

# Inhaltsverzeichnis

---

|          |                                                                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Ein Blick zurück: Zur Geschichte der Störung</b>                                                    | <b>1</b>  |
| 1.1      | Von psychotischen Störungen zur Schizophrenie                                                          | 2         |
| 1.2      | Besondere Verlaufsformen psychotischer Störungen des Kindesalters und ihre Beziehung zur Schizophrenie | 7         |
| 1.2.1    | Schizophrenie des späten Kindesalters (Late Onset Psychosis)                                           | 8         |
| 1.2.2    | Präpuberale Schizophrenie                                                                              | 8         |
| 1.2.3    | Die frühkindliche Katatonie                                                                            | 8         |
| 1.3      | Positive und negative Schizophrenie                                                                    | 9         |
| 1.4      | Zusammenfassung                                                                                        | 10        |
|          | Literatur                                                                                              | 10        |
| <b>2</b> | <b>Worum es geht: Definition, Klassifikation und Epidemiologie</b>                                     | <b>13</b> |
| 2.1      | Definition und Klassifikation                                                                          | 14        |
| 2.2      | Charakteristische Symptomatik und Leitsymptome                                                         | 16        |
| 2.2.1    | Symptomatik                                                                                            | 16        |
| 2.2.2    | Leitsymptome                                                                                           | 21        |
| 2.2.3    | Alternatives Konzept der positiven und negativen Schizophrenie                                         | 27        |
| 2.2.4    | Basisstörungskonzept                                                                                   | 27        |
| 2.2.5    | Klassifikation nach Karl Leonhard                                                                      | 27        |
| 2.3      | Epidemiologie                                                                                          | 28        |
| 2.3.1    | Prävalenz und Inzidenz                                                                                 | 28        |
| 2.3.2    | Geschlechterunterschiede                                                                               | 29        |
| 2.4      | Zusammenfassung                                                                                        | 30        |
|          | Literatur                                                                                              | 31        |
| <b>3</b> | <b>Was erklärbar ist: Ätiologie und Entwicklungspsychopathologie</b>                                   | <b>33</b> |
| 3.1      | Genetische Faktoren                                                                                    | 35        |
| 3.1.1    | Populations- und formalgenetische Befunde                                                              | 35        |
| 3.1.2    | Molekulargenetische Befunde                                                                            | 40        |
| 3.1.3    | Pharmakogenetik                                                                                        | 45        |
| 3.2      | Assoziierte organische Faktoren, hirnstrukturelle Befunde                                              | 46        |
| 3.2.1    | Physiologische Aspekte                                                                                 | 47        |
| 3.2.2    | Befunde aus Post-mortem-Studien                                                                        | 48        |
| 3.2.3    | Befunde aus bildgebenden Verfahren                                                                     | 48        |
| 3.2.4    | Pathogenetische Überlegungen                                                                           | 57        |
| 3.3      | Neuropsychologische und kognitive Auffälligkeiten                                                      | 61        |
| 3.3.1    | Aufmerksamkeit                                                                                         | 62        |
| 3.3.2    | Gedächtnis                                                                                             | 66        |
| 3.3.3    | Exekutivfunktionen                                                                                     | 66        |
