

Inhalt

Vorwort	9
Geleitwort	11
1 Klinisches Bild und Verlauf	13
1.1 Klinisches Bild	13
1.2 Verlauf und Prognose	15
1.3 Sonderformen	21
1.3.1 Neuromyelitis optica	21
1.3.2 Multiple Sklerose im Kindesalter	32
1.3.3 Akute disseminierte Enzephalomyelitis	33
1.3.4 Balos konzentrische Sklerose	35
1.3.5 Marburg Variante	36
1.3.6 Schilder-Krankheit (Myelinoklastische diffuse Sklerose)	36
1.4 Bedeutung von Surrogatmarkern für Prognose und Verlauf ..	37
2 Epidemiologie und Genetik	40
2.1 Epidemiologie	40
2.2 Genetik	43
3 Pathogenese	46
3.1 Immunologische Grundlagen des Zentralen Nervensystems ..	46
3.2 Tiermodelle – die experimentelle autoimmune (allergische) Enzephalomyelitis	48
3.3 Histopathologie	49
3.4 Immunologie	52
3.4.1 Die Rolle von T-Lymphozyten	52
3.4.2 Die Rolle von B-Lymphozyten	54
3.4.3 Terminierung der Immunreaktion	54
3.4.4 Das andere Gesicht der Entzündung	55
3.4.5 Axonale Schädigung und Neurodegeneration	55
3.4.6 Infektiöse Erreger und Multiple Sklerose	56
4 Diagnose	57
4.1 Magnetresonanztomographie	57
4.2 Evozierte Potenziale	61

6 Inhalt

4.3	Liquoruntersuchung	62
4.4	Diagnosekriterien	64
4.4.1	Diagnose der schubförmig remittierenden Multiplen Sklerose	64
4.4.2	Diagnose der primär progredienten Multiplen Sklerose	72
4.5	Differentialdiagnose	72
5	Therapie	76
5.1	Therapeutische Prinzipien	76
5.1.1	Gegenwärtige Therapiestrategien	80
5.1.2	Experimentelle Behandlungen	106
5.1.3	Perspektiven der Multiple Sklerose-Therapie	110
5.1.4	Fehlgeschlagene immunpathogenetisch orientierte Therapien	142
5.1.5	Dokumentation des Verlaufs, Feststellung des Behandlungserfolges	153
5.2	Pragmatische Behandlung	155
5.2.1	Behandlung des Schubes und der Optikusneuritis	157
5.2.2	Immunmodulierende Dauerbehandlung der schubförmigen Multiplen Sklerose	163
5.2.3	Behandlung der schweren schubförmigen und der sekundär chronisch progredienten Multiplen Sklerose	177
5.2.4	Behandlung der primär chronisch progredienten Multiplen Sklerose	186
5.2.5	Symptomatische Therapie	187
5.2.6	Nicht-medikamentöse Therapiemaßnahmen	199
5.2.7	Therapie in speziellen Situationen	200
5.2.8	Komplementäre und alternative medizinische Behandlungen	205
6	Pharmakoökonomie	206
6.1	Kosten und Lebensqualität der Multiplen Sklerose in Deutschland	206
6.2	Methodische Probleme pharmakoökonomischer Analysen der Multiple Sklerose-Therapie	209
6.3	Zusammenfassende Beurteilung	211
7	Patientenrelevanter Informationsteil	212
	Abkürzungen	219
	Literatur	221
	Stichwortverzeichnis	224