Inhaltsverzeichnis

Grundlagen der Verhaltensmedizin

1	Was ist eigentlich Verhaltensmedizin?	3
1.1	Verhaltensmedizin: Definitionen	4
1.2	Die Wurzeln der Verhaltensmedizin	7
1.3	Die Verhaltensmedizin und ihre Nachbardisziplinen	9
1.3.1	Neurowissenschaften	9
1.3.2	Biologische Psychologie, klinische Psychologie	
	und Gesundheitspsychologie	10
1.3.3	Psychosomatik und medizinische Psychologie	11
1.4	Wo steht die Verhaltensmedizin heute?	12
	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur	13
2	Biologische Grundlagen	17
2.1	Das Nervensystem	18
2.1.1	Aufbau des Nervensystems	18
2.1.2	Neurone, Übertragung von Informationen und Neurotransmitter	19
2.1.3	Das zentrale Nervensystem	32
2.1.4	Das autonome Nervensystem	42
2.2	Das endokrine System	45
2.2.1	Hormone und Rezeptoren	46
2.2.2	Das hypothalamisch-hypophysäre System	50
2.2.3	Psychoneuroendokrinologie	54
2.3	Das Immunsystem	56
2.3.1	Konstitutive İmmunität	57
2.3.2	Erworbene Immunität	61
2.3.3	Interaktion zwischen endokrinem System, zentralem Nervensystem	
	und Immunsystem	63
2.3.4	Psychoneuro immunologie	64
2.4	Verhaltensgenetik	67

2.4.1	Genetische Grundlagen
2.4.2	Genetik und Verhalten
2.5	Entwicklung über die Lebensspanne
2.5.1	Entwicklung des Gehirns und neuronale Plastizität
2.5.2	Sexuelle Entwicklung
2.5.3	Alter
2.6	Chronobiologie
2.6.1	Komponenten der zirkadianen Rhythmik 83
2.6.2	Neuronale Grundlagen der zirkadianen Rhythmik 83
2.6.3	Zirkadiane Rhythmen und Rhythmusstörungen 85
2.6.4	Implikationen für Diagnostik und Therapie 87
2.7	Ausblick
	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur 88
3	Psychologische Grundkonzepte der Verhaltensmedizin 95
	Winfried Rief und Alexandra Nanke
3.1	Lernen und Sozialisation
3.1.1	Klassische Konditionierung
3.1.2	Operante Verstärkung
3.1.3	Modelllernen
3.1.4	Weitere Sozialisationsaspekte
3.2	Informationsverarbeitung und Gedächtnis 99
3.3	Subjektive Krankheitsmodelle
3.4	Krankheitsverhalten
3.5	Symptomwahrnehmung
3.5.1	Interozeption
3.5.2	Somatosensorische Verstärkung
3.6	Gesundheitsängste
3.7	Stress
3.8	Emotion
3.9	Persönlichkeit
3.10	Salutogenetische Aspekte
3.11	Belastungs- und Krankheitsbewältigung (Coping)
3.11	
3.12	Soziale Unterstützung
	Gesundheitsschädigendes Verhalten
3.14	Lebensqualität
3.15	Compliance und Motivation zur Behandlung
	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur 128
4	Messmethoden der Verhaltensmedizin – Diagnostik und Evaluation
	anhand psychologischer und biologischer Parameter 133
	MARKUS HEINRICHS und JOCHEN KAISER
4.1	Psychologische Diagnostik
4.1.1	Problemanalyse
	Strukturierte Interviews

