

**Supplementary Table S1.** Primers and probes for RT-PCR

<b>Primer</b>	<b>Nucleotide sequence</b>
18S-TM-Forward	GCCGCTAGAGGTGAAATTCTTG
18S-TM-Reverse	CATTCTTGGCAAATGCTTTCG
Iba1-TM-Forward	ACCAGCGTCTGAGGAGCTAT
Iba1-TM-Reverse	AGGAAGTGCTTGTTGATCCC
CD209-TM-Forward	CCTCTCCCAAGTCAGCAGAA
CD209-TM-Reverse	CACACCATTTCACACAGCCA
TGF- $\beta$ -TM-Forward	TGCTTCAGCTCCACAGAGAA
TGF- $\beta$ -TM-Reverse	TCCAGGCTCCAAATGTAGGG
IL-6-TM-Forward	TGCCTTCTTGGGACTGATGT
IL-6-TM-Reverse	CTGGTCTGTTGTGGGTGGTA
CD40-TM-Forward	AGTGACAAACAGTACCTCCAAGG
CD40-TM-Reverse	TTGATTGAGTTCGCAGTGTCGG
TNF- $\alpha$ -TM-Forward	CCGTCCCTCTCATACACTGG
TNF- $\alpha$ -TM-Reverse	GTGCTCATGGTGTCTTTCC
CCL-22-TM-Forward	TTCTTGCTGTGGCACTTCAG
CCL-22-TM-Reverse	CTCCTTCACGAAACGTGGTG
IL-1 $\beta$ -TM-Forward	GGGATGATGACGACCTGCTA
IL-1 $\beta$ -TM-Reverse	TGTCGTTGCTTGTCTCTCCT

