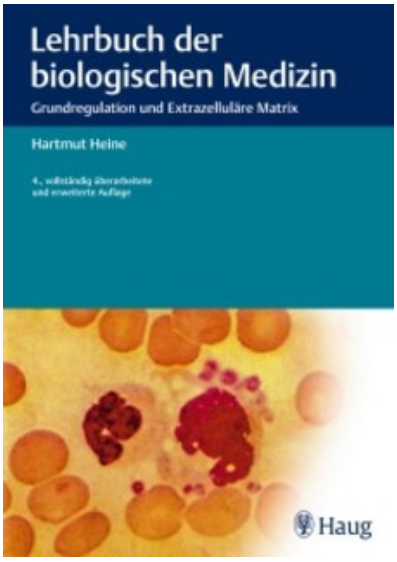
Hartmut Heine
Lehrbuch der biologischen Medizin

Leseprobe

Lehrbuch der biologischen Medizin
von Hartmut Heine
Herausgeber: MVS Medizinverlage Stuttgart



http://www.narayana-verlag.de/b16621

Im Narayana Webshop finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern
Tel. +49 7626 9749 700
Email info@narayana-verlag.de
http://www.narayana-verlag.de

Narayana Verlag

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage 5
Einleitung 8

1 Wissenschaftliche Basis der Komplementärmedizin 11
1.1 Anregung und Förderung endogener Eigenleistungen 11
1.2 Wirksamkeitsnachweis und Placebo in der biologischen Medizin 14
1.3 Organismen als determiniertes Chaos . 15
1.3.1 Determiniertes Chaos und Selbstähnlichkeit 16
1.4 Grundregulation 17
1.4.1 Historische Zusammenhänge 17
1.4.2 Regulation, Ordnung und Zeit 20
1.4.3 Die ECM als Molekularsieb 20
1.4.4 Biologische Systeme als elektromagnetische Sender und Empfänger . . 22
1.4.5 Strukturkomponenten und Struktur der ECM 23
1.4.6 Synthese der PG/GAGs 27
1.4.7 Zelloberflächen- und Basalmembranproteoglykane 32
1.4.8 Kleine ECM-Proteoglykane (Small Leucine-Rich Proteoglycans, SLRPs) 34
1.4.9 Nichtproteingebundene Glykosaminoglykane (GAGs) der ECM (Hyaluronsäure [HA] und Heparin) 36
1.4.10 Struktur- und Vernetzungsglykoproteine 38
1.4.11 Piezo- und Pyroelektrizität von Kollagen 42
1.4.12 Glykokalyx – Informationsfilter zwischen ECM und Zelle 47
1.4.13 Basalmembranen 53
1.4.14 Regelung und Norm 56
1.4.15 Selbststabilisierende Ordnung als Lebensprinzip 58
1.4.16 Stofftransport in der Grundsubstanz . . . 60
1.4.17 Die extrazelluläre Matrix als poröses Gel. Redoxregulation. Bedeutung von Kieselsäure 61
1.4.18 Energie des zellulären Halbleiters 64
1.4.19 Neurogener Anschluss der ECM. Bedeutung der Zytokine 66
1.4.20 Biorhythmus und Selbstheilungskräfte . 78
1.4.21 Physiologische Leukozytolyse 84
1.4.22 Bioelektrische Phänomene 85
1.4.23 Alternsprozesse in der Grundregulation . 88
1.4.24 Immunologie der alternden Grundregulation 94
1.4.25 Anti-Aging-Maßnahmen 96
1.4.26 Anschluss der Mitochondrien an das Entzündungsgeschehen 96

2 Immunologie 100
2.1 Stammesgeschichte des Immunsystems 100
2.1.1 Übersicht zum Immunsystem 102
2.1.2 Unspezifische Immunreaktionen 104
2.1.3 Aktivierende und hemmende Rezeptoren 108
2.1.4 Lösliche Faktoren der unspezifischen Abwehr 109
2.1.5 Akute entzündliche Reaktion 111
2.1.6 Adaptive Immunreaktionen 112
2.1.7 B-Zellrezeptor und lösliche Antikörper . . 113
2.1.8 Der T-Zellrezeptor (TCR) 113
2.1.9 Vielfalt von Antikörpern und Antigenrezeptoren 113
2.1.10 T-Zelle und Thymus 115
2.1.11 Immuntoleranz und Autoimmunität . . . 116
2.1.12 Immunkomplexe (Antigen-Antikörper-Komplexe) 121
2.1.13 Das Gefahrenmodell der Immunität . . . 122
2.1.14 Diät und Immunität 123
2.2 Gerinnung 125
2.2.1 Lokale Aspekte der Gerinnung 126
2.2.2 Reaktivität der Endothelzellen 127
2.3 Chronische Krankheiten 127
2.3.1 Unheilbarkeit chronischer Krankheiten . 127
2.3.2 Gender-Medizin 128
2.3.3 Gender-Reaktionsmuster 128
2.3.4 Genetische Hintergründe chronischer Krankheiten 129
2.4 Tumorgeschehen 130
2.4.1 Biografie und Krebskrankheit, Psycho-Onkologie 131
2.4.2 Psycho-Onkologie im „Spiegel der Neurone“ 134
2.4.3 Bedeutung des Frontalhirns für überdeckte Hemmung 136
2.4.4 Genetische Hintergründe menschlicher Tumorzellen 137

