
 Satttheitszentrum 561
 Sauerstoff, *siehe* O₂
 Sauna 580
 Säure 370
 – Ausscheidung 462
 – fixe 460
 – titrierbare 431
 Säure-Basen-Gleichgewicht, Nie-
 renfunktion 383
 Säurebilanz 460, 462
 Säurereflux 492
 Säuresekretion
 – Magen 498
 – Phasen 501
 – tubuläre 421
 Scala
 – media 744
 – tympani 744
 – vestibuli 744
 Schall 740
 – Intensitätsunterschiede 753
 – Laufzeitunterschiede 753
 Schallanalyse, neuronale 752
 Schalldruck 740
 Schalldruckpegel, Kodierung 749
 Schalldruckpegel (SPL = sound pres-
 sure level) 740
 Schallempfindungsstörung 755
 Schallintensität 740–741
 Schallleitungsstörung 755
 Schalllokalisation 753
 Schallquelle, Hörbarkeit 753
 Schallreize, zentralvenöse Verarbei-
 tung 751
 Schallschutz 744
 Schallwellenwiderstand (Impe-
 danz) 743
 Schaltzellen, Niere 379, 415
 scheintodähnlicher Zustand 584
 Schergrad 232
 Schichtenströmung 262
 Schielen 803
 Schilddrüse, Erkrankung 628
 Schilddrüsenfollikel 623
 Schilddrüsenhormone (T₃, T₄) 555,
 564, 592, 623, 969
 – Ausscheidung 626
 – Biosynthese 622
 – fetale 660
 – permissive Effekte 627
 – Regulation 628
 – Struktur 624
 – Transportproteine 625
 – Wirkungen 626
 – metabolische 626
 Schizophrenie 815, 821, 897
 – gustatorische Halluzinationen
 815
 Schlaf 892, 931
 – Atmung 349, 360, 366
 – desynchronisierter 932
 – non-REM 933, 935, 937
 – Ontogenese 933
 – orthodoxer 932
 – paradoxer 932
 – REM 937
 – slow wave 932
 – Stoffwechsel 934

– synchronisierter, langsamwel-
 liger 932
 Schlaf-Apnoe 942
 Schlaf-Wach-Rhythmus 571
 Schlafdeprivation 934
 Schlafentzug 934, 942
 schlaffördernde Substanzen 938
 Schlafmittel 938, 942
 – Barbiturate 938
 – Benzodiazepine 938
 Schlafparalyse 942
 Schlafprofil 931
 Schlafspindeln 932
 Schlafstadien 931
 Schlafstörungen 898, 941
 Schlaganfall 217, 953, 961
 Schlagvolumen (Herz) 175–176,
 218
 – Aortendruck 227
 – Ausdauertraining 687
 – bei Lagewechsel 257
 – Frank-Starling-Mechanismus
 181
 – Körperarbeit 259
 – Regulation 241
 Schleife
 – okulomotorische 857
 – präfrontale 858
 – skelettmotorische 857
 Schleifendiuretika 403, 414, 448,
 745
 – K⁺-Ausscheidung, renale 466
 Schleifenkern, lateraler 751
 Schleim-Gel-Schicht (Magen) 503
 Schleimfilm, intestinaler 486
 Schleimhaut, Chemorezeptoren
 716
 Schleimzellen 494
 Schlemm-Kanal 779
 Schlitzmembran 394
 Schluckapnoe 493
 Schlucken 492, 507
 – orale Phase 493
 – ösophagale Phase 493
 – pharyngeale Phase 493
 Schluckreflex 493
 Schluckzentrum 492
 Schlussleiste 74
 Schmeckempfindlichkeit, Alter 816
 Schmerz 705
 – akuter 717
 – chronischer 733, 735
 – Definition 717
 – kolikartiger 715
 – neurogener 734
 – neuropathischer 723, 734
 – Phantom- 732
 – projizierter 734
 – übertragener 733
 – viszeraler 733
 – zentraler 726, 735
 Schmerzanamnese 733
 Schmerzempfinden 720
 Schmerzerfahrung 733
 Schmerzformen 733
 Schmerzhemmung 733
 Schmerzintensität 733
 Schmerzkomponenten 733
 Schmerzphänomene 734

Schmerzqualität 733
 Schmerzschwelle 734
 Schmerztherapie 733, 901
 Schnappatmung 357
 Schnellkrafttraining 678
 Schnüffeln 817
 Schock 255, 396
 – anaphylaktischer 255
 – hämorrhagischer 255
 – hypoglykämischer 636
 – hypovolämischer 255
 – kardiogener 213, 255
 – septischer 255
 – traumatisch bedingter 255
 Schranke, metabolische 954
 Schreitreflex 837
 Schrittmacherzellen
 – Harnblase 384
 – Magen-Darm-Trakt 488
 – Sinusknoten 95, 102
 Schrumpfnieren, hydronephrotische
 427
 Schubspannung 232
 Schuldgefühle 898
 Schutzreflex 497, 717, 810
 Schwangerschaft 280, 545
 – Atmung 663
 – Blutdruckregulation 246
 – GFR 663
 – Herz 662
 – Kreislauf 662
 – Niere 663
 – Physiologie 662
 – RPF (renaler Plasmafluss) 663
 – Sensibilisierung gegen Rhesus-
 antigen 280
 – Stoffwechsel 662
 Schwangerschaftshochdruck, 246
 Schwangerschaftsnachweis 656
 Schwangerschaftsödeme 663
 Schwann-Zellen 132
 Schwanzdomäne 80
 Schwefel (Quellen und Bedarf) 550
 Schwefelsäure 370
 Schweiß, Elektrolytgehalt 446, 575
 Schweißbildung 692
 Schweißdrüsen 575, 578, 693
 Schweißdrüsenatrophie 582
 Schweißproduktion 575, 690
 – Regulation 575
 Schweißsekretion 245
 Schweißtest 311, 576
 Schwelle
 – anaerobe 697
 – ventilatorische 697
 Schwellenaudiometrie 755
 Schwellenbestimmung 946
 Schwellenkonzentration, Ge-
 schmack 814
 Schwellenpotenzial 96, 98
 – Herzmuskelzelle 194
 – synaptische Hemmung 119
 Schwellkörper (Penis) 648
 Schwerhörigkeit, frühkindliche
 917
 Schwindel (Vertigo) 761, 770
 Schwingungsfrequenz, Schall 740
 Schwitzen 450, 458
 Schweißschwelle 581

- Second Messenger 66
Segmentation (Darmmotilität) 487, 526
Sehbahn 794, 916
– Läsion 795–796
– thalamische Verschaltung 797
Sehen 774
– binokulares 915
– Farbmischung 804
– fotopisches 788
– Parallelverarbeitung 796, 799
– räumliches 802
– skotopisches 788
Sehfarbstoff 787, 806
Sehnenorgan 260
Sehnenrezeptoren 714
