

Allergie und Mikrobiota

Systemisches Krankheitsverständnis - Mikrobiologische Therapie

Bearbeitet von
Von Rainer Schmidt, und Susanne Schnitzer

1. Auflage 2017. Buch. 320 S. Gebunden
ISBN 978 3 13 241087 9
Format (B x L): 17 x 24 cm

Weitere Fachgebiete > Medizin > Komplementäre Medizin, Asiatische Medizin (TCM),
Heilpraktiker

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

Abwehrreaktion, entzündliche 88, 124, 175
 Acetaldehyd 104
 Acithromycin 115
 Actinobacteria 69, 201
 Adherence Junctions 41, 43
 ADS/ADHS 144–145, 147
 Adsorber 104, 191, 224
 Agglutinine 149
 Akazienfasern 207, 227
 Akkermansia muciniphila 69, 72, 88, 191, 226
 Aktivität
 – neuroleptische 126
 – opioide 126–127
 Alkohol 27, 86, 104
 Allergenkarrenz 59, 137, 169
 Allergie
 – -prävention 236
 – Typ I 20
 – Typ II 20
 – Typ III 53–54, 249
 – verzögert 20
 – Typ IV 20
 Alpha-1-Antitrypsin 188, 196
 Alpha-Hämolyse
 (Vergrünung) 230
 Alpha-Lactalbumin 122
 Amaranth 141, 150
 Amin, biogenes 97, 196
 Ammoniak 76, 157, 173, 194
 Ammonium 194
 AMT 206
 Amylase-Trypsin-Inhibitoren
 (ATI) 138, 148
 Anamnese 185, 199
 – -erhebung 110, 157, 184, 199
 – -gespräch 241
 – systemische 184
 – vegetative 186
 Angststörungen 140
 Anhidrose 178
 Antibiotika 100, 120, 152, 168, 171, 238
 – -gabe 115, 153
 – intrapartale 112

Antigen 210
 – -Antikörper-Immunkomplex 20
 – -präsentation 48, 212
 Antigliadin-Antikörper 189, 198
 Antihistaminika 18, 105–106, 216
 Antikörperbildung 50
 Antimykogramm 193
 Antitransglutaminase-Anti-
 körper 189, 198
 Antonovsky, Aaron 23
 Apoptose 86
 – -mechanismen 129
 – -steigerung 119
 Arbeitskreis für Mikrobiologische
 Therapie 63, 206
 Arteriosklerose 66, 101, 159–160
 Arthritis, rheumatoide 77, 150, 192
 Artshockenextrakt 227
 Asthma bronchiale 114–115, 140, 144, 198, 263
 – allergisches 72, 106, 199, 218
 Atembeschwerden 20, 97
 Atemwegssystem 33, 36
 Atopie 134, 175–176, 195
 Auerbach-Plexus 43–44
 Ausscheidung
 – Fett- 193
 – Stickstoff- 193
 Autismus 77, 145, 156
 Autismusspektrumstörung 125, 127, 144, 147, 156
 AutoColiVaccine 213, 218
 – kutane Anwendung 217
 – nasale Anwendung 217
 – orale Anwendung 217
 Autoimmunhepatitis/PCB 140
 Autovaccine 77
 – -Therapie 206, 213–215, 218, 239
 Azidität 125

B

B-Lymphozyten 47, 49, 95
 Babynahrung 132
 Bacteroides 68–69, 201–202
 Bakterien
 – gramnegative 123, 192, 214

– mukonutritive 88
 – sulfatreduzierende 192
 Balance, immunologische 109
 Ballaststoffe 72, 118, 207
 Barrierefunktion 58, 85, 88, 113, 194
 Barriestörung 88, 124, 144
 Basalmembran 41–43
 Bauchhirn 44, 145, 147
 Becherzellen 35–37, 40, 87–88
 Beikostfütterung 58–59
 Benommenheit 144
 Beta-Defensin 92
 – 2 63, 92–93, 175, 188
 Beta-Hämolyse 230
 Beta-Interferon 98, 101
 Beta-Kasein 126, 134
 Beta-Lactoglobulin 122
 Bifidobacterium
 – bifidum/adolescentis 191
 – infantis 113, 224
 – infantis/adolescentis 188
 – longum 224
 Bifidobakterien 91, 118, 208
 Biofilm 20, 67, 69–70, 78, 87, 225
 Blähungen 279
 Blastogenese 31
 Bronchialbaum 33, 37
 Bronchitis, obstruktive 31, 178
 Brustkrebs 77
 Buchweizen 141
 Burnout 45, 205, 239
 Buttersäure 62, 88, 177, 188, 191, 194
 Butyrat 72, 76, 191, 194, 234