aus: Heine, Lehrbuch der biologischen Medizin (ISBN 9783830475446) © 2014 Karl F. Haug Verlag

2.4.5 Einheitliche funktionelle Merkmale von Tumorzellen 140
2.4.6 Grundregulation, extrazelluläre Matrix und Onkologie 143
2.4.7 Bedeutung der aeroben Glykolyse („Warburg-Effekt“) im Tumorgeschehen 144
2.4.8 Bedeutung der ECM für die Krebsentwicklung 146
2.4.9 Tumorwachstum, Tumorrandentzündung und Metastasierung 147
2.4.10 Proteasen und ihre Inhibitoren im Tumorgeschehen 150
2.4.11 Paraneoplasien 154
2.4.12 Biologisch-medizinische Therapie in der Onkologie 156
2.5 Schmerz und Stress 160
2.5.1 Physiologie und Pathophysiologie des Schmerzgeschehens 161
2.5.2 Sympathische Reflexdystrophie (SRD) . 166
2.5.3 Manuelle Therapie und Kinesiologie (Applied Kinesiology AK) 167
2.5.4 Stress 168
2.5.5 Ganzheitliche Zahnmedizin 172
2.6 Altern und Ernährung 174
2.6.1 Geriatrie und Gerontologie 174
2.6.2 Altern aus der Sicht der Grundregulation 175
2.6.3 Die Bedeutung von Sauerstoffradikalen und Insulin bzw. insulinähnlichen Molekülen für den Alterungsprozess 177
2.6.4 Pathophysiologie des Übergewichts (Adipositas) 180
2.6.5 Metabolisches Syndrom und Diabetes Typ II 186
2.6.6 Ergänzende therapeutische Ansätze aus biologisch-medizinischer Sicht 189
2.7 Altersdemenzen 190
2.7.1 Milde Gedächtnisstörungen 191
2.7.2 Depression 192
2.7.3 Altersbedingte epileptische Anfälle . . . 192
2.7.4 Parkinson-Krankheit 193
2.7.5 Alzheimer-Demenz 196
2.7.6 Alter und Alzheimer-Demenz 196
2.7.7 Entwicklung der Alzheimer-Demenz . . 196
2.7.8 Die perineuronale extrazelluläre Matrix (PECM) 197
2.7.9 Die Bedeutung von Appican für die Entwicklung der Alzheimer-Demenz . . 200
2.7.10 Ammenfunktion der Astrozyten 201
2.7.11 Alzheimer-Demenz – eine auf das Gehirn begrenzte unspezifische Entzündung . . 202
2.7.12 Therapeutische Konsequenzen 204

3 Auswahl der wichtigsten regulationstherapeutischen Verfahren 205
3.1 Akupunktur und Elektroakupunktur nach Voll (EAV) 205
3.1.1 Strukturprinzip des Akupunkturpunktes 206
3.1.2 Histophysiologie der Akupunkturpunkte 207
3.1.3 Bioelektrische Wandlerfunktion des Akupunkturpunktes 208
3.1.4 Stärkung des Parasympathikus durch Akupunktur 209
3.1.5 Ohrakupunktur 211
3.2 Neuraltherapie 213
3.3 Homöopathie 214
3.3.1 Informationstheorie der Wirkung von „low dose“-Präparaten am Beispiel von g-Strophanthin (Strophactiv® D 4) 216

Abbildungsnachweis 220
Literatur 222
Sachverzeichnis 247

aus: Heine, Lehrbuch der biologischen Medizin (ISBN 9783830475446) © 2014 Karl F. Haug Verlag

Hartmut Heine

Lehrbuch der biologischen Medizin

Grundlagen und Extrazellutäre Martix

256 Seiten, geb.
erschienen 2014

bestellen

Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise

www.narayana-verlag.de