Sehrinde 794, 801, 803
– Dominanzsäule, okulare 799
– Läsion 801
– primäre 794, 799
Sehrindenzelle
– einfache 798
– hyperkomplexe 799
– komplexe 799
Sekretin 480, 633
– Duodenum 501
– Insulinsekretion 630
– Magen 497
– Pankreas 510, 512, 541
– Primärgallenbildung 519
Sekretion, Nierentubulus 421
Sekundärfollikel 639
Sekundärspeichel 506
Sekundenkapazität 685
Selbstregulation 240
Selektive 221
Selen 550
Semaphorine 914
Semilunarklappen 175
Seneszenz 968
Senkwehen 665
Sensibilisierung, zentrale 735
Sensibilität
– epikritische 724
– somatoviszzerale 705
– unspezifische 809
– viszerale 706, 715
Sensibilitätsprüfung, neurologische 707
Sensitisierung 31–32, 903, 908
Sensitivitätsparameter 948
Sensomotorik 824, 844
Sensor 36
SERCA (sarcoplasmic endoplasmic reticulum calcium transporting ATPase) 169, 199–200
Serin, renale Bildung 436
Serosa 478
Serotonin (5-Hydroxytryptamin) 123, 482
– Anorexigen 562
– Gefäßinnervation 224
– Hemmung Darmmotilität 527
– Hemmung Lebergallenkonzentration 520
– Koronardilatation 189
– Neurotransmitter 110
– Schlaf-Wach-Rhythmus 936
– Transduktion Geschmacksreize 811
– Wiederaufnahme-Inhibitoren 898
Serotoninrezeptor 117
Sertoli-Zellen 645–646
Servoregelung 36
Sexualentwicklung 646
Sexualhormone, Strukturformel 641
Sexualität 648, 897
SGLT 1 (Na⁺-Glucose-Symporter 1) 536
– Darmmukosa 535
– proximaler Tubulus 417
– *Siehe auch* siehe SGLT1
– proximaler Tubulus, Harnstofftransport 411
SGLT 2 (Na⁺-Glucose-Symporter 2) 536
– Defekt
– familiäre renale Glukosurie 418
– Glucose-Galactose-Malabsorption 529
Shy-Drager-Syndrom 878
SI-Einheiten 980
SI-System, Basiseinheiten 980
Sichelzellanämie (HbS) 332
Siderosen (Leber) 524
Sieb(ungs)koeffizient 985
Sieben-Transmembranbrandänen-Rezeptoren 597
– Desensitisierung 598
Siebung, molekulare 238
Signal detektion, Psychophysik 945
Signalentdeckungstheorie 948
Signalstoffe 69
Signaltransduktion 39
– Ca²⁺ als Second Messenger 69
– cAMP-Kaskade 65
– enzymgekoppelte Rezeptoren 68
– Gefäßendothel 224
– Geschmackssinneszellen 811
– IP₃-Kaskade 67
– MAP-Kinaseweg 599
– Mechanismen 65
– NO (Stickstoffmonoxid) 70
– olfaktorische 817
– vestibuläre Harzellen 762
– Wachstumsfaktoren 68
SIH, *siehe* Somatostatin
Silikose 310
Simultankontrast 790
Single-Photonen-Emissionscomputertomografie (SPECT) 924
Single-Unit-Typ
– glatter Muskel 165
– Herzmuskel 171
Sinnesepithel 762
Sinneserfahrung, emotionale Bewertung 896
Sinnesmodalität 717
Sinnesrezeptoren, somatosensorisches System 708
Sinneszellen, primäre 816
Sinus coronarius 188
Sinusknoten 194, 201
– Aktionspotenzial 198
– Depolarisation, diastolische 198, 201
– Plateauphase 198
Sinusoide, Hepatozyten 515
Sinustachykardie 210
Sirtuine 975
Sjögren-Syndrom 507
Skelettofusimotoneurone 831
Skelettmotorik 858
Skelettmuskel
– Acetylcholin 148
– ADP 143
– Aktionspotenzial 144
– Alles-oder-Nichts-Verhalten 149
– Anschlagkontraktion 154
– Arbeitsdiagramm 152
– ATP 142
– Regeneration 156
– Bau 136
– Ca²⁺-Freisetzung 200
– Ca²⁺-Konzentration 151
– Cholinesterase 149
– Durchblutung 229, 259
– Dystrophien 140
– Einheit, motorische 149
– Einzelzuckung 149
– Endplattenpotenzial 148
– EPSP 148
– Erhaltungswärme 158
– Erholungswärme 158
– Erregungsübertragung, neuromuskuläre 148
– Erschlaffung 147
– Erschlaffungszeit 150
– Gefäßinnervation 223, 247
– Gipfelzeit 150
– Gleichgewichtslänge 140, 152
– Glykogenabbau 156
– Glykolyse 156
– Halteökonomie 142
– Initialwärme 158
– K⁺-Kanäle 144
– Kontraktion
– auxotonische 154
– isometrische 153
– isotonische 152
– Kopplung, elektromechanische 144
– Kraft, Sarkomerlänge 153
– Kraftanstiegsgeschwindigkeit 146
– Kraftschlag 153
– Lähmung, periodische 145
– Latenzzeit 150
– Lymphe, Proteingehalt 240
– Maxima, isometrische 153
– Mechanogramm 149
– Mg²⁺ 142
– Na⁺-Kanäle, spannungsgesteuerte 144
– O₂-Bedarf 260
– O₂-Extraktion 260
– Querbrückenzyklus 141
– Rekrutierung 152
– Relaxation 147
– Rückstellkräfte, passive 152
– Ruhedehnungskurve 152
– Ruhelänge 152
– Ruhewärme 158
– System, longitudinales 144
– Unterstützungskontraktion 154
– Unterstützungsmaxima 155
– Verkürzungsgeschwindigkeit 155
– Wärmeproduktion 158
– Wirkungsgrad 158
– Zuckung, zeitliche Summation 151
Skelettmuskelfasern
– Eigenschaften 150
– Typen 150
Skelettmuskeltonus 245
Sklerodermie 493
Sklerose, multiple 105, 126, 802, 850, 930
Skotom 795
skotopisches Sehen 788
sleep high – train low 702
slow twitch (ST-)Fasern 676
slow waves, glatter Muskel 166, 488, 526
SMA (supplementär motorische Area) 847, 851, 857, 861
small synaptic vesicles 111
SNAP-25 113
SNARE-Komplex 113
Sodbrennen 477, 493
sodium-vitamin-C-transporter (SVCT 1) 545
Sojabohnen 510
Soll-Leistung 697
Solltemperatur 578
Sollwert 36
Sollwertverstellung 36
Solvent Drag 479, 985
Somatoliberein (GHRH) 606
Somatomedin, *siehe* IGF
Somatopause 970
Somatopsychologie 885