Inhaltsverzeichnis

XIII

6.5.4 6.5.5 6.6 6.7	Kognitiv-verhaltenstherapeutische Schmerzbewältigung
7	Herz-Kreislauf-Erkrankungen
7.1 7.1.1 7.1.2 7.2 7.2.1 7.2.2 7.3 7.3.1 7.3.2 7.3.3 7.4 7.5	Physiologie des kardiovaskulären Systems 226 Elektrische Aktivität des Herzens 226 Hämodynamik und Blutdruck 228 Kardiovaskuläre Psychophysiologie 230 Hämodynamische Aktivierung durch Stress 230 Physiologie der Herzwahrnehmung (Kardiozeption) 231 Arteriosklerose 233 Koronare Herzkrankheit 237 Arterielle Hypertonie 242 Diabetes mellitus als Risikofaktor für Arteriosklerose 252 Synkopen 252 Somatisch nicht erklärbare kardiale Symptome 259 Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur 260
8	Atemwegserkrankungen
8.1 8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4	Asthma bronchiale
9	Störungen des gastrointestinalen Systems
9.1 9.2 9.2.1 9.2.2 9.2.3	Gibt es eine "Psychologie" des Verdauungstraktes? 296 Ulkuskrankheiten 297 Definition und Symptomatik 297 Epidemiologie 298 Ätiologie und Pathogenese 298

Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur 358

11	Dermatologische Erkrankungen	367
11.1	Biologische Grundlagen von Hautkrankheiten	368
11.2	Pathogenese und Symptomatik dermatologischer Störungsbilder	
	Verhaltensmedizinische Störungsmodelle in der Dermatologie	370
11 3 1	Klassifikation von Störungen	370
	Vulnerabilitäts-Stress-Modell psychischer Faktoren	5,0
11.5.2	bei Hautkrankheiten	372
11 3 3	Probleme in der Krankheitsbewältigung bei Hautkrankheiten	374
	Somatoforme Störungen	
11.3.1	Hautmanipulationen: Kratzen und artifizielle Störungen	377
	Verhaltensmedizinische Diagnostik	
11.5	Verhaltensmedizinische Behandlung von Hautkrankheiten	379
	Neurodermitis	
	Urtikaria	
	Psoriasis vulgaris	
11.5.4	Acne vulgaris	387
	Malignes Melanom	
	Herpes simplex	
	Sklerodermie	
	Alopecia areata	
	Verhaltensmedizinische Behandlung somatoformer Störungen	-
11.0	mit dermatologischen Symptomen	393
11.6.1	Körperdysmorphe Störung	393
	Somatoformer Juckreiz und andere somatoforme Hautsymptome	
	Artifizielle Störungen	
	Hautschädigungen aufgrund von Impulskontrollstörungen	
	Kutane Artefakte (Dermatitis artefacta)	
	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur	
12	Gynäkologie und Geburtshilfe	
	aus einer biopsychosozialen Perspektive	407
	Ad Vingerhoets und Thierry van Dessel	
12.1	Forschungsschwerpunkte	408
12.2	Sexualität	
12.2.1	Sexuelle Störungen	410
12.2.2	Sexuelle Störungen	
	sexueller Beschwerden	410
12.2.3	Behandlung sexueller Probleme	
12.3	Der Menstruationszyklus	412
	Menstruelle Zyklusstörungen	412
	Einflussfaktoren auf die Menstruation	
12.3.3	Menstruation und Wohlbefinden: das prämenstruelle Syndrom	416
12.4	Fruchtbarkeitsstörungen und Reproduktionstechnologien	
12.4.1	Ursachen der Unfruchtbarkeit	
	Psychosoziale Aspekte der Subfertilität	