C

Cajal-Zellen 44
 Calprotectin 188, 196–197
 Campylobacter 152, 192
 Casomorphine 126
 CD4 48
 – -T-Zellen 74
 CD8 48
 – -T-Zellen 74
 CD69 74

CED (chronisch-entzündliche Darmerkrankungen) 88, 212
 Celluloseformen 118
 Chronic Silent Inflammation 99, 101, 121, 125, 167
 chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (CED) 88
 chronische Müdigkeit 20, 54
 Chymasen 98
 Clarithromycin 115
 Clinoptilolith 104, 108
 Clostridien 68, 279
 – -spezies 112, 125, 192
 Clostridium 190, 202
 – difficile 70, 77, 192
 – -Infektion 231
 Coli-Autovaccine 215, 217
 Coral Bleaching 79
 Cortison 171–172, 216
 Cross Talk 62, 73
 Cyclooxygenase 2 192

D

D-Galactose 122
 Daosin 104
 – -Kapseln 108
 Darm-Hirn-Achse 43–45, 223, 239
 darmassoziiertes lymphatisches Gewebe (GALT) 87, 95
 Darmerkrankung
 – chronisch-entzündliche (CED) 212
 – chronische 66
 Darmschleimhaut 82
 Defensin 40, 74, 87, 195, 225
 Degranulation 74, 96, 108
 Depression 77, 140, 144, 147, 223, 231
 Dermatitis
 – atopische 54, 90, 114, 126, 135, 177–178, 266
 – herpetiformis Duhring 140
 desmosomale Haftkomplexe 41, 86, 94
 Desmosomen 41, 43
 Diabetes mellitus
 – Typ I 114, 140, 235
 – Typ II 66, 201–202
 Diagnostik, schleimhautassoziierte 168–169, 187, 239, 241

Diaminoxidase 39, 101, 103–104, 106, 108, 189, 191, 196, 198
 Diät, ballaststoffreiche 72
 Dickdarm 33, 36
 Dimeticon 171
 Dinkel 141, 148, 150
 Dipeptidylpeptidase IV 39, 126
 Disaccharide 118, 207
 Dissoziativgleichgewicht 194
 Diversität 62, 112, 114, 118, 156, 201, 231, 239
 Dopamin 85
 Dreimonatskoliken 155–156, 169, 171
 Dünndarm 33, 35
 Dysbiose 40, 100, 123
 – intestinale 88
 – mikrobielle 201
 – qualitative 90, 201
 – quantitative 201
 Dysmenorrhö 105

E

E. coli
 – DSN 17 252 230
 – Nissle 75, 230
 – pathogene 192
 Effektorzellen 56, 96, 214
 EHEC 192, 230
 Einflüsse
 – epigenetische 24, 272
 – genetische 24, 272
 Einkorn 141, 148, 150
 Ektoderm 32, 38
 Elastase, pankreasspezifische 188
 Embryogenese 31
 Emmer 141, 148, 150
 Emulgatoren 120, 201
 Endoderm (Entoderm) 32
 Endomysium 142
 Endosymbiontentheorie 78
 Endotoxin
 – -ämie, metabolische 159
 – -träger 100, 192, 261
 Endotoxine 100, 159, 192
 – bakterielle 21
 Enkephalin 41, 45
 Enterisches Nervensystem (ENS) 43
 enterochromaffine Zellen (EC-Zellen) 35, 40, 45, 98
 Enterococcus 69
 – faecalis 73–74, 191, 210, 222, 224, 229, 235, 237
 – faecium 191, 224
 Enterokolitiden 148, 156, 197
 Enteropathie, glutensensitive 142, 198
 Enterotyp 69, 201
 – I 69, 201, 228
 – II 69, 201
 – III 69, 201
 Enterozyten 35, 39, 42, 72, 83, 92, 104, 122, 124, 168, 191, 226
 Entoderm 32–33, 38
 Entwicklung, psychomotorische 127
 Entzugsphase 145
 Entzündung 18, 21, 30, 49, 56, 75, 107, 148, 159, 163, 179
 Entzündungsparameter 20, 195
 Enzephalopathie, hepatische 194, 227
 eosinophiles kationisches Protein (EPX) 189
 EPEC 87, 192
 Epigenetik 26
 Epilepsie 144
 Epithelarten 40
 Epithelzellen 39–40, 42–43, 73, 75, 92, 98, 188, 225
 Ernährung, westliche 117
 Ernährungsanamnese 185
 Ernährungsgewohnheiten 137, 139, 184, 202, 277
 Erreger, pathogene und fakultativ pathogene 188, 192
 Ersatzmilchen 116
 – kuhmilchbasierte 122
 Erschöpfung 22, 97
 Escherichia coli 63, 75, 87, 189, 191, 210–212, 224, 237
 Essigsäure 39, 62, 72, 75, 194, 209
 Eukaryoten 71
 Exomorphine 127, 138, 144–145, 147
 Exomorphinklassen 144
 Exorphine 144
 Exosome 113, 130, 132, 158
 Exotoxine 66, 163
 extrazelluläre polymere Substanz (EPS) 70