| 3.3.4    | Sprache                                                                                                | 67        |
| 3.3.5    | Visuelle Informationsverarbeitung                                                                      | 68        |
| 3.3.6    | Sensorisch evozierte, ereigniskorrelierte Potenziale                                                   | 69        |
| 3.3.7    | Soziale Kognition/Theory of Mind                                                                       | 71        |
| 3.3.8    | Kognitive Basisstörung                                                                                 | 74        |
| 3.4      | Biochemische Befunde und Hypothesen                                                                    | 74        |

|        |                                                                          |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.4.1  | Dopaminhypothese .....                                                   | 75  |
| 3.4.2  | Glutathathypothese .....                                                 | 75  |
| 3.4.3  | Serotoninhypothese .....                                                 | 76  |
| 3.4.4  | GABA-Hypothese .....                                                     | 78  |
| 3.4.5  | Kombinationshypothesen/Mehrläsionshypothese .....                        | 78  |
| 3.4.6  | Filterhypothese .....                                                    | 79  |
| 3.4.7  | Experimentelle Psychosemodelle .....                                     | 80  |
| 3.5    | <b>Schwangerschafts- und Geburtskomplikationen</b> .....                 | 81  |
| 3.6    | <b>Infektion und immunologische Faktoren</b> .....                       | 81  |
| 3.7    | <b>Toxische Faktoren/Drogen</b> .....                                    | 82  |
| 3.7.1  | Grundlegende Aspekte .....                                               | 82  |
| 3.7.2  | Cannabis und Schizophrenie .....                                         | 83  |
| 3.7.3  | Studien bei Erwachsenen .....                                            | 84  |
| 3.7.4  | Studien bei Kindern und Jugendlichen .....                               | 85  |
| 3.8    | <b>Psychosoziale Einflüsse</b> .....                                     | 86  |
| 3.8.1  | Individuelle Charakteristika und allgemeine Belastungen .....            | 86  |
| 3.8.2  | Expressed Emotions (EE) .....                                            | 87  |
| 3.8.3  | Gemeinsamer Realitätsbezug und Nebenrealitäten .....                     | 88  |
| 3.9    | <b>Modellvorstellungen zur Ätiopathogenese</b> .....                     | 88  |
| 3.10   | <b>Zusammenfassung</b> .....                                             | 88  |
|        | <b>Literatur</b> .....                                                   | 90  |
| 4      | <b>Der Blick auf das Besondere: Störungsspezifische Diagnostik</b> ..... | 99  |
| 4.1    | <b>Prodromi und Früherkennung</b> .....                                  | 101 |
| 4.1.1  | Prodromi und Vorpostensymptome .....                                     | 101 |
| 4.1.2  | Basissymptome und Ultra-High-Risk- (UHR-)Kriterien .....                 | 102 |
| 4.1.3  | Dauer und Intensität der Symptome bei Prodromi und Diagnosen .....       | 105 |
| 4.1.4  | Frühe Intervention versus Frühintervention .....                         | 105 |
| 4.2    | <b>Symptomatik</b> .....                                                 | 107 |
| 4.2.1  | Psychopathologischer Befund .....                                        | 107 |
| 4.2.2  | Symptombereiche .....                                                    | 107 |
| 4.2.3  | Leitsymptome entsprechend der Leitlinien der DGKJP .....                 | 110 |
| 4.3    | <b>Störungsspezifische Entwicklungsgeschichte</b> .....                  | 110 |
| 4.3.1  | Exploration der Bezugsperson .....                                       | 110 |
| 4.3.2  | Exploration und Verhaltensbeobachtung des Betroffenen .....              | 111 |
| 4.4    | <b>Komorbidität und Begleitstörungen</b> .....                           | 112 |
| 4.4.1  | Affektive Störungen .....                                                | 112 |
| 4.4.2  | Zwangsstörungen .....                                                    | 112 |
| 4.4.3  | Intelligenzminderung/geistige Behinderung .....                          | 113 |
| 4.4.4  | Substanzmittelmissbrauch und -abhängigkeit .....                         | 113 |
| 4.4.5  | Asperger-Syndrom .....                                                   | 114 |
| 4.4.6  | Essstörungen/Gewichtsveränderungen .....                                 | 114 |
