

Werner Siems
Andreas Bremer
Julia Przyklenk

Allgemeine Krankheitslehre für Physiotherapeuten

Mit 250 Farabbildungen

Mit einem Geleitwort von Professor Dr. Eberhard Conradi

Inhaltsverzeichnis

1	Gesundheit und Krankheit	1	5.5	Abhärtung	61
1.1	Überlegungen zur Gesundheit.....	1	5.6	Überprüfen Sie Ihr Wissen	64
1.2	Überlegungen zum Krankheitsbegriff.....	2			
1.2.1	ICD	2	6	Rehabilitation	65
1.2.2	ICF	4	6.1	Physiotherapeutische Rehabilitationsziele.....	65
1.3	Überprüfen Sie Ihr Wissen	7	6.2	Orthopädische Rehabilitation.....	67
			6.3	Neurologische Rehabilitation	68
2	Der Kontakt zum Patienten	9	6.4	Kardiologische Rehabilitation.....	69
2.1	Patient – Arzt, Patient – Physiotherapeut	9	6.5	Überprüfen Sie Ihr Wissen	70
2.2	Physiotherapeut und medizinische Teamarbeit	10			
2.3	Überprüfen Sie Ihr Wissen.....	12	7	Grundbegriffe der Pathologie.....	71
3	Grundbegriffe von Diagnostik.....	13	7.1	Hypertrophie, Hyperplasie, Atrophie	71
3.1	Symptome	13	7.2	Nekrose und Apoptose	72
3.2	Anamnese	16	7.3	Adaptation.....	74
3.3	Klinische Untersuchung	18	7.4	Überprüfen Sie Ihr Wissen	76
3.3.1	Inspektion	18			
3.3.2	Palpation.....	18	8	»Krankheitshäufigkeit« –	
3.3.3	Perkussion	19		Epidemiologische Grundbegriffe	77
3.3.4	Auskultation	19	8.1	Häufige und seltene Krankheiten	77
3.3.5	Funktionsprüfungen.....	21	8.2	Geographische Epidemiologie.....	80
3.4	Apparative Untersuchungsmittel	23	8.3	Überprüfen Sie Ihr Wissen	83
3.4.1	Grundbegriffe »technischer« Untersuchungs-				
	verfahren	23	9	Endogene Krankheitsursachen.....	85
3.4.2	Bildgebende Verfahren	24	9.1	Genetische Faktoren.....	85
3.4.3	Elektrophysiologische Untersuchungen.....	27	9.1.1	Geschlechtsdisposition.....	85
3.4.4	Laborwerte – Grundbegriffe der		9.1.2	Variabilität des genetischen Materials.....	86
	Labordiagnostik.....	30	9.1.3	Konstitutionstypen.....	88
3.4.5	Pulmologie.....	38	9.1.4	Erbkrankheiten.....	90
3.4.6	Histologie und Zytologie	40	9.2	Disposition durch Krankheiten.....	92
3.5	Überprüfen Sie Ihr Wissen	41	9.3	Lebensalter als Disposition – Umstellungen	
				im Alterungsprozess.....	93
4	Grundbegriffe von Therapie.....	43	9.3.1	Strukturelle und funktionelle Umstellungen	
4.1	Präventive Therapieformen	43		im höheren Lebensalter	93
4.2	Kurative Therapieformen	44	9.3.2	Morbidität und Mortalität im höheren	
4.2.1	Konservative oder operative Therapie.....	44		Lebensalter	97
4.2.2	Systemische oder topische Therapie	48	9.3.3	Besondere Anforderungen an die	
4.2.3	Naturheilkundliche Therapie – die			medizinische Betreuung älterer Menschen	98
	klassischen Naturheilverfahren	49	9.4	Überprüfen Sie Ihr Wissen	99
4.2.4	Alternative Therapieverfahren	52			
4.2.5	Die Traditionelle Chinesische Medizin	53	10	Exogene Krankheitsursachen	101
4.3	Palliative Behandlung	56	10.1	Ernährungsschäden	101
4.4	Überprüfen Sie Ihr Wissen	56	10.1.1	Die Gesamtbilanz – zuviel oder zuwenig	101
			10.1.2	Die Stoffklassen der Nahrung – zuviel	
5	Prophylaxe.....	57		oder zuwenig	103
5.1	Realistische Prophylaxeziele	57	10.1.3	Hungerstoffwechsel in Europa?.....	104
5.2	Prophylaxe in der Physiotherapie	58	10.1.4	Vitaminmangel.....	105
5.3	Sekundärprophylaxe	59	10.1.5	Exsikkose	109
5.4	Was kann jeder selbst tun	59	10.1.6	Geographie der ernährungsbedingten	
				Erkrankungen.....	120

