

Eva Lang Physiologie für Heilpraktiker

Leseprobe

[Physiologie für Heilpraktiker](#)

von [Eva Lang](#)

Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



<http://www.unimedica.de/b16622>

Sie finden bei [Unimedica](#) Bücher der innovativen Autoren [Brendan Brazier](#) und [Joel Fuhrmann](#) und [alles für gesunde Ernährung](#), [vegane Produkte](#) und [Superfoods](#).

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.

Unimedica im Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern

Tel. +49 7626 9749 700

Email info@unimedica.de

<http://www.unimedica.de>



Sachverzeichnis

A

- α-Amylase 135, 140, 146, 154
- α-Rezeptor 366
- A-Fasern 430
- AB0-System 269
- Abwehr 258
 - spezifische 258, 296, 305
 - humorale 297
 - zelluläre 296
 - unspezifische 304
 - humorale 290
 - zelluläre 294
- Abwehrmechanismen 281
- ACE 174, 191, 292, 318, 341
- ACE-Hemmer 175, 191
- Acetyl-CoA 68
- Acetylcholin 147, 225, 365, 367–368
- Achalasie 124, 143
- Achromasie 403
- ACTH 313
- Adenohypophyse 309, 313
- Aderhaut 397
- ADH 169–170, 174, 176–177, 244, 309–310, 312, 316, 381
- Adhärens-Kontakte 74
- ADHS 370, 449
- Adrenalin 174, 225, 243, 319, 366, 369
- adrenokortikotropes Hormon 313
- ADS 449
- Afferenzen 358
- Afrikanische Tropenkrankheit 448
- Agglutination 268
- Agnosie 379, 405, 413
 - auditive 379, 413
 - visuelle 379, 405
- Akkommodation 401
 - Fernakkommodation 401
 - Nahakkommodation 401
- Akkommodationsbreite 401
- Akromegalie 342
- Aktinfilamente 116
- Aktinmolekül 107
- Aktionspotenzial 88, 109, 112, 227
- Aktivierungsphase 265
 - extrinsisches System 265
 - intrinsisches System 265
- akustische Richtungs-
wahrnehmung 413
- Akute-Phase-Proteine 134, 272, 290
- Albumine 168, 179, 251, 318
- Aldosteron 169–170, 174, 177, 318
- alkalische Phosphatase 135
- Alkalose 45, 49
 - metabolische 50
 - respiratorische 49, 204
- ALL 259
- Allergie 262, 298
 - Typ I 262, 298
 - Typ II 262, 299
 - Typ III 262, 299
 - Typ IV 262, 299
- Alter 63
- Alveolaratmen 206
- alveoläre Ventilation 197
- Alveolargänge 186
- Alveolarmakrophagen 263
- Alveolarsäckchen 189
- Alveolen 16, 186, 189–190, 192, 194, 199
- Amakrinzellen 403
- Aminopeptidase 154
- Aminosäure
 - essenzielle 24
 - nicht essenzielle 24
- Aminosäurestoffwechsel 68, 133
- AML 259
- Amniozentese 333
- Amygdala 373, 384, 437, 439, 442
- Amylase 31
- Amyloidose 27
- Amylopektin 31, 146, 154
- Amylose 31, 146, 154
- Anämie 255, 272
- Anaphase 61–62
- Androgene 134, 318, 324
- Angina pectoris 218
- Angiotensin
 - I 174, 318
 - II 174, 241, 243, 314, 318
- Angiotensin-Converting-Enzym 174, 191, 292, 318, 341
- Angiotensinogen 131
- Angst 95, 445
 - biologisch vorbereitete 96, 445
 - erlernte 96, 445
- Ankerproteine 21
- Anorexia nervosa 34
- ANP 176
- Antibiotika 285, 288–289
 - Medikamente 288
 - Nebenwirkungen 288
 - Wirkungsbeeinträchtigung 288
- Antidepressiva 444
- Antidiabetika 339
- antidiuretisches Hormon 169–170, 174, 176–177, 244, 309–310, 312, 316, 381
- Antigen-Antikörper-Komplex 298
- Antigene 296
- Antikörper 252, 297–298
- Antikörperbildung in der Schwangerschaft 270
- Antimykotika 289
- Antipyrogene 95
- Antitrypsinmangel 27
- Anulus fibrosus 224
- Anurie 165
- Aortenklappeninsuffizienz 231, 237
- Aortenklappenstenose 231, 237
- Aphasie 378
- Apoplex 376, 436
- Apoptose 63
- Appendix 304
- Appendixperforation, gedeckte 304
- Appendizitis 304
- Aquaporine 79, 169
- Arbeitsmyokard 117–118, 222
- Arterien 210
 - elastische 211, 234
 - muskuläre 211
- Arteriosklerose 34, 153, 237
- arteriovenöse Kopplung 213
- artrales natriuretisches Peptid 176
- Aschoff-Knötchen 263
- Ascorbinsäure 41
- Assoziationsbahnen 351, 377
- Assoziationsmuster 384
- Asthma
 - allergisches 203

- bronchiale 200, 203
- nicht allergisches 203
- Astigmatismus 397
- Astrozyten 86, 348
- Ataxie 374
- spinale 358
- Atelektasen 189, 199
- primäre 189
- sekundäre 189
- Atemantrieb 49
- Atemantriebsstrukturen 205
- Atembewegung 195
- Atemexkursion 205
- Atemgasaustausch 190, 198
- Atemgasdiffusion 194, 198
- Atemgastransport 194
- Atemgeräusche 206
- Atemhilfsmuskulatur 187–188
- Atemluft 198
- Atemvolumina 196
- Atemzeitvolumen 196
- Atemzentrum 198, 202–205, 243, 382–383
- Atemzugvolumen 196
- Athetose 374
- Atmung
- äußere 194
- innere 66, 195
- Atmungskette 66, 68
- Atmungsregulation 202, 204
- chemische Kontrollzentren 203
- reflektorische Kontrollzentren 202
- zentrale Kontrollzentren 202
- Atmungssystem 185
- Funktionen 194
- Atmungstyp 195
- Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Syndrom 370, 449
- Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom-449
- Auge 395
- optisches System 402
- trockenes 401
- Augenbewegung 398
- Augenfarbe 397
- Augenhaut
- äußere 396
- innere 398
- mittlere 397
- Augennendruck 401
- Augenlid 400
- Augenschutz 398
- Augentropfen 398
- Augenuntersuchung 406
- Ausatmung 49, 188, 196, 198, 204
- Ausscheidung 155
- autoimmunologische Erkrankungen 128, 297, 321
- AV-Knoten 118
- axonale Endknöpfchen 85
- Axone 84
- Azeton 33
- Azidose 45, 49
- metabolische 33, 50, 203, 241, 338–339
- respiratorische 49, 204
- B**
- β-Blocker 175, 367
- β-Rezeptor 366
- B-Lymphozyten 261, 300, 302
- Bakterien 141, 284
- gramnegative 284
- grampositive 284
- humanpathogene 284
- resistente 284
- Bakterientoxine 285
- Ballaststoffe 155
- Bänder 103
- Barrett-Syndrom 147
- Basalganglien 351, 373, 375
- Basaliom 429
- Basalsekretion 145–146
- Basalzellkarzinom 429
- Basalzellschicht 428
- Basen 48
- Basentriplett 58
- Basilarmembran 413
- Bauchhöhlenschwangerschaft 331
- Bauchmuskulatur 106
- Bauchschmerzen beim Kind 126
- Bauchspeichel 151
- Bauchspeicheldrüse 122, 128
- Bayliss-Effekt 166
- Becherzellen 126, 188
- Bedrohung 439
- Befruchtung 323, 330
- Befruchtungsfähigkeit 332
- Belastungssituation 224
- Belegzellen 125, 146
- Belohnungssystem 446
- Beruhigung 444
- Berührungssensoren 430
- Beugemuskel 106
- Bewegung 438
- lineare 415
- Bewegungsausführung 375
- Bewegungsmuster 375
- Bewegungssteuerung 373
- Bewegungssystem 98
- Bewusstsein 435, 438
- Bewusstseinslage 383
- Bifidobakterien 283
- Bikarbonat 31
- Bikarbonatbildung 149
- Bilirubin 132
- direktes 132
- indirektes 132
- Bilirubinkreislauf 132
- Biliverdin 132
- Bindegewebe 19–21, 249, 430
- embryonales 21
- Bindegewebsfasern 20, 103
- Bindegewebszellen 20
- Bindungsfreude 444
- Biokatalysatoren 27
- biologische Wertigkeit 24
- Biotin 41
- bipolare Störung 449
- Bisphosphoglyzerinester 201
- Blase 162
- Blut
- Abwehrfunktionen 290
- Aufgaben 250
- feste Bestandteile 252
- flüssige Bestandteile 250
- Gesamtvolumen 250
- ungerinnbares 271
- Zusammensetzung 250
- Blut-Harn-Schranke 167
- Blut-Hirn-Schranke 86, 390
- Blut-Hoden-Schranke 328
- Blut-Liquor-Schranke 390
- Blut-pH-Wert 49, 171, 250, 256
- Blutbild 271
- Blutdruck 235
- im arteriellen System 234
- im venösen System 239
- konstanter 221
- Normwerte 236
- pathologische Werte 237
- Blutdruckamplitude 237, 242
- Blutdruckmessung 235
- indirekte 235
- Blutdruckregulation 163, 173, 176, 312
- kurzfristige 242
- langfristige 243
- mittelfristige 243
- Blutdrucksenker 44, 174
- Blutdrucksenkung 240, 244
- Blutdrucksteigerung 240, 242, 244
- Blutfarbstoff 250
- Blutfluss 220
- Blutgefäßsystem 220
- Blutgerinnung 264–265, 341
- Blutgruppen 268
- Blutgruppenbestimmung 269
- Bluthochdruck 237
- arterieller 235
- diastolischer 235
- Blutkörperchensenkungs-geschwindigkeit 271