| 4.4.7  | Organische Erkrankungen .....                                            | 114 |
| 4.4.8  | Pathologische Mediennutzung .....                                        | 114 |
| 4.4.9  | Adoleszentenkrise .....                                                  | 115 |
| 4.4.10 | Suizidalität .....                                                       | 115 |
| 4.4.11 | Eigengefährdung, Fremdgefährdung .....                                   | 115 |
| 4.5    | <b>Störungsrelevante Rahmenbedingungen</b> .....                         | 116 |

|        |                                                                                                   |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.6    | <b>Apparative, Labor- und Testdiagnostik</b> .....                                                | 118 |
| 4.6.1  | Apparative und Labordiagnostik .....                                                              | 118 |
| 4.6.2  | Testdiagnostik .....                                                                              | 118 |
| 4.7    | <b>Weitergehende Diagnostik</b> .....                                                             | 119 |
| 4.8    | <b>Entbehrliche Diagnostik</b> .....                                                              | 119 |
| 4.9    | <b>Zusammenfassung</b> .....                                                                      | 119 |
|        | <b>Literatur</b> .....                                                                            | 124 |
| 5      | <b>Unterscheiden ist wichtig: Differenzialdiagnose und multiaxiale Bewertung</b> .....            | 127 |
| 5.1    | Identifizierung von Leitsymptomen .....                                                           | 128 |
| 5.2    | Identifizierung weiterer Symptome und Belastungen .....                                           | 129 |
| 5.3    | <b>Differenzialdiagnose und Hierarchie des diagnostischen und therapeutischen Vorgehens</b> ..... | 129 |
| 5.3.1  | Affektive Störungen/Depression .....                                                              | 129 |
| 5.3.2  | Bipolare Störungen .....                                                                          | 130 |
| 5.3.3  | Schizoaffective Störungen .....                                                                   | 131 |
| 5.3.4  | Schizotype Störungen .....                                                                        | 131 |
| 5.3.5  | Körperlich begründbare Psychosen .....                                                            | 131 |
| 5.3.6  | Substanzinduzierte Psychose .....                                                                 | 131 |
| 5.3.7  | Zwangsstörungen .....                                                                             | 132 |
| 5.3.8  | Asperger-Syndrom/Autismus-Spektrum-Störungen .....                                                | 132 |
| 5.3.9  | Desintegrative Störung des Kindesalters (Dementia infantilis Heller) .....                        | 132 |
| 5.3.10 | Multiplex Developmental Disorders (MDD) .....                                                     | 133 |
| 5.3.11 | Dissoziative Störungen .....                                                                      | 134 |
| 5.3.12 | Persönlichkeitsstörungen .....                                                                    | 135 |
| 5.4    | <b>Interventionsrelevante Diagnostik unter multiaxialen Gesichtspunkten</b> .....                 | 137 |
| 5.5    | <b>Zusammenfassung</b> .....                                                                      | 139 |
|        | <b>Literatur</b> .....                                                                            | 139 |
| 6      | <b>Was zu tun ist: Interventionen</b> .....                                                       | 141 |
| 6.1    | <b>Auswahl des Interventionssettings</b> .....                                                    | 143 |
| 6.1.1  | Stationäre Behandlung .....                                                                       | 144 |
| 6.1.2  | Tagesklinische Behandlung .....                                                                   | 144 |
| 6.1.3  | Ambulante Behandlung .....                                                                        | 145 |
| 6.1.4  | Behandlung im häuslichen Milieu (Home Treatment) .....                                            | 145 |
| 6.1.5  | Besonderheiten in verschiedenen Behandlungssettings .....                                         | 145 |
| 6.2    | <b>Behandlungsprogramme und ihre Komponenten</b> .....                                            | 148 |
| 6.3    | <b>Medikamentöse Behandlung</b> .....                                                             | 148 |