XII Inhaltsverzeichnis

10.2	Mechanische Einwirkungen.....	125	15.4	Symptome von Tumoren	267
10.3	Thermische Schäden	126	15.5	Tumorthherapie	268
10.4	Luftdruck	127	15.6	Pflege von Tumorkranken.....	269
10.5	Elektrischer Strom.....	128	15.7	Physiotherapie und Ergotherapie bei Tumorkranken.....	269
10.6	Strahlen.....	129	15.8	Überprüfen Sie Ihr Wissen	270
10.7	Intoxikationen	131	16	Thermoregulation	271
10.8	Medikamente	134	16.1	Homöostase der Körperkerntemperatur.....	271
10.9	Infektionen.....	138	16.2	Die Fieberreaktion.....	274
10.10	Berufskrankheiten.....	142	16.3	Thermotherapie.....	275
10.11	Überprüfen Sie Ihr Wissen	144	16.4	Überprüfen Sie Ihr Wissen	275
11	Zellen, Gewebe, Organe, Organsysteme ...	145	17	Störungen der Atmung	277
11.1	Zellen des menschlichen Körpers	145	17.1	Überprüfen Sie Ihr Wissen	280
11.2	Gewebe.....	151	18	Grundbegriffe der Chronobiologie	281
11.3	Knochen	160	18.1	Überprüfen Sie Ihr Wissen	286
11.4	Die Muskulatur.....	167	19	Schlaf und Schlafstörungen.....	287
11.5	Nervenzellen, Nervengewebe, Nervensystem.....	174	19.1	Überprüfen Sie Ihr Wissen	291
11.6	Blut und Herz-Kreislauf-System	182	20	Bewusstseinstörungen.....	293
11.7	Atmungssystem.....	194	20.1	Überprüfen Sie Ihr Wissen	296
11.8	Verdauungstrakt	200	21	Ödeme.....	297
11.9	Harnbildendes und harnableitendes System ..	217	21.1	Begriffsbeschreibung.....	297
11.10	Endokrines: Hormonbildende Drüsen	222	21.2	Die normale Filtration und Reabsorption im Kapillargebiet.....	297
11.11	Interorganbeziehungen	231	21.3	Prinzipien der Entstehung kardialer, nephrogener und hepato gener Ödeme.....	300
11.12	Überprüfen Sie Ihr Wissen	233	21.4	Prinzipien der Entstehung von Lymphödem.....	302
12	Das Immunsystem.....	235	21.5	Prinzipien der Behandlung von Ödemen – Die Rolle der Physiotherapie	303
12.1	Einteilung des Immunsystems	235	21.6	Überprüfen Sie Ihr Wissen	304
12.2	Unspezifisches Immunsystem.....	237	22	Blutungen	305
12.3	Phagozytäre Reaktionen – Wie Zellen wandern können	238	22.1	Überprüfen Sie Ihr Wissen	307
12.4	Spezifisches Immunsystem	241	23	Blutstillung und Blutgerinnung	309
12.5	T-Zellen	241	23.1	Überprüfen Sie Ihr Wissen	314
12.6	Antikörper	242	24	Wunden und Wundheilung	315
12.7	Überprüfen Sie Ihr Wissen	244	24.1	Arten von Wunden	315
13	Entzündungen	245	24.2	Prozesse der Wundheilung	316
13.1	Klassische Entzündung	245	24.3	Wundversorgung.....	320
13.2	Neurogene Entzündung	249	24.4	Wundinfektionen.....	321
13.3	Autoimmune Entzündung.....	249	24.5	Überprüfen Sie Ihr Wissen	322
13.4	Überprüfen Sie Ihr Wissen	250	25	Schmerz und Schmerztherapie.....	323
14	Immunpathologische Reaktionen	251	25.1	Überprüfen Sie Ihr Wissen	332
14.1	Zuviel Immunität.....	251			
14.2	Zuwenig Immunität.....	256			
14.3	Psychoimmunität	258			
14.4	Überprüfen Sie Ihr Wissen	259			
15	Neubildungen von Körpergewebe: Tumoren.....	261			
15.1	Tumorentstehung	262			
15.2	Arten von Tumoren.....	263			
15.3	Klassifikation von Tumoren	265			

26	Impfungen	333
26.1	Geschichte der Immunisierung	334
26.2	Aktive Immunisierungen	334
26.3	Impfkalender.....	335
26.4	Passive Immunisierungen	336
26.5	Überprüfen Sie Ihr Wissen	337
27	Überprüfung des eigenen Wissens	
	– Fragen und Antworten	339
27.1	Gesundheit und Krankheit.....	340
27.2	Der Kontakt zum Patienten	340
27.3	Grundbegriffe von Diagnostik	340
27.4	Grundbegriffe von Therapie	341
27.5	Prophylaxe.....	342
27.6	Rehabilitation	343
27.7	Grundbegriffe der Pathologie.....	343
27.8	»Krankheitshäufigkeit« Epidemiologische Grundbegriffe.....	344
27.9	Endogene Krankheitsursachen.....	344
27.10	Exogene Krankheitsursachen	345
27.11	Große Organsysteme.....	345
27.12	Das Immunsystem	348
27.13	Entzündungen	349
27.14	Immunpathologische Reaktionen.....	349
27.15	Neubildungen- Tumore.....	350
27.16	Thermoregulation.....	350
27.17	Störungen der Atmung.....	351
27.18	Grundbegriffe der Chronobiologie.....	351
27.19	Schlaf und Schlafstörungen.....	352
27.20	Bewusstseinstörungen	353
27.21	Ödeme.....	353
27.22	Blutungen	353
27.23	Blutstillung und Blutgerinnung.....	354
27.24	Wunden und Wundheilung.....	354
27.25	Schmerz und Schmerztherapie	355
27.26	Impfungen.....	356
28	Literatur	357
29	Personenverzeichnis	361
30	Glossar	371
31	Wichtige Abkürzungen	385
	Stichwortverzeichnis	393