

Supplementary

Table S1. Concentration of soluble mediators in the tear of the Control Group and Cataract Group

Soluble Mediators (pg/ml)	Group		Adjusted p-value
	Control	Cataract	
EGF	371,4 (246,4; 536,1)*	339,4 (265,4; 426,6)	0,984
FGF-2	122,5 (98,5; 140,1)	142,7 (112,0; 162,8)	0,984
Eotaxin	44,7 (37,0; 61,2)	55,2 (38,6; 65,8)	0,984
TGF- α	5,7 (4,7; 8,3)	7,8 (6,5; 10,1)	0,984
G-CSF	86,2 (47,0; 119,6)	102,8 (62,6; 173,8)	0,984
Flt-3L	52,8 (43,6; 73,5)	60,0 (39,6; 77,0)	0,984
GM-CSF	15,9 (12,9; 22,1)	21,2 (16,2; 26,5)	0,984
Fractalkine	429,3 (369,0; 591,4)	516,5 (403,8; 716,6)	0,984
IFN- α 2	107,5 (92,0; 140,1)	126,9 (107,5; 151,8)	0,984
IFN- γ	28,5 (15,0; 41,6)	31,2 (16,6; 41,3)	0,984
GRO	1185,5 (927,0; 1572,5)	1146,0 (879,8; 1577,5)	0,984
IL-10	28,9 (22,4; 39,5)	41,3 (17,3; 50,0)	0,984
MCP-3	70,0 (58,9; 93,1)	78,2 (67,1; 87,5)	0,984
IL-12p40	84,1 (60,3; 130,7)	110,9 (59,6; 142,5)	0,984
MDC	258,7 (189,3; 327,9)	275,1 (223,2; 339,3)	0,984
IL-12p70	38,1 (31,2; 75,2)	41,2 (27,9; 64,0)	0,984
PDGF-AA	367,3 (230,5; 500,2)	303,6 (166,0; 552,0)	0,984
IL-13	31,1 (24,0; 44,3)	35,7 (19,0; 41,4)	0,984
PDGF-AB/BB	142,4 (83,9; 205,0)	166,0 (84,6; 195,0)	0,984
IL-15	15,3 (11,7; 26,5)	20,3 (14,1; 26,4)	0,984
sCD40L	71,1 (63,1; 107,4)	91,7 (75,6; 121,2)	0,984
IL-17a	12,7 (9,1; 21,0)	18,9 (12,0; 22,3)	0,984
IL-1ra	3725,0 (1805,5; 6605,5)	1473,0 (1030,0; 7735,0)	0,906
IL-1 α	50,0 (46,2; 60,8)	58,9 (44,0; 63,0)	0,984
IL-9	8,1 (5,7; 15,1)	9,8 (6,3; 11,9)	0,984
IL-1 β	10,8 (8,2; 14,1)	13,0 (9,4; 15,9)	0,984
IL-2	10,7 (8,4; 18,0)	13,1 (9,5; 18,1)	0,984

IL-4	178,0 (94,5; 247,2)	196,4 (72,0; 272,0)	0,984
IL-5	8,6 (6,7; 16,3)	10,6 (7,6; 13,1)	0,984
IL-6	29,9 (24,1; 40,5)	42,9 (29,6; 67,9)	0,984
IL-7	129,5 (113,7; 154,5)	121,1 (84,4; 163,5)	0,984
IL-8	65,5 (41,3; 108,7)	61,3 (41,0; 182,2)	0,984
IP-10	1902,0 (1360,0; 2654,5)	2072,0 (1335,0; 3253,1)	0,906
MCP-1	154,9 (98,6; 263,6)	262,6 (143,7; 1050,3)	0,984
MIP-1 α	33,2 (26,6; 46,2)	39,1 (29,8; 51,0)	0,984
MIP-1 β	38,7 (29,7; 53,2)	43,4 (37,2; 61,9)	0,984
RANTES	31,4 (20,4; 38,8)	33,8 (28,7; 54,1)	0,984
TNF α	9,4 (7,5; 16,0)	15,2 (9,8; 20,7)	0,984
TNF β	9,0 (6,3; 13,9)	12,2 (8,3; 13,8)	0,984
VEGF	250,7 (180,3; 321,8)	261,9 (203,4; 318,5)	0,984

* Median (Q1: first quartile; Q3: third quartile); adjusted P value obtained using the BH method (Benjamini-Hochberg) and linear models controlled for age and sex

Table S2. Comparison of soluble mediators in tear of the Control and Cataract Group

Soluble Mediators (pg/ml)	Model to compare groups		Model to compare groups controlling for sex and age	
	p-Value	Adjusted p-value	p-Value	Adjusted p-value
EGF	0,417	0,971	0,280	0,984
FGF-2	0,881	0,971	0,923	0,984
Eotaxin	0,900	0,971	0,939	0,984
TGF- α	0,160	0,971	0,733	0,984
G-CSF	0,146	0,971	0,940	0,984
Flt-3L	0,786	0,971	0,984	0,984
GM-CSF	0,624	0,971	0,824	0,984
Fractalkine	0,656	0,971	0,525	0,984
IFN- α 2	0,666	0,971	0,755	0,984
IFN- γ	0,971	0,971	0,582	0,984
GRO	0,856	0,971	0,100	0,984
IL-10	0,561	0,971	0,412	0,984
MCP-3	0,518	0,971	0,743	0,984
IL-12p40	0,939	0,971	0,602	0,984
MDC	0,647	0,971	0,574	0,984
IL-12p70	0,820	0,971	0,643	0,984
PDGF-AA	0,717	0,971	0,166	0,984
IL-13	0,389	0,971	0,776	0,984
PDGF-AB/BB	0,819	0,971	0,888	0,984
IL-15	0,891	0,971	0,828	0,984
sCD40L	0,684	0,971	0,729	0,984
IL-17a	0,201	0,971	0,613	0,984
IL-1ra	0,248	0,971	0,026	0,906
IL-1 α	0,558	0,971	0,450	0,984
IL-9	0,711	0,971	0,797	0,984
IL-1 β	0,591	0,971	0,931	0,984
IL-2	0,735	0,971	0,755	0,984
IL-4	0,924	0,971	0,368	0,984
IL-5	0,902	0,971	0,536	0,984
IL-6	0,043	0,930	0,409	0,984
IL-7	0,191	0,971	0,828	0,984
IL-8	0,444	0,971	0,113	0,984
IP-10	0,772	0,971	0,045	0,906
MCP-1	0,047	0,930	0,166	0,984
MIP-1 α	0,543	0,971	0,393	0,984
MIP-1 β	0,590	0,971	0,290	0,984

RANTES	0,376	0,971	0,805	0,984
TNF α	0,337	0,971	0,973	0,984
TNF β	0,500	0,971	0,749	0,984
VEGF	0,965	0,971	0,916	0,984

P- value obtained by adjusting linear models for comparison between groups in transformed variables; adjusted-p value obtained by BH method (Benjamini–Hochberg)