

Table S1. Mean values (M) and standard deviations (SD) of DT parameters in various WM ROIs for adults and children.

WM tract	FA		MD [$\mu\text{m}^2/\text{ms}$]		AD [$\mu\text{m}^2/\text{ms}$]		RD [$\mu\text{m}^2/\text{ms}$]	
	adult	child	adult	child	adult	child	adult	child
	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD
MCP	0.45 \pm 0.01	0.45 \pm 0.01	0.94 \pm 0.03	0.97 \pm 0.03	1.39 \pm 0.05	1.46 \pm 0.04	0.71 \pm 0.03	0.73 \pm 0.03
PCT	0.42 \pm 0.02	0.42 \pm 0.02	0.82 \pm 0.06	0.91 \pm 0.06	1.18 \pm 0.07	1.32 \pm 0.07	0.64 \pm 0.06	0.70 \pm 0.06
GCC	0.54 \pm 0.03	0.54 \pm 0.02	1.06 \pm 0.07	1.05 \pm 0.06	1.76 \pm 0.08	1.76 \pm 0.09	0.70 \pm 0.07	0.69 \pm 0.05
BCC	0.55 \pm 0.03	0.53 \pm 0.03	1.16 \pm 0.06	1.16 \pm 0.07	1.93 \pm 0.07	1.90 \pm 0.07	0.78 \pm 0.07	0.78 \pm 0.07
SCC	0.59 \pm 0.02	0.59 \pm 0.02	1.09 \pm 0.06	1.09 \pm 0.04	1.88 \pm 0.08	1.88 \pm 0.05	0.70 \pm 0.05	0.69 \pm 0.04
FCB	0.38 \pm 0.04	0.40 \pm 0.05	2.15 \pm 0.25	1.89 \pm 0.19	3.00 \pm 0.25	2.71 \pm 0.19	1.72 \pm 0.27	1.48 \pm 0.20
CST	0.50 \pm 0.02	0.48 \pm 0.02	0.94 \pm 0.05	0.96 \pm 0.04	1.47 \pm 0.07	1.46 \pm 0.06	0.67 \pm 0.05	0.70 \pm 0.04
ML	0.53 \pm 0.02	0.52 \pm 0.02	0.88 \pm 0.05	0.90 \pm 0.03	1.47 \pm 0.10	1.49 \pm 0.04	0.59 \pm 0.04	0.61 \pm 0.03
ICP	0.44 \pm 0.02	0.41 \pm 0.03	0.96 \pm 0.03	0.97 \pm 0.03	1.45 \pm 0.04	1.42 \pm 0.03	0.72 \pm 0.04	0.74 \pm 0.04
SCP	0.55 \pm 0.02	0.52 \pm 0.02	1.33 \pm 0.08	1.36 \pm 0.07	2.15 \pm 0.10	2.15 \pm 0.08	0.92 \pm 0.08	0.97 \pm 0.07
CP	0.57 \pm 0.02	0.59 \pm 0.02	1.02 \pm 0.06	1.01 \pm 0.03	1.73 \pm 0.06	1.77 \pm 0.05	0.66 \pm 0.06	0.64 \pm 0.04
ALIC	0.52 \pm 0.02	0.49 \pm 0.02	0.84 \pm 0.06	0.83 \pm 0.03	1.36 \pm 0.07	1.35 \pm 0.04	0.57 \pm 0.05	0.58 \pm 0.02
PLIC	0.63 \pm 0.02	0.64 \pm 0.02	0.78 \pm 0.03	0.82 \pm 0.03	1.43 \pm 0.04	1.52 \pm 0.06	0.46 \pm 0.03	0.46 \pm 0.03
RPIC	0.55 \pm 0.02	0.57 \pm 0.02	0.91 \pm 0.03	0.92 \pm 0.04	1.52 \pm 0.05	1.58 \pm 0.06	0.61 \pm 0.04	0.59 \pm 0.04
ACR	0.43 \pm 0.03	0.44 \pm 0.02	0.86 \pm 0.05	0.88 \pm 0.03	1.28 \pm 0.05	1.33 \pm 0.04	0.65 \pm 0.05	0.66 \pm 0.03
SCR	0.48 \pm 0.02	0.49 \pm 0.02	0.82 \pm 0.04	0.83 \pm 0.04	1.27 \pm 0.06	1.32 \pm 0.06	0.59 \pm 0.04	0.59 \pm 0.04
PSR	0.44 \pm 0.02	0.46 \pm 0.02	0.92 \pm 0.05	0.94 \pm 0.04	1.39 \pm 0.07	1.45 \pm 0.05	0.69 \pm 0.05	0.68 \pm 0.04
