

Supplementary Materials

Table S1: Choroidal thickness in STGD.

Choroidal Thickness in STGD															
Choroidal Total Thickness															
	Patter n 1	Patter n 2	Patter n 3	Patter n 4	Contr ols	Control vs P1	Control vs P2	Control vs P3	Control vs P4	P1 vs P2	P1 vs P3	P1 vs P4	P2 vs P3	P2 vs P4	P3 vs P4
Me	305	255	147	298	305										
an						p>0,05	p<0.01	p<0.01	p<0.01	p<0.0 1	p<0.0 1	p>0,0 5	p<0.0 1	p>0,0 5	p<0.0 1
ST															
D	39	50	77	15	59										
Choroidal Haller Layer Thickness															
	Patter n 1	Patter n 2	Patter n 3	Patter n 4	Contr ols	Control vs P1	Control vs P2	Control vs P3	Control vs P4	P1 vs P2	P1 vs P3	P1 vs P4	P2 vs P3	P2 vs P4	P3 vs P4
Me	211	164	103	221	224										
an						p>0,05	p<0.01	p<0.01	p>0,05	p<0.0 1	p<0.0 1	p>0,0 5	p<0.0 1	p<0.0 1	p<0.0 1
ST															
D	25	32	54	17	48										
Choroidal Sattler Layer Thickness															
	Patter n 1	Patter n 2	Patter n 3	Patter n 4	Contr ols	Control vs P1	Control vs P2	Control vs P3	Control vs P4	P1 vs P2	P1 vs P3	P1 vs P4	P2 vs P3	P2 vs P4	P3 vs P4
Me	82	66	48	74	98										
an						p>0,05	p<0.01	p<0.01	p<0.01	p<0.0 1	p<0.0 1	p>0,0 5	p<0.0 1	p>0,0 5	p<0.0 1
ST															
D	14	8	37	21	27										

Table S2: STGD subgroups analysis.

STGD Subgroups Analysis													
Paramet er	Choroidal Pattern	MEAN	STD	p values									
				1 vs 2	1 vs 3	1 vs 4	1 vs Contr ols	2 vs 3	2 vs 4	2 vs Controls	3 vs 4	3 vs Controls	4 vs Controls
AGE	1	49	7										
	2	44	15										
	3	38	15	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05
	4	44	18										
	Controls	45	18										
BCVA (logMAR)	1	0,04	0,08										
	2	0,37	0,20										
	3	0,69	0,22	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	4	1,11	0,30										
	Controls	0,0	0,0										
EZ-RPE	1	80	12										
	2	56	15	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

	3	39	11										
	4	26	10										
	Controls	73	6										
ONL	1	50	9										
	2	34	10										
	3	24	7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	4	15	7										
	Controls	92	7										
OPL	1	32	14										
	2	20	11										
	3	19	6	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	>0,05	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01
	4	17	6										
	Controls	42	6										
INL	1	45	6										
	2	38	6										
	3	31	5	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01
	4	27	4										
	Controls	46	6										
IPL	1	49	7										
	2	40	6										
	3	33	4	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01
	4	28	4										
	Controls	48	7										
GCL	1	62	4										
	2	51	6										
	3	43	6	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	4	35	8										
	Controls	62	7										
RNFL	1	104	5										
	2	98	8										
	3	98	11	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	<0,01	>0,05	<0,01
	4	95	8										
	Controls	107	10										
CMT	1	209	25										
	2	138	47										
	3	85	31	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01
	4	58	17										
	Controls	241	11										
Retinal Thickness	1	318	44										
	2	249	39										
	3	212	22	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	4	184	24										
	Controls	401	19										
HF Retina	1	0	1										
	2	4	4	>0,05	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	>0,05	>0,05	<0,01	<0,01
	3	11	7										