F

Faecalibacterium 114
 – Prausnitzii 69, 72, 88, 118, 191, 202
 Faktoren
 – chemotaktische 98
 – resilienzbestimmende 26
 Familienanamnese 186
 Fast Food 119
 Fc-Rezeptoren 52
 Fehlernährung 22–23, 95, 117, 119, 187, 204
 Fettausscheidung 193
 Fettsäuren
 – Iso- 188, 191, 195
 – kurz- und mittelkettige 134
 – kurzkettige 118, 165, 188, 194
 – langkettige, gesättigte 122
 – mehrfach ungesättigte 113, 116
 – verzweigtkettige 194
 Fibromyalgie 147
 Fingerhirse 141
 Firmicuten/Bacteroidetes-Ratio 201–202, 228
 Firmicutes 68–69
 Flaschenkind 123, 190
 Fließschnupfen 20, 171, 180, 216
 FMT (fäkale Mikrobiotatransplantation) 231
 Focal Contacts 41, 43
 FODMAP 150
 Folsäure 76
 Formulanahrung 116, 134
 – extensiv hydrolysierte, kuhmilchbasierte (HA-Milchen) 134
 FoxP3r 50
 freie Sauerstoffradikale 86
 Fremdproteine 20, 51, 60, 114, 125
 Fructane 118, 138, 150, 207
 Funktionsparameter, biochemische 188
 Funktionsproteine 83, 138
 Fuselalkohole 157, 173

G

GABA 85
 Galacto-Oligosaccharide 207
 Gallensäuremangel 193
 Gallensteinbildung 192

GALT (darmassoziiertes lymphatisches Gewebe) 87, 95
 Gap Junctions 41, 43, 82
 Genussgifte 22, 27, 143, 201
 Gerste 141, 148
 Gesamtkeimzahl 188, 207
 Gesundheit 21–22, 24, 117
 Getreideprodukte, glutenhaltige 137
 Gewebsmakrophagen 47
 Gewebstransglutaminase (tTG) 142
 GINI-Studie 134
 Glia- α 9 139
 Gliadin 94, 127, 139
 Glucomannan 207, 227
 Glutelin 141
 Gluten 127, 138–139, 141, 143–144
 – -fraktionen 141, 143
 – -haltige Getreideprodukte 137
 – -metaboliten 144
 – -sensitive Enteropathie 142, 198
 – -sensitivität 137, 139–140, 144
 Gnotobiologie 78, 171, 206
 gramnegative Bakterien 123, 192, 214
 Granulae, metachromatische 96
 Granulocyte Macrophage Colony-stimulating Factor (GM-CSF) 49
 Granulozyten 47, 189, 206
 – basophile 47, 50, 55, 98
 – eosinophile 20, 47, 50, 55
 – neutrophile 47, 197
 Grenzfläche 8, 20, 22, 26, 82–83, 87, 104, 109, 229
 Grenzraum 87, 187, 223
 Grundregulationssystem 175
 Guarkernmehl 207, 227

H

H1-, H2-, H3-, H4-Rezeptoren 98
 H1-Rezeptorenblocker 105
 Hadza 81, 118
 Hafer 141, 150
 Haftkomplexe, desmosomale 41, 86, 94
 harnableitendes System 38
 Harnblase 38
 Harnleiter 38
 Harnröhre 38

