

**Supplementary Table S3:** T<sub>2</sub>r values in the posterior CC at different postnatal ages.

Age (days)	C	MMI <sub>P0-21</sub> +T4 <sub>P15-21</sub>	MMI <sub>P0-21</sub>	MMI <sub>P0</sub>	MMI <sub>E10</sub>
P8	1.18 ± 0.06 <sup>a</sup>	1.26 ± 0.06 <sup>a</sup>	1.18 ± 0.06 <sup>a</sup>	1.21 ± 0.06 <sup>a</sup>	1.39 ± 0.08 <sup>a</sup>
P15	1.13 ± 0.05 <sup>a</sup>	1.02 ± 0.06 <sup>a</sup>	1.01 ± 0.05 <sup>a</sup>	1.07 ± 0.05 <sup>a</sup>	1.11 ± 0.04 <sup>a</sup>
P20	0.82 ± 0.06 <sup>a</sup>				
P22	0.73 ± 0.06 <sup>a</sup>	0.96 ± 0.05 <sup>a</sup>	0.98 ± 0.07 <sup>a</sup>	0.95 ± 0.04 <sup>a</sup>	1.11 ± 0.04 <sup>a</sup>
P24	0.73 ± 0.03 <sup>a</sup>				
P27	0.71 ± 0.02 <sup>a</sup>				
P30	0.64 ± 0.02 <sup>b</sup>	0.83 ± 0.03 <sup>a</sup>	0.79 ± 0.03 <sup>a</sup>	0.89 ± 0.03 <sup>a</sup>	1.03 ± 0.04 <sup>a</sup>
P40	<b>0.44 ± 0.01<sup>c</sup></b>	0.76 ± 0.02 <sup>a</sup>	0.73 ± 0.02 <sup>a</sup>	0.79 ± 0.02 <sup>a</sup>	1.00 ± 0.04 <sup>a</sup>
P50	<b>0.40 ± 0.02<sup>c</sup></b>	0.62 ± 0.03 <sup>b</sup>	0.70 ± 0.05 <sup>a</sup>	0.79 ± 0.01 <sup>a</sup>	1.01 ± 0.02 <sup>a</sup>
P60	<b>0.37 ± 0.01<sup>c</sup></b>	0.60 ± 0.02 <sup>b</sup>	0.62 ± 0.02 <sup>b</sup>	0.77 ± 0.02 <sup>a</sup>	0.96 ± 0.03 <sup>a</sup>
P75	<b>0.34 ± 0.02<sup>c</sup></b>	<b>0.43 ± 0.01<sup>c</sup></b>	0.54 ± 0.01 <sup>b</sup>	0.71 ± 0.04 <sup>a</sup>	0.89 ± 0.02 <sup>a</sup>
P100	<b>0.34 ± 0.02<sup>c</sup></b>	<b>0.43 ± 0.01<sup>c</sup></b>	<b>0.45 ± 0.01<sup>c</sup></b>	0.71 ± 0.02 <sup>a</sup>	0.86 ± 0.03 <sup>a</sup>
P125	<b>0.32 ± 0.02<sup>c</sup></b>	<b>0.43 ± 0.02<sup>c</sup></b>	<b>0.45 ± 0.03<sup>c</sup></b>	0.72 ± 0.01 <sup>a</sup>	0.81 ± 0.04 <sup>a</sup>
P150	<b>0.30 ± 0.01<sup>c</sup></b>	<b>0.39 ± 0.02<sup>c</sup></b>	<b>0.45 ± 0.01<sup>c</sup></b>	0.71 ± 0.05 <sup>a</sup>	0.82 ± 0.03 <sup>a</sup>
P180	<b>0.29 ± 0.03<sup>c</sup></b>				0.78 ± 0.02 <sup>a</sup>
P365	<b>0.27 ± 0.03<sup>c</sup></b>				

Values are mean ± SD (n = 8). The anterior CC is lightly (<sup>a</sup>), similar (<sup>b</sup>) and darker (<sup>c</sup>) than the adjacent neuropil.