

Therapieschema MS

Übersichtstabelle

		McDonald MS: Relapsierende MS (RMS)		Progrediente MS (PMS)	
Indikation	KIS	RRMS	SPMS		PPMS
Verlaufsmodifizierende Therapie	(Hoch-)aktiv ⁶ Erst- sowie Zweitlinientherapie	Gepulste Therapien » Alemtuzumab » Cladribin » Ocrelizumab Kontinuierliche Therapien » Ofatumumab » Natalizumab ³ » S1P-Modulatoren (Fingolimod, Ozanimod, Ponesimod)	mit Schüben » Cladribin » Interferon-β 1b sc » Ocrelizumab » Ofatumumab » Ponesimod » Siponimod » (Mitoxantron ²)	ohne Schübe, aber mit MRT-Aktivität » Siponimod	mit klinischer / MRT-Aktivität » Ocrelizumab
	Mild/moderat	» Interferon-β 1a im » Interferon-β 1a sc » Interferon-β 1b sc	» Dimethylfumarat /Diroximelfumarat » Glatirameracetat ⁵ » Interferone ⁴ » Teriflunomid » (Azathioprin ¹)		
Schub-therapie	1. Wahl	» Methylprednisolonpuls			
	2. Wahl	» Plasmaseparation			

¹ Azathioprin ist formal zugelassen, wird allerdings nur noch in den seltensten Fällen angewendet (2.Wahl)

² Mitoxantron ist hier – sowie bei hochaktiver RRMS – formal ebenfalls zugelassen, wird allerdings nur noch in den seltensten Fällen aufgrund des ungünstigen Nebenwirkungsprofils und der kumulativen Höchstdosis angewendet (2.Wahl)

³ Natalizumab: sowohl i. v. als auch s. c.; insbesondere bei HPyV-2(JCV)-Antikörper-Positivität (HPyV-2(JCV)-AK≥0,9 HPyV-2(JCV)-Antikörpertiter) ist aufgrund des PML-Risikos unbedingt die Risikostratifizierung zu beachten! Hohes Risiko für PML bei i) vorheriger Immunsuppression, ii) ≥18 Monate kontinuierliche Therapie, iii) positiver HPyV-2(JCV)-Antikörperstatus

⁴ Interferone: Interferon-β-1a i. m., Interferon-β-1a s. c., Interferon-β-1b s. c., pegyliertes Interferon-β-1a s. c./i. m.

⁵ Mit Glatirameracetat sind auch gleichzeitig Glatirameroide gemeint.

⁶ Die Entscheidung zur Art der Therapie (sowie zum Therapiekonzept) leitet sich von der Einschätzung der Erkrankungsaktivität sowie -schwere ab und beinhaltet damit Erst- oder Zweitlinientherapien. Listung der verfügbaren Medikamente alphabetisch, nicht nach Wirkstärke oder Präferenz. (Therapieschema aktualisiert auf Basis des KKNMS-Schemas, Aktuelle Neurologie 2014). *KIS* klinisch isoliertes Syndrom, *MRT* Magnetresonanztomographie, *MS* Multiple Sklerose, *PMS* progrediente MS, *PPMS* primär progrediente MS, *RMS* relapsierende MS, *RRMS* schubförmig-remittierende MS (engl.: relapsing-remittingMS), *SPMS* sekundär progrediente MS, *S1P* Sphingosin-1-Phosphat