Color   Colo	2 (0.6)	2 (0.5)	2 (2.1)	24 (1.1)	1 (1.4)	LGG, BRAF V600E
O	0	0	0	6	0	LGG, BRAF V600E, CDKN2A/B
O	0	0	0	2	0	LGG, BRAF V600E, other MAPK
O	0	1	0	2		LGG, BRAF/MAPK
(1)	0	_	0	2		LGG, CDKN2A/B
O			-			LGG, FGFR
(a) (b) (c) (d) (1.4) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	_	_	_	1		LGG, FGFR, NF1-germline
O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O  O		_	_	•	_	LGG, FGFR, NF1-somatic
(1.3) (1.1) (0.6) (0.9) (1.3) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	_	_	(0)	_	_	LGG, IDH
(0) (0) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (0) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.6) (2.8) (0) (0.7) (0) (0) (2.8) (0) (0.9) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (1.4						LGG, KIAA1549–BRAF
(0) (0) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.6) (2.8) (0) (0.7) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	_	_	_	•	_	LGG, KIAA1549–BRAF, BRAF V600E
(1.6) (2.8) (0) (0.7) (0) (0) (1.4) (0) (2.8) (0) (0.9) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	_	_	_		_	LGG, KIAA1549-BRAF, CDKN2A/B
(0) (2.8) (0) (0.9) (0) (1.4) (0) (0) (2.1) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	-	_	_	_		LGG, KIAA1549–BRAF, RTK
(4.7) (4.2) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (2.1) (0) (1) (0) (0) (1) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0		•	_			LGG, KIAA1549-BRAF, other MAPK
(0) (2.1) (0) (1) (0) (1) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (1.3*) (0) (0) (0) (1.1*) (1) (1) (1) (1.5*) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (0) (1.2*) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	-	(4.2)	(0)	(0)		LGG, MAPK
(0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) (1.4 (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	(0)	(2.1)	(0)	(1)	(0)	LGG, MYB/MYBL1
(0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (1.4) (1	(0)	(0)	(0)		(0)	Odds ratio
(0) (0) (0) (1.4) (0) (2G, NF1-germline, CDKN2A/B	(0)	(0)	(0)	•	(0)	LGG, NF1-germline, BRAF V600
(0) (0) (0) (1.4) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (1.2) (0) (0) (0) (1.2) (0) (0) (0) (1.2) (0) (0) (0) (1.2) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	(0)	(0)	(0)	•		LGG, NF1-germline, CDKN2A/B
(0) (0) (0) (1.4) (0) LGG, NF1-germline, RTK, FGFR (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) LGG, NF1-germline, other MAPK (1.4) (		_	(0)	•		LGG, NF1-germline, FGFR
(0) (0) (0) (1.4) (0)   LGG, NF1-germline, other MAPK   (2.3) (2.1) (0) (0.7) (0)   LGG, NF1-somatic   (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0)   (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0)   (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0)   (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0)   (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0)   (1.3) (0) (0) (0) (1.2) (0)   (1.3) (0) (0) (0) (1.2) (0)   (1.3) (0) (0) (0) (0) (0)   (1.3) (0) (0) (0) (0) (0)   (1.2) (0) (8.3*) (0) (0) (0) (0)   (1.4) (0) (8.3*) (0) (0) (0) (0)   (1.4) (0) (1.1) (1.9)   (1.8) (0.4) (0) (1.1) (1.9)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.4) (0)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.4) (0)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3)   (1.8) (1) (2) (0.8) (1.4) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (0.3) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (0) (1.4) (0)   (1.4) (1	(0)	(0)	(0)	•		LGG, NF1-germline, RTK, FGFR
