

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	9
<b>Geleitwort</b> .....	11
<b>1      Klinisches Bild und Verlauf</b> .....	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
<b>2      Epidemiologie und Genetik</b> .....	40
2.1      Epidemiologie .....	40
2.2      Genetik .....	43
<b>3      Pathogenese</b> .....	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
<b>4      Diagnose</b> .....	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
<b>5</b>	<b>Therapie .....</b>	<b>76</b>
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
<b>6</b>	<b>Pharmakoökonomie .....</b>	<b>206</b>
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
<b>7</b>	<b>Patientenrelevanter Informationsteil .....</b>	<b>212</b>
	<b>Abkürzungen .....</b>	<b>219</b>
	<b>Literatur .....</b>	<b>221</b>
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>224</b>