Somatostatin (SIH, STH-inhibierendes Hormon) 481, 607
– Hemmungswirkung auf
– Entzündungen 720
– Gallensekretion 519
– Gastrinfreisetzung 499
– Insulinsekretion 631
– Pankreassekretion 512
– Sekretionsrhythmus 607
– Syntheseort 629
– Wirkung auf hypophysiotrope Hormone 605
Somatotopie 727, 826, 850
Somatotropes Hormon 606
Somatotropin 606
Somnambulismus 942
sonic hedgehog protein 913
Sopran, Stimmlage 758
Sorbitol 457
sound pressure level 740
Spannung, elektrische, Maßeinheit 983
Spannungsklemmtechnik 196
Spasmus 190, 488
Spastik 830, 853
Spastizität 842
spatial buffering 131

- SPECT (Single-Photonen-Emission-scomputertomografie) 924
- Spectrin 277
- Speichel
- Elektrolytgehalt 446
 - Enzyme 506
 - muköser 505
 - Sekretionsphase 505
- Speichel-HCO₃⁻ 507
- Speicheldrüsen 505
- Ausführungsgänge 505–506
 - Azini 505
 - Funktion 505
 - Gangzellen 505
- Speichelfluss, verminderter 815
- Speichelkern 507
- Speichelsekretion 810
- Kontrolle 507
- Speicher, chemische 553
- Speicherarbeit 554
- Speicherung, Information 903
- Spermarche 969
- Spermatozyten 646
- Spermatogenese 645–646
- Spermatogonien 646
- Spermatozoen 643
- Reifung 646
- Spermatozyten 646
- Spermien 646
- Spermienaszension 649
- Sphingolipide 540
- Sphinkter
- Aufgabe 487
 - äußerer 527
 - Funktion 880
 - innerer 527
- Sphinkter Oddi (Gallenblase) 519
- Spiegelneurone 852
- spike-and-wave (EEG) 930
- Spike-Salve 488
- Spina bifida 914
- Spinalmotorik 830
- supraspinale Kontrolle 843
- Spindelpause 829, 831
- Spindelschleife 831
- Spinozerebellum 861, 866
- Spiralarterien 643, 652
- Spirometrie 315, 317, 696
- Spiroonolacton 414, 453
- Spitze-Welle-Komplex (EEG) 930
- Spitzenpotenzial 930
- SPL (Schalldruck, sound pressure level) 740
- Splicing 44–45
- alternatives 594
- Split-Brain-Patient 920
- Sport 676
- Sportanämie 690
- Sportlerherz 184, 689
- Sporttauglichkeit 696
- Sprachaudiometrie 755
- Sprachbereich 744
- Sprachdominanz 921
- Sprache 919
- Erlernen 919
- Sprachfähigkeit, Verlust 919
- Sprachfunktion
- Lateralisation 919
 - Lokalisation 919
- Sprachkompetenz, Defizit 917
- Sprachregion, Funktionsstörungen 920
- Sprachstörungen 759
- Sprachzentrum
- motorisches (Broca) 759, 852, 919–920
 - sensorisches (Wernicke) 852
- Sprechapparat, peripherer 757
- Sprechstörungen 759
- Spurenelemente 550
- ST (slow twitch)-Fasern 676
- Stäbchen, retinale 81, 83, 786
- Stäbchenadaptation 788
- Stäbchenmakrine 789
- Stäbchenbipolarzellen 789
- Stäbchendichte 792–793
- Stammfettsucht 555
- Stammzellen 215, 525
- hämatopoetische 274
 - Krypten 478
 - pluripotente 274
- Stammzotten 652
- Standardbicarbonat 374, 377
- Standataxie 768, 866
- Standphase 835
- Standunsicherheit, Alter 770
- Starling-Gesetz 238
- Starling-Ludwig-Kräfte 449
- Startreaktion 260
- STAT3 566
- Statine 523
- Steatorrhö 511
- Steigbügel 743
- Steiltyp, Herzachse 208
- Stellglied 36
- Stellreflex 768
- Stellungssinn 714
- Stenose 177
- Leitungsarterien 232
- Stereovilli 745, 762
- Struktur 83
- Sterilität 436
- Sterilitätsbehandlung 642
- Sternzellen
- Kleinhirnrinde 862
 - Kupffer 515
 - zerebraler Kortex 846
- Schicht IV 891
- Steroidhormone 49, 65, 592
- Biosynthese 595
- Steuerung 35
- Stevens-Funktion 946
- STH (somatotropes Hormon, growth hormone) 606, 969
- Funktion 606
 - Sekretion
 - Rhythmus 607
 - Störung 609
 - Wirkungsmechanismen 607
- STH-inhibierendes Hormon, *siehe* Somatostatin
- STH-Mangel 608
- STH-Überproduktion 609
- Stickstoffbilanz 549, 555
- Stickstoffmonoxid, *siehe* NO
- Stickstoffnarkose 366
- Stillen, Hormonsekretion 610
- STIM (stromal interaction molecule) 69
- Stimmbänder 757–758
- Stimmbildung 757
- Stimmbruch 758
- Stimme 757–758
- Stimmlosigkeit 759
- Stimmritze 757
- Stimmungsbereich 758
- Stimmungsschwankung 971
- Stimulanzen 699
- Stoffaustausch
- diffusionslimitierter 237
 - durchblutungslimitierter 236
- Stoffmenge, Maßeinheit 982
- Stoffmengenkonzentration 984
- Stofftransport 236
- interstitieller 240
- Stoffwechselkrankheiten
- altersbedingte 699
 - angeborene 673
- Stoffwechsellaure, azidotische 548
- Stoffwechselrate, spezifische 548
- Stoppcodon 46
- store-operated calcium entry 69
- Störgröße 36
- STPD (Gasmessbedingung) 312
- Strabismus 803
- frühkindlicher 803
- Strahlung 574
- Stratum
- ganglionare 862
 - granulosum 862
 - molekulare 862
- Streckmuskel 833
- Streckreflex, gekreuzter 836
- Streptokinase 303
- Stress 526, 612
- oxidativer 842, 859, 972
- Stressantwort 898
- Stressfrakturen 695
- Stressor 898
- stretch activated channels 708
- Stria vascularis 744
- Striatum 848, 854, 892
- stromal interaction molecule (STIM) 69
- Strompuls
- arterieller 235
 - venöser 235
- Stromspannungskurve 55
- Stromstärke
- aortale 179
 - Kontinuitätsprinzip 230
 - Maßeinheit 983
- Strömung
- laminare 233
 - pulsierende 235
