

INHALT

Abkürzungen	IX
Vorwort	XI
1. Definition und Synonyma	1
2. Geschichtliches	2
3. Pathologische Anatomie	5
4. Das Myelin und sein Stoffwechsel	8
4.1 Die Zusammensetzung der normalen Myelinscheide	8
4.2 Myelinbildung und Remyelinisierung	9
5. Ätiologie und Pathogenese	12
5.1 Epidemiologie	12
5.1.1 Erkrankungshäufigkeit und geographische Verteilung	12
5.1.2 Alters-, geschlechts- und rassenspezifische Raten	18
5.1.3 Migrationsstudien	19
5.1.4 Ätiologisch in Frage kommende Umweltfaktoren	20
5.1.5 Das epidemiologische Areal in Südniedersachsen	21
5.2 Genetische Faktoren	24
5.2.1 Familien- und Zwillingsuntersuchungen	24
5.2.2 Immungenetische Befunde	25
5.3 Erregertheorie	27
5.3.1 Historisches und Modellvorstellungen	27
5.3.2 Klinisch virologische Befunde	33
5.3.3 Virusisolierungs- und Nachweisversuche	35
5.4 Immuntheorie	35
5.4.1 Experimentelle allergische Encephalomyelitis	36
5.4.2 Immunologische Abweichungen bei MS-Patienten	37
5.5 Stoffwechseltheorie	46
5.6 Multifaktorielle Theorie	48

6.	Klinische Befunde und Symptomatologie	50
6.1	Diagnostische Kriterien	50
6.2	Geschlechtsverhältnis, Erkrankungsalter und Erkrankungs- dauer	53
6.3	Die Beziehung zwischen der Lokalisation einer Läsion und dem Symptom	56
6.4	Die Symptome gegliedert nach den Funktions- systemen	58
6.4.1	Motorik	59
6.4.2	Sensibilität	60
6.4.3	Koordination	60
6.4.4	Hirnnerven- und Hirnstammstörungen	61
6.4.5	Vegetative Symptome	65
6.4.6	Psychische und andere cerebrale Funktionsstö- rungen	68
6.5	Komplikationen	71
6.6	Auslösende Ereignisse und Belastungen	73
6.6.1	Infekte und Impfungen	73
6.6.2	Trauma und Operationen	74
6.6.3	Diagnostische Eingriffe	75
6.6.4	Temperatur- und Elektrolytverschiebungen	76
6.6.5	Schwangerschaft und Wochenbett	76
6.6.6	Psychische Einflüsse	78
6.7	Zweiterkrankungen	79
7.	Zusatzuntersuchungen	81
7.1	Leistungsanalysen, Rating Scales und Schubfrequenz	81
7.2	Testpsychologische Befunde	84
7.3	Liquorbefunde	85
7.3.1	Zellzahl	85
7.3.2	Proteine	85
7.3.3	Weitere Liquorbefunde	88
7.4	Sonstige Laborbefunde	89
7.5	Elektrophysiologische Befunde	90
7.5.1	Elektroencephalogramm (EEG)	90
7.5.2	Visuell evozierte Potentiale (VEP)	90
7.5.3	Akustisch evozierte Potentiale (AEP)	92
7.5.4	Somatosensorisch evozierte Potentiale (SSEP) und Befunde am peripheren Nervensystem	93
7.5.5	Nystagmographische und elektrooculographische Befunde	94

7.6	Computer- und kernspintomographische Befunde	94
7.7	Überwärmungstest	98
7.8	Verlaufsparameter	99
8.	Verlauf	101
8.1	Verlaufsformen nach der Krankheitsdynamik	101
8.2	Verlaufsformen nach topographischen Gesichtspunkten	104
8.3	Verlaufsformen unter prognostischen Aspekten	106
8.4	Die Krankheitssymptome im Verlauf	107
8.5	Arbeits- und Gehfähigkeit im Verlauf	109
9.	Prognose	111
9.1	Faktoren, die die Prognose beeinflussen	111
9.2	Lebenserwartung und Mortalität	114
10.	Differentialdiagnose	116
10.1	Opticuserkrankungen	118
10.2	Akute para- und postinfektiöse sowie postvaccinale Encephalomyelitiden	119
10.3	Chronisch entzündliche und granulomatöse Erkrankungen	121
10.4	Vaskuläre Syndrome	121
10.5	Cervicale Myelopathien	122
10.6	Cerebrale und spinale raumfordernde Prozesse	123
10.7	Intoxikationen und psychiatrische Erkrankungen	124
10.8	Stoffwechselerkrankungen	125
10.9	Heredodegenerative Erkrankungen	125
11.	Therapie	126
11.1	Kausalitätsbezogene Therapieansätze	126
11.1.1	Entzündungshemmung	126
11.1.2	Immunsuppression	129
11.1.3	Immunstimulation bzw. -modulation	133
11.2	Symptomatische Therapieformen	134
11.2.1	Spastik	134
11.2.2	Blase, Darm, Sexualität	135
11.2.3	Koordination	136
11.2.4	Änderung der Nervenimpulsübertragung	137
11.2.5	Operative Maßnahmen	137
11.2.6	Psychische und soziale Betreuung	138
11.3	Unkonventionelle Therapieverfahren	139

Literaturverzeichnis	143
Register	163