Harnwegsinfekte 63, 66, 213
 Hartweizen 141, 150
 Hashimoto-Thyreoiditis 140
 Hausstaubmilbenallergie 263
 Hefen 91, 103, 193
 Heilerden 227
 Hemidesmosomen 41
 Heparin 98, 104
 Herxheimer-Reaktion 192
 Hirnleistungsstörungen 147
 Hirntraumata 86
 Hirse 141, 150
 Histamin 20, 96–97, 103–106, 191, 196, 198
 – -abbau 104
 – -haushalt 105
 – -intoleranz 97, 103–104, 235
 – -rezeptoren 98, 103, 105–106
 Histidin 98, 103
 HLA DQ2 142
 HLA DQ8 142
 HNO-Infekt 95, 162, 169, 171, 211
 Holobiont 78
 Hologenome Theory 79
 Human Microbiome Project 68
 humanes Beta-Defensin 2 (HBD2) 92
 Hydrolysat 134
 – -nahrung 134
 Hygienehypothese 157, 237
 Hyperemesis gravidarum 107, 110
 Hypoazidität 125
 Hypohidrose 178

I

IgA-Antigliadin-Antikörper 198
 IgA-Antitransglutaminase-Antikörper 198
 IgE-vermittelte Allergie Typ I 56
 IgG₁₋₃-immunkomplexvermittelte allergische Reaktion Typ III 53
 IgG₄-Antikörper 55, 198
 IgG-Subtypen 53
 Imidazolacetat 104
 Imidazolessigsäure 104, 196
 Immunabwehr
 – spezifisch-adaptive 47
 – unspezifische 47
 Immunantwort 50
 Immunbakterien 91, 229

Immunglobulin 20, 49–50, 55, 122, 211, 225, 236
 – -molekül 51
 – A (IgA) 52
 – A, sekretorisches (sIgA) 27, 52, 66, 92, 188, 195, 211
 – E 20, 52, 55, 172, 189, 199
 – G (IgG) 52–53
 – G_{1–3} 189, 198
 – G_{1–3} 52
 – G₄ 189, 198
 Immunkomplex 53, 160, 166
 – -bildung 20
 Immunmikrobiota 74, 123, 210, 224
 Immunmodulation 213, 222, 225, 229, 275
 Immunogenese 27, 91, 110, 123, 131, 159, 165
 – gestörte postpartale 133
 – normale 115
 immunologische Balance 109
 immunologische Reaktionsprinzipien 46
 Immunsystem 46
 – adaptives, spezifisches 46, 52
 – angeborenes, unspezifisches 46–47, 52
 Impulse
 – antiinflammatorische 47, 92
 – proinflammatorische 47, 92
 Infekt
 – -anfälligkeit 57, 77, 130, 173, 175, 211, 240
 – -prophylaxe 218
 – HNO-Trakt 211
 Infektionen 27, 63, 70, 92, 98, 112, 239
 – bakterielle 152
 – endogene 192
 – intrauterine 236
 – mütterliche 110
 – orogastrointestinale 195
 – rezidivierende 195
 Infertilität 140
 Inflammation 163
 Informationshomöostase 88, 125, 190, 204, 239
 Inhalationsallergene 178
 Inselzellantikörper 235
 Insulin-like Wachstumshormon (Insulin-like Growth Factor 1, IGF1) 128

Insulinspiegel 128, 139, 227
 Integrität 21
 Integritätsverlust 21, 40, 47, 53–54, 83, 94, 124, 159, 163–165, 167, 181, 241
 Interferon-Gamma 49
 Interleukin-1 receptor-associated Kinase 1 (IRAK 1) 59, 91
 Interleukine 211
 interzellulärer Matrixraum 175
 Interzellularraum 43, 175
 intestinale Lymphknoten 95
 Intoleranz 20, 109, 184, 223
 Inulin 118, 207, 226–227, 291
 Iso-Fettsäuren 188, 191, 195

K

Kaiserschnittentbindung 27, 58, 110–111
 Kamut 141
 Karzinogenese 129, 234
 Kasein 94, 122, 126, 144
 – αs1- 134
 Keimblatt
 – äußeres 32
 – inneres 32
 – mittleres 32
 Kernmikrobiota 69
 Killerzellen, natürliche 47
 Kind, allergisch reagierendes 169
 KISS-Syndrom (Kopfgelenk-induzierte Symmetrie-Störung) 147
 Klebsiella 190
 Kleinkind
 – -alter 126, 130, 181
 – -periode 56, 174
 Kohle, medizinische 227
 Koliken 279
 Kollagenosen 140
 Kolonisation 190
 Kolonisationsresistenz 40, 71, 75, 89, 91, 190, 209
 Kolonkarzinom 72, 119
 Komplementaktivierung 160
 Komplementsystem 47, 52, 101
 Kondensmilch 122
 Konjunktivitis 31, 106, 180, 218
 Kopfschmerzen 20, 54, 106, 144
 Korallen 79
 Körperoberfläche 19, 32
 Krankheit 18, 21–23, 121
 Krankheitsbilder