 - turbulente 233
- Strömungsdruck 336, 348
- Strömungsgeräusch 234
- Strömungsgeschwindigkeit
- arterielle 234
 - diastolische 234
- Strömungswiderstand
- Arteriolen 222
 - Berechnung 230
 - pulmonaler 264
 - regionaler 241
- Venolen 223
- Strophanthine 58
- Strukturerhaltung 553
- Strukturproteine 554
- Struma 628
- Strychnin 836
- Strychninvergiftung 836
- Stuhlbrand 527
- Stuhlentleerung 881
- Stuhlkontinenz 880
- Stützmotorik 767, 824, 833, 864
- Stütz Muskulatur 676
- Stütz Zellen
- Geschmacksknospen 811
 - Riechepithel 817
- Sublingualdrüsen 541
- Substantia
- alba 827
 - grisea 827
 - nigra 124, 782, 855, 859
 - reticulofilamentosa 276
- Substanz P 111, 481, 605
- Atemrhythmus 355
 - Bronchokonstriktion 348
 - enterisches Nervensystem 485
 - Gedächtnismodulation 904
 - Gefäßinnervation 224
 - Hemmung der NaHCO₃-Sekretion 513
 - Kältdilatation 261
 - nozizeptive Afferenzen 720
 - Primärspeichelbildung 507
 - Refluxhemmung 493
 - Sekretion in Bronchien 310
 - Striatum 855, 859
 - Vasodilatation 247
 - Wärmeregulation 580
- Substanzen, ototoxische 749
- Substratkonzentration 56
- Subtraktionsalkalose 379
- Subtraktionsazidosen 378–379
- Sucht 38
- Sudeck-Syndrom 880
- Sulfat, tubuläre Resorption 399
- Sulfatierung, Biotransformation 517
- Sulfotransferasen 517
- Summation 121, 126
- Aktionspotenzial Purkinje-Zelle 863
 - EEG-Signal 928
 - Einzelzuckungen 138, 833
 - Herzmuskelzelle 199
 - multisensorische Konvergenz 843
 - polysynaptischer Reflex 836
 - räumliche 121
 - rezeptives Feld 793
 - zeitliche 121
 - motorische Einheit 156
 - Skelettmuskel 151
- Summationsvektoren 207
- Summenpotenzialdifferenz, myokardiale 204
- Summenvektor 204
- Superkompensation 694
- Superoxiddismutase 972
- Superposition 151

- supplementär motorische Area 851
 Suppression, sakkadische 781
 Surfactant 309, 345, 659, 669
 SVCT 1 (sodium-vitamin-C-transporter) 545
 Sympathikotonus, peripherer 243
 Sympathikus
 – Atemwegswiderstandskontrolle 349
 – Aufbau und Lage 869
 – enterisches Nervensystem 484
 – Herzfunktion 183, 203
 – Herzrhythmus 203
 – Magenmotorik 497
 – Speichelfluss 507
 Sympathikusaktivierung, bei Blutvolumenverlust 252
 Sympathikusaktivität 577
 – spinale Fehlregulation 879
 Sympatholytika 872
 Sympathomimetika 872
 Synapse 109
 – dendro-dendritische 819
 – elektrische 72
 – GABAerge 864
 – neuromuskuläre 840
 – Plastizität 865
 Synapsin 114
 Synaptobrevin (VAMP) 113
 Synaptogenese 910
 Synaptotagmin 112, 115
 Syndrom
 – adrenogenitales 615–616, 970
 – metabolisches 635, 699
 – nephrotisches 394, 421
 Synkope, vasovagale 876
 Syntaxin 113
 Synuclein 859
 Synzytiotrophoblast 652
 Synzytium, funktionelles 72, 79, 159
 – myokardiales 167, 201
 System
 – dopaminerges mesolimbisches 900
 – laterales 727
 – limbisches 809, 814, 878, 895
 – Störungen 897
 – Struktur 895
 – mediales 727
 – mesokortikales 900
 – mesolimbisches 896
 – motorisches 824
 – offenes 34
 – sensorisches, spinale 722
 – trigeminales 724
 – ventromediales 844, 866
 – vestibuläres 761
 – visuelles 774
 – visuomotorisches 774
 Systole 175
 S-Zacke (EKG) 207
- T**
 Tachykardie 196
 Tagesssehen 788
- TAL (thick ascending limb, Henle-Schleife) 403, 405
 Tamm-Horsefall-Protein 427
 Tamoxifen 644
 Tandemporen-Kanäle (K_{2P}) 94, 97, 101
 Tannine 506, 546
 Tastscheiben 710
 Tastsinn 711
 Taub-Stummheit 757
 Taubheit 753
 – angeborene 83, 624
 Tauchen 364, 366
 Tauchreflex 584
 Taurin 131, 457
 – tubuläre Resorption 419
 Täuschung, optische 790
 TBG (thyroxinbindendes Globulin) 522, 625
 T2-(Bitter-)Rezeptoren 813–814
 Tectum 726, 767
 Tektorialmembran 745–746
 Temperatur, Maßeinheit 983
 Temperaturerhöhung 685
 Temperaturgradient 573
 Temperaturregulation 570
 – Kreislauffunktion 217
 Temperatursinn 712
 Tenor, Stimmlage 758
 TENS (transkutane elektrische Nervenstimulation) 724
 Tertiärfollikel 639
 Testosteron 618, 645–646, 969
 Testosteronmangel 647
 Tetanie
 – hypokalzämische 470–471
 – normokalzämische 470–471
 – Symptome 470
 Tetanus 151
 Tetanuserkrankung 114, 836
 Tetanustoxin 114
 Tetrahydrofolat (THF) 543
 Tetraiodthyronin (Tyroxin, T_4) 65, 625
 Tetrodotoxin (TTX) 116, 720
 TGF (tubuloglomerulärer Feedback) 392, 396
 TGF- β (transforming growth factor β) 297, 640, 642
 Thalamus 848, 861
 – Basalganglien 854
 – Disinhibition in den Basalganglien 857
 – motorischer
 – Funktionen 864
 – Hemmung 859
 – Projektion aus der Retina 796
 – Reorganisation nach Schädigung 918
 – Riechbahnverschaltung 820
 – Schlaf-Wach-Rhythmus 928
 – Sehbahnverschaltung 794, 800
 – somatosensorischer 727
 – Tor zum Bewusstsein 935
 – Verschaltung mit Neokortex 892
 Thalamuskern, mediale 728
 Thalassämien 332
 Thelazellen 640, 642
 Thelarche 969
- T-Helferzellen 289
 Theophyllin 938
 Theorie 29, 31
 Thermodynamik, Hauptsätze 553
 Thermogenese, zitterfreie 580, 671