Sachverzeichnis

- Blutplasma 250–251
Blutreinigung 163, 300
Blutspeicherung 131, 239
Blutstillung 264
Blutsystem 249
Blutung bei Neugeborenen 39
Blutungsanämie 272
Blutviskosität 240, 250
Blutzellzahl 273
Blutzuckerkonzentration 336
BNP 176–177
Bogengänge 410
Botulismus 114, 143, 369
Bowman-Kapsel 166
Bradykinin 241, 292, 341
brain natriuretisches Peptid 176–177
Broca-Zentrum 378, 386
Bronchialäste 191
Bronchien 186
Bronchodilatation 198
Bronchodilatoren 200
Bronchokonstriktion 198
Bronchophonie 206
Brücke 382, 387
Brunner-Drüsen 126, 149
Brustdrüsenwachstum 314
Brustwandableitungen nach Wilson 232
Brutpflegeverhalten 314
BSE 288
BSG 271
– Erhöhung 271
– Verringerung 271
Bulbus olfactorius 420
- C**
C-Fasern 430
C-reaktives Protein 252, 271–272, 290
C-Zell-Karzinom 172
C-Zellen 321
Candida albicans 286, 288
Carrier 79, 168
Cerebrum 350
CFS 448
Chalazion 398
chemische Verbindungen 23
Chemorezeptoren 243
Chemosensoren 423
– periphere 203
– zentrale 203
Chiasma opticum 380, 404
Chlorid 46
Chloridpumpe 79
Choanen 185, 419
Choledocholithiasis 122
Cholesterin 33, 84, 130, 133, 151
– enterohepatischer Kreislauf 133
Cholesterinsenker 35
Cholesterinsteine 34
Cholezystokinin 139, 149–151, 153
Cholinesterase 135, 368
Cholinesterasehemmer 115, 369
Chorion 15, 332
Choriongonadotropin, humanes 332, 334, 342
Chorionkarzinom 334
Chromosomen 60
Chromosomenaberration 60
Chromosomensatz 60
chronisch obstruktive Lungenerkrankung 196, 200
Chylomikronen 37, 152
Chymotrypsin 154
Chymotrypsinogen 140
Circulus arteriosus cerebri 354
Circulus Willisii 354
CJK 27, 288
CK 108, 137, 245
Clearance-Verfahren 180
CLL 259
CML 259
Cobalamin 41
Cochlea 410
Conn-Syndrom 44, 170, 174
COPD 196, 200
Cor pulmonale 200
Cordozentese 334
Corium 429
Corpus luteum 314, 324, 326, 334
Corti-Organ 410–411
Cowper-Drüse 330
Creutzfeldt-Jacob-Krankheit 27, 288
CRH 310, 315, 318
Crigler-Najjar-Syndrom 133
CRP 252, 271–272, 290
CRPS 106
Cushing-Syndrom 45, 318
Cystatin C 181
Cytochrom-P450-System 134
Czermak-Versuch 242
- D**
D-Dimere 240, 265
Darm 124
Darmflora 281–282
– Schädigung 283
Darmmotorik 365
Darmsanierung 283
Darmsekretion 365
Darmzotten 124
Datenübertragungsmenge 438
Deckepithel 18
Defäkation 145
Dehnungsrezeptoren 242, 244
Demenz 379, 437
Denaturierung 26
Dendriten 84–85
dendritische Zellen 295
Dense Bands 116
Dense Bodies 116
Dentin 21
Depolarisation 88, 109–110, 117
Depression 340, 370, 449
– Winterdepression 381
Depressorreflex 242
Dermatome 358
Desmosomen 75, 116–117
Desoxyribonuklease 140
Desoxyribonukleinsäure 58
Dezidua graviditatis 332
Diabetes insipidus 176
– centralis 166
– renalis 166, 176
Diabetes mellitus 166, 172, 179, 255, 342
– Behandlung 339
– sekundärer 339
– Typ I 296, 338
– Typ II 150, 338
Diaphragma 187, 195, 204, 206, 217, 224, 239
Diastole 224, 229, 235
Dickdarm 126
Dickdarmmotilität 144
Diencephalon 352, 380
diffuses neuroendokrines System 188
Diffusion 76, 213
– der Atemgase 194, 198
Digitalis 115
Dioptrin 402
Disaccharide 31
Dissé-Raum 127
Diuretika 27, 44, 171, 175
– kaliumsparende 171
– Saluretika 175
– Schleifendiuretika 46, 170
– Thiaziddiuretika 171
Divertikel 122
DNS 58
DNS-Doppelhelix 58
Dopamin 312, 314, 335, 369, 444, 446
Dopaminmangel 369
Down-Regulation 77, 337
Down-Syndrom 334
DPG 201
Drehbewegungen 416
Dreher 106
Druck-Saug-Pumpe 211, 239
Druckempfinden 428
Druckpuls 238
Druckpulswelle 238
Drucksensoren 430

- Drüsenepithel 19
 Drüsengewebe 124
 Drüsenzellen
 – alveoläre 329
 – endokrine 82
 – exkretorische 128
 – inkretorische 128
 Ductus arteriosus Botalli 17, 219
 – persistierender offener 237
 Dünndarm 124, 126, 149
 Dünndarmmotilität 144
 Duodenalulzera 121
 Duodenum 126, 149, 336
 Durchblutung 240
 – lokale Regulation 240
 Durst 380
 Dyschromasie 403
 Dyskalkulie 379
- E**
- Efferenzen 358
 Eigenreflexe 360, 376
 Eileiterschwangerschaft 331
 Einatmung 188, 196, 198, 204
 Einnistung 16, 325, 327, 331–332
 Einzeller 14–15, 285
 Einzelzellschädigung 137
 Eisen 47, 130, 255
 Eisenmangel 131
 Eisenmangelanämie 272–273, 292
 Eisenspeicherung 130
 Eisensubstitution 48
 Eisprung 60, 314, 323–324
 Eiweiße 24
 – Abbau 26, 154
 – Funktion 26
 – im Urin 168
 – Nomenklatur 24
 – Struktur 25
 – Trennung 26
 Eiweißstoffwechsel 130
 Eiweißverdauung 153
 Eiweißzylinder 168
 Ekel 439, 445
 EKG 231
 EKG-Normalkurve 233
 Ektoderm 15
 elektrische Impulse 435
 elektrochemischer Gradient 76
 Elektrokardiogramm 231
 elektromechanische Kopplung 111
 – Herzmuskel 117
 Elektrophorese 26, 251
 Elektrounfall 228
 Elephantisiasis 302
 Embryo 16
 Embryoblast 15, 332
 Embryonalentwicklung 16, 332
 Emotionen 383, 438–439
 – angeborene 442
 Encephalitis lethargica 448
 Endokard 216
 Endokarditis 223
 endokrines System 308, 381
 Endolymph 410
 Endometriose 326
 Endometriosebehandlung 327
 Endometrium 324, 331, 334
 endoplasmatisches Retikulum 56, 79
 – glattes 56
 – raues 56
 Endorphine 94, 444
 Endothelzellen 127
 Endotoxine 285
 Endozytose 77
 Energiebereitstellung 337
 Energiegewinnung 66
 – aerobe 68, 109
 – anaerobe 69, 108
 – mit Laktatbildung 69
 – ohne Laktatbildung 69
 – aus ATP 108
 – aus Kreatinphosphat 108
 Enterokokken 141
 Entgiftung 131
 Entgiftungsorgan 163
 Entoderm 15
 Entscheidungsfindung 448
 Entzündung 47, 94, 179, 257, 260–261, 271–272, 285, 290–292, 294, 300, 304, 341
 Entzündungsmediatoren 94, 292, 298, 341
 Entzündungsprozess 341
 Enzephalopathie
 – bovine spongiforme 288
 – humane spongiforme 27, 288
 Enzym-Substrat-Komplex 28
 Enzyme 27
 Eosinopenie 261
 Eosinophilie 261
 Epidermis 428
 Epiduralraum 354
 Epithalamus 381, 387
 Epithelgewebe 18
 Epitheloidzellen 263, 295
 Epithelzellen 74
 Erinnerungen 384
 Erregungsbildung 226
 – heterotope 226
 – nomotope 226
 Erregungsbildungssystem 221
 Erschöpfungssyndrom, chronisches 448
 Erysipel 215
 Erythroblasten 253
 Erythropoese 252
 – beim Erwachsenen 253
 – beim Kind 252
 Erythropoetin 178, 253, 294, 341
 Erythrozyten 163, 252, 254
 Erythrozytenanomalien 254
 Erythrozytenbildung 254
 Escherichia coli 141, 283
 Eukaryonten 14, 285
 Euler-Liljestrand-Mechanismus 199
 Europäische Schlafkrankheit 448
 Evolutionsprozess 14
 Exophthalmus 405
 Exotoxine 285
 Exozytose 77, 110
 Expiration 49, 188, 196, 198, 204
 Exsudat 195
 extrapyramidales System 352, 371, 373
 Extrazellularraum 54
 Extremitätenableitung nach Einthoven 232
- F**
- Farbenblindheit 403
 Farbenfehlsichtigkeit 403
 Faszie 105
 Fäulnis 64
 Ferritin 47, 131, 272, 274, 290–291
 Fette 32
 Fettgewebe 21, 430
 Fettsäuren 32, 151
 Fettsäurestoffwechsel 68, 130
 Fettverdauung 131, 151
 Fetus 16
 – Entwicklung 16, 330, 347
 – Kreislauf 17
 Fibrin 265
 Fibrinogen 249, 252, 265, 267, 290
 Fibrinolyse 265
 Fibroblasten 265
 Fieber 26, 72, 94–95
 Fieberbegrenzung 95
 Fieberkrampf 72
 Fieberregulation 72
 Fieberverlauf 95
 Filter
 – elektrischer 168
 – mechanischer 167
 Finger-Nase-Versuch 417
 First-Messenger 77
 First-Pass-Effekt 134
 Flimmerepithel 188, 194
 Fluchtreflex 439
 Flüssigkeitsräume 249
 Flüssigkeitsverteilung 249
 Follikelstimulierendes Hormon 310, 313, 324, 330, 335