**Supplementary Table S2.** Cytokine concentrations (pg/ml) of microglia supernatants on the model of SCI *in vitro*.

Groups		IL-1 $\alpha$	IL-2	GRO/KC	RANTES	G-CSF	MIP-1 $\alpha$	IL-6	MIP-3 $\alpha$
Medium		4,7 $\pm$ 2,21	15,55 $\pm$ 9,5	209,12 $\pm$ 16	14,63 $\pm$ 1,38	4,29 $\pm$ 0,02	160,39 $\pm$ 51,31	130,14 $\pm$ 13,72	323,26 $\pm$ 152,8
ISC		2,06 $\pm$ 0,27	50,29 $\pm$ 25,92	124,44 $\pm$ 71,69	N/A	5,28 $\pm$ 2,87	43,1 $\pm$ 21,49 <sup>#</sup>	24,23 $\pm$ 9,38 <sup>#</sup>	326,65 $\pm$ 92,43
SCI 1.5	3 dpi	2,26 $\pm$ 0,38	56,7 $\pm$ 29,21	174,63 $\pm$ 56,26	23,17 $\pm$ 1,14	4,64 $\pm$ 0,69	610,43 $\pm$ 38,31 <sup>***</sup>	4575,13 $\pm$ 1197,74 <sup>#</sup>	434 $\pm$ 162,21
	7 dpi	105,36 $\pm$ 57,58 <sup>#</sup>	48,76 $\pm$ 19,58	157,83 $\pm$ 42,75	208,9 $\pm$ 122,05 <sup>#</sup>	9,9 $\pm$ 3,73 <sup>#</sup>	71,76 $\pm$ 17,99	17,87 $\pm$ 6,69	496,61 $\pm$ 183,17
	14 dpi	24,91 $\pm$ 4,18	41,95 $\pm$ 15,96	146,47 $\pm$ 28,34	99,72 $\pm$ 36,8 <sup>#</sup>	29,11 $\pm$ 9,63 <sup>#</sup>	16,79 $\pm$ 10,1	18,54 $\pm$ 6,66	200,87 $\pm$ 27,21
	60 dpi	102,15 $\pm$ 16,81 <sup>#</sup>	798,56 $\pm$ 38,75 <sup>#</sup>	1023,61 $\pm$ 113,1 <sup>#</sup>	212,96 $\pm$ 88,34 <sup>#</sup>	23,14 $\pm$ 9,76 <sup>#</sup>	1184,54 $\pm$ 154,39 <sup>#</sup>	8336,89 $\pm$ 1230,99 <sup>#</sup>	1832,8 $\pm$ 238,57 <sup>#</sup>
SCI 2.5	3 dpi	21,78 $\pm$ 19,73	199,32 $\pm$ 38,44 <sup>#</sup>	456,63 $\pm$ 151,32 <sup>#</sup>	264,79 $\pm$ 40 <sup>#</sup>	24,78 $\pm$ 8,34 <sup>#</sup>	219,72 $\pm$ 54,44 <sup>*</sup>	4774,13 $\pm$ 1126,68 <sup>#</sup>	880,55 $\pm$ 101,99 <sup>#</sup>
	7 dpi	2,24 $\pm$ 0,51	52,01 $\pm$ 14,73	164,14 $\pm$ 41,13	22,42 $\pm$ 7,82	N/A	24,28 $\pm$ 9,76	22,23 $\pm$ 7,93	185,63 $\pm$ 15,08
	14 dpi	36,91 $\pm$ 1,22	33,44 $\pm$ 12,18	488,44 $\pm$ 73,37 <sup>#</sup>	N/A	N/A	42,85 $\pm$ 20,25	2421,3 $\pm$ 889,92 <sup>#</sup>	99,75 $\pm$ 35,76 <sup>#</sup>
	60 dpi	2,07 $\pm$ 0,69 <sup>**</sup>	N/A	144,11 $\pm$ 13,09	12,23 $\pm$ 1,86	N/A	48,58 $\pm$ 16,57 <sup>**</sup>	514,47 $\pm$ 85,49 <sup>#</sup>	90,99 $\pm$ 30,09 <sup>#</sup>
SCI 4	3 dpi	2,19 $\pm$ 0,66	522,79 $\pm$ 109,18 <sup>***</sup>	224,36 $\pm$ 65	N/A	4,3 $\pm$ 2,47	500,23 $\pm$ 58,66 <sup>#</sup>	2127,49 $\pm$ 582,49 <sup>***</sup>	136,99 $\pm$ 14 <sup>#</sup>
	7 dpi	112,09 $\pm$ 28,69 <sup>#</sup>	890,93 $\pm$ 461,75 <sup>***</sup>	652,1 $\pm$ 43,54 <sup>***</sup>	449,94 $\pm$ 169,32 <sup>#</sup>	57,22 $\pm$ 9,63 <sup>#</sup>	673,1 $\pm$ 88,26 <sup>***</sup>	8084,12 $\pm$ 83,06 <sup>***</sup>	534,74 $\pm$ 105,58
	14 dpi	78,54 $\pm$ 19,81	628,53 $\pm$ 84,64 <sup>***</sup>	871,41 $\pm$ 99,93 <sup>***</sup>	392,09 $\pm$ 114,93 <sup>#</sup>	25,88 $\pm$ 9,57 <sup>#</sup>	541,44 $\pm$ 77,79 <sup>***</sup>	6070,33 $\pm$ 1110,52 <sup>***</sup>	403,71 $\pm$ 61,93
	60 dpi	131,08 $\pm$ 22,43 <sup>#</sup>	N/A	1010,24 $\pm$ 88,33 <sup>#</sup>	325,57 $\pm$ 45,66 <sup>#</sup>	14,11 $\pm$ 3,24 <sup>#</sup>	1283,97 $\pm$ 285,66 <sup>#</sup>	11596,18 $\pm$ 3115,47 <sup>#</sup>	4270,88 $\pm$ 1550,15 <sup>***</sup>
Groups		TNF- $\alpha$	MCP-1	VEGF	IL-4	IL-13	IL-17	IL-10	IL-1 $\beta$
Medium		30,38 $\pm$ 19,75	1402,96 $\pm$ 189,58	19,10 $\pm$ 5,13	N/A	N/A	4,4 $\pm$ 3,1	N/A	8,84 $\pm$ 5,22
ISC		32,4 $\pm$ 18	664,66 $\pm$ 18,1 <sup>#</sup>	62,64 $\pm$ 9,98 <sup>#</sup>	14,93 $\pm$ 10,62	N/A	2,36 $\pm$ 0,64	N/A	N/A
SCI 1.5	3 dpi	39,49 $\pm$ 18,85	908,39 $\pm$ 350,53	53,9 $\pm$ 43,82	15,05 $\pm$ 2,56	N/A	6,51 $\pm$ 0,72	N/A	2,26 $\pm$ 0,38
	7 dpi	146,29 $\pm$ 18,1 <sup>#</sup>	1262,66 $\pm$ 539,74	49,1 $\pm$ 23,4 <sup>#</sup>	27,77 $\pm$ 13,66	N/A	6,21 $\pm$ 3,34	N/A	105,36 $\pm$ 57,58 <sup>#</sup>
	14 dpi	73,86 $\pm$ 32,81	2147,63 $\pm$ 914,35 <sup>*</sup>	53,45 $\pm$ 19,78	40,03 $\pm$ 21,28	23,61 $\pm$ 2,43	4,65 $\pm$ 2,42	384,36 $\pm$ 2,6	24,91 $\pm$ 4,18
	60 dpi	176,1 $\pm$ 19,32 <sup>#</sup>	4574,61 $\pm$ 1640,27 <sup>*</sup>	1327,72 $\pm$ 471,1 <sup>#</sup>	35,13 $\pm$ 10,45	114,75 $\pm$ 38,1	8,65 $\pm$ 3,77	964,07 $\pm$ 102,89 <sup>**</sup>	102,15 $\pm$ 16,81 <sup>#</sup>
SCI 2.5	3 dpi	35,75 $\pm$ 13,13	3113,54 $\pm$ 1831 <sup>*</sup>	49,12 $\pm$ 10,39 <sup>#</sup>	21,98 $\pm$ 8,08	N/A	5,92 $\pm$ 2,23	522,94 $\pm$ 150,46 <sup>**</sup>	21,78 $\pm$ 19,73
	7 dpi	30,06 $\pm$ 9,77	658,15 $\pm$ 322,58	51,31 $\pm$ 16,13 <sup>#</sup>	4,32 $\pm$ 1,98	N/A	N/A	22,07 $\pm$ 8,16	2,24 $\pm$ 0,51
	14 dpi	N/A	2614 $\pm$ 543 <sup>#</sup>	N/A	22,97 $\pm$ 12,66	N/A	2,6 $\pm$ 0,39	335,96 $\pm$ 53,39	36,91 $\pm$ 1,22
	60 dpi	N/A	279,42 $\pm$ 137,35 <sup>#</sup>	26,67 $\pm$ 8,84	N/A	N/A	N/A	137,57 $\pm$ 14,34	2,07 $\pm$ 0,69 <sup>**</sup>
SCI 4	3 dpi	36,87 $\pm$ 11,9	513,69 $\pm$ 117,25 <sup>#</sup>	32,51 $\pm$ 19,45	N/A	N/A	N/A	N/A	2,19 $\pm$ 0,66
	7 dpi	96,93 $\pm$ 43,79	3330,6 $\pm$ 1328,14 <sup>#</sup>	396,41 $\pm$ 90,28 <sup>***</sup>	26,81 $\pm$ 11,26	N/A	8,98 $\pm$ 2,51	1460,83 $\pm$ 63,76 <sup>**</sup>	112,09 $\pm$ 28,69 <sup>#</sup>
	14 dpi	37,34 $\pm$ 31,27	3456,79 $\pm$ 467,94 <sup>#</sup>	1162,57 $\pm$ 351,23 <sup>#</sup>	35,89 $\pm$ 10,24	N/A	9,22 $\pm$ 3,61	1410,03 $\pm$ 171,2 <sup>**</sup>	78,54 $\pm$ 19,81
	60 dpi	191,66 $\pm$ 66,49 <sup>#</sup>	5505,5 $\pm$ 1254 <sup>#</sup>	2398,31 $\pm$ 183,23 <sup>***</sup>	53,97 $\pm$ 13,63 <sup>*</sup>	N/A	15,34 $\pm$ 1,32 <sup>#</sup>	1747,53 $\pm$ 334,55 <sup>**</sup>	131,08 $\pm$ 22,43 <sup>#</sup>