 Thermogenin (UCP1) 564, 578
 Thermoneutraltemperatur 582
 Thermoneutralzone 572
 Thermoregulation 38, 869
 – autonome 671
 – Neugeborenes 667
 Thermoregulationsbreite 671
 Thermoregulationsfähigkeit 671
 Thermorezeptoren 712
 Thermosensibilität 705, 712
 Thermosensoren 576
 Theta (θ)-Wellen 928
 THF (Tetrahydrofolat) 543
 Thiamin 551
 Thiazide, Wirkorte 414
 thiazidsensitiver Cotransporter (TSC) 406
 thick ascending limb (TAL, Henle-Schleife) 403, 405
 Thiocyanat 624
 ThOX1 (H_2O_2 -Generator) 624
 ThOX2 (H_2O_2 -Generator) 624
 Thrombin 299, 718
 Thrombinzeit 302
 Thrombolyse 962
 Thromboplastinzeit, aktivierte partielle (PTT) 302
 Thrombopoetin 68, 276
 Thrombose 258, 341
 Thrombospondin 297, 304
 Thromboxan
 – Thromboxan A_2 248, 297
 – Thromboxan B_2 248, 517
 – Vasokonstriktion 248
 Thrombozyten 274
 – adhäsionsfördernde Faktoren 301
 – Fetus 659
 – Gerinnungsfaktoren 297
 – Lebenszeit 276
 – Rolle bei der Angiogenese 304
 – Sekretion 296–297
 Thrombozytenaggregation, Hemmung 221, 298
 Thrombozytenaktivierung 296
 – Hemmung 298
 Thrombozytenanheftung, Kollagen 295
 Thrombozytengranula 296
 Thrombozytenmembran, Umorganisation 297
 Thrombozytenthrombus 297
 Thrombozytopathie 298
 Thrombozytopenie 295, 298
 Thrombus
 – roter 299
 – Aktivierungsphase 299
 – Koagulationsphase 299
 – Retraktionsphase 299
 – weißer 297
 Thymosin 590
 Thymus 291
 Thyreoglobulin 623–624
- thyreoideastimulierendes Hormon 622
 Thyreoliberin 622
 Thyreoperoxidase (TPO) 623–624
 Thyreotropin 622
 Thyreotropin-Releasing-Hormon 622
 Thyroxin (T_4 , Tetraiodthyronin) 65, 625
 Tiefenschmerz 733
 Tiefensensibilität 705–706, 714
 Tiefenwahrnehmung 802
 Tiffeneau-Test 349
 Tight Junction 74
 – Blut-Hirn-Schranke 954
 – Blut-Liquor-Schranke 957
 – Epithelzelle 42
 – Geschmackssinneszellen 811
 – Regelung der Ca^{2+} - und Mg^{2+} -Resorption 427
 Tinctura opii 533
 Tinnitus 756
 Tintenfischaxon 31
 Tip Links 83
 – Corti-Organ 745
 – Vestibularorgan 762
 tissue plasminogen activator (tPA) 303
 Titin
 – Herzmuskel 168
 – Skelettmuskel 137
 T-Lymphozyten 288
 – Aktivitätsunterdrückung, therapeutisch induzierte 291
 – $CD4^+$ -Helferzellen 289
 – Gedächtniszellen 289
 – Helferzellen 289
 – T_{H1} -Helferzellen 289
 – T_{H2} -Helferzellen 290
 TNF- α (Tumornekrosefaktor- α) 283, 566, 585, 718, 934
 Tocopherol 523, 551
 Tod 977
 Toleranz 901
 – immunologische, Schwangerschaft 651
 Ton 740
 Tonhöhe, Kodierung 749
 Tonizität 985
 Tonofilamente 43
 Tonometrie, Bulbus oculi 779
 Tonotopie 746, 749, 752
 Torasemid 414
 Torsion 780
 Torsionsbewegungen 781, 783
 Totenflecken 977
 Totenstarre 142, 977
 Totraum
 – anatomischer 318
 – funktioneller 318, 340
 Totraumvolumen 993
 Toxin
 – bakterielles (Schutz vor) 525
 – Cholera 67
 – Enterotoxin 533
 – Tetanus 114
 tPA (tissue plasminogen activator) 303
 TPO (Thyreoperoxidase) 623–624

- Trachea 308, 318
 Tractus
 – cortico-ponto-cerebellaris 863
 – corticospinalis 825, 831, 844, 848–849, 865
 --- lateralis 852
 – neospinothalamicus 726
 – olfactorius 819
 – olivocerebellaris 863
 – opticus, Gesichtsfeldprojektion 794
 – reticulospinalis 767, 825, 844, 864
 – solitarius 563
 – spinocerebellaris 844
 --- anterior 863
 – spinothalamicus 726
 – vestibulospinalis 825, 837, 844, 864
 --- lateralis 767
 --- medialis 767
 Training 581, 695
 Trainingsempfehlung 696
 Trainingsprogramm, präventives 700
 Tränenflüssigkeit 779
 Tränensekretion 779, 810
 Transcobalamin 272
 Transcobalamin II 544
 Transcortin 272
 Transducin 787, 813
 Transduktion 65, 708, 811
 Transduktionsareale 718
 Transduktionskanal 762
 transepitheliales Potenzial 425
 Transferrin 272, 522, 524, 546
 Transformation 811
 transforming growth factor β (TGF- β) 297, 640, 642
 Transfusionszwischenfall, hämolytischer 280
 Transgen 31
 transient receptor potential-Kanäle 425
 Transkordin 522
 Transkription 45
 Transkriptionsfaktoren 45
 Translation 45
 Translationsbeschleunigung 763
 Transmission, quantale 109
 Transmitter 79, 102, 109
 – Biosynthese 595
 – Durchblutungssteuerung 247
 – Gefäßinnervation 224
 – Geschmackssinn 811
 – Magen-Darm-Trakt 485
 – peripheres vegetatives NS 870
 Transplantationsantigene 290
 Transport
 – aktiver 478, 987
 – axonaler 81
 – elektrogener 56
 – elektroneutraler 56, 399
 – epithelialer 478
 – intraflagellarer (IFT) 416
 – konvektiver 985
 – passiver 478
 – primär aktiver 56–57, 400, 956
 – rheogener 399
 – Sättigbarkeit 56
 – sekundär aktiver 56, 399
 – sekundär aktiver, Gehirn 955
 – transzellulärer an Epithelien 478
 – tubulärer, Triebkräfte 400
 – zentrifugaler 81
 – zentripetaler 81
 Transportmaximum, Glucose 418
 Transportproteine 41, 505
 Transportrate, maximale ($J_{\max}$) 56
 Transthyretin 522, 625
 transzelluläre Flüssigkeit 446
 Transzytose 537
 Trauer 897
 T-Reflex 839