Sachverzeichnis

- Folsäure 41–42, 255
Folsäureantagonist 297
Folsäuremangel 42
Folsäuremangelanämie 272
Folsäuresubstitution 273
Foramen ovale 218
Formatio reticularis 353, 382, 387, 438
Fortpflanzung 59–60
Fovea centralis 399–400
freie Radikale 63
freier Wille 440
Freisetzungshormone 310
Fremdreflexe 360, 376
Frequenzdispersion 413
Freude 443
Fröhlichkeit 443
Frontallappen 442
Frühgeburt 17
FSH 310, 313, 324, 330, 335
Furcht 445
- G**
γ-Amino-Buttersäure 370, 444
γ-Glytanyl-Transferase 135, 138
γ-GT 135, 138
G-Protein 77, 88, 366
G-Zellen 125
GABA 370, 444
GABA-erges System 96
Galle 122
Gallenblase 128, 131, 150
Gallenfarbstoffe 132
Gallenflüssigkeit 131, 150
Gallensäuren 151–152
– enterohepatischer Kreislauf 131–132
– primäre 151
– sekundäre 151
Gallensteine 45
Ganglienzellen 400
Gap Junction 76, 116–117, 222
Gastrin 128, 139, 146–147, 151, 340
Gastrinom 129
Gastritiden 147
Gastritis 125
– akute 125
– chronische 42, 125
gastroinhibitorisches Peptid 29, 139, 146, 149, 336
Gauer-Henry-Reflex 177
Gaumensegellähmung 143
Geburt 17, 330, 333–334, 347
Gedächtnis 379, 381, 384, 435–436, 448
gefäßaktive Substanzen 241
Gefäßsystem 80, 249
Geflechtknochen 99
Gefühle 384
Gegenstromprinzip 169
Gehirn 338, 350
– emotionales 384
– soziales 442
Gehirngefäße 354
Gehörknöchelchen 410, 413
Gehörsinn 409
gelber Fleck 399
Gelbkörper 314, 324, 326, 334
Generalisierung 440
Gerinnungsfaktoren 26, 39, 130, 251, 264–265, 267, 273
Gerinnungshemmer 39, 268
Gerinnungsinhibitoren 267
Gerinnungskaskade 266
Gerinnungsstörungen 39
Gerinnungssystem 292
Gerstenkorn 398
Geruchssinn 419–420
Geschlechts-Chromosomen 60
Geschlechtsorgane
– männliche 327
– weibliche 322
Geschmack 380, 423
– bevorzugter 423
– bitterer 423
– herzhafter 423
– süßer 423
– umami 423
Geschmacksfelder 425
Geschmacksknospen 142, 423
Geschmackspapillen 142, 423
Geschmackssinn 423, 425
Geschmackswahrnehmung 142, 423
Geschmackszonen 424
Gesichtsausdruck 442
Gesichtsfeld 405
Gesichtsfeldausfall 405
Gesichtssinn 395
Gestagen 324
Gewebe 15
– extrazelluläres 19
– retikuläres 21
Gewebeatmung 195
Gewebedehnung 429
Gewebedifferenzierung 18
Gewebsentwicklung 14
Gewebshormone 83, 340
GFR 180
GHRH 311
Gicht 58, 134
– akute 59, 134
– chronische 59
Gilbert-Syndrom 133
GIP 29, 139, 146, 149, 336
Glandula thyroidea 319
Glandulae parathyroideae 322
Glanzschicht 428
Glanzstreifen 117
Glaskörper 396
Glaukom 397
Gleichgewicht 374, 380
Gleichgewichtssinn 415
Gleithoden 329
Gliazellen 85
Globine 255
Globuline 251
glomeruläre Filtrationsrate 180
Glomeruli 166
– Filtration 165
– Filtrationsdruck 166
Glomerulonephritis 27, 168
Glomerulosklerose, diabetische 172
GLP-1 139, 149, 336, 339
Glucagon-like Peptid 139, 149, 336, 339
Glück 443–444
Glücksgefühl 444
Glückshormone 94
Glukagon 67, 128, 336, 339
Glukagonom 129
Glukokortikoide 103, 316
Glukoneogenese 31, 67, 130, 316
Glukose 31
– Abbau 67
– Bereitstellung 66
– Funktionen 31
– Neubildung 67
– Verstoffwechselung 66
– Zufuhr 31
Glukosetransport
– insulinabhängiger 337
– nicht insulinabhängiger 32, 337
Glukosetransporter 32
– GLUT-1 32
– GLUT-2 32, 337
– GLUT-3 32
Glukosidasehemmstoffe 339
Glutamat 370
Glutamat-Dehydrogenase 136
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase 136–137, 245
Glutamat-Pyruvat-Transaminase 136–137
Glutamin 130
Glycin 370
Glykogen 31, 67, 130, 146, 154
– Abbau 67, 339
Glykogenolyse 31, 67, 130
Glykolyse 31, 67
– aerobe 56, 67
– anaerobe 56, 67
Glykoproteine 25, 134, 287, 298
GnRH 310, 312, 324
Golgi-Apparat 56