– atopische 20
 – neurologisch-psychiatrische 140
 – schleimhautassoziierte 187
 Kuhmilch 116, 122, 125–127, 133, 228
 – -bestandteile 116, 132
 – -proteine 116, 122–123, 125
 – rohe 130, 132, 158–159

L

L-Ornithin 227
 Lachnospira 114
 Lactitol 118, 207
 Lactobacillus 69
 – casei 75, 191, 209, 224
 – delbrueckii subsp. Bulgaricus 191, 224
 – fermentii/fermentum 191, 224
 – gasseri 224
 – paracasei 75
 – reuteri 75
 – rhamnosus 209, 224, 235
 – salivarius 224
 Lactococcus lactis 191
 Laktase 39, 122
 Laktobazillen, H₂O₂-bildende 190, 255
 Laktoferrin 40, 189, 197
 Laktose 116, 122
 – -gehalt 122
 – -spaltung 122
 Laktulose 118, 207
 Lamina
 – epithelialis 33
 – muscularis mucosae 33–35
 – propria 20, 33–35, 43
 Langerhans-Zellen (dendritische Zellen) 47, 210, 217
 Leach, Jeff D. 81, 118
 Leaky-Gut-Syndrom 94, 124, 149–150, 188
 Lebensmittelunverträglichkeit 20, 75
 Leber
 – -belastung 76, 140, 173, 194, 227
 – -entlastung 222, 227
 – -schonkost 227
 Leeuwenhoek, Antonie van 66
 Leitkeim 190, 262
 Lektine 138, 149

Lern- und Konzentrationsstörungen 147
 Linolensäure 113, 116
 Linolsäure 113, 116
 Lipid A 100, 159, 211
 Lipopolysaccharid (LPS) 100, 159
 – -Ketten 100
 Luftröhre 33, 36–37
 Lungenerkrankung, chronische 66
 Lymphfollikel 95
 Lymphknoten, intestinale 95
 Lymphozyten 47, 74
 Lysozym 40, 189, 197