	4 Controls	10 0	7 0										
HF Choroid	1	1	1										
	2	10	8										
	3	21	17	>0,05	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	>0,05	>0,05	<0,01	<0,01
	4	28	20										
	Controls	0	0										
VD SCP	1	0,40	0,01										
	2	0,40	0,02										
	3	0,40	0,02	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05	>0,05
	4	0,40	0,01										
	Controls	0,41	0,01										
VD DCP	1	0,31	0,01										
	2	0,25	0,07										
	3	0,28	0,05	>0,05	>0,05	>0,05	<0,01	>0,05	>0,05	<0,01	>0,05	<0,01	>0,05
	4	0,26	0,06										
	Controls	0,43	0,01										
VD CC	1	0,44	0,01										
	2	0,41	0,07										
	3	0,37	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	4	0,18	0,18										
	Controls	0,50	0,01										
VDisp SCP	1	26,23	5,87										
	2	24,12	5,70										
	3	22,94	7,11	>0,05	>0,05	>0,05	<0,01	>0,05	>0,05	<0,01	>0,05	<0,01	>0,05
	4	25,95	11,58										
	Controls	10,72	4,15										
VDisp DCP	1	29,21	10,53										
	2	30,97	10,34										
	3	24,66	8,13	>0,05	>0,05	>0,05	<0,01	>0,05	>0,05	<0,01	>0,05	<0,01	>0,05
	4	25,54	7,21										
	Controls	11,45	3,48										
VT SCP	1	5,54	0,08										
	2	5,40	0,10										
	3	5,30	0,07	>0,05	<0,01	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01
	4	5,19	0,10										
	Controls	7,20	0,31										
VT DCP	1	5,50	0,16										
	2	5,13	0,30										
	3	4,80	0,23	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	4	4,35	0,41										
	Controls	7,84	0,34										
VR SCP	1	0,41	0,01										
	2	0,42	0,02										
	3	0,44	0,01	>0,05	<0,01	<0,01	>0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	4	0,47	0,03										
	Controls												

	Controls	0,39	0,01										
VR DCP	1	0,43	0,01										
	2	0,45	0,02										
	3	0,47	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	4	0,49	0,03										
	Controls	0,41	0,01										

Table S3: Functional and Morphological Changes of STGD patients after 1-year of Follow-up.

