

Inhalt

Vorwort	9
Einführung	11
Erster Teil (Bearbeiter: Prof. Dr. rer. nat. med. habil. Hartmut Heine)	15
1 Aufbau und Funktion der Grundsubstanz	17
1.1 Funktionelle Einheit von Zelle und Extrazellulärraum	18
1.1.1 Stofftransport in der Grundsubstanz	25
1.1.2 Chemische Sensitivität und Umweltmedizin	30
1.2 Die Grundsubstanz als Eiweißregulator („Verschlackungsphänomene“)	31
1.3 Der Einfluß von Matrixvesikel auf die Grundregulation	33
2 Die Leukozytolyse	34
2.1 Regulation der Tumorgrundsubstanz	42
3 Bedeutung der Chronobiologie	45
3.1 Psychosomatik. Streß-Reaktions-Prozesse	46
3.1.1 Kontrollierbarer und unkontrollierbarer Streß	46
3.1.2 Körperwahrnehmung und Streßbereitschaft	48
3.1.3 Neurobiologische Grundlagen des Streß-Reaktions-Prozesses	49
4 Topographie der Grundsubstanzverteilung	52
5 Strukturkomponenten der Grundsubstanz	53
5.1 Glykosaminoglykane (GAG)	53
6 Zucker der Zelloberfläche – die Glykocalyx	55
7 Basalmembranen	58
8 Proteoglykane (PG)	59
8.1 Synthese der Proteoglykane	61
8.2 Funktionelle Aspekte der Ch-PG-Hyaluronsäure-Komplexe	63
8.2.1 Dermatansulfat-Proteoglykan	64
8.2.2 Funktionelle Aspekte von Dermatansulfat-Proteoglykan	64
8.3 Heparansulfat-Proteoglykan	65
8.3.1 Funktionelle Aspekte	65
8.4 Keratansulfat-Proteoglykan	65
8.4.1 Funktionelle Aspekte	65

9	Strukturglykoproteine	67
9.1	Kollagensynthese, molekulare und supramolekulare Struktur	67
9.1.1	Kollagenmodifikationen	68
9.1.2	Funktionelle Aspekte	69
9.2	Elastinsynthese, molekulare und supramolekulare Struktur	71
9.2.1	Funktionelle Aspekte	72
9.3	Vernetzungsproteine	73
9.3.1	Fibronektin	74
9.3.1.1	Funktionelle Aspekte	74
9.3.2	Laminin	76
9.3.3	Chondronektin	77
10	Energiefluß in der Grundsubstanz	78
11	Immunologische Beistandsreaktion substantieller Homöopathika	81
12	Zucker – Zeugen der präzellulären Evolution?	83
13	Literatur	85
Zweiter Teil (Bearbeiter: Doz. Dr. med. univ. Otto Bergsmann) . . .		91
1	Grundsystem, Regulation und Regulationsstörung in der Praxis der Rehabilitation	93
1.1	Regulationsphysiologische Voraussetzungen	93
1.1.1	Der Organismus – ein Netzsystem	93
1.1.2	Der Regelkreis	94
1.1.2.1	Die Funktionselemente des Regelkreises	94
1.1.3	Die Regelgüte und ihre Entartung	94
2	Chronizität als biokybernetisches Problem	98
2.1	Beobachtungen bei chronischer Lungentuberkulose	98
2.1.1	Pathogenetische Untersuchung	98
2.1.2	Therapeutische Ergebnisse	99
2.1.2.1	Abbau von hyperergischen Reaktionen	99
2.1.2.2	Steigerung der allgemeinen Leistungsfähigkeit	99
2.1.2.3	Behandlung von Spannungs- und Spannungsschmerz-Syndromen durch neuraltherapeutische Herdumflutung	100
2.1.2.4	Regulationstherapie für Atmung und Kreislauf	101
2.2	Die pathogenetische Konsequenz	102
2.2.1	Die „Spitze des Eisberges“	102
2.2.1.1	Die sensomotorischen Schaltsysteme	103

