

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Vorwort der Autoren | 11 |
| 1 Demenz und Aspekte des psychodiagnostischen Vorgehens | 13 |
| 2 Demenzielle Erkrankungen und deren diagnostische Kriterien . . . | 18 |
| 2.1 Allgemeines Demenzsyndrom | 18 |
| 2.2 Spezifische Demenzformen | 21 |
| 2.3 Leichte Kognitive Störung bzw. Mild Cognitive Impairment (MCI) . . . | 23 |
| 3 Ätiologie und Pathophysiologie | 26 |
| 3.1 A β und Tau | 26 |
| 3.2 Genetik | 28 |
| 3.3 Genetische Tests | 29 |
| 3.4 Gen-Umwelt-Interaktion | 30 |
| 4 Zum Erscheinungsbild der Demenz | 31 |
| 4.1 Krankheitsverlauf | 32 |
| 4.2 Alter | 32 |
| 4.3 Demenz ist keine unvermeidbare Konsequenz des Alterns | 32 |
| 4.4 Sinkende Zahl an Neuerkrankungen | 33 |
| 5 Prävention | 35 |
| 5.1 Ernährung | 36 |
| 5.2 Körperliche Aktivität | 37 |
| 5.3 Schlaf | 37 |
| 5.4 Feinstaub | 38 |
| 5.5 Höhere Funktionen | 38 |
| 5.6 Multimodale Therapien | 40 |
| 6 Medizinische Untersuchungen | 42 |
| 6.1 Diagnostische Manuale | 42 |
| 6.2 Wichtige Konzepte | 43 |
| 6.2.1 Biomarker | 43 |
| 6.2.2 Alzheimer-Krankheit vs. Alzheimer-Demenz | 44 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 6.2.3 | Stadien der Alzheimer-Krankheit | 44 |
| 6.2.4 | Kaskadenmodell | 44 |
| 6.2.5 | Positivdiagnostik | 45 |
| 6.3 | Klinische Untersuchung | 45 |
| 6.4 | Strukturelle zerebrale Bildgebung | 45 |
| 6.5 | Funktionelle zerebrale Bildgebung | 46 |
| 6.6 | Liquor-Biomarker | 48 |
| 6.7 | Genetische Marker | 49 |
| 6.8 | Multimodale Diagnostik | 50 |
| 7 | Bildgebende Verfahren in der Demenzdiagnostik | 52 |
| 7.1 | Röntgen-Computertomografie (CT) | 53 |
| 7.1.1 | Historie | 53 |
| 7.1.2 | Funktionsweise | 54 |
| 7.1.3 | Typische Bauform – Entwicklungsschritte | 54 |
| 7.1.4 | Ablauf der Untersuchung und typische CT-Bilder | 55 |
| 7.2 | Magnetresonanztomografie (MRT) | 56 |
| 7.2.1 | Historie | 56 |
| 7.2.2 | Funktionsweise | 57 |
| 7.2.3 | Typische Bauform – Entwicklungsschritte | 58 |
| 7.2.4 | Ablauf der Untersuchung und typische MRT-Bilder | 59 |
| 7.3 | Nuklearmedizinische Bildgebung: SPECT und PET | 61 |
| 7.3.1 | Historie | 61 |
| 7.3.2 | Funktionsweise | 61 |
| 7.3.3 | Typische Bauform – Entwicklungsschritte | 63 |
| 7.3.4 | Ablauf der Untersuchung und typische Bilder | 64 |
| 7.4 | Hybridsysteme: PET/CT, PET/MR | 66 |
| 8 | Psychologische Diagnostik | 68 |
| 8.1 | Kognitive Kurztests oder Screeningverfahren | 69 |
| 8.1.1 | Bamberger Dementia Screening Test (BDST) | 70 |
| 8.1.2 | Clock Drawing Test (CDT) bzw. Uhren-Test | 73 |
| 8.1.3 | Demenz-Detektion (DemTect) | 75 |
| 8.1.4 | Mini-Mental State Examination (MMSE) bzw. Mini-Mental-Status-Test (MMST) | 77 |
| 8.1.5 | Montreal Cognitive Assessment (MoCA) | 80 |
| 8.1.6 | Parkinson Neuropsychometric Dementia Assessment (PANDA) ... | 81 |
| 8.1.7 | Test zur Früherkennung von Demenzen mit Depressionsabgrenzung (TFDD) | 83 |