- Gonadotropin-Releasing-Hormon 310, 312, 324
 Gonosomen 60
 GOT 136–137, 245
 GPT 136–137
 Graaf-Follikel 323
 Gramfärbung 284
 Granulome 295
 Granulozyten 260
 – basophile 261
 – eosinophile 260, 294
 – neutrophile 260, 294
 graue Substanz 349–350, 354, 356–357
 grauer Star 398
 Grenzstrangganglien 359
 Großhirnhälften 350
 Großhirnrinde 375, 377, 386, 438
 Growth-Hormone-Releasing-Hormon 311
 Grundsubstanzen 23
 grüner Star 397
 Gürtelrose 434
 Gykogen 31
 Gyrus
 – postcentralis 351, 386
 – praecentralis 351, 386
- H**
 H₂-Blocker 148
 Hagelkorn 398
 Haltemotorik 373
 Haltemuskel 106
 Hämatokrit 240, 250, 271
 Hämoglobin 25, 47, 49, 200–201, 250–253, 255, 271–272
 – embryonales 256
 – Strukturvarianten 256
 Hämoglobingehalt, mittlerer korpuskulärer 272
 Hämoglobinkonzentration, mittlere korpuskuläre 272
 Hämolysen 254, 278
 Hämophilie 267, 273
 Hämorrhagie 267, 278
 Hämorrhoiden 122
 Hämosiderin 47
 Hämostase 264
 – primäre 264
 – sekundäre 265
 Handlungsabläufe 441
 Handlungsantrieb 375
 Handlungskonsequenz 379
 Harnabflussstörung 162
 Harnausscheidung 165
 Harnblase 162
 Harnfärbung 179
 Harnkonzentration 169–170
 Harnleiter 162
 Harnröhre 162
 Harnsäure 133, 164
 Harnsäureausscheidung 133
 Harnstoff 130, 133, 163
 Harnstoffresorption 170, 172
 Harnsystem 162
 – Funktionen 163
 – Hauptaufgaben 163
 Hashimoto-Thyreoiditis 321
 Hassall-Körperchen 300
 Haupthistokompatibilitätskomplex 296
 Hauptzellen 125, 148
 Haut 428
 – Säureschutzmantel 283
 Hautflora 281, 283
 Hautsensoren 430
 Hautuntersuchungen 432
 Havers-System 100
 HCG 332, 334, 342
 HCG-Erhöhung 334
 HCN-Kanäle 223
 HDL 34, 152
 Head-Reflex 202
 Head'sche Zonen 364
 Hefen 286
 Heister-Klappe 128
 Helicobacter pylori 125
 Helicobacter-pylori-Eradikation 126
 Hemisphären 350
 Henle-Schleife 169
 Heparin 261, 292
 Hepatozyten 127
 Hepcidin 47, 290–291
 Hering-Breuer-Reflex 202
 Herpes Zoster 288
 Herpesinfektion 434
 Herpesviren 286
 Herz 216, 221
 – Aktionsphasen 229
 – Anspannungsphase 229
 – Austreibungsphase 230
 – Entspannungsphase 230
 – Erregungsbildung 226
 – Erregungsbildungszentrum 221
 – Füllungsphase 230
 – parasympathische Innervation 225
 – Reizleitung 225
 – sympathische Innervation 225
 Herz-Kreislauf-System 210
 – des Fetus 218
 – Funktionen 220
 Herzenzyme 245
 Herzinsuffizienz 244
 Herzklappen 221, 228
 Herzklappenüberprüfung 231
 Herzkranzgefäße 217
 Herzmuskel 117, 227
 – Aktionspotenzial 117
 Herzmuskelerkrankung 222
 Herzmuskelschwäche 231
 Herzmuskelzellen 222
 Herzrhythmusstörungen 226–227
 – tachykarde 226
 Herzskelett 224
 Herzspannungskurve 231
 Herztöne 231
 herzwirksame Glykoside 228
 Herzzeitvolumen 221
 Hinterhauptslappen 379, 386
 Hippocampus 384, 437
 Hirnareale 377, 386
 Hirnflüssigkeit 354
 Hirnhäute 354
 Hirnlappen 351
 Hirnnerven 354, 357, 388
 Hirnstamm 202, 375, 381, 387
 Hirntod 64
 Hirntumor 86
 Hirsutismus 318
 His-Bündel 223
 Histamin 146–147, 241, 260–261, 292, 295, 341
 Histiozyten 295
 HLA 296
 HLA-Region 296
 Hochdrucksystem, arterielles 221, 234
 Hoden 327, 342
 Hodenentzündung 329
 Hodenhochstand 328
 Hodenmakrophagen 263
 Hodentorsion 329
 Hodentumor 329, 334
 Homöostase 43, 54, 163, 169, 220, 250
 Homunkulus 351
 Hörbahn 380
 Hordeolum 398
 Hörempfindung 409
 hormonähnliche Substanzen 83
 Hormonausscheidung 84
 Hormonbildung 83
 Hormone 29, 82
 – effektorische 309–310, 313, 316
 – endokrine 82
 – gastrointestinale 138–139, 149, 341
 – glandotrope 309, 313
 – glanduläre 83
 – gonadotrope 313
 – hemmende 310
 – natriuretische 341
 – neurosekretorische 83
 – parakrine 82

Sachverzeichnis

- Hormoneinteilung 83
hormonelle Kontrazeptiva 327
Hormonersatzpräparate 327
Hormonsekretion 84
Hormonsystem 308
Hornhaut 396
Hornsicht 428
Hörorgan 411
Hörrinde 379
– primäre 413
– sekundäre 413
Hörsturz 410
Hörvorgang 412
HPL 334
HSE 27, 288
Hunger 380
Hustenreiz 194, 202
hydrostatischer Druck 173, 199
Hydroxylapatit 102
Hyperaldosteronismus 174
– primärer 44, 170, 174
– sekundärer 174
Hyperglykämie 338
Hyperkaliämie 176, 228
Hyperkalzämie 172, 228
Hypernatriämie 176
Hyperparathyreoidismus 172
Hyperphosphatämie 46
hypertensive Krise 237
Hyperthermie 95
Hyperthyreose 237, 342
Hypertonie 153, 235, 237, 244
– arterielle 235
– diastolische 235
Hyperurikämie 58
Hypoglykämie 338
Hypokaliämie 176, 228
Hypokalzämie 228
Hyponatriämie 176
hypophysärer Minderwuchs 342
Hypophyse 309
hypothalamisch-hypophysäres System 308
Hypothalamus 70, 308, 363, 381, 387
Hypothyreose 342
Hypotonie 237–238
- I**
Icterus intermittens juvenilis 133
idiopathische thrombozytopenische Purpura 267
IDL 34, 152
IgE-Antikörper 261
Ikterus 133
– intrahepatischer 133
– posthepatischer 122, 133
– prähepatischer 133
Immunabwehr 87, 300, 316
Immunglobuline 252, 298
– IgA 298
– IgD 298
– IgE 298
– IgG 298
– IgM 298
Immunsierung
– aktive 299
– passive 299
Immunologie 134
Immunozyten 257
Immunreaktion 304
Immunschwäche 288
Immunsuppressiva 297
Immunsystem 91, 281
Impuls
– oberflächlicher 371
– tiefensensibler 371
Infektionen bei Kleinkindern 304
Informationstiefe 438
Inhibin 324, 330
Inhibiting-Hormone 310
Inkompetenz
– bewusste 438
– unbewusste 437
Inkretine 139, 149–150, 336
Inkretinmimetika 339
Innenohr 410
Insellappen 380, 387
Inspiration 188, 196, 198, 204
Inspirationsluft
– Befeuchtung 194
– Erwärmung 194
– Reinigung 194
Insulin 32, 128, 130, 336–337, 339
insulinähnlicher Wachstumsfaktor 1 131
Insulinase 336
Insulinausschüttung
– durch Glukose 336
– postprandiale 337
Insulinom 129
Insulinsekretion 149, 336
Interesse 446
Interferone 293–294
Interkostalmuskulatur 187
Interleukin 93, 293–294
Interphase 62–63
Interphasekern 63
Intrazellularraum 54
Intrinsic-Faktor 146, 148
Intuition 441
Ionenbindung 23
Ionenkanäle 79
Ionenkanalrezeptoren 77
Ionenpumpen 55, 78
Iris 397
Iritis 398
Irritant-Rezeptoren 202
Ito-Zellen 127
ITP 267
- J**
Jarisch-Herxheimer-Reaktion 288
Jejunum 149
Jod 48, 320
juxtaglomerulärer Apparat 162, 173
juxtakapillärer Reflex 202
- K**
Kalium 44
Kaliumerhöhung 44
Kaliumkanalblocker 115
Kaliummangel 44
Kaliumrückresorption 171
Kallidin 241, 292, 341
Kältezittern 72
Kalzidiol 38
Kalziol 38
Kalzitinin 45, 103, 171, 321–322
Kalzitriol 38, 45, 103, 321–322
Kalzium 45, 103, 267, 322
Kalziumhaushalt 45
Kalziumkanalblocker 115
Kalziumpumpe 78
Kalziumrückresorption 171
Kammerwasser 398, 401
Kanalproteine 55, 79
Kapazitation 332
Kapillargebiet 213
Kardiomyopathie 222
Kardiospasmus 124, 143
kardiovaskuläres System 234
Karotin 37
Karotissinus 242
Karotissinusyndrom 242
Karotisstenose 242
Karzinoid 122
Katalysatoren 134
Katarakt 398
Katecholamine 243, 319
Kauvorgang 142
KC-System 270
Kehlkopf 143, 186, 423
Kehlkopftumor 359
Keimzellverschmelzung 332
Kell-Cellano-System 270
Keratozyten 428
Kerckring-Falten 124
Kerngebiete 373–374
Kerngruppe 308
– hintere 381
– mittlere 381
– vordere 381
Ketoazidose 33, 338–339