12.4.3	Psychische Auswirkungen der Behandlung 421
12.4.4	Psychologische Interventionen
12.4.5	Psychische Folgen einer geglückten In-vitro-Fertilisation
	für Eltern und Kind 425
12.5	Schwangerschaft und perinatale Problematik 426
12.5.1	Schwangerschaft und Wohlbefinden 427
	Schwangerschaftskomplikationen
12.5.3	Pränatale Diagnostik
12.5.4	Psychologische Interventionen und Verlauf der Schwangerschaft 434
12.5.5	Wohlbefinden nach der Schwangerschaft 435
12.6	Die Menopause
12.7	Chronische Bauchschmerzen
	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur 442
13	Immunologische Erkrankungen: Rheuma, Lupus erythematodes und HIV-Infektion
10.1	T
13.1	Immunologische Erkrankungen in der Verhaltensmedizin 448
13.2	Rheumatoide Arthritis und systemischer Lupus erythematodes:
1221	Beschreibung, Häufigkeit und Ätiologie
	Häufigkeiten
	Klinische Bilder
	Pathophysiologie
	HIV-Infektion: Beschreibung, Häufigkeit und Ätiologie 451
13.3.1	Häufigkeit
	Klinisches Bild
	Pathophysiologie
13.4	Die Neuro-Immun-Interaktion
13.5	
13.5.1	Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Achse
10.50	und Immunfunktion
	Sympathisches Nervensystem und Immunfunktion 459
13.6	Stresseffekte auf Krankheitsverläufe
13.6.1	Einfluss psychosozialer Faktoren bei rheumatoider Arthritis
10.60	und systemischem Lupus erythematodes
	Einfluss psychosozialer Faktoren bei HIV-Infektion
	Interventionsstudien und Verbesserung des Immunstatus 466
	Verhaltensinterventionen bei Autoimmunerkrankungen 466
13.7.2	Verhaltensinterventionen bei HIV-infizierten Patienten 467
	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur 468
14	Fibromyalgie und chronisches Erschöpfungssyndrom 471 Jens Gaab und Anthony J. Cleare
14.1.	Historischer und theoretischer Hintergrund 472
	Deskription, Definition and Diagnostik

14.2.1	Fibromyalgie
14.2.2	Chronisches Erschöpfungssyndrom 475
14.3	Diagnostik
14.4	Ätiologiemodelle
	Neuroendokrine Dysfunktionen
	Kognitiv-behaviorales Ätiologiemodell 482
	Psychoneuroendokrinologisches Ätiologiemodell 485
14.5	Therapie
	Kognitiv-verhaltenstherapeutisches Vorgehen 487
11.5.1	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur 493
	Zusummemussung, wiedernotungstrugen und Eneratur
15	A dimenitor
15	Adipositas
	Sonja Lehrke und Reinhold Laessle
15.1	Epidemiologie und Verlauf 499
15.2	Beschreibung der Störung
	Definition und Klassifikation
	Medizinische Konsequenzen
15.2.2	Psychosoziale Konsequenzen
	Essverhalten und Kalorienaufnahme 504
	Bedingungsfaktoren
	Genetische Faktoren
	Kalorienverbrauch und Stoffwechsel
	Psychologische und psychosoziale Einflussfaktoren 510
	Biopsychosoziales Modell
15.4	Interventionsansätze
	Ernährungsmanagement
15.4.2	Sport
	Verhaltenstherapeutische Verfahren 516
	Medikamentöse Therapie
	Operative Methoden
	Multimodale Programme
15.4.7	Bewertung zum Langzeit-Outcome
15.5	Fallbeispiel zur Diagnostik und multimodalen Therapie 522
15.6	Ausblick
	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur 526
16	Diabetes mellitus
	Gabriele Fehm-Wolfsdorf
16.1	Diabates mallitus als chronische Erkrankung
10.1	Diabetes mellitus als chronische Erkrankung: Medizinische und psychologische Grundlagen
16 1 1	
	Klassifikation, Epidemiologie und Diagnostik
	Therapie
16.1.3	Bedeutung der Verhaltenswissenschaften für die optimale
163	Behandlung des Diabetes mellitus
16.2	Selbstmanagement: Diabetes als Modellkrankheit
	der Verhaltensmedizin

