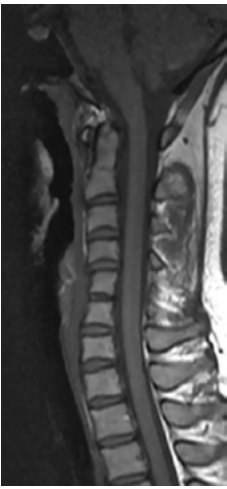
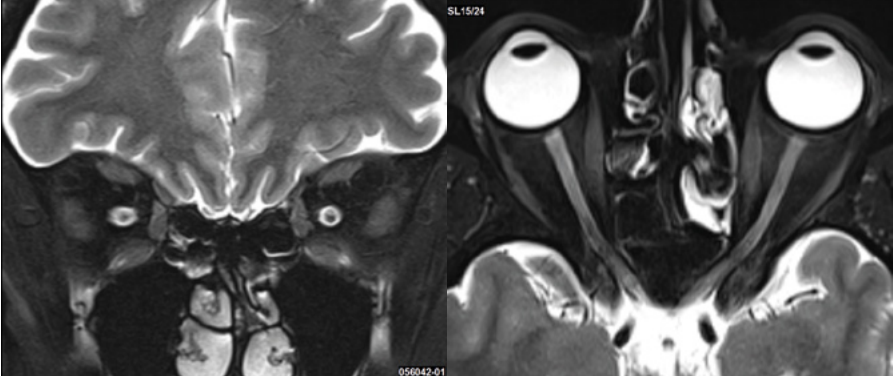
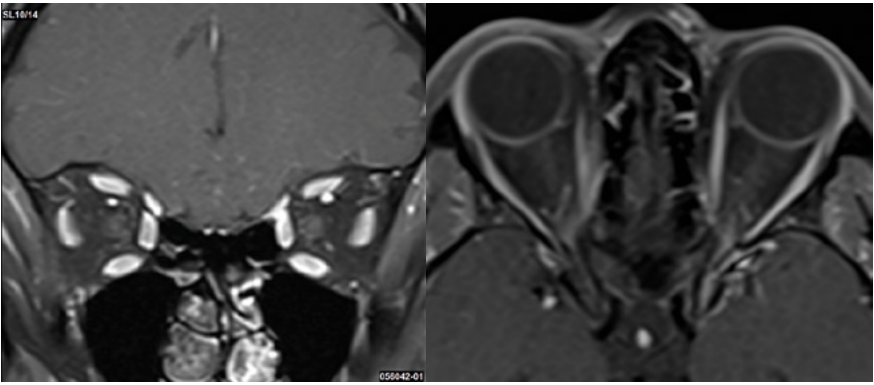


Tab. 2. Rozšířený diagnostický protokol, doplňkové sekvence

Oblast	Sekvence	Rovina řezu	
Mícha	T1WI	sagitální	
Optický nerv	T2 vážený obraz s potlačením tuku na optický nerv	koronální transverzální	
	T1 vážený obraz s potlačením tuku a podáním Gd	koronální transverzální	

venuly, jsme schopni zobrazit centrální venulu, okolo které je plaka (Sinnecker et al., 2019). Vyhodnocení SWI je časově nejnáročnější, nutná je i odborná expertiza. Pro vyhodnocení, mimo zmíněné zkušenosti hodnotícího radiologa, jsou důležité i parametry sekvence, které se potom liší senzitivitou. Širšímu rozšíření brání neproběhlá standardizace akvizice ani standardizace vyhodnocení – kolik ložisek či procento ložisek by bylo kritériem pro diagnózu RS. Je nutné mít na paměti, že to není znak přítomný pouze u RS, ale vyskytuje se i u jiných onemocnění (např. Sjögrenův syndrom, systémový lupus erythematosus, antifosfolipidový

syndrom), ale v menším procentu než u RS (Maggi et al., 2020).

Hyposignální ohraničení – hyposignal rim (aktivované makrofágy a mikroglie obsahující zvýšené množství Fe); nejčastěji v progresivní fázi onemocnění, jsou i u relaps remitentní formy, u CIS a byly detekovány i u radiologicky izolovaného syndromu (RIS); s vyhodnocením a interpretací je problém jako u příznaku centrální venuly, chybí standardizace parametrů sekvence a validace markeru jako diagnostického znaku (Maggi et al., 2020; Suthiphosuwana et al., 2020).

Difúzně vážené zobrazení (DWI) – diferenciální diagnostika (pomáhá odlišit RS od cévních lézí, vaskulitidy, zánětlivých změn); čas akvizice je velmi krátký, proto je často zařazována do lokálních diagnostických protokolů. Při interpretaci je nutné vědět, že hyperakutní plaka může mít restrikcii difuze (Eisele et al., 2012).

Mícha

- T2 vážený obraz v transverzální rovině – confirmace ložisek; diferenciální diagnostika, u RS ložiska typicky excentricky, laterodorzálně.
- Vysoce vážený 3D T1 vážený obraz, jako je sekvence PSIR (phase-sensitive inversion