M

M-Zellen (Microfolded Cells) 35, 40, 74
 Magen 33, 35, 40–41
 Mais 141
 Malabsorption 44, 193, 263
 Maldigestion 44, 134, 173, 187, 193, 204, 263, 272
 Mandelmilch 134
 Margulis, Lynn 78
 Mariendistel 227
 MAS-Studie 176
 Mastzellaktivität 99, 166, 181
 Mastzellen 47, 50, 96–97, 99, 101
 Matrixraum, interzellulärer 175
 Mechanistic Target of Rapamycin (mTOR) 113, 129
 Mediatorfunktion 96
 Medikamente 86, 121
 Medikation, perinatale 27
 medizinische Kohle 227
 Meissner-Plexus 43
 Mekonium 63–65, 107, 189, 235–236
 Membranproteine 41, 74, 83
 Menstruationsbeschwerden 105
 Mesoderm 32, 38
 metabolische Endotoxinämie 159
 metabolisches Syndrom 66, 101
 Metabolom 77
 metachromatische Granulae 96
 metagenomische Untersuchungsverfahren 190
 MetaHIT 68
 Meteorismus 134, 150, 157, 171, 188
 Metschnikoff, Alexander 205
 microRNA 131
 Migräne 140
 Mikrobe 66
 Mikrobiologische Therapie 77, 204, 221, 234, 241
 – Wirkungen 204
 mikrobiologischer Status 188–189
 Mikrobiom 62
 – -analysen 200
 – -forschung 62, 118, 193, 200, 226, 228, 233
 Mikrobiota 62, 70, 109, 114
 – -transplantation, fäkale 231
 – endotoxinbildende 192
 – histaminbildende 188, 191
 – immunmodulierende 188, 190, 293
 – mukonutritive 188, 191, 207
 – proteolytische 188, 190
 Mikroorganismen 20–21, 30, 39–40, 47, 59, 61–62, 65–66, 69, 73, 75, 78, 80, 82, 85–87, 91–92, 95, 102, 121, 189–190, 205
 – apathogene 159
 – endotoxinbildende 188
 – mukonutritive 89
 – mütterliche 111
 – opportunistische 192
 Milch 116, 122, 127–128, 131
 Mandel- 134
 – Reis- 134
 – Schaf- 134
 – ultrahocherhitzte 130, 132, 159
 – Ziegen- 133
 Milchpulver 116, 122, 130, 132
 Milchsäure 39, 62, 75, 209
 – -bakterien 91
 Milieu 65, 114, 148, 151, 154, 187, 228, 232
 – -belastung 191
 – -störung 54, 100, 123, 174, 188, 194, 224
 – dysbiotische 117
 – -verhältnisse 192
 miRNA
 – 21 113, 158–159, 165
 – 155 113, 158–159, 165
 MIS (Mukosa-Immunsystem) 65, 87, 92, 95, 210
 Molkeproteine 122
 Monozyten 47, 51, 73, 87, 148, 158
 Morbus Addison 140
 Morbus Alzheimer 144
 Morbus Crohn 77, 81, 88, 120, 143, 150, 197
 Morphin 127, 147
 – -rezeptoren 145
 Motilin 41, 45
 MRSA-Infektion 152
 mTORC1 Pathway 129
 Mucus Failure Syndrome 224
 Müdigkeit 97, 106
 – chronische 20, 54, 140
 mukonutritive Bakterien 88
 mukonutritive Mikrobiota 188, 191, 207
 mukonutritive Mikroorganismen 89
 Mukosa-Immunsystem (MIS) 34, 57, 73–74, 87, 91–92, 95–96, 148, 160
 mukosale (orale) Toleranz 27, 57, 95, 235
 Mukusschicht 87
 Multiple Sklerose 45, 81, 111, 114, 149, 194
 Multistrain-Präparate 232
 Mundhöhle 26, 33–34, 39, 68
 Mutaflor® 222
 Mutter, allergisch reagierende 27, 238
 Muttermilch 27, 52, 57, 64–65, 72–73, 113, 116, 122, 127, 131, 133
 – -banken 116
 Mutualismus 78
 mutualistische Symbiose 61–62
 Muzin 20, 36, 40, 72
 mykologischer Status 188, 193

N

N-Methylhistamin 104, 196
 N-Methylimidazol-acetaldehyd 104
 N-Methylimidazol-Essigsäure 104
 N-Methyltransferase 104
 N. vagus 33, 35, 85
 Nahrungsergänzungsmittel 207
 NALT 95
 Nasenhöhle 33, 36
 Nasennebenhöhlen 37

Neonatalphase 27
 Nervenstoffwechsel 144
 Nervensystem, enterisches (ENS) 43
 Neugeborenenperiode 174
 neuroleptische Aktivität 126
 Nierenbecken 38
 Nierensteinbildung 192
 Nikotin 27, 86
 Nissle, Alfred 205
 Nitroso-Verbindungen 191
 Non-coeliac Gluten Sensitivity (NCGS) 137

O

Oligofruktose 118, 207
 Oligosaccharide 72, 88, 113, 118, 150, 207, 227
 Ontogenese 31
 opioide Aktivität 126–127
 Oro-Gastro-Intestinaltrakt 32–34, 159
 Overgrowth-Syndrom 193, 224
 Oxalbacter formigenes 192

P

Palmitinsäure 113, 129
 Paneth-Zellen 40, 88
 Pankreas
 – -elastase 188, 194
 – -insuffizienz 194
 – exokrine 193
 PAPS-Studie 136, 235, 237
 Parasiten 55, 62, 86, 95, 188, 193, 198–199
 Parasympathikus 38, 44
 Parodontitis 63, 160
 Parodontose 63, 101
 Pasteur, Louis 190, 232
 Peptidasen 40
 Permeabilität
 – parazelluläre 83
 – transepitheliale 83
 Permeabilitätsstörung 75
 Peyer-Plaques 95
 pH-Wert
 – alkalischer intestinaler 193
 – intraluminaler 91
 – saurer 76
 Phagozytose 53, 57, 160
 Phenyllaktat 75