 Trehalase 420
 Tremor 824, 859, 866
 TRH (Thyreotropin-Releasing-Hormon, Thyreoliberin) 566, 622
 – Anorexigen 562
 – Wirkung auf hypophyseotrope Hormone 605
 Triacylglycerine 521, 539, 541, 555
 Triacylglycerinlipase 541
 Triamteren 407, 414
 Tricellulin 74
 Triebkraft
 – chemische 52, 446
 – elektrische 52
 – elektrochemische 52–53
 Trigemino-neuralgie 735
 Triglyceride 680
 Triiodthyronin (T_3) 65, 625
 Trikuspidalklappe 175
 – Venendruckkurve 242
 tripartite synapse 130
 Tripeptide, Absorption im Darm 534
 Triptane 721
 Trisaccharide 535
 Tritanomalie 806
 Tritanopie 806
 tRNA 46
 trophische Wechselwirkung 914
 Trophoblast 650
 Tropomyosin 145, 147, 160, 169
 Troponin 145, 160, 169, 190
 Troponin C 147
 – kardiales 168
 TRPA1-Rezeptorkanal 719
 TRPM6-Rezeptorkanal 426–427
 TRPM8-Rezeptorkanal 714
 TRPV1-Rezeptorkanal 719
 TRPV5-Rezeptorkanal 425, 545
 TRPV6-Rezeptorkanal 545
 Trypsin 509, 537
 Trypsininhibitoren 509
 Trypsinogen 537
 TSC (thiazidsensitiver Cotransporter) 406
 TSH (thyreoideastimulierendes Hormon, Thyreotropin) 607, 622, 642
 – Biosynthese 622
 – Rezeptor 622
 – Sekretion 622
 – Wirkung 622
 TSH-Screening 672
 T1-(Süß-)Rezeptoren 813
 T_3 (Triiodthyronin) 65, 625
 T_4 (Thyroxin, Tetraiodthyronin) 65, 625
 Tuba Eustachii 743
 Tuberculum olfactorium 820
 Tubuli
 – longitudinale (L-Tubuli) 144
 – semiferi contorti 645
 – transversale (T-Tubuli) 144, 147
 tubuloglomerulärer Feedback (TGF) 392, 396
 Tubulus s. a. Nierentubulus
 – distaler 389, 393
 – intermediärer 404
 – Pars convoluta (PCT) 399
 – Pars recta (PST) 399
 – proximaler 375, 393, 398, 448
 --- basolaterale Einfaltungen 398
 --- Bürstensaum 398
 --- H_2O -Resorption 396
 --- isosmolale Resorption 398
 --- leckes Epithel 398
 --- Pars convoluta (PCT) 399
 --- Pars recta (PST) 399
 --- transepitheliales Potenzial 401
 Tubulusflüssigkeit
 – Inulinkonzentration 402
 – Mikropunktion 402
 Tumor 71, 396
 Tumorkachexie 561
 Tumornekrosefaktor- α (TNF- α) 283, 566, 585, 718, 934
 Tumorstadium 553
 – Ausbreitung anderer Gewebe 553
 Tunica
 – intima 221
 – media 221
 Tuning-Kurve 749
 T-Welle (EKG) 207
 Typ-I-Fasern 676
 Typ-II-Fasern 677
 Tyrosinkinase 69
 Tyrosinkinase-Rezeptor 68, 631, 914
 TZ (Thrombinzeit) 302
 T-Zellen 288
- U**
 Übergewicht 477, 548, 554, 560, 699, 810
 Überlastungssymptome 698
 Übertragbarkeit von experimentellen Ergebnissen 33
 Übertragung, ephaptische, Aktionspotenzial 126
 Übertraining 698
 Ubiquitin 47
 UCP1 (Uncoupling Protein Typ 1) 564, 578
 Ullrich-Turner-Syndrom 970
 Ultrafiltrat 396, 399
 – glomeruläres 385
 – Zusammensetzung 399
 Ultrafiltrationskoeffizient 393, 985
 Ultraschall 741
 – Fetaldagnostik 658
 Umami 810, 813
 Umgebungstemperatur 257, 700
 – Einfluss auf Energieumsatz 557
 – Hautdurchblutung 258
 – hohe, Hämodynamik 261
 – Thermoneutralzone 572
 Umkehrpotenzial 91, 95, 119, 127
 Umverteilungshypothermie 571
 Unbehaglichkeitsschwelle (Hören) 741
 Uncoupling Protein Typ 1 (UCP1) 564, 578
 Unfruchtbarkeit, bei negativer Energiebilanz 695
 Uniport 54
 Unterdruckkammer 702
 Unterernährung 477, 548, 567
 Unterkühlung 582
 Unterschiedsschwelle (Hören) 742
 – Weber-Gesetz 946
 Unterstützungskontraktion, Skelettmuskel 155
 Unterstützungsmaxima, Skelettmuskel 155
 Unterzuckerung, postnatale 672
 uPA (Urokinasetyp-Plasminogenaktivator) 421
 Urämie 393
 – Dialyse 438
 Urat, tubuläre Sekretion 422
 Uratsteine 428
 Urbach-Wiethe-Syndrom 906
 Ureatransporter Typ1/Typ 2 (UT-A1/A2) 410
 Ureter 383
 – Peristaltik 384
 Urethra 383
 Urocortin 566
 – Anorexigen 562
 Urokinase 303
 Urokinasetyp-Plasminogenaktivator (uPA) 421
 Urolithiasis 427
 Uromodulin 427
 Usher-Syndrom 83
 UT-A1/A2 (Ureatransporter, Typ 1/Typ 2) 410
 Uterus
 – motorische Aktivität 664
 – Proliferationsphase 643
 – Sekretionsphase 643
 Utrikulus 764
 Uvula 767
- V**
 Vagotomie 502
 Valsalva-Versuch 314
 VAMP (Synaptobrevin) 113
 Van't-Hoff-Gleichung 985
 Varikositäten, terminale 246
 Varizen 258
 Vas
 – afferens 389, 393
 – efferens 389, 393
 --- Druck 402
 Vasa
 – recta 390
 --- Gegenstrom-Austauschsystem 409

- vasorum 222
- vascular endothelial growth factor (VEGF) 297, 304
- Vaskulogenese 221
- vasoaktives intestinales Polypeptid (VIP) 482, 485, 501, 512, 520, 531, 633, 871
- Vasodilatation 197, 223, 234, 247
 - aufsteigende 251
 - endothelvermittelte 249
 - flussabhängige 250
 - Prostaglandine 248
- vasodilator-stimulated phosphoprotein (VASP) 32
- Vasokonstriktion 223, 455
 - bei erhöhtem venösem Druck 251
 - hypoxische 339
 - kollaterale 260
 - neurogene 250
 - bei Muskelarbeit 260
 - Thromboxan 248
- Vasomotion 240
- Vasopressin, *siehe* ADH
- VASP (vasodilator-stimulated phosphoprotein) 32
- VC 971
- VEGF (vascular endothelial growth factor) 297, 304
- Vektorkardiografie 207
- Vektorschleife 207
- Vena(ae)
 - arcuata 390