2.2.1.1.1	Der segmental-regulatorische Komplex	103
2.2.1.1.2	Die regulatorische Verschaltung der Muskulatur	106
2.2.1.1.3	Das System der muskulären Maximalpunkte	108
2.2.1.1.4	Die Rolle des Achsenorgans im Regulationsgeschehen	109
2.2.1.1.5	Spinale Afferenz und übergeordnete Schaltsysteme	109
2.2.2	Die „Basis des Eisberges“	110
2.2.2.1	Das Grundsystem	110
2.2.2.2	Weitergabe der Information	111
2.2.3	Die regulatorische Desintegration	113
2.2.4	Die minimale, chronische Dauerbelastung (Herd, Störfeld)	113
3	Diagnostische Phänomene	115
3.1	Diagnostische Leitsysteme	115
3.1.1	Kolloidzustand	115
3.1.2	Die Projektionssymptome innerer Organe	116
3.1.3	Akupunkturpunkte und -meridiane	116
3.2	Somatotopien	116
3.2.1	Perfusion	116
3.2.2	Humorale Parameter und Leukozyten	117
3.2.3	Muskelaktivität	117
4	Der Punkt – das Fenster zum Grundsystem	118
4.1	Morphologie	118
4.1.1	Funktionelle Möglichkeiten des Punkt-Organ	118
4.1.2	Zur Frage der funktionellen Beziehungen	119
4.1.2.1	Veränderung des Organs durch Reiz des Punktes	119
4.1.2.2	Veränderung physikalischer Funktionen des Punktes bei Erkrankung des zugeordneten Organs	120
4.1.3	Palpatorisch faßbare Phänomene des Akupunkturpunktes	121
4.1.4	Thermische Phänomene	122
4.1.4.1	Thermoregulationstests	122
4.1.5	Elektrophysiologische Phänomene	122
4.1.5.1	Leitwertuntersuchungen	122
4.1.5.2	Untersuchung von Potentialdifferenzen	124
4.1.5.3	Harmonisierung der Rhythmik	125
4.1.5.4	Apparat und Methode	125
4.1.5.5	Ergebnis	126
4.1.6	Synopse	126
5	Diagnoseverfahren	128
5.1	Palpation reflektorischer Krankheitszeichen	128
5.1.1	Thermodiagnostik, Infrarotdiagnostik	128
5.1.2	Elektrodiagnostik	129

5.1.2.1	Der Elektrohauttest	129
5.1.2.2	Leitwertmessung	129
5.1.2.3	Messung der Potentialdifferenz	129
5.1.2.4	Messung der Aufladbarkeit	130
5.1.2.5	Messung körpereigener elektromagnetischer Signale	130
6	Zur Regulationstherapie	131
7	Literatur	132
Dritter Teil (Bearbeiter: Dr. med. univ. Felix Perger)		133
1	Die therapeutischen Konsequenzen aus der Grundregulationsforschung	135
1.1	Das Stichphänomen	135
1.1.1	Bioelektrische Erscheinungen beim Stichphänomen	139
1.1.2	Stichphänomen und O ₂ -Sättigung des Blutes	141
1.1.3	Jodometrie und Stichphänomen	143
1.1.4	Gesamtheit der Regulationen beim Stichphänomen	143
2	Die Testung der Ausgangslage und die vegetative Asymmetrie	145
3	Extranervale Steuerungsmechanismen der Abwehrvorgänge	161
4	Neuraltherapie nach Huneke	171
5	Die therapeutischen Konsequenzen aus der Grundregulationsforschung	183
5.1	Die Auswahl der spezifischen Therapeutika und Vermeidung von Spätfolgen	184
5.1.1	Die Rehabilitation der Abwehrleistungen	187
5.1.2	Die konservative Therapie zur Entlastung der Abwehrregelkreise	187
5.2	Die Ausschaltung von Narbenstörfeldern	191
5.2.1	Die Entlastung von stummen chronischen Entzündungen (Herden)	192
5.3	Die umstimmende (rehabilitierende) Nachbehandlung	193
5.4	Erfolg und Mißerfolg der Regulationstherapien	194
6	Literatur	197
Sachregister		207