| 6.3.1  | Rahmenbedingungen .....                                                                           | 148 |
| 6.3.2  | Neuroleptika (Antipsychotika) und ihre Eigenschaften .....                                        | 149 |
| 6.3.3  | Praktisches Vorgehen .....                                                                        | 162 |
| 6.4    | <b>Psychotherapie</b> .....                                                                       | 171 |
| 6.4.1  | Empirische Daten .....                                                                            | 172 |
| 6.4.2  | Leitlinien der Fachgesellschaften .....                                                           | 173 |
| 6.4.3  | Einzel- und Gruppentherapie .....                                                                 | 173 |
| 6.4.4  | Individuelles Vorgehen und psychotherapeutische Haltung .....                                     | 174 |
| 6.4.5  | Kognitive Psychotherapie und andere verhaltensorientierte Ansätze .....                           | 175 |

|       |                                                                      |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.5   | <b>Familien- und umfeldorientierte Maßnahmen</b> .....               | 184 |
| 6.5.1 | Familienberatung und Psychoedukation .....                           | 185 |
| 6.5.2 | Stützend-strukturierende Familientherapie .....                      | 186 |
| 6.5.3 | Weiterführende entwicklungsbezogene Familientherapie .....           | 186 |
| 6.6   | <b>Spezifische Rehabilitationsmaßnahmen</b> .....                    | 186 |
| 6.6.1 | Allgemeine Prinzipien und Indikation .....                           | 186 |
| 6.6.2 | Realisierung des Rehabilitationsprogramms .....                      | 188 |
| 6.6.3 | Exkurs: Evaluation eines Rehabilitationsprogrammes .....             | 191 |
| 6.7   | <b>Ein umfassendes Therapie- und Rehabilitationsprogramm</b> .....   | 193 |
| 6.7.1 | Phasen der klinischen Behandlung .....                               | 193 |
| 6.7.2 | Rehabilitationsphasen .....                                          | 194 |
| 6.8   | <b>Elektrokonvulsionstherapie (EKT)</b> .....                        | 196 |
| 6.8.1 | Grundlagen und Anwendung .....                                       | 196 |
| 6.8.2 | Studienergebnisse und Leitlinien .....                               | 196 |
| 6.8.3 | Nebenwirkungen .....                                                 | 197 |
| 6.8.4 | Schlussfolgerungen .....                                             | 197 |
| 6.9   | <b>Zusammenfassung</b> .....                                         | 198 |
|       | <b>Literatur</b> .....                                               | 199 |
| 7     | <b>Der Blick voraus: Verlauf und Prognose</b> .....                  | 205 |
| 7.1   | <b>Verlaufsparameter und -typisierungen</b> .....                    | 206 |
| 7.1.1 | Verlaufsparameter .....                                              | 206 |
| 7.1.2 | Verlaufstypisierungen .....                                          | 206 |
| 7.2   | <b>Verlaufsstudien und Lebensbewältigung (Outcome)</b> .....         | 208 |
| 7.2.1 | Kurze Beobachtungszeiträume .....                                    | 208 |
| 7.2.2 | Längere Beobachtungszeiträume .....                                  | 209 |
| 7.3   | <b>Diagnostische Stabilität/positiver prädiktiver Wert</b> .....     | 218 |
| 7.4   | <b>Verlaufsprädiktoren</b> .....                                     | 220 |
| 7.5   | <b>Substanzmittelmissbrauch und Mortalität</b> .....                 | 223 |
| 7.6   | <b>Suizidalität und Suizide</b> .....                                | 223 |
| 7.7   | <b>Schizophrenie und gewalttätiges Verhalten</b> .....               | 225 |
| 7.8   | <b>Zusammenfassung</b> .....                                         | 226 |
|       | <b>Literatur</b> .....                                               | 227 |
| 8     | <b>Was wir nicht wissen: Offene Fragen</b> .....                     | 231 |
| 8.1   | <b>Offene Fragen zur Definition und Klassifikation</b> .....         | 232 |
| 8.2   | <b>Offene Fragen zur Ätiologie</b> .....                             | 232 |
| 8.3   | <b>Offene Fragen zur Diagnostik und Differenzialdiagnostik</b> ..... | 234 |
| 8.4   | <b>Offene Fragen in der Behandlung</b> .....                         | 234 |
| 8.5   | <b>Welche Determinanten bestimmen den Verlauf?</b> .....             | 235 |
|       | <b>Literatur</b> .....                                               | 236 |
|       | <b>Anhang</b> .....                                                  | 237 |
|       | <b>Stichwortverzeichnis</b> .....                                    | 245 |