

**Supplementary Table S1. Subject demographics and data**

<b>Subject ID</b>	<b>Genotype</b>	<b>Gender</b>	<b>Age (years)</b>	<b>Eye</b>	<b>AOSLO Success</b>	<b>OCT Artifact Severity Category</b>
JC_0047*	<i>CNGB3</i>	M	18	OD	Y	1
JC_10028	<i>CNGB3</i>	F	13	OD	Y	1
JC_10069	<i>CNGA3</i>	M	18	OD	Y	1
JC_10167	<i>CNGB3</i>	F	17	OD	Y	1
JC_10196	<i>CNGB3</i>	F	34	OD	Y	1
JC_10197	<i>CNGB3</i>	F	9	OD	Y	1
JC_10216	<i>CNGB3</i>	M	17	OD	Y	1
JC_10224	<i>CNGB3</i>	M	38	OD	Y	1
JC_10232	<i>CNGB3</i>	M	19	OD	Y	1
JC_10247	<i>CNGB3</i>	M	25	OD	Y	1
JC_10260	<i>CNGB3</i>	M	31	OD	Y	1
JC_10335	<i>CNGB3</i>	F	18	OD	Y	1
JC_10409	<i>CNGB3</i>	F	32	OD	Y	1
JC_10417	<i>CNGB3</i>	F	23	OS	Y	1
JC_10853	<i>CNGB3</i>	F	28	OD	Y	1
JC_10854	<i>CNGB3</i>	M	32	OD	Y	1
JC_11067	<i>CNGA3</i>	M	24	OD	Y	1
JC_11155	<i>CNGA3</i>	F	31	OD	Y	1
JC_11228	<i>CNGA3</i>	F	29	OD	Y	1
JC_1208	<i>CNGB3</i>	M	18	OD	Y	1
JC_11034	<i>CNGB3</i>	F	46	OD	Y	1
JC_11066	<i>CNGA3</i>	F	11	OD	Y	1
JC_10198	<i>CNGB3</i>	F	44	OD	N	1
JC_10213	<i>CNGB3</i>	M	12	OD	N	1
JC_10215*	<i>CNGB3</i>	M	14	OD	N	1
JC_10217	<i>CNGB3</i>	F	8	OD	N	1
JC_10249	<i>CNGB3</i>	M	16	OD	N	1
JC_10258	<i>CNGB3</i>	F	43	OD	N	1
JC_10334	<i>CNGB3</i>	M	22	OD	N	1
JC_10617	<i>CNGA3</i>	M	15	OD	N	1
JC_11296	<i>CNGA3</i>	M	12	OD	N	1
JC_11579	<i>CNGB3</i>	M	9	OD	N	1
JC_11623	<i>CNGA3</i>	M	15	OD	N	1
KS_11531	<i>CNGB3</i>	M	24	OD	N	1
JC_10151	<i>CNGB3</i>	F	11	OD	Y	2

JC_10191*	CNGB3	M	36	OD	Y	2
JC_10248	CNGB3	F	16	OD	Y	2
JC_10310	CNGB3	M	33	OD	Y	2
JC_10416	CNGB3	F	30	OS	Y	2
JC_10424	CNGB3	M	27	OD	Y	2
JC_11062	CNGA3	F	41	OD	Y	2
KS_10337	CNGA3	F	17	OD	Y	2
JC_10142	CNGB3	F	45	OD	N	2
JC_10195	CNGB3	M	9	OD	N	2
JC_10214	CNGB3	M	10	OD	N	2
JC_10300*	CNGB3	M	9	OD	N	2
JC_10968	CNGB3	M	43	OD	N	2
JC_10999	CNGB3	F	10	OD	N	2
JC_11060	CNGA3	F	57	OD	N	2
JC_11401	CNGA3	M	24	OD	N	2
JC_10024	CNGB3	M	28	OD	N	2
JC_10089*	CNGB3	F	40	OD	Y	3
JC_10025	CNGB3	M	19	OD	N	3
JC_10168	CNGB3	F	10	OD	N	3
JC_10250	CNGB3	M	18	OD	N	3
JC_10257*	CNGB3	M	14	OD	N	3
JC_10490	CNGB3	F	49	OD	N	3
JC_10551	CNGA3	M	10	OS	N	3
JC_11036	CNGB3	F	9	OD	N	3
KS_11453	CNGA3	M	18	OD	N	3
JC_10256	CNGB3	F	23	OD	N	4
JC_10029	CNGB3	F	12	OD	N	4
JC_10953	CNGB3	M	16	OD	N	4
JC_11000	CNGB3	M	18	OD	N	4
JC_11061*	CNGB3	F	7	OD	N	4
JC_11297	CNGA3	M	12	OD	N	4

---

\*Subject included in Figure 3.

M=Male; F=Female