PTR	0.50 \pm 0.02	0.52 \pm 0.02	0.96 \pm 0.04	1.00 \pm 0.04	1.55 \pm 0.06	1.63 \pm 0.06	0.67 \pm 0.04	0.68 \pm 0.04
SS	0.49 \pm 0.03	0.49 \pm 0.02	0.97 \pm 0.06	1.00 \pm 0.04	1.53 \pm 0.08	1.56 \pm 0.05	0.69 \pm 0.06	0.71 \pm 0.04
EC	0.40 \pm 0.02	0.40 \pm 0.01	0.94 \pm 0.05	0.89 \pm 0.02	1.37 \pm 0.06	1.29 \pm 0.03	0.73 \pm 0.05	0.68 \pm 0.02
Cg	0.39 \pm 0.02	0.37 \pm 0.02	0.93 \pm 0.03	0.92 \pm 0.03	1.36 \pm 0.04	1.31 \pm 0.07	0.72 \pm 0.03	0.72 \pm 0.03
Ch	0.37 \pm 0.02	0.35 \pm 0.02	0.91 \pm 0.03	0.94 \pm 0.03	1.27 \pm 0.05	1.31 \pm 0.04	0.72 \pm 0.02	0.75 \pm 0.04
FST	0.46 \pm 0.03	0.47 \pm 0.02	1.05 \pm 0.06	1.08 \pm 0.05	1.59 \pm 0.07	1.67 \pm 0.07	0.79 \pm 0.07	0.79 \pm 0.05
SLF	0.44 \pm 0.02	0.43 \pm 0.02	0.87 \pm 0.04	0.87 \pm 0.03	1.29 \pm 0.04	1.29 \pm 0.04	0.66 \pm 0.04	0.66 \pm 0.03
SFOF	0.47 \pm 0.03	0.47 \pm 0.03	0.81 \pm 0.07	0.81 \pm 0.06	1.26 \pm 0.09	1.26 \pm 0.08	0.59 \pm 0.06	0.58 \pm 0.05
UF	0.41 \pm 0.02	0.39 \pm 0.02	0.90 \pm 0.04	0.92 \pm 0.02	1.32 \pm 0.05	1.34 \pm 0.04	0.69 \pm 0.04	0.71 \pm 0.03
Tapetum	0.43 \pm 0.02	0.41 \pm 0.03	1.61 \pm 0.16	1.71 \pm 0.14	2.30 \pm 0.20	2.41 \pm 0.16	1.27 \pm 0.14	1.35 \pm 0.13

Table S2. Mean values (M) and standard deviations (SD) of KT parameters in various WM ROIs for adults and children.

	KA		MK		AK		RK	
	adult	child	adult	child	adult	child	adult	child
WM tract	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD	M \pm SD
MCP	0.44 \pm 0.02	0.37 \pm 0.03	1.15 \pm 0.05	1.05 \pm 0.04	0.77 \pm 0.04	0.73 \pm 0.02	1.46 \pm 0.06	1.28 \pm 0.07
PCT	0.42 \pm 0.04	0.35 \pm 0.03	1.25 \pm 0.07	1.08 \pm 0.04	0.90 \pm 0.04	0.82 \pm 0.03	1.62 \pm 0.11	1.39 \pm 0.09
GCC	0.42 \pm 0.04	0.41 \pm 0.04	0.97 \pm 0.05	0.92 \pm 0.04	0.63 \pm 0.03	0.57 \pm 0.02	1.34 \pm 0.11	1.25 \pm 0.07
BCC	0.42 \pm 0.04	0.39 \pm 0.04	0.93 \pm 0.05	0.92 \pm 0.05	0.61 \pm 0.03	0.56 \pm 0.02	1.27 \pm 0.12	1.26 \pm 0.08
SCC	0.49 \pm 0.04	0.42 \pm 0.04	1.04 \pm 0.05	0.98 \pm 0.04	0.58 \pm 0.03	0.53 \pm 0.02	1.47 \pm 0.10	1.32 \pm 0.09
FCB	0.14 \pm 0.03	0.16 \pm 0.04	0.64 \pm 0.05	0.64 \pm 0.05	0.50 \pm 0.03	0.51 \pm 0.02	0.79 \pm 0.08	0.81 \pm 0.09
CST	0.47 \pm 0.03	0.40 \pm 0.03	1.20 \pm 0.06	1.09 \pm 0.04	0.76 \pm 0.04	0.74 \pm 0.03	1.68 \pm 0.10	1.44 \pm 0.09