- Ketonkörper 33, 339
 Kimmelstiel-Wilson-Syndrom 172
 Kindstod, plötzlicher 17
 Kinine 241, 292, 341
 Kleinhirn 354, 374–375, 385, 387
 Kleinstlebewesen 282
 Knochen 98
 – Anatomie 98
 – Entwicklung 99
 Knochenabbau 100, 316
 Knochenaufbau 38, 100, 103
 Knochengewebe 21
 Knochenhaut 99
 Knochenkrebs 102
 Knochenleitung 413
 Knochenmark 253, 300
 – blutbildendes 99
 Knochenmetastase 102, 321
 Knochenstoffwechsel 103
 Knorpelgewebe 21
 Knotenbildung 320
 Koagulationsphase 265
 Kohlendioxid 31, 198, 251
 Kohlendioxidbindung 201
 Kohlendioxiddruck 198
 Kohlendioxidgehalt 256
 Kohlendioxidpartialdruck 203
 Kohlendioxidtransport 252
 Kohlenhydrate 31
 Kohlenhydratstoffwechsel 130
 Kohlenhydratverdauung 154
 Kohlenmonoxidvergiftung 256
 Kohlensäure-Bikarbonat-System 49, 201
 Kollagenfaser Typ I 101
 kolloidosmotischer Druck 166, 251
 Kombinationsfähigkeit 436
 Kommissurenbahnen 351, 377
 Kommunikationsstrukturen 74
 – zelluläre 74
 Kompartmentsyndrom 106
 Kompetenz
 – bewusste 438
 – unbewusste 438
 Komplementsystem 290
 komplexes regionales Schmerzsyndrom 106
 Konditionierung 441, 446
 Konjunktivitis 398
 Korneozyten 428
 Körnerzellschicht 428
 koronare Herzkrankheit 218
 Korotkoff-Töne 236
 Körpertemperatur
 – Kerntemperatur 70, 94
 – Messung 70
 – normale 95
 – Regelkreis 71
 – Schalentemperatur 70
 Korpuskarzinom 331
 Korsakow-Syndrom 437
 Kortikotropin-Releasing-Hormon 310, 315, 318
 Kortisol 95, 316
 – fetales 334
 Kortison 134, 297
 Kotransporter 170
 Kreatinbildung 108
 Kreatinin 108, 164
 Kreatinin-Clearance 180
 Kreatininbestimmung 181
 Kreatinkinase 108, 137, 245
 Kreatinphosphat 108
 Kreativität 446
 Kreislaufregulation 220, 240
 – zentrale Kontrolle 241
 Kreislaufversagen 220
 Kreislaufzentrum 242, 381, 383
 künstliche Tränen 401
 Kupffer-Zellen 126–127, 254, 263
 Kurzzeitgedächtnis 385, 436
- L**
- L-Glutamin 133
 Labyrinth
 – häutiges 409–410
 – knöchernes 409–410
 Laktase 154
 Laktat-Dehydrogenase 136, 245
 Laktation 334
 Laktobakterien 141
 Laktobazillen 283
 Lamellenknochen 99
 Langerhans-Inseln 128, 335, 428
 Langzeitgedächtnis 378, 385, 436
 Larynx 186
 LDH 136, 245
 LDL 34, 152
 Lebenssysteme 54
 Leber 122, 127, 133, 153, 252, 337
 – Speicherfunktion 130
 Leberentzündung 128
 Leberenzyme 134–135
 Lebererkrankung, Differenzialdiagnostik 138
 Leberfunktionen 129
 – im Eiweißstoffwechsel 130
 – im Fettstoffwechsel 130
 – im Kohlenhydratstoffwechsel 130
 Leberläppchen 127
 Leberschaden 273
 Lebersinusoide 127
 Leberzirrhose 27, 128, 130, 273
 Lederhaut 396, 429
 Leid 445
 Leitungsmyokard 117–118, 223
 Lernen 379, 384–385, 437
 Lernfähigkeit 381, 436
 Lernvorgang 436–437
 Leucinarylamidase 136
 Leukämie 259, 273
 – akute
 – lymphatische 259
 – myeloische 259
 – chronische
 – lymphatische 259
 – myeloische 259
 Leukopenie 259
 Leukopoese 257
 Leukopoeie Reihe 257
 – myeloische Reihe 257
 Leukotriene 293, 341
 Leukozyten 94, 257
 Leukozytenantigen, humanes 296
 Leukozytenzahl 271–272
 Leukozytose 259
 Leydig'sche Zwischenzellen 328, 330
 LH 314, 324, 330
 Liberine 310
 Lichtbrechung 402
 Lichtwellenlänge 402
 Lieberkühn-Drüsen 126, 149
 limbisches System 96, 352, 378, 380, 383–384, 387, 405, 419–420, 438–439, 446
 Links-Rechts-Shunt 220
 Linksverschiebung 260
 Linse 398, 401
 Lipase 137, 140, 151
 Lipid A 285
 Lipocalin 401
 Lipoprotein A 152
 Lipoproteine 33–34, 152
 Liquor 354, 389
 Liquorpunktion 356
 Liquorraum 390
 Lobus
 – frontalis 379
 – insularis 380
 – occipitalis 379
 – parietalis 379
 – temporalis 379
 Löfgren-Syndrom 198
 Luftleitung 413
 Luftröhre 186
 Lungen 187
 – Durchblutung 199
 – Durchlüftung 199
 Lungenarterien 191
 Lungenatmung 194
 Lungenbelüftung 206
 Lungenbläschen 16, 186, 189–190, 192, 194, 199
 Lungenembolie 192, 199

Sachverzeichnis

- Lungenemphysem 197
Lungenentzündung 199
Lungenfibrose 197
Lungenfunktion 205
Lungenkreislauf 216
Lungenläppchen 186, 189
Lungenödem 200
Lungenparenchym 192
Lungenreifung 190
Lungenvenen 192
– Anastomosen 192
Lungenversagen, akutes 189
Lungenvolumina 205
luteinisierendes Hormon 314, 324, 330
Lymphadenitis 215
Lymphangitis 215
lymphatische Gewebe 299
lymphatischer Rachenring 303
Lymphgefäße 214, 301
Lymphknoten 301–302
Lymphödem 301
Lymphom 259
Lymphozyten 261, 297, 301
Lysetherapie 268
Lysosomen 57, 77
Lysozym 281, 293, 401
- M**
Macula lutea 399
Magen 124–125
Magenentleerung 144
Magenmotilität 144
Magensaftsekretion 146
– gastrische Phase 146
– intestinale Phase 146
– kephalische Phase 146
Magenulzera 121
Magersucht 34
Magnesium 46
Magnesiummangel 46
Magnesiumrückresorption 171
Magnesiumsubstitution 90, 114
Makromineralstoffe 43
Makrophagen 263, 294, 298, 302
Makuladegeneration 400
Malaria 286
Malariaphylaxe 254
Maltase 140, 154
Maltose 146
Mamillarkörper 384, 437
Mandelkern 373, 439
Manie 449
MAO 369
Mastzellen 94, 261, 295
MCH 272
MCHC 272
MCV 272
Mechanorezeptoren 429
Mediatoren 83
Medikamentenausscheidung 168
Medulla oblongata 244, 353, 373, 382
Mehrzeller 14–15
Meiose 60
Meissner-Tastkörperchen 429
Melanom 429
Melanotropin-Release-Inhibiting-Hormon 312
Melanozyten 428
Melanozyten-stimulierendes Hormon 310, 312, 315
Melatonin 340, 381
Melatoninsubstitution 340
Membran, semipermeable 77
Membranpotenzial 55
Membranrezeptoren 77
Menarche 324
Mengenelemente 43
Meningen 354
Menopause 324
Menstruation 324
Menstruationszyklus 326
Merkel-Tastkörperchen 429
Merkel-Zellen 428
Merkfähigkeit 437
Mesencephalon 381
Mesoderm 15, 19
Messenger-RNS 58–59
metabolisches Syndrom 153
metalloproteine 25
Metaphase 61–62, 323
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus 285
MHC 296
Michaelis-Menten-Gleichung 28
Mikroangiopathie 400
Mikroben 282
Mikrogliazellen 87, 348
Mikromineralstoffe 43
Mikroorganismen 141, 282
– nützliche 282
– schädliche 284
Mikrozirkulation 240
Miktionsregulation 178
Milchabgabe 335
Milchproduktion 313–314, 335
Milz 252, 300
Milzentfernung 252
Milzruptur 301
Mineralokortikoide 318
Mineralstoffhaushalt 43, 173
Mineralstoffregulation 169
Minor- und Major-Agglutinations-test 269
Miosis 401–402
Mitgefühl 441
Mitochondrien 56
Mitose 63
Mitralklappeninsuffizienz 231
Mitralkstenose 231
Mitralzellen 420
Mitteilungssysteme 82
Mittelhirn 381, 387
Mittelohr 410
Mizellen 37, 152
MNS-System 270
Mol(ekular)gewicht 23
Monoaminoxidase 369
Mononukleose 301
Monosaccharide 31
Monozyten 263, 294
Monozyten-Makrophagen-System 263
Morbus
– Addison 44, 170, 318, 342
– Alzheimer 379
– Basedow 321
– Crohn 126
– Cushing 45, 318, 342
– Hodgkin 259
– Menière 416
– Meulengracht 133
– Paget 102, 321
– Parkinson 370
– Pick 378, 442
– Sudeck 106
Morula 15, 332
Motilin 139
Motoneuronen 373
Motorik 378, 383, 385
motorische Endplatte 85, 90, 365
– Aktionspotenzial 109
motorische Impulse 358
motorische Rinde 378
motorisches System 371
MRSA 284–285
MSH 310, 312, 315
Mukoviszidose 27, 200, 335
multiple Sklerose 374–376
Mumps 146, 336
Mundboden 423
Mundflora 281, 283
Mundhöhle 124
Mundsoor 286
Mundspeichel 425
Muskarinrezeptoren 367
Muskelatrophie 107
Muskeldystrophie 107
Muskelerschlaffung 112
Muskel-faser
– Energiegewinnung 107
– Erregung 109
– Typ I 107
– Typ II 107
Muskel-fasertypen 107
Muskel-formen 106