Groups		IL-5	IL-7	IL-12	IL-18	M-CSF	GM-CSF	IFN- $\gamma$
Medium		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	11,58 $\pm$ 7,13
ISC		N/A	N/A	9,63 $\pm$ 2,82	N/A	N/A	N/A	11,8 $\pm$ 5,92
SCI 1.5	3 dpi	N/A	N/A	N/A	N/A	6,97 $\pm$ 3,46	N/A	12,56 $\pm$ 6,1
	7 dpi	11,98 $\pm$ 7,2	19,7 $\pm$ 10,44	N/A	N/A	N/A	N/A	12,14 $\pm$ 6,61
	14 dpi	46,41 $\pm$ 19,88	9,31 $\pm$ 0,62	N/A	62,26 $\pm$ 31,81	N/A	10,32 $\pm$ 7,2	21,38 $\pm$ 6,93
	60 dpi	54,76 $\pm$ 25,55	56,66 $\pm$ 16,43	N/A	N/A	N/A	25,44 $\pm$ 8,02	22,52 $\pm$ 4,29
SCI 2.5	3 dpi	25,26 $\pm$ 13,83	N/A	N/A	N/A	N/A	8,43 $\pm$ 2,65	14,97 $\pm$ 4,05
	7 dpi	9,9 $\pm$ 4,2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	11,86 $\pm$ 6,85
	14 dpi	32,85 $\pm$ 16,7	N/A	N/A	59,33 $\pm$ 27,77	N/A	N/A	13,44 $\pm$ 7,44
	60 dpi	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCI 4	3 dpi	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	11,96 $\pm$ 6,76
	7 dpi	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,48 $\pm$ 1,71
	14 dpi	40,18 $\pm$ 19,76	10,04 $\pm$ 1,88	5,13 $\pm$ 3,65	63,44 $\pm$ 20,23	6,85 $\pm$ 3,95	9,14 $\pm$ 3,84	N/A
	60 dpi	58,92 $\pm$ 24,68	32,41 $\pm$ 6,49	N/A	152,04 $\pm$ 49,54	5,5 $\pm$ 1,42	10,25 $\pm$ 1,87	25,13 $\pm$ 9,16*#

N/A (not available) - protein concentrations are not detectable with the kit.

\*P<0.05 as compared with ISC group. #P<0.05 as compared with Medium group. \*\*P<0.05 as compared with other values at the appropriate time after SCI.

Significant difference is indicated for detectable values.