ML	0.43 \pm 0.03	0.40 \pm 0.04	1.12 \pm 0.06	1.01 \pm 0.05	0.73 \pm 0.04	0.69 \pm 0.03	1.56 \pm 0.10	1.40 \pm 0.11
ICP	0.35 \pm 0.02	0.29 \pm 0.03	1.05 \pm 0.05	0.94 \pm 0.03	0.78 \pm 0.04	0.74 \pm 0.02	1.29 \pm 0.08	1.11 \pm 0.06
SCP	0.40 \pm 0.03	0.33 \pm 0.03	1.00 \pm 0.05	0.93 \pm 0.04	0.58 \pm 0.03	0.56 \pm 0.02	1.36 \pm 0.07	1.21 \pm 0.07
CP	0.50 \pm 0.04	0.45 \pm 0.05	1.17 \pm 0.06	1.05 \pm 0.05	0.64 \pm 0.04	0.57 \pm 0.02	1.65 \pm 0.10	1.41 \pm 0.10
ALIC	0.46 \pm 0.04	0.41 \pm 0.03	1.05 \pm 0.05	0.94 \pm 0.04	0.69 \pm 0.03	0.64 \pm 0.01	1.37 \pm 0.08	1.24 \pm 0.07
PLIC	0.55 \pm 0.03	0.50 \pm 0.04	1.18 \pm 0.06	1.07 \pm 0.06	0.67 \pm 0.03	0.58 \pm 0.03	1.67 \pm 0.11	1.48 \pm 0.12
RPIC	0.46 \pm 0.03	0.43 \pm 0.04	1.11 \pm 0.05	1.00 \pm 0.05	0.75 \pm 0.04	0.66 \pm 0.02	1.42 \pm 0.10	1.28 \pm 0.08
ACR	0.36 \pm 0.04	0.35 \pm 0.03	1.02 \pm 0.05	0.93 \pm 0.04	0.80 \pm 0.03	0.74 \pm 0.02	1.20 \pm 0.07	1.09 \pm 0.06
SCR	0.41 \pm 0.03	0.39 \pm 0.04	1.11 \pm 0.04	1.02 \pm 0.05	0.82 \pm 0.03	0.74 \pm 0.02	1.38 \pm 0.07	1.29 \pm 0.08
PSR	0.37 \pm 0.03	0.33 \pm 0.03	1.01 \pm 0.05	0.91 \pm 0.04	0.78 \pm 0.04	0.71 \pm 0.03	1.23 \pm 0.07	1.11 \pm 0.07
PTR	0.41 \pm 0.03	0.39 \pm 0.04	0.97 \pm 0.05	0.88 \pm 0.04	0.72 \pm 0.04	0.64 \pm 0.02	1.21 \pm 0.08	1.08 \pm 0.08
SS	0.36 \pm 0.03	0.35 \pm 0.04	1.01 \pm 0.06	0.89 \pm 0.04	0.78 \pm 0.05	0.70 \pm 0.02	1.18 \pm 0.08	1.04 \pm 0.07
EC	0.31 \pm 0.03	0.30 \pm 0.02	0.91 \pm 0.04	0.76 \pm 0.04	0.76 \pm 0.03	0.68 \pm 0.02	1.04 \pm 0.07	0.83 \pm 0.06
Cg	0.35 \pm 0.02	0.30 \pm 0.02	0.95 \pm 0.04	0.80 \pm 0.03	0.78 \pm 0.04	0.72 \pm 0.02	1.12 \pm 0.08	0.90 \pm 0.06
Ch	0.33 \pm 0.03	0.26 \pm 0.02	0.98 \pm 0.08	0.74 \pm 0.04	0.82 \pm 0.05	0.69 \pm 0.03	1.10 \pm 0.10	0.81 \pm 0.05
FST	0.35 \pm 0.03	0.32 \pm 0.03	1.00 \pm 0.06	0.88 \pm 0.04	0.75 \pm 0.05	0.64 \pm 0.02	1.17 \pm 0.10	1.07 \pm 0.07
SLF	0.38 \pm 0.03	0.36 \pm 0.03	1.05 \pm 0.04	0.95 \pm 0.03	0.83 \pm 0.04	0.77 \pm 0.03	1.24 \pm 0.06	1.10 \pm 0.05
SFOF	0.47 \pm 0.06	0.40 \pm 0.05	1.09 \pm 0.07	0.96 \pm 0.04	0.74 \pm 0.04	0.68 \pm 0.02	1.40 \pm 0.11	1.19 \pm 0.08
UF	0.31 \pm 0.03	0.27 \pm 0.02	0.85 \pm 0.05	0.72 \pm 0.03	0.73 \pm 0.04	0.63 \pm 0.03	0.92 \pm 0.09	0.77 \pm 0.05
Tapetum	0.24 \pm 0.03	0.20 \pm 0.03	0.65 \pm 0.08	0.63 \pm 0.05	0.55 \pm 0.04	0.54 \pm 0.02	0.75 \pm 0.13	0.70 \pm 0.09