- Muskelgewebe 22, 338
 – Multi-Unit-Typ 116
 – Single-Unit-Typ 116
 Muskelgrundtonus 114
 Muskelhyperplasie 107
 Muskelhypertrophie 107
 Muskelkater 114
 Muskelkontraktion 112
 Muskelkrampf 46, 90
 Muskellogen 105
 Muskelpumpe 211, 239
 Muskelrelaxanzen 114
 Muskeltonus 374
 muskuläre Zusammenarbeit 375
 Muskulatur 104
 – Arbeitsleistung 107
 – glatte 104, 115–116
 – Kontraktionskraft 111–112
 – quergestreifte 104
 Mutationen 60
 Myasthenia gravis 114, 143, 369
 Mydriasis 401–402
 Myelinscheiden 86
 Mykosen 286
 Myofibrillen 107
 myogene Regulation 241
 Myoglobin 47, 107, 245
 Myokard 216
 Myokardinfarkt 218
 Myokarditis 222
 Myosinfilament 107, 111
 Myosinmoleküle 116
- N**
- Nachfreude 444
 Nachtblindheit 38
 Nahrungsaufnahme 142
 Nahrungsaufspaltung 149
 Nahrungsresorption 149
 Nahrungstransport 143
 Narkolepsie 448
 Nase 185, 419
 Nasenbluten 194
 Nasenhöhle 419
 Nasenschleimhaut 419
 Natrium 44, 173
 Natrium-Kalium-Pumpe 78
 Natriumhydrogencarbonat 250
 Natriumkanalblocker 115
 Natriumresorption 170
 Natriumrückresorption 169
 natürliche Killerzellen 295
 Nebenhoden 329
 Nebenniereninsuffizienz 44, 170, 318
 Nebennierenmark 319, 364
 Nebennierenrinde 316
 – Erkrankungen 341
 Nebenschilddrüse 322
 Nebenzellen 125, 149
 Nekrose 63
 Nephroblastom 21
 Nephron 162
 Nerven
 – periphere 360
 – spinale 358
 Nervenepithel 399
 Nervengewebe 22, 84
 Nervenstranggeflecht 359
 Nervensystem 347
 – enterisches 140, 365
 – parasympathisches 140
 – physiologische Prozesse 365
 – somatisches 141
 – sympathisches 141, 319
 – vegetatives 140, 308, 362, 381
 – zentrales 32, 85–86, 90, 96, 347
 Nervenwachstumsfaktor 94
 Nervenzelle 84, 348, 400
 Nestschutz 282, 298, 332
 NET 129, 178, 318–319
 Netzhaut 398–400
 – Inversion 403
 Netzhautablösung 400
 Netzsicht 429
 Neugeborenenikterus 133, 256
 Neuriten 85
 neuroendokrine Tumoren 129, 178,
 318–319
 Neuroglia 348
 Neurohypophyse 309, 316
 neuronale Plastizität 436
 Neuronen 84, 348
 – großzellige 309
 – kleinzellige 309
 – zentralnervöse 309
 Neuronenaktivität 435
 Neurotensin 139
 Neurotransmitter 87–88, 90, 116,
 348, 368, 435
 Neurotransmitterausschüttung 110
 Niacin 40
 Nidation 16, 325, 327, 331–332
 Niederdrucksystem, venöses 221,
 239
 Nieren 162
 – Funktionsfähigkeit 179
 Nierenentzündung 162
 Nierenerkrankung 27
 Niereninsuffizienz 177–178
 Nierensteine 45
 Nierentumor 178
 Nikotinrezeptoren 88, 367
 Nissl-Schollen 84, 348
 Nitratvergiftung 256
 Nitritvergiftung 256
 Nitropräparate 218
 Non-Hodgkin-Lymphom 259
 Non-REM-Phasen 447
 Noradrenalin 243, 319–320, 366,
 369
 noradrenerges System 96
 Normoblasten 253
 Nozizeptoren 93, 430
 Nukleosid 58
 Nukleotid 58
 Nukleus 57
 Nystagmus 408
- O**
- Oberflächenepithel 18
 Oberflächenzellen 149
 Oberhaut 428
 Ödem 27
 Ödembildung 32
 Ohr 409
 – Reizweiterleitung 416
 Ohrtrumpete 410
 Ohruntersuchungen 414
 Oligodendrozyten 86, 348
 Oligurie 165
 Olive 382
 Oogonium 323
 Oozyte 60–61, 323
 Organ 15
 Organentwicklung 14
 Organsystem 15
 Orientierungssinn 437
 Ortszellen 437
 Os hyoideum 423
 Osmorezeptoren 176
 Osmose 76
 osmotischer Druck 76, 173
 Ösophagus 143
 Ösophagusdivertikel 125
 Ösophagusvarizen 124
 Ossifikation
 – chondrale 100
 – desmale 99
 – echondrale 100
 – perichondrale 100
 Osteoblasten 99, 101
 Osteokalzin 102
 Osteoklasten 100, 102
 Osteoklastenaktivität 321
 Osteolyse 322
 Osteomalazie 38, 102
 Osteon 100
 Osteonektin 102
 Osteoporose 102, 172, 321
 Osteoporosebehandlung 172, 322
 Osteozyten 99–100
 Östradiol 324
 Östriol 334

Sachverzeichnis

- Östrogen 103, 134, 314, 323–324, 334
Otitis media 410
Otosklerose 412
Ovarialkarzinom 334
Ovarien 323
Ovulation 60, 314, 323–324
Oxytocin 17, 309–310, 312, 316, 324, 334, 381, 444
- P**
PAF 293
Pancoast-Tumor 359
Paneth-Zellen 126, 304
Pankreas 122, 128, 151, 336, 340, 342
Pankreasamylase 145
Pankreashormone 335
Pankreasinsuffizienz 129
Pankreaskarzinom 123, 335
Pankreaskopfkarzinom 123
Pankreaslipase 151
Pankreaspeptidase 153
Pankreasstimulation 151
Pankreatitis 123, 335
– akute 335
– chronische 335
Panmyelopathie 254
Pantothensäure 41
PAP-Test 331
Papillenschicht 429
Papillomavirus 331
Parasympathikus 90, 363, 366, 376
– peripherer 364
Parathormon 45, 102–103, 171, 321–322
Parotitis epidemica 146, 336
Partialdruck 198
Partialdruckdifferenz 198
pAVK 238
Pendelhoden 328
Pepsin 148, 153
Pepsinogen 140, 148
Pepsinogenbildung 148
Peptidhormone 83
Perikard 217
Perilymphe 410, 413
Periost 99
periphere arterielle Verschluss-
krankheit 238
peristaltische Welle 144
Peritonitis 304
perniziöse Anämie 42, 125, 148, 255
Persönlichkeitsentwicklung 448
Peyer-Plaques 126, 303
Pfeiffer'sches Drüsenfieber 301
pH-Wert 48–49
Phagozytose 134
Phantomschmerz 93
Phäochromozytom 319, 369
Pharynx 185
Phlebothrombose 240
Phosphat 46, 103, 322
Phospholipase 140
Phospholipide 34
Phosphorsäureester-Vergiftung 114
Pigmentepithel 399
Pilze 286
Plasmaproteine 26
Plasmin 265
Plasminogen 252
Plasmozytom 102, 259
Plateauphase 111, 117
plättchenaktivierender Faktor 293
Platteneithelkarzinom 429
Plazenta 17, 218, 270, 324, 326, 332–334
Plazentalaktogen, humanes 334
Plazentaschranke 298, 332
Plazentauntersuchung 333
Pleuraerguss 192, 195, 206
Pleuramesotheliom 196
Pleuraschwarte 195, 206
Pleuren 187
Pleuritis 195
Plexus 359
Pneumothorax 195
Pneumozyten
– Typ I 190
– Typ II 16, 189–190
Poliomyelitis 358
Polkörperchen 323
Polycythaemia vera rubra 254, 259, 271
Polysaccharide 31, 146
Polyurie 165
Pons 382
postganglionäre Fasern 366
Postsplenektomie-Syndrom 301
Präexzitationssyndrom 226
Präfertilitationsdiagnostik 333
präganglionäre Fasern 366
Präimplantationsdiagnostik 323, 333
Pränataldiagnostik 333
pränatale Phase 323
pränataler Kreislauf 218
Pressorezeptoren 242, 244
Pressorreflex 242
Primärharn 167
Prionen 287
Procaboxypeptidase 140
Proelastase 140
Proenzyme 153
Progesteron 314, 324, 334
Projektionsbahnen 351
Prokaryonten 14, 284
Prolaktin 310, 312, 314, 334–335
Proopiomelanocortin 310, 315
Prophase 61–62, 323
Prostaglandin 293, 325, 335, 341
Prostata 329, 341–342
Prostatahypertrophie 329
Prostatakarzinom 329
prostataspezifisches Antigen 329
Prostatitis 329
Proteasen 149
Proteinaufbau 338
Proteinbiosynthese 59, 84
Proteine 24
Proteinmangel 27
Prothrombin 252, 267
Protonenpumpe 78, 147
Protonenpumpenhemmer 148
Protozoen 285
PSA 329
Pseudoallergie 207
Pseudoappendizitis 127, 304
psychiatrisches System 435
psychische Krankheiten 440
Ptyalin 145
Puffersysteme 49
Pulmo 187
Pulmonalstenose 231
Puls 238
– Ruhepuls 238
Pulsbeurteilung 238
Pulsdefizit 227
Pulsmesspunkte 238
Pupille 397, 401
Pupillenerweiterung 402
Pupillenstarre
– absolute 402
– reflektorische 402
Pupillenverengung 402
Purinbasen 58
Purine 133
Purkinje-Fasern 118
Pyelonephritis 168
pyramidales System 373
Pyramidenbahnkreuzung 382
Pyridoxin 41
Pyrimidinbasen 58
Pyrogene 72, 95, 285
- Q**
Querbrückenbildung
– Herzmuskel 117
– Muskelkontraktion 111
Querbrückenzyklus 112, 117

