

Supplementary Table 1. P values for comparisons of Spearman's rho correlation coefficients across SyMRI_{MVF}, MTsat, T1w/T2w, and RD. These P values are corrected for false discovery rate.

	Spearman's Rho	SyMRI _{MVF} vs. T1w/T2w	SyMRI _{MVF} vs. RD	MTsat vs. T1w/T2w	MTsat vs. RD	T1w/T2w vs. RD
All ROI	SyMRI _{MVF} vs. MTsat	<0.001	0.018	0.11	<0.001	<0.001
	SyMRI _{MVF} vs. T1w/T2w		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	SyMRI _{MVF} vs. RD			0.13	0.29	<0.001
	MTsat vs. T1w/T2w				0.038	<0.001
Plaque	MTsat vs. RD					0.075
	SyMRI _{MVF} vs. MTsat	0.24	<0.001	0.34	0.060	0.24
	SyMRI _{MVF} vs. T1w/T2w		<0.001	0.067	<0.001	0.036
	SyMRI _{MVF} vs. RD			0.03	0.23	0.067
Periplaque	MTsat vs. T1w/T2w				0.067	0.46
	Mtsat vs. RD					0.24
	SyMRI _{MVF} vs. MTsat	0.19	0.96	0.96	0.96	0.015
	SyMRI _{MVF} vs. T1w/T2w		0.13	0.13	0.13	<0.001
NAWM	SyMRI _{MVF} vs. RD			0.96	0.96	<0.001
	MTsat vs. T1w/T2w				0.96	<0.001
	Mtsat vs. RD					0.06
	SyMRI _{MVF} vs. MTsat	0.47	0.63	0.78	0.63	0.35
	SyMRI _{MVF} vs. T1w/T2w		0.30	0.30	0.30	<0.001
	SyMRI _{MVF} vs. RD			0.77	0.94	0.73
	MTsat vs. T1w/T2w				0.77	0.48
	MTsat vs. RD					0.73