Phosphatidylcholin 88
 Phytinsäure 138
 Pilze 40, 75
 Pirquet, Clemens von 21
 Pischinger-Raum 175
 Plasmazellen 52, 74
 Plattenepithel 32, 34–35, 38
 Plazenta 31, 57, 62, 106
 Plexus
 – myentericus 43–44
 – peribronchialis 33
 – submucosus 34, 43–44
 PMN-Elastase 189, 197
 Polysaccharide 118, 207
 Präbiotika 206–207, 209, 226, 291
 präbiotische Substanzen 207
 Prävention 234
 – peripartale mikrobielle 112
 Präventivmedizin 193
 Prebiotika 206
 Prevotella 68–69, 201
 – copri 192
 Priming 49
 Probiotika 75–77, 112, 205–207, 236–238
 Processing 95
 Programmierung, zelluläre 128
 Prokaryoten 71
 Prolamine 141
 Propionsäure 62, 72, 194
 Proteaseinhibitor 196
 Protektivmikrobiota 91, 188, 190, 208, 226–227
 Proteobacteria 69, 156, 201
 Proteolyten 123, 190, 195, 227, 255
 proteolytische Mikrobiota 188, 190
 Proteose-Peptide 122
 Proteus 190, 213
 Pseudoallergie 20
 Pseudogetreidesorten 141
 Pseudopodienbildung 97
 Psoriasis 140
 Psyche 22, 85–86, 145
 psychischer Stress 86
 psychomotorische Entwicklung 127
 psychosomatische Zusammenhänge 45

Q

Quinoa 141, 150
 Quorum Sensing 204

R

Rachen 36–37
 Raffinose 118, 150, 207
 Rapamycin 129
 Reaktion
 – allergische 20, 164, 175
 – kreuzallergische 180, 199
 Reaktionsformen, allergische 20
 Reaktionsprinzipien, immunologische 46
 Regelbeschwerden 97
 Regulationsfähigkeit 30, 117, 151, 164, 172, 221
 Reis 141
 Reismilch 134
 Reizdarm, postinfektiöser 77
 Reizdarmsyndrom 45, 74, 77
 Resilienz 26–27
 resistente Stärke 118–119, 207, 226–227, 291
 Reuterin 75
 Rezeptoren, μ , δ , κ - 145
 rheumatoide Arthritis 77
 Rhinitis
 – allergische 106, 180
 – atopica 218
 – atopische 31
 RNA-Sequenzen, nicht codierte 113
 Roggen 141, 148, 150
 Rosenberg, Eugene 79
 Rothia 114
 Rowett Institute of Nutrition and Health 119
 Ruminococcus 69, 201

S

Saccharomyces boulardii 205, 239
 Salmonellen 76, 152, 192
 SALT (Skin-Associated Lymphoid-Tissue) 74
 Salutogenese 24, 28
 Sauerstoffradikale, freie 86
 Säuglingsmikrobiota 112, 123
 Säuglingsperiode 56, 174

Säuglingsphase 27, 115
 Säuglingszeit 112
 Säuredenaturierung 125
 Schafmilch 134
 Schimmelpilze 54, 193
 Schizophrenie 144, 147
 Schlafstörungen 97, 258
 Schleim 88
 Schleimhaut
 – -abschnitte 32
 – -epithel 87
 – -ernährung 222
 – -integrität 223
 – gestörte 20
 – -organ 19, 26, 31, 33–34, 58, 61, 65, 74, 82, 84, 104, 117, 222–223
 – -permeabilität 52
 – -reaktion, entzündliche 20
 – -schutz, Neugeborenes 236
 – -zellen, intestinale 39
 schleimhautassoziierte
 – Diagnostik 168–169, 187, 239, 241
 – Krankheitsbilder 187
 – Untersuchungen 20, 136, 184, 188
 – Untersuchungsverfahren 187
 Schleimhautorgan
 – histologischer Aufbau 39
 – Integritätsverlust 167
 – Schutzsysteme 87
 – Wandaufbau 33
 Schlüsselenzym 113, 129
 Schock, septischer 100
 Schuppan, Detlef 148
 Schutzimpfungen 57, 160
 Schutzsysteme 58, 87
 Schwangerschaft 27, 31, 56, 65, 72, 91, 106, 234
 Schwangerschaftserbrechen 106
 Schwefelwasserstoff 192, 194
 Schweißsekretion 178
 sekretorisches Immunglobulin A (sIgA) 27, 52, 92, 188, 195, 211
 Sensibilisierung 27, 54, 125–126, 132, 135–136, 143, 167
 septischer Schock 100
 Serologie 20
 Serotonin 45, 77, 98
 Serum 198
 Serumalbumin 122