16.2.1	Determinanten von Selbstmanagement	538
16.2.2	Interventionen zur Verbesserung des Selbstmanagements	538
	Kinder und Jugendliche mit Diabetes	
16.3	Spezielle Fragen in der Behandlung des Diabetes	
	Komorbide psychische Störungen: Depressionen, Essstörungen,	
	Ängste	542
16.3.2	Training zur Verbesserung der Hypoglykämie-Wahrnehmung	546
	Diabetes mellitus im Internet	
10.5.5	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur	548
	Zusummemussung, wiedernorungstragen und Eiteratur	<i>J</i> 10
17	Tinnitus	552
17	Birgit Kröner-Herwig	333
	DIRGIT ARONER-HERWIG	
171	Definition and Book without doe 64" man askilder	E E 4
17.1	Definition und Beschreibung des Störungsbildes	
17.2	Epidemiologie	554
17.3	Entstehung und Aufrechterhaltung von Tinnitus	
17.4	Chronischer Tinnitus als Störungssyndrom	
17.5	Psychophysiologisches Modell des chronischen Tinnitus-Syndroms	
17.6	Möglichkeiten der medizinischen Behandlung	560
17.7	Psychologische Diagnostik und Therapie des chronischen	
	Tinnitus-Syndroms	560
17.7.1	Diagnostik und Therapieevaluation	560
17.7.2	Psychologische Therapieansätze	563
	Zusammenfassung, Wiederholungsfragen und Literatur	568
	<i>5</i> ′ <i>8 0</i> ′	
18	Neurologische Erkrankungen	571
	BERND LEPLOW und KERSTIN PAETOW	
18.1	Definition, Klassifikation und klinische Beschreibungen	572
18.2	Epidemiologie, Verlauf und Komorbidität	
18.3	Ätiologische Konzepte	
	Das Modell des stimulusgesteuerten Problemverhaltens	580
18 3 2	Das Modell operant gesteuerter Überschusssymptome	581
	Das Modell defizitärer Selbstregulation	
10.3.4	Das Modell des "learned non-use"	504
	Verhaltensprobleme durch schwere neurologische Defizite	
	Das Modell minimaler neuropsychologischer Defizite	
	Das Modell der Anpassungsstörungen	586
18.4	Das Modell der Anpassungsstörungen	586 587
18.4 18.5	Das Modell der Anpassungsstörungen	586 587 591
18.4 18.5 18.5.1	Das Modell der Anpassungsstörungen	586 587 591 591
18.4 18.5 18.5.1 18.5.2	Das Modell der Anpassungsstörungen Diagnostische Methoden Therapie und Effektivitätsnachweise Die Therapie stimulusgesteuerten Problemverhaltens Die Therapie operant gelernten Problemverhaltens	586 587 591 591
18.4 18.5 18.5.1 18.5.2	Das Modell der Anpassungsstörungen Diagnostische Methoden Therapie und Effektivitätsnachweise Die Therapie stimulusgesteuerten Problemverhaltens Die Therapie operant gelernten Problemverhaltens Verhaltensmedizinische Maßnahmen zur Erhöhung	586 587 591 591 592
18.4 18.5 18.5.1 18.5.2 18.5.3	Das Modell der Anpassungsstörungen Diagnostische Methoden Therapie und Effektivitätsnachweise Die Therapie stimulusgesteuerten Problemverhaltens Die Therapie operant gelernten Problemverhaltens Verhaltensmedizinische Maßnahmen zur Erhöhung der Selbstregulation	586 587 591 591 592 593
18.4 18.5 18.5.1 18.5.2 18.5.3	Das Modell der Anpassungsstörungen Diagnostische Methoden Therapie und Effektivitätsnachweise Die Therapie stimulusgesteuerten Problemverhaltens Die Therapie operant gelernten Problemverhaltens Verhaltensmedizinische Maßnahmen zur Erhöhung	586 587 591 591 592 593
18.4 18.5 18.5.1 18.5.2 18.5.3	Das Modell der Anpassungsstörungen Diagnostische Methoden Therapie und Effektivitätsnachweise Die Therapie stimulusgesteuerten Problemverhaltens Die Therapie operant gelernten Problemverhaltens Verhaltensmedizinische Maßnahmen zur Erhöhung der Selbstregulation	586 587 591 591 592 593

XX Inhaltsverzeichnis

18.5.6 Verhaltensmedizinische Therapie minimaler neuropsychologischer Defizite
18.5.7 Psychologische Interventionen bei Angehörigen neurologischer Patienten
Epilog
Anhang
Glossar
Sachverzeichnis