Functional and Morphological Changes of STGD patients after 1-year of Follow-up													
Parameter	Visit	Choroidal Pattern 1			Choroidal Pattern 2			Choroidal Pattern 3			Choroidal Pattern 4		
		MEAN	STD	p value	MEAN	STD	p value	MEAN	STD	p value	MEAN	STD	p value
BCVA LogMAR	Baseline	0,04	0,08	p>0.05	0,37	0,20	p>0.05	0,69	0,22	p<0.05	1,11	0,30	p<0.01
	1-year Follow-up	0,04	0,08		0,37	0,20		0,92	0,32		1,47	0,38	
Choroidal Thickness	Baseline	305,55	38,86	p>0.05	255,20	50,07	p>0.05	147,40	76,74	p<0.05	297,56	14,61	p<0.01
	1-year Follow-up	302,41	38,41		247,47	48,61		94,13	48,58		160,84	7,90	
Sattler Layer Thickness	Baseline	82,17	13,65	p>0.05	65,80	8,29	p>0.05	48,00	37,49	p>0.05	73,50	21,43	p<0.01
	1-year Follow-up	81,27	13,51		63,82	8,02		30,41	23,61		39,73	11,58	
Haller Layer Thickness	Baseline	210,58	25,29	p>0.05	164,00	32,38	p>0.05	108,80	53,98	p<0.05	221,33	17,25	p<0.01
	1-year Follow-up	208,43	25,05		159,02	31,39		69,49	34,21		119,64	9,32	
RNFL	Baseline	103,66	4,99	p>0.05	97,82	7,72	p>0.05	98,47	10,72	p<0.01	94,50	8,33	p<0.01
	1-year Follow-up	103,38	4,98		97,45	7,69		87,46	9,46		71,41	6,15	
EZ-RPE	Baseline	79,54	11,93	p>0.05	56,24	14,97	p>0.05	39,47	11,06	p<0.05	26,25	10,20	p<0.05
	1-year Follow-up	79,33	11,90		56,03	14,92		32,50	8,62		19,86	7,68	
ONL	Baseline	49,71	8,87	p>0.05	34,48	10,09	p>0.05	23,55	6,59	p<0.05	14,60	7,05	p<0.05
	1-year Follow-up	49,58	8,84		34,34	10,04		19,34	5,28		10,19	5,09	
OPL	Baseline	31,68	13,74	p>0.05	19,52	10,91	p>0.05	19,48	6,36	p>0.05	16,92	5,64	p<0.01
	1-year Follow-up	31,60	13,71		19,45	10,86		17,29	5,66		12,79	4,29	
INL	Baseline	45,05	5,62	p>0.05	38,44	6,09	p>0.05	31,36	4,52	p<0.05	27,12	4,07	p<0.01
	1-year Follow-up	44,93	5,60		38,29	6,07		27,84	4,10		20,65	3,17	
IPL	Baseline	49,18	6,67	p>0.05	40,17	6,39	p>0.05	32,91	4,34	p<0.01	27,72	4,13	p<0.01
	1-year Follow-up	49,05	6,65		40,02	6,36		29,22	3,74		21,23	3,37	
GCL	Baseline	61,52	3,60	p>0.05	50,83	6,31	p>0.05	43,12	5,69	p<0.01	34,57	8,16	p<0.01
	1-year Follow-up	61,36	3,60		50,64	6,29		35,68	5,11		27,65	5,63	
CMT	Baseline	209,38	25,25	p>0.05	138,24	46,86	p>0.05	85,20	31,37	p<0.05	58,17	17,20	p<0.01
	1-year Follow-up	208,82	25,19		137,72	46,67		64,45	23,90		38,14	11,31	
Retinal Thickness	Baseline	318,29	44,30	p>0.05	249,35	38,52	p>0.05	211,74	22,45	p<0.01	183,88	23,79	p<0.01
	1-year Follow-up	317,45	44,18		248,42	38,39		160,00	17,03		139,08	17,98	
VD SCP	Baseline	0,39	0,01	p>0.05	0,40	0,02	p>0.05	0,40	0,02	p<0.01	0,40	0,01	p<0.01
	1-year Follow-up	0,39	0,01		0,39	0,02		0,34	0,02		0,34	0,02	
VD DCP	Baseline	0,31	0,01	p>0.05	0,25	0,07	p>0.05	0,28	0,05	p<0.01	0,26	0,06	p<0.05
	1-year Follow-up	0,30	0,01		0,25	0,07		0,23	0,04		0,22	0,05	
VD CC	Baseline	0,44	0,01	p>0.05	0,41	0,07	p>0.05	0,37	0,06	p<0.01	0,18	0,18	p>0.05
	1-year Follow-up	0,44	0,01		0,41	0,07		0,30	0,05		0,11	0,11	
VDisp SCP	Baseline	26,23	5,87	p>0.05	24,12	5,70	p>0.05	22,94	7,11	p>0.05	25,95	11,58	p>0.05
	1-year Follow-up	26,16	5,86		24,21	5,72		25,46	7,92		28,81	12,89	
VDisp DCP	Baseline	29,21	10,53	p>0.05	30,97	10,34	p>0.05	24,66	8,13	p>0.05	25,54	7,21	p>0.05
	1-year Follow-up	29,14	10,50		31,08	10,38		27,35	9,00		28,28	7,96	
VT SCP	Baseline	5,54	0,08	p>0.05	5,40	0,10	p>0.05	5,30	0,07	p<0.01	5,19	0,10	p<0.01
	1-year Follow-up	5,53	0,08		5,38	0,10		5,00	0,10		4,81	0,09	
VT DCP	Baseline	5,50	0,16	p>0.05	5,13	0,30	p>0.05	4,80	0,23	p<0.01	4,35	0,41	p<0.01

	1-year Follow-up	5,49	0,16		5,11	0,30		4,53	0,22		3,93	0,37	
VR SCP	Baseline	0,41	0,01	p>0.05	0,42	0,02	p>0.05	0,44	0,01	p<0.01	0,47	0,03	p<0.01
	1-year Follow-up	0,41	0,01		0,42	0,02		0,49	0,01		0,52	0,03	
VR DCP	Baseline	0,43	0,01	p>0.05	0,45	0,02	p>0.05	0,47	0,01	p<0.01	0,49	0,03	p<0.01
	1-year Follow-up	0,43	0,01		0,45	0,02		0,52	0,02		0,55	0,03	