

eTable 3. Adjusted analyses of peripheral immunological parameters of MS patients

	Covariates									
	Age		Age, sex		Age, sex, disease duration		Age, sex, disease duration, EDSS		Age, sex, disease duration, EDSS, lesion load	
Parameter	estimate	p-value	estimate	p-value	estimate	p-value	estimate	p-value	estimate	p-value
Lymphocytes (% PBMC)	-0,242	0,090	-0,206	0,064	-0,154	0,208	-0,180	0,131	-0,149	0,205
B cells (% Lymphocytes)	-0,050	0,231	-0,042	0,388	-0,022	0,584	-0,021	0,631	-0,021	0,642
CD4 (% CD3+ CD56-)	0,317	0,000	0,347	0,000	0,358	0,000	0,340	0,000	0,314	0,000
CD8 (% CD3+ CD56-)	-0,323	0,000	-0,330	0,000	-0,321	0,000	-0,326	0,000	-0,327	0,000
CD8 naive (% CD8)	-0,590	0,001	-0,668	0,000	-0,683	0,000	-0,783	0,000	-0,836	0,000
CD8 memory (% CD8)	0,376	0,021	0,402	0,015	0,477	0,008	0,517	0,003	0,542	0,004
CD8 EM (% CD8)	0,066	0,004	0,058	0,027	0,086	0,000	0,088	0,000	0,102	0,000
CD8 CM (% CD8)	0,304	0,048	0,313	0,046	0,320	0,066	0,418	0,012	0,409	0,022
TEMRA (% CD8)	0,291	0,028	0,251	0,077	0,342	0,011	0,323	0,015	0,353	0,022
CD4 CD28- (% CD4)	0,033	0,016	0,024	0,056	0,048	0,000	0,048	0,001	0,040	0,002
CD8 CD28- (% CD8)	-0,047	0,664	-0,104	0,309	0,019	0,858	0,093	0,438	-0,040	0,741
CD4 CD57+ (% CD4)	0,002	0,782	0,005	0,494	0,007	0,314	0,005	0,458	0,006	0,458
CD8 CD57+ (% CD8)	0,150	0,070	0,130	0,083	0,214	0,005	0,159	0,027	0,142	0,069
CD8 memory CTLA4 MFI	-1,121	0,350	-1,366	0,252	-1,540	0,236	-1,185	0,367	-1,185	0,401
CD8 memory KLRG1 MFI	-76,112	0,000	-76,870	0,000	-50,761	0,000	-57,144	0,000	-40,140	0,023
CD8 memory LAG3 MFI	-0,712	0,457	-0,599	0,446	-1,695	0,070	-1,591	0,118	-1,462	0,200
CD8 memory CD226 MFI	77,462	0,326	97,546	0,248	82,618	0,358	39,186	0,683	49,058	0,637
CD8 EM CD226 MFI	121,383	0,114	142,491	0,133	111,116	0,179	95,482	0,308	54,377	0,556

Data were analyzed using a median regression model. The presented estimate is the regression coefficient for age adjusted for further variable listed as covariates. It indicates whether a parameter changes positively or negatively with age ("slope of the regression line"). P-values indicate whether there regression coefficients are relevantly different from zero.