- R**
- RAAS 173, 241, 243, 318
 Rachen 185
 Rachitis 38, 102
 Ranvier'sche Schnürringe 86, 89
 Reaktionssysteme 74
 Realitätsbewusstsein 439
 Rechts-Links-Shunt 219
 Rechtsverschiebung 260
 Reduktionsteilung 60–61
 Reduplikation 62
 reflektorische Vasokonstriktion 199
 reflektorisches System 375
 Reflex 375
 – monosynaptischer 360, 376
 – polysynaptischer 360, 376
 Reflexbogen 360
 – spinaler 362
 – zentraler 363
 Reflexzentren 360, 376, 382
 Refluxösophagitis 147
 Refraktärzeit 89
 Regenbogenhaut 397
 Regio olfactoria 188, 419–420
 Reithosenanästhesie 357
 Reizbildungsstörung 226
 Reizleitungsstörung 226
 Reizleitungssystem 221
 Reizübertragung 365
 Reizweiterleitung 88, 371
 Relaxation 112
 Relaxin 334
 Releasing-Hormone 84, 310
 REM-Phasen 447
 Renin 173, 318, 341
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 173, 241, 243, 318
 Repolarisation 89, 109, 117
 Reservevolumen
 – expiratorisches 196
 – inspiratorisches 196
 Residualvolumen 196
 – funktionelles 196
 Resonanzsystem 441
 Resorptionsepithel 19
 restriktive Ventilationsstörung 197
 Retikulozyten 253
 Retinol 37
 Retraktionsphase 265
 Retroviren 286
 rezeptives Feld 430
 Rezeptoren 77
 Rezeptorproteine 26
 Rhesusfaktor D 269
 Rhesussystem 269
 Rheumafaktor 276
 Rhodopsin 403
 Riboflavin 40
 Ribonuklease 140
 Ribonukleinsäure 58
 Ribosomen 56
 Richtungshören 382
 Riechkolben 384, 420
 Riechregion 188, 419–420
 Riechschleimhaut 419
 Riechvorgang 420
 Rindenfelder 377
 – primäre 377, 386
 – primäre motorische 378
 – sekundäre 377, 386
 – sekundäre motorische 378
 – tertiäre 377, 386
 Rinne-Test 414
 Riva-Rocci 235
 RNS 58
 Röhrenknochen 99
 Romberg-Versuch 417
 Rötelnembryopathie 405, 410
 Rückenmark 356, 375
 Rückenmarksproblematik 376
 Rückenmarksreflexe 360
 – selbstständige 363
 Ruffini-Körperchen 429
 Ruhepotenzial 88, 109, 114
 Ruhepuls 238
 Rumpfmuskulatur 106
- S**
- saltatorische Erregungsleitung 89
 Salzsäurebildung 146
 Salzsäuresekretion 147
 Samenleiter 329
 Sammelrohr 162, 170, 172
 Sarkoidose 191, 198, 295
 Sauerstoff 198, 251
 Sauerstoffaffinität 256
 Sauerstoffbindung 200
 Sauerstoffdruck 198
 Sauerstoffpartialdruck 203
 Sauerstoffsättigung 201
 Sauerstofftransport 252
 Säure-Basen-Haushalt 48
 Säuren 48
 Schallempfindung 413, 415
 Schalleitung 413–414
 Schallwellen 413
 Scham 445
 Scheidenflora 281, 283–284
 Scheitellappen 379, 386
 Schielen 405
 Schilddrüse 319, 342
 Schilddrüsenentzündung 320
 Schilddrüsenhormone 321
 Schilddrüsenkarzinom 321, 359
 – medulläres 172
 Schilddrüsenuntersuchungen 341
 Schizophrenie 370
 Schlaf 447
 – Funktion 448
 – leichter 447
 – tiefer 447
 Schlaf-Wach-Rhythmus 381
 Schlafapnoesyndrom 448
 Schläfenlappen 379, 386
 Schlafkrankheit 448
 Schlafmangel 448
 Schlafphasen 447
 Schlafstörung 448
 Schleimbeutel 106
 Schlemm-Kanal 396
 Schluckakt 142
 Schluckreflex 142
 Schlüssel-Schloss-Prinzip 77
 Schmecken 424
 Schmerz 93, 341, 380
 – akuter 93
 – chronischer 94
 schmerzauslösender Faktor 94
 Schmerzempfindung 383
 Schmerzgedächtnis 94
 Schmerzkrankheit 94
 Schmerzmediatoren 94
 Schmerzrezeptoren 93, 430
 schmerzunterdrückender Faktor 94
 Schmerzwarnnehmung 93
 Schmerzweiterleitung 94
 Schnecke 410–411
 Schnupfen 419
 Schock 213
 Schrittmacherzellen 116, 118
 Schuldgefühl 445
 Schüttelfrost 72
 Schutzimpfung 299
 Schwangerschaft 270, 325, 330, 334, 342
 Schwann-Zellen 86
 schwarze Substanz 353
 Schwellensubstanzen 172
 Schwindel 415
 Schwitzen 71
 Second-Messenger 77, 88
 Second-Messenger-System 367
 Segelklappen 216, 228
 Sehbahn 380
 Sehfärbstoffe 403
 Sehloch 397
 Sehnen 103
 Sehnenscheiden 106
 Sehnerv 400
 Sehnervkreuzung 353, 380, 404
 Sehnervpapille 398
 Sehrinde
 – primäre 405
 – sekundäre 405