| 8.2 | Neuropsychologische Testbatterien | 85 |
| 8.2.1 | Alzheimer's Disease Assessment Scale – Cognitive (ADAS-Cog) | 85 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 8.2.2 | The Consortium to Establish a Registry for Alzheimer's Disease (CERAD-NP) | 88 |
| 8.2.3 | Neuropsychological Assessment Battery (NAB) | 90 |
| 8.2.4 | Strukturiertes Interview für die Diagnose einer Demenz vom Alzheimer Typ, Multiinfarkt- (oder vaskulären) Demenz und Demenzen anderer Ätiologie nach DSM-III-R, DSM-IV und ICD-10 (SIDAM) | 92 |
| 8.2.5 | Der Syndrom-Kurztest (SKT) | 94 |
| 8.2.6 | Verbaler Lern- und Merkfähigkeitstest (VLMT) | 98 |
| 8.2.7 | Wechsler Memory Scale® – Fourth Edition (WMS-IV) | 100 |
| 8.3 | Ratingverfahren bzw. Beurteilungsbögen | 103 |
| 8.3.1 | Clinical Dementia Rating (CDR) | 103 |
| 8.3.2 | Global Deterioration Scale (GDS) | 105 |
| 8.4 | Skalen zur Erfassung von Alltagsaktivitäten sowie funktions- und bereichsübergreifende Skalen | 107 |
| 8.4.1 | Bayer ADL-Skala (B-ADL) | 108 |
| 8.4.2 | Direct Assessment of Functional Status (DAFS) | 110 |
| 8.4.3 | Erlangen Test of Activities of Daily Living in Persons with Mild Dementia or Mild Cognitive Impairment (ETAM) | 111 |
| 8.4.4 | Nürnberger-Alters-Beobachtungs-Skala (NAB) und Nürnberger-Alters-Alltagsaktivitäten-Skala (NAA) | 114 |
| 8.4.5 | Nurses' Observation Scale for Geriatric Patients (NOSGER) | 116 |
| 8.5 | Skalen zur Erfassung psychopathologischer Symptome | 119 |
| 8.5.1 | Alzheimer's Disease Assessment Scale – Non-Cognitive (ADAS-Noncog) | 119 |
| 8.5.2 | Behavioral Pathology in Alzheimer's Disease Rating Scale (BEHAVE-AD) | 121 |
| 8.5.3 | Geriatric Depression Scale (GDS) | 124 |
| 8.5.4 | The Neuropsychiatric Inventory (NPI) | 126 |
| 8.6 | Weitere Verfahren zur Untersuchung spezifischer kognitiver Symptombereiche in kurzer Darstellung | 128 |
| 8.6.1 | Lernen und Gedächtnis | 128 |
| 8.6.2 | Aufmerksamkeit | 128 |
| 8.6.3 | Visuokonstruktion und visuelles Gedächtnis | 129 |
| 8.6.4 | Exekutivfunktionen | 130 |
| 8.6.5 | Sprache | 130 |
| 8.6.6 | Weitere Screeningverfahren | 131 |
| 8.6.7 | Weitere Ratingverfahren | 131 |
| 8.7 | Computergestützte Erfassung von kognitiven Leistungseinschränkungen | 132 |
| 8.7.1 | Das Test-Set Cognitive Functions Dementia (CFD) | 133 |
| 8.7.2 | Die elektronische Form des SKT nach Erzigkeit (eSKT) | 137 |
| 8.7.3 | Electronic Montreal Cognitive Assessment (eMoCA) | 140 |

10 **Inhaltsverzeichnis**

| | | |
|----------|--|------------|
| 9 | Fallbeispiele | 142 |
| 9.1 | Patientin 1: Präklinisches Stadium der Alzheimer-Krankheit | 142 |
| 9.2 | Patientin 2: Leichte kognitive Störung | 147 |
| 9.3 | Patientin 3: Depressive Störung – Pseudodemenz | 151 |
| 9.4 | Patientin 4: Alzheimer-Demenz | 155 |
| | Literatur | 160 |
| | Anhang | 183 |