Sexualorgane 33
 – Frau 38
 Shigellen 192
 Silent Inflammation 50, 66, 159–160
 Slow-Wave-Aktivität 44
 Sofortreaktion 20, 50, 53, 164, 166, 199, 216
 Sorghumhirse 141
 Spätreaktion 56, 216
 Speicherproteine 138, 141
 Speiseröhre 33, 35, 39
 Sprue 198
 Stachyose 118, 207
 Stärke, resistente 118, 207, 227, 291
 Status, mykologischer 188, 193
 Stickstoffausscheidung 193
 Stillen 27, 59, 115, 133, 161, 235
 Stillverbot 134
 Stoffwechselentlastung 222, 227
 Stoffwechselmetaboliten aus bakterieller Proteolyse 188
 Störungen
 – bipolare 144, 147
 – epitheliale und mukosale 188
 – Lern- und Konzentrations- 147
 – luminale 188
 Streptokokken B 230
 Stress 45, 77, 85, 121, 143, 239
 – oxidativer 192, 234
 – psychischer 86
 Stuhlanalyse 89, 112, 134, 136, 157
 Stuhlgewohnheiten 184
 Stuhltransplantation 231
 Substanz P 41, 45
 Substanzen, präbiotische 207
 sulfatreduzierende Bakterien 192
 Superantigen 125, 143, 228
 Suppressor-T-Zellen 59
 SymbioFlor 1® 211, 222
 SymbioFlor 2® 222
 Symbiose 62, 78
 – mutualistische 61–62
 Sympathikus 38, 44, 178
 Syndrom, metabolisches 66, 101
 Syntheseleistung, verminderte 104
 System
 – biologisches 30, 78–79
 – harnableitendes 38
 Systemerkrankungen, Genetik von 26

T

T-Helferzellen 57, 59, 73, 165
 T-Lymphozyten 47, 95
 T-reg 59, 72, 131
 T-Zell-Rezeptor 48
 Tela submucosa 33
 Tenesmen 150, 157, 227
 TH 1/TH 2-Balance 129
 Therapieplan AMT 206, 211, 221–222
 Tierhaarallergie 263
 Tight Junctions 19, 41, 75, 82–85, 93, 196
 TLR 4 102
 TLR-4 73
 TNF-alpha-Produktion 110
 Toleranz, mukosale (orale) 27, 57, 95, 235
 Toll-like-Rezeptoren (TLR) 73
 Transaminasenerhöhung 140
 Transfektionssystem 130–131
 Transforming Growth Factor- β 49
 Translation 131
 Translokation 149, 159, 220
 Transport, parazellulärer 43, 84
 Trypsasen 98
 Tumornekrosefaktor-alpha 49
 Tunica
 – adventitia 33
 – mucosa 32–34, 44, 94
 – muscularis 33, 44
 – serosa 33

U

Überstimulation 129, 132, 166
 Untersuchungen, schleimhautassoziierte 20, 136, 184, 188
 Untersuchungsverfahren
 – metagenomische 190
 – schleimhautassoziierte 187
 Unversehrtheit (Integrität) 21, 28
 Urtikaria 54
 Uteruskontraktilität 105

V

Vaginalkeime 63
 Vaginose 70, 77, 190
 VALT 95
 Veillonella 114
 Verdauungsrückstände 188, 193

Verdauungsstörungen 54, 90,
122, 193, 207
– frühkindliche 122, 155
Verdrängung, kompetitive 75
Verdünnungsstufen, Auto-
vaccinen 216
Vitamin
– -produktion 76
– B₁ 201
– B₂ 201
– B₃ 201
– B₆ 104, 108
– B₁₂ 76
– C 108
– K 76

W

Wachstumshormonspiegel
(GH) 128
Wasserstoffperoxid 75
Wehentätigkeit, vorzeitige 107
weiblicher Zyklus 105
Weizen 131, 135, 139, 141, 143,
148–150, 157
– -allergie 137
– -lektin 149
westliche Ernährung 117
Wheat Germ Agglutinin 149
Wildreis 141
Wirtsorganismus 19, 78–79, 181

Z

zelluläre Programmierungen 128
Zeolithe 104, 227
Ziegenmilch 133
Zivilisationskrankheiten 66, 81,
101, 109, 204
Zöliakie 55, 137, 139–141, 198
– -serologie 142
Zonulae occludentes 41
Zonulin 93, 188–189, 196
Zyklus, weiblicher 105
Zytokine 46–47, 56, 73–74, 93,
98, 100, 164, 215–216
– proinflammatorische 160
Zytokinmuster 49–50, 99
Zytoskelett 32, 41