(2.3) (2.1) (0) (0.7) (0) LGG, NF1-somatic  0 0 0 0 3 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(0)	(0)	(0)	(1.4)		LGG, NF1-germline, other MAPK
(0) (0) (0) (1.4*) (0) CGG, NF1-somatic, FGFR (0) (0) (0) (0) (1.4*) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline (1.3) (0) (0) (1.2) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR (1.3) (0) (0) (1.2) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR (1.3) (0) (0) (0) (1.2) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR (1.3) (0) (0) (0) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR (1.3) (0) (0) (0) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR (1.3) (0) (0) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline (1.4*) CGG, NF1-somatic, NF1-germ		•		(0.7)		LGG, NF1–somatic
(0) (0) (0) (1.4*) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline O (0) (0) (0) (1.4*) (0) CGG, NF1-somatic, NF1-germline CGG, NF1-somatic, NF1-germline CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR CGG, NF1-somatic, NF1-germline CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR CGG, NF1-somatic, NF1-germline CGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR CGG, NF1-somatic, NF1-germline, NF1-germline, NF1-germline, NF1-germline, NF1-germline, NF1-germline, NF1-germline, NF		(0)	(0)	(1.4*)		LGG, NF1–somatic, FGFR
(0) (0) (0) (1.4*) (0)   LGG, NF1-somatic, NF1-germline, FGFR (1.3) (0) (0) (1.2) (0)   LGG, RTK    (1.3) (0) (0) (1.2) (0)   LGG, RTK    (1.3) (0) (0) (1.2) (0)   LGG, RTK    (1.3) (0) (0) (0) (0) (0)   LGG, RTK    (1.3) (0) (0) (0) (0) (0)   LGG, RTK    (1.4) (0) (8.3*) (0) (0) (0) (0)    (1	(0)	(0)	(0)	(1.4*)	(0)	LGG, NF1-somatic, NF1-germline
(1.3) (0) (0) (1.2) (0) LGG, RTK  0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(0)	(0)	(0)	(1.4*)	(0)	LGG, NF1–somatic, NF1–germline, FGFR
(0) (8.3) (0) (0) (0) LGG, RTK, BRAF V600E  0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(1.3)	(0)	(0)	(1.2)	(0)	LGG, RTK
(0) (8.3*) (0) (0) (0) LGG, RTK, CDKN2A/B  1	(0)	(8.3)	(0)	(0)	(0)	LGG, RTK, BRAF V600E
(0.2) (0.8) (2.2) (1.1) (1)  2	(0)	(8.3*)	(0)	(0)	(0)	LGG, RTK, CDKN2A/B
(0.8) (0.4) (0) (1.1) (1.9) (1.9) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (1.8) (1.8) (1) (2) (0.8) (1.3) (1.3) (0) (0) (0) (0) (0) (1.4) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	(0.2)	(0.8)	(2.2)	(1.1)	(1)	LGG, To be classified
(0) (0) (0) (1.4) (0)   6	(0.8)	(0.4)	(0)	(1.1)	(1.9)	LGG, other MAPK
(1.8) (1) (2) (0.8) (1.3) LGG, wildtype  0 0 0 1 0 SEGA, RTK  2 2 0 1 0 SEGA, To be classified  0 0 0 1 2 0 SEGA, wildtype  0 0 0 1 2 0 SEGA, wildtype  0 0 0 1 2 0 SEGA, wildtype	(0)	(0)	(0)	(1.4)	(0)	LGG, other MAPK, CDKN2A/B
(0) (0) (0) (1.4) (0) SEGA, RTK  2 2 0 1 0 (3.7*) (3.3*) (0) (0.3) (0) SEGA, To be classified  0 0 1 2 0 (0) (0) (10.6) (0.9) (0) SEGA, wildtype	(1.8)	(1)	(2)	(8.0)	(1.3)	LGG, wildtype
(3.7*) (3.3*) (0) (0.3) (0) SEGA, To be classified (0) (0) (0) (0.9) (0) SEGA, wildtype	(0)	(0)	(0)	(1.4)	(0)	SEGA, RTK
(0) (0) (10.6) (0.9) (0) SEGA, Wildtype	(3.7*)	(3.3*)	(0)	(0.3)	(0)	SEGA, To be classified
AFR SAS SAS	(0)	(0)	(10.6)	(0.9)	(0)	SEGA, wildtype
	AFR	AMR	EAS	EUR	SAS	