Sachverzeichnis

- Sehvorgang 400, 402
Sehzentren 379
Sekretgranula 128
Sekretin 131, 139, 150–151
Selbstmanagement 440
Sensibilitätsstörung 430
sensible Reize 358
sensibles System 371
Sensorik 377
sensorische Rinde 377
serotonerges System 96
Serotonin 241, 261, 292, 340, 369–370, 444
Serotonin-Wiederaufnahmehemmer 293, 370
Serotoninmangel 293, 444
Sertoli-Zellen 328
Sexualhormone 314
– männliche 327
– weibliche 322
Sichelzellenanämie 255
Signalsysteme 93
Sinnesepithel 19, 400
Sinnesspunkte 430
Sinnessystem 395
sinuortales System 242
Sinusitis 419
Sinusknoten 117, 223, 226
Skelett 98
Skelettmuskulatur 104
Skorbut 102
Somatoliberin 315
Somatostatin 128, 139, 146, 150, 312–313, 315, 338–340
somatotropes Hormon 315
Somatotropin 315
Speichelamylase 145
Speichelbildung 145
Speicheldrüsen 124
Speicheldrüsensekretion 145
Speiseröhre 124
Spermatogenese 330
Spermatozyt 60–61, 329
Spermiogenese 330
Spiegelneuronen 440
Spina bifida 42
spinale Kinderlähmung 358
Spinalganglien 359
Spinaliom 429
Spinalnerven 356–358, 360
Splenomegalie 301
Sprache 378, 438
Sprachverständnis 378–379
Spurenelemente 47
Stäbchen 403
Stachelzellschicht 428
Stammhirn 353
Stammzellen 253
Staphylococcus aureus 284–285
Statine 310
Sterilität 335
Sterkobilin 132
Steroide 134, 316
Steroidhormone 83–84, 323, 330
Stessanalgesie 93
STH 315
Stillzeit 314
Stimmfremitus 205
Stirnklappen 379, 386
Stofftransport 220
Strabismus 405
Streckmuskel 106
Stressachse 95
Strömungswiderstand 199
Strukturproteine 26, 55
Struma 48, 320
– euthyreotes 48, 320
– hyperthyreotes 320
– hypothyreotes 320
Stuhlentleerung 145
Stützgewebe 19–21, 98
Stützmotorik 375
Subarachnoidalraum 354
Subcutis 430
Subduralraum 354
Sucht 446
Sulfonylharnstoffe 339
Surfactant 16–17, 189–190, 317
Sympathikotonie 225
Sympathikus 90, 363, 366, 376
– peripherer 364
sympathischer Grenzstrang 359
Synapse 87, 348, 365
– adrenerge 90, 243
– chemische 87
– elektrische 87, 365
– erregende 89, 367
– hemmende 90, 367
– motorische 365
– muskarinerge 90, 366
– nikotinerge 90, 366
– parasympathische 367
– Reizübertragung 89
– sympathische 366
– vegetative 366
synaptische Plastizität 448
Synzytium 222
Systole 224, 229, 234
- T**
T-Gedächtniszellen 262
T-Helferzellen 262
T-Lymphozyten 262, 300, 302
T-Zellen
– natürliche Killer-T-Zellen 262
– regulatorische 262
– zytotoxische 262
Tachykardie 226
– paroxysmale 226
Tamm-Horsfall-Proteine 168
Taschenklappen 228
Tastempfinden 428
Tastrezeptoren 429
Tastsinn 428, 430
Telophase 61–62
Temperaturrezeptoren 425
Temperaturzentrum 381
Temporallappen 379
Testes 327
Testosteron 103, 330
Testosteronsynthese 314
Tetanus 114, 370
Tetanusbehandlung 370
Tetraiodthyronin 320
Thalamus 380, 384, 387, 438
Thalassämie 255
Thermoregulation 70
Thermorezeptoren 430
Thiamin 40
Thrombin 265
Thromboplastinzeit 273
Thrombopoetin 264, 294
Thrombozyten 263, 295
– Adhäsion 264
– Aggregation 264
– Speicher 300
Thrombozytopathie 267
Thrombozytopenie 267, 273
Thymus 252
Thymus-Blut-Schranke 300
Thymusdrüse 300
Thyroglobulin 320
Thyreoidea-stimulierendes Hormon 310, 312–313
Thyreoiditis 320
Thyreostatika 321
Thyreotropin-Releasing-Hormon 310, 314
Thyreozyten 320
Thyroxin 320
Tiefensensibilität 430
Tight Junction 75
Tinnitus 410
Tod 63
– biologischer 64
– endgültiger 64
– klinischer 64
Todeszeichen 64
Totalkapazität 196
Totenflecke 64
Totenstarre 64, 114
Totraumventilation 197
Toxoplasmose 286
TPZ 273

- Trachea 186, 192
 Tränenflüssigkeit 398, 401
 Transfer-RNS 59
 Transferrin 47, 252, 272, 291
 Transfusionen 269
 transkapilläre Flüssigkeitsverschiebung 243
 Transkription 59
 Translation 59
 Transmembranproteine 78
 Transmitter 365
 Transport
 – aktiver 76
 – passiver 76
 Transporter 168
 Transportfunktion 250
 Transportproteine 26, 170
 Transportprozesse 220
 Transportsysteme 74
 Transsudat 195
 Traumatherapie 440
 Traurigkeit 445
 TRH 310, 314
 Trichomoniasis 286
 Triglyzeride 32, 151
 Trijodthyronin 320
 Trisomie 21 334
 Trommelfell 410
 Trophoblast 15, 332, 334
 Troponin 111, 245
 Trypanosomiasis 448
 Trypsin 154
 Trypsinogen 140
 TSH 310, 312–313
 Tuba auditiva 410
 Tuben 331
 Tubulus
 – distaler 169–171
 – proximaler 169, 171
 – Resorption 168
 – Sekretion 168
 – Transportmaximum 172
 – tubuloglomeruläre Rückkopplung 166
 Tumorerkrankung 47
 Tumornekrosefaktor 294
 Tyrosin 320
- U**
 Überraschung 444
 Ulcus pepticum 147
 Ultrakurzzeitgedächtnis 385
 Universalempfänger 269
 Universalspender 269
 Unterberger-Tretversuch 417
 Unterhaut 430
 Unterhautfettschicht 71
 Up-Regulation 77, 337
- Urikostatika 59
 Urikosurika 59
 Urinproteine 168
 Urinstix 179
 Urmeer 14
 Urobilin 132
 Urobilinogene 132
 Urodilatin 177
 Urtiere 285
 Uterus 331
 Uterusschleimhaut 324
 Uveitis 398
- V**
 Vagotonie 225
 Variante Creutzfeldt-Jacob-Krankheit 27, 288
 vasoaktives intestinales Peptid 139, 314
 Vasokonstriktion 264
 Vater-Pacini-Körperchen 430
 vCJK 27, 288
 Venen 211
 Venendruck, zentraler 221, 239
 Venenklappen 211, 239
 Venenpuls 239
 Ventilebene 224
 Verachtung 445
 Verbrauchskoagulopathie 273
 Verbrennung 433
 Verdauungsenzyme 139–140, 335
 Verdauungssystem 120
 – Hauptaufgaben 141
 – Kontrolle 138
 – Nervensysteme 140
 – Steuerung 138
 Verdauungstrakt 120, 123
 – Drüsengewebe 124
 – Innervation 123
 – Karzinome 122
 – lymphatisches Gewebe 126
 – Mikroorganismen 141
 – mittlerer 120
 – Muskulatur 123
 – oberer 120
 – Resorptionsfläche 124
 – unterer 120
 Vergiftungen 256
 Verhalten 442
 Vermehrung 58
 Verschlussysteme 74
 Verständnis 441
 Verstärkung 441
 Vestibularapparat 416
 Vibrationsempfinden 430
 Viren 286
 – DNS-Viren 286
 – RNS-Viren 286
- Virionen 286
 Virustatika 289
 viszerale Reize 362
 Vitalkapazität 196
 Vitamin A 37
 Vitamin B₁₂ 40–41, 148, 255
 – Mangelanämie 272
 – Substitution 273
 – Supplemente 42
 Vitamin C 41
 – Mangel 102
 Vitamin D 38, 102
 – Supplemente 38
 – Überdosierung 38
 Vitamin D₃ 38, 131, 163, 171, 178
 Vitamin E 38
 – Mangel 39
 – Überdosierung 39
 Vitamin K 39, 102, 264
 – Speicherung 130
 Vitamine 37
 – fettlösliche 37
 – wasserlösliche 40
 VLDL 34, 152
 Volumen, mittleres
 korpuskuläres 272
 Vorfreude 444
 Vorhof 410
 Vorsteherdrüse 329
- W**
 Wachstum 58–59, 62
 Wadenkrampf 114
 Wadenwickel 72
 Wahrnehmung 438
 Waldeyer-Rachenring 126, 303
 Warmblüter 69
 Wärmehaushalt 66, 69
 Warnsysteme 93
 Wasserausscheidung 176
 Wasserdiffusion 76
 Wasserharnruhr 176
 Wasserhaushalt 43, 173
 Wassertransport
 – fakultativer 169
 – obligatorischer 169
 Wasserumsatz 43
 Weber-Test 415
 Wehen 335
 weiblicher Zyklus 313–314, 324
 weiße Substanz 349–351, 356, 358
 Wernicke-Enzephalopathie 437
 Wernicke-Zentrum 378–379
 Widerwillen 445
 Willkürbewegungen, Regulierung 373
 Wilms-Tumor 21
 Windkesselfunktion 234–235

Sachverzeichnis

- Wirklichkeit, individuelle 439
Wolff-Parkinson-White-Syndrom 226
WPW-Syndrom 226
Wundstarrkrampf 114, 370
Wut 444
- Z**
- Zahnzement 21
Zapfen 403
Zellalterung 63
Zellatmung 195
Zelle 54
Zellhormone 340
Zellkern 57
Zellmembran 55, 74
Zellorganellen 54, 56
Zellschaden 137
- Zelltod 63
zentrale Grube 399
zerebrale Schädigung 376
Zervixkarzinom 331
Zervixschleim 331
Zielmotorik 373–374
Ziliarkörper 397–398
Zink 48
Zink-Insulin-Komplex 336
Zirbeldrüse 340, 381
Zitronensäurezyklus 66, 68
Zittern 71
ZNS 32, 85–86, 90, 96, 347
Zöliakie 27, 124, 296, 299
Zonulafasern 398
Zorn 444
Zufriedenheit 444
- Zunge 142, 423
Zungenbein 423
ZVD 221, 239
Zwerchfell 187, 195, 204, 206, 217, 224, 239
Zwerchfellhochstand 197
Zwerchfelltiefstand 197
Zwillinge 65
Zwischenhirn 352, 380, 387
Zyankalivergiftung 256
Zygote 15, 332
Zystenniere 163
zystische Fibrose 27, 200, 335
Zytokine 93, 257, 291, 293
Zytomegalie 288
Zytopenie 255
Zytoskelett 57



Eva Lang

[Physiologie für Heilpraktiker](#)

472 Seiten, kart.
erschienen 2014



Mehr Bücher zu gesund leben und gesunder Ernährung www.unimedica.de