 - concomitantes 572
 - interlobaris 390
 - renalis 383, 390
- Venen
 - Compliance 224
 - Insuffizienz, chronische 258
- Venenklappen 258
- Venenkollaps 256, 258
- Venenquerschnitt 225
- Venentonus 257
- Venolen 226, 236
- venovasomotorische Reaktion 251
- Ventilation 696
 - alveoläre 319, 340, 354
 - maximale 697
 - Störungen
 - obstruktive 375
 - restriktive 375
- Ventilations-Perfusions-Verhältnis 340
- Ventilebene (Herz) 174–175
- Ventilebenenmechanismus 178
- ventrale respiratorische Gruppe (VRG) 354
- Ventralflexion 768
- Ventrikeldepolarisation 207
- Ventrikeldruck 176
- Ventrikelerregung 206
- Ventrikelfüllung 177
 - diastolische 211
- Ventrikelfunktionskurve 182
- Ventrikelschleife 207
- Ventrikelvolumen 177
- Ventrobasalkomplex 726
- ventromediales System 844, 866
- Verbindungstubulus (CNT) 405, 412
- Verbrennungsoffer 549
- Verdampfungsenthalpie 575
- Verdauung, (intra)luminale 436, 536
- Verdauungsarbeit 554
- Verdauungsorgane, Blutfluss 689
- Verdauungsphase
 - gastrale 502, 511
 - interdigestive
 - Darmmotilität 526
 - Na⁺-Absorption 529
 - intestinale 502, 511
 - Kephale 501, 505, 511
- Vergenzbewegung 781
- Vergessen 903
- Vergiftung
 - Dialyse 438
 - Kohlenmonoxid- 362–363
 - Strychnin- 836
 - Zyanid- 362
- Vergleich, intermodaler 947
- Verhalten 38, 888, 896, 900
- Verkürzungsgeschwindigkeit, Skelettmuskel 155
- Vermis 861, 864, 866
- Verschlussdruck, kritischer 231
- Verschlußikterus 524
- Verschmelzungsfrequenz 151
- Verstärker, cochleärer 746, 748
 - Modulation 751
- Verteilungsinhomogenität 342
- Vertigo (Schwindel) 761, 770–771
- very low density lipoproteins (VLDL) 273, 542
- Vesikel
 - sekretorische, Speicheldrüse 505
 - Transmitterfreisetzung 109, 112
 - transzytotische 237
 - Porensystem 238
- Vesikeltechnik 56
- Vesikeltransport 46
 - myosinvermittelter 81
- vestibuläres System 761
- Vestibularisausfall, chronisch-einseitiger 771
- Vestibulariskerne 765, 767
 - Ausgänge 767
 - Kommissurenfasern 767
- Vestibularnerv 765
- Vestibularorgan 761
- Vestibularsystem 761
 - Aufbau 761
 - Störungen 771
 - zentrales 765
- Vestibulocerebellum 861, 864–865
- Vibrationsempfinden 707
- Vibrationsreize 711
- Vicq-d'Azyr-Bündel 895
- VIP (vasoaktives intestinales Polypeptid) 482, 485, 501, 512, 520, 531, 633, 871
- Viskosität 232
 - relative 232
 - scheinbare 232
- Vitalkapazität (VC) 315, 347, 349, 353, 992–993
- Alter 971
- Vitamin A 523, 539, 551
 - Mangel 914
- Vitamin B₁ 534, 545, 551
- Vitamin B₂ 534, 545
- Vitamin B₆ 534, 545, 551
- Vitamin B₁₂ 534, 544, 551
 - Mangel 544
- Vitamin C 534, 545–546, 551
- Vitamin D 435, 471, 539
 - Aufnahme, exzessive 471
 - Mangel 471
 - Metabolismus 469
- Vitamin D₃ (Calcitriol) 469, 523, 551
- Vitamin E 523, 539, 551
 - Exzess 552
- Vitamin H 534, 545, 551
- Vitamin K 523, 539, 551
- Vitaminabsorption (Darm) 543
- Vitamine 549
 - fettlösliche 551
 - lipophile 549
 - wasserlösliche 551
- Vitaminzufuhr, toxische 552
- VLDL (very low density lipoproteins) 273, 542
- VNO (vomeronasales Organ) 810, 818, 821
- Vokale 758
- Völlegefühl 495
- Volt 983
- Voltage-Clamp-Technik 99, 128
- Volumen
 - extrazelluläres 266
 - interstitielles 445
 - Maßeinheit 981
- Volumenbelastung, Herz 182
- Volumendefizit, akutes 252
- Volumenelastizitätskoeffizient 224
- Volumenelastizitätsmodul 224
- Volumenmangelschock 459
- Volumenregulation 240
 - Blut 252
 - Zellen 62, 457, 459
- Volumenverschiebung, intra-extra-vasale 252
- Volumenverschiebung, intra-extra-zelluläre 252
- Vomeronasalorgan (VNO) 810, 818, 821
- VOR (vestibulookulärer Reflex) 769, 783, 865
- Vordehnung, Herzmuskel 181
- Vorderhorn 827, 830, 835, 843, 849
- Vorderseitenstrangsystem 726
- Vorderwurzel 827, 850
- Vorhof
 - Druck 178
 - Erregungsausbreitung 201
- Vorhoferregung, P-Welle 206
- Vorhofflattern, EKG 211
- Vorhofflimmern 961
 - EKG 211–212
- Vorhofrezeptoren 242, 244, 252
- Vorläuferzellen, neurale 918
- Vorwärtshemmung 835, 839, 864
- Vorwehen 665
- V₁-Rezeptor, Gefäße 455, 604
- V₂-Rezeptor, Niere 456, 604
- VRG (ventrale respiratorische Gruppe) 354
- VSR (vestibulospinaler Reflex) 767

W

- Wachheit 892, 933
- Wachstum 553, 555, 626
- Wachstumsfaktoren 68
 - für Fibroblasten (bFGF) 304
 - für Keratinozyten 304
 - hämatopoetische 274
 - Rekombination, gentechnische 276
 - therapeutischer Einsatz 276
 - im Speichel 506
- muskuläre 678
- neuronale 68
- Somatomedine 608
- Wachstumshormon 969
- Wachstumskegel 914
- Wachstumsschub 969
- Wada-Test 922
- Wahn 897, 899
- Wahrnehmungsschwelle
 - Geschmack 814
 - Riechen 820
- Wallpapillen 811
- Wandschubspannung 248
- Wärme, evaporativer Abstrom 575
- Wärmeabgabe 576
 - Regulation 579
- Wärmeakklimatisation 583
- Wärmeaufnahme 580
- Wärmeaustausch 573
- Wärmebildung 553, 572, 576
 - zitterfreie 564
- Wärmeempfindung 712
- Wärmeexposition 580
