

# Inhaltsverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| Vorwort .....  | 11  |
| Zur Historie dieses Buches .....   | 13  |
| 1. Symptomatologie .....   | 17  |
| 1.1. Definition der Migräne .....  | 18  |
| 1.2. Klassifikation von Kopfschmerzen .....  | 19  |
| 1.3. Klassifikation von Migränen .....   | 22  |
| 1.4. Häodynamik/Vasomotorik bei Migränepatienten ....  | 28  |
| 1.4.1. Häodynamik/Vasomotorik extrakranialer<br>Blutgefäße .....                                     | 30  |
| 1.4.2. Häodynamik/Vasomotorik intrakranialer<br>Blutgefäße .....                                     | 33  |
| 1.5. Zentralnervöse, muskuläre und peripher-<br>vaskuläre Symptome beim Migräneanfall .....          | 42  |
| 1.6. Differentialdiagnose der Migräne .....  | 44  |
| 1.7. Epidemiologie .....   | 62  |
| 2. Ätiologie .....   | 67  |
| 2.1. Spezifische Auslöser .....  | 67  |
| 2.1.1. Physische, physikalische und physiologisch-<br>biochemische Auslöser .....                    | 68  |
| 2.1.2. Psychologische Auslöser .....   | 88  |
| 2.2. Genetik .....   | 95  |
| 2.2.1. Familiäre Prävalenzstudien .....  | 98  |
| 2.2.2. Zwillingsstudien .....  | 100 |
| 2.3. Persönlichkeitsvariablen .....  | 103 |
| 2.3.1. Psychologische Dispositionsvariablen .....  | 104 |
| 2.3.1.1. Klinische Beobachtungen .....   | 104 |
| 2.3.1.2. Empirische Studien .....  | 106 |
| 2.3.2. Psychophysiologische Dispositionsvariablen<br>(Reaktionsstereotypien, Streßreaktivität) ..... | 124 |
| 2.4. Vaskuläre Theorien .....  | 143 |
| 2.4.1. Druckdehnungs- oder Dreiphasentheorie<br>von Wolff .....                                      | 143 |
| 2.4.1.1. Kritik .....  | 146 |

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 2.4.2.   | Neurogene Theorie von Dalessio .....  | 147 |
| 2.4.2.1. | Kritik .....  | 148 |
| 2.4.3.   | Hypoxie-Hirnstoffwechsel-Theorie von Skinhøj .....  | 148 |
| 2.4.3.1. | Kritik .....  | 149 |
| 2.4.4.   | Shunt-Theorie von Heyck .....   | 150 |
| 2.4.4.1. | Kritik .....  | 153 |
| 2.4.5.   | Theorie meningealer Zirkulationsstörungen<br>von Blau .....   | 153 |
| 2.4.5.1. | Kritik .....  | 155 |
| 2.4.6.   | Theorie der differentiellen Makro- und Mikro-<br>zirkulation von Edmeads .....  | 155 |
| 2.4.6.1. | Kritik .....  | 158 |
| 2.4.7.   | Synoptische Bewertung vaskulärer Theorien .....   | 159 |
| 2.5.     | Biochemische (humorale) Theorien .....  | 160 |
| 2.5.1.   | Serotonin-Schmerzmodulations-Theorie<br>von Sicuteri et al. ....  | 161 |
| 2.5.1.1. | Kritik .....  | 163 |
| 2.5.2.   | Synapsen-Serotonin-Dysmodulationstheorie<br>von Raskin und Appenzeller .....  | 163 |
| 2.5.2.1. | Kritik .....  | 164 |
| 2.5.3.   | Ergänzende Befunde zur Wirkung des<br>Serotonins .....  | 164 |
| 2.5.3.1. | Kritik .....  | 168 |
| 2.5.4.   | Synoptische Bewertung der Serotonin-Theorien<br>und -Einzelbefunde .....  | 169 |
| 2.5.5.   | Exkurs: Serotonin oder körpereigene Morphine?<br>Theorie der Dysfunktion des "Antinocizeptiven<br>Systems" von Sicuteri ..... | 169 |
| 2.6.     | Vaskulär-biochemische Theorien .....  | 173 |
| 2.6.1.   | Theorie der Serotonin-induzierten differentiellen<br>Kaliberänderung extrakranialer Gefäße<br>von Lance und Anthony .....     | 173 |
| 2.6.1.1. | Kritik .....  | 175 |
| 2.6.2.   | Integrative vaskulär-biochemische Theorie<br>von Berde und Fanchamps .....  | 176 |
| 2.6.2.1. | Kritik .....  | 178 |
| 2.6.3.   | Biochemische Shunt-Theorie von Saxena .....   | 178 |
| 2.6.3.1. | Kritik .....  | 179 |
| 2.6.4.   | Zerebrale Hypoxie-Serotonin-Vasomotorik-Theorie<br>von Botney .....   | 179 |
| 2.6.4.1. | Kritik .....  | 180 |
| 2.6.5.   | Synoptische Bewertung der vaskulär-<br>biochemischen Theorien .....   | 180 |
| 2.7.     | Theorien zur Dysfunktion des autonomen<br>Nervensystems (ANS) .....   | 181 |
| 2.7.1.   | Sympathikus-Kontroll-Theorie von Sargent et al. ..  | 185 |
| 2.7.1.1. | Kritik .....  | 185 |

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| 2.7.2.   | ANS-Imbalance-Theorie von Lechin und<br>van der Dijs .....                             | 186 |
| 2.7.2.1. | Kritik .....   | 186 |
| 2.7.3.   | Sympathikus-Aktivierungs-Theorie von<br>Mathew et al. ....                             | 187 |
| 2.7.3.1. | Kritik .....   | 188 |
| 2.7.4.   | Synoptische Bewertung der Theorien zur<br>Dysfunktion des ANS .....                    | 188 |
| 2.7.5.   | Exkurs: Sympathikus-Exzesse und Hyper-<br>ventilation: ein hypothetisches Modell ..... | 189 |
| 2.8.     | Operante Erklärungsansätze .....   | 192 |
| 2.8.1.   | Kritik .....   | 194 |
| 2.9.     | Psychobiologische Modelle .....  | 194 |
| 2.9.1.   | Psychobiologisches Modell von Bakal .....  | 194 |
| 2.9.1.1. | Kritik .....   | 196 |
| 2.9.2.   | Psychobiologisches Modell von Cinciripini et al. ....                                  | 196 |
| 2.9.2.1. | Kritik .....   | 198 |
| 2.9.3.   | Psychobiologisches Modell von Mitchell & Mitchell...                                   | 198 |
| 2.9.3.1. | Kritik .....   | 200 |
| 2.9.4.   | Synoptische Bewertung psychobiologischer<br>Modelle .....                              | 201 |
| 2.9.5.   | Versuch einer Theorien-Integration:<br>ein Diathese-Streß-Modell der Migräne .....     | 201 |
| 2.9.5.1. | Implikationen für die psychologische Therapie .....                                    | 207 |
|          | Literaturverzeichnis .....   | 211 |
|          | Anhang .....   | 233 |