- Wärmehaushalt, Verhalten 579
- Wärmeleitfähigkeit 573
 - Wasser 584
- Wärmeleitung 573
- Wärmemenge, Maßeinheit 982
- Wärmeproduktion
 - kontraktionsunabhängige 564
 - nahrungsinduzierte 564
- Wärmespeicherung 576
- Wärmestau 583
- Wärmestrahlung 574
- Wärmeströmung 573
- Wärmetransfer 572
- Wärmetransferkoeffizient 573
- Wärmetransport, innerer 581
- Warmpunkte 712
- Warmrezeptoren 577, 712
- Wasser, freies 413, 458
- Wasserausscheidung 413
- Wasserbilanz 444, 455, 459
 - Steuerung 455
- Wasserdiffusion 236
- Wasserdilution 413
- Wassergehalt
 - Fettzellen 444
 - interstitieller 240
 - Körper 444
- Wasserhaushalt 443

- Bilanzierungsfunktion der Niere 383
 - Entgleisung 383
 - intestinaler 528
 - Wasserintoxikation 457
 - Wasserkanäle 49
 - Wassermangel 458
 - Wasserpermeabilität 49
 - Wasserresorption
 - fraktionale, Bestimmung 402
 - Sammelrohr 408
 - tubuläre 399, 402
 - Wasserretention 449
 - ADH-abhängige 457
 - ADH-unabhängige 458
 - Wasserströmung, konvektive, interstitielle 240
 - Wassertransport 478
 - Wasserverlust 458
 - Watt 983
 - WDR-Neurone (wide-dynamic-range) 724
 - Weber-Fechner-Gesetz 946
 - Weber-Gesetz 946
 - Weber-Versuch 755
 - Wehen 665
 - Weitsichtigkeit 777
 - Werner-Syndrom 976
 - Wernicke-Aphasie 852, 920
 - Wernicke-Sprachzentrum 852
 - Wertigkeit, Ion 982
 - Westphal-Edinger-Kern 779
 - Widerstand
 - Maßeinheit 983
 - peripherer
 - bei Lagewechsel 257
 - Kreislaufregulation 243
 - Widerstandsgefäße 218, 220, 225, 230
 - Adiuretinwirkung 253
 - Adrenalinwirkung 248
 - Dilatation, postischämische 251
 - Kollaps 231
 - Konstriktion 243
 - arterielle 246
 - myogene Antwort 251
 - Ruhetonus 222
 - terminale, Dilatation 250
 - Widerstandshochdruck, Extrazellulärlumen 454
 - Wiederbeleungszeit, Gehirn 961
 - Wiedererkennen 893, 896
 - Störung 893
 - Willebrand-Faktor 295
 - Willkürbewegungen 151, 833
 - antizipatorische Regulation 844
 - Bereitschaftspotenzial 930
 - Willkürmotorik 579
 - Wilson, EKG-Ableitungen 208
 - Wilson-Krankheit 524
 - Windkessel, arterieller 218
 - Dehnbarkeit 234
 - Windkesselfunktion 224, 227
 - Winkelbeschleunigung, Bogen-gangsorgane 763
 - Winkelblockglaukom 779
 - Wirkung
 - spezifisch-dynamische 554
 - teratogene 914
 - Wirkungsgrad, mechanische Arbeit 681
 - Wolff-Gang (Ductus mesonephricus) 645
 - Wundheilung 295, 303
 - Wundverschluss 301
 - Würgen 810
 - Würgereflex 716
 - Wurzelkompressionsschmerz 735
- X**
- Xanthochromie 958
 - Xeroderma pigmentosum 976
 - Xerostomie 507
- Y**
- Yersinien 533
- Z**
- Zähne 505
 - Zapfen, retinale 69, 81, 786, 804
 - Zapfenadaptation 788
 - Zapfendichte 792
 - Zapfepigmente 804
 - Zapfentypen 804
 - Zebrafisch 214
 - Zeitgeber, zirkadiane Rhythmik 940
 - Zelladhäsionsmoleküle 914
 - Zelldifferenzierung, Steuerung 68
 - Zelle(n) 34, 41
 - amakrine, retinale 786, 789
 - antigenpräsentierende 291
 - corticotrope 612
 - dendritische 291
 - endokrine 483, 495
 - Entsorgung 34
 - komplexe 799
 - myoepitheliale 505, 507
 - Na⁺-Einstrom 61
 - Proliferation 68
 - Versorgung 34
 - virusinfizierte 290
 - Volumenregulation 62, 457, 459
 - Zellerneuerung 525
 - Zellkern 42
 - Zellkultur 33
 - Zelllinie, immortale 33
 - Zellmembran 41
 - Funktion 34
 - Porensystem, funktionelles 237
 - Zelloberflächenrezeptoren 596
 - Zell-pH-Wert 460
 - Zellschrumpfung 62
 - Zellschwellung 62, 446–447, 459
 - Zellteilung 45
 - Zelltod 446
 - Zellverband 72
 - Zellvolumenregulation 62, 457
 - Zellwachstum, Steuerung 68
 - Zell-Zell-Kontakte 72
 - Zentralarterienverschluss 786, 792
 - Zerebellum 861
 - Zerebrozerebellum 861, 866
 - Zervikalkanal 643
 - Zielfolgebewegung 781, 783
 - Zielmotorik 677, 824, 843, 845–846, 864
 - Zilien 43
 - Aufbau 84
 - Funktion in der Niere 415
 - Riechsinneszelle 817
 - Zilienschlag 84
 - Ziliopathien 415
 - Zink 550
 - Zirkulation
 - entero-hepatische 544
 - persistierende fetale (PFC-Syndrom) 670
 - Zitrat 47
 - Zöliakie 486, 537
 - Zollinger-Ellison-Syndrom 504
 - Zona
 - fasciculata 614–615
 - glomerulosa 615
 - pellucida 649
 - Zonareaktion 649
 - Zonula
 - adhaerens 42
 - Herzmuskel 167
 - occludens 74
 - Zorn 897
 - Zotten
 - Darm 478
 - Atrophie 486
 - Plazenta 652
 - Zottenbaum 652
 - Zunge 505
 - Zwang 897
 - Zweifüßlergang 838
 - Zweipunktschwelle, Oberflächensensibilität 707
 - Zweizelltheorie 642
 - Zwerchfell 307, 313, 355
 - Zwergwuchs, hypophysärer 606, 609
 - Zwölffingerdarmgeschwür 477
 - Zyanidvergiftung 362
 - Zyanose 362, 364
 - Zygote 650
 - Zykluslänge 640
 - Zymogene 509, 511
 - Zystenbildung 415
 - Zystinose 421
 - Zystinurie 419, 428
 - zystische Fibrose 41, 94, 514, 530
 - Zytokine 68, 70, 289, 718
 - Fieber 585
 - Leukozytenadhäsion 221
 - Schlaf-Wach-Rhythmus 934
 - Zytoskelett 43
 - erythrozytäres 277
 - Zytosol 42, 44, 94
 - Ionenzusammensetzung 445
 - Zytotrophoblast 651