

Supplementary table 1. Summary of demographic, clinical and neuroimaging data of the 62 cases with hypothalamic hamartoma (HH).y Table

Age at Diagnosis HH months	Age at last review	Presenting Feature/Reason for Referral	both epilepsy & CPP	CPP (Y/N)	Epilepsy	age at first seizure	age at generalised seizure	age of seizure onset <5 years	age of onset <1 year	Social communication disorder	Autism (Y/N)	Social communication concerns prior	Cognitive skills below average	language difficulty	language performed compared to cognitive skills	Behaviour concerns	Attention concerns	early developmental concerns	Surgical management (Y/N)	Surgery performed (gamma knife)	Outcome of surgery (seizures)	HRGenu ratio	MRI: sessile vs pedunculated	MRI: mammillary body
0	1y 11m	Antenatal	N	N	Y	0	51	Y	Y	Y	Y	Y	Y	severe		Y	Y	Y	N			1.13	Sessile	Y
0	11y 3m	antenatal	N	N	N					N	N					N	N	motor	N			1.09	Sessile	Y
3	15y 11m	antenatal	N	N	Y					N	N							N	N			2.43	Sessile	Y
0	4y 7m	Antenatal	N	N	N					N	N					N	N	N	N			2.79	Pedunculated	Y
0	11y 8m	congenital malformation	N	N	N					N	N					N	N	Y	N			2.85	Pedunculated	N
0	13y 7m	congenital malformation	N	N	N					N	N					N	N	Y	N			2.62	Pedunculated	Y
13	5y 7m	congenital malformation	N	N	Y	17		Y	N	N	N		N	normal	equal	N	N	Y	N			1.58	Pedunculated	Y
7	10y 8m	CPP	N	Y	N					N	N					Y	N	N	N			2.33	Pedunculated	Y
11	2y 10m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			7.1	sessile	N
12	14y 4m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	lang	N			0.58	Sessile	Y
12	13y	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			1.43	pedunculated	N
13	4y 9m	CPP	Y	Y	Y	11		Y	Y	N	N		N	uneven	lower	Y	Y	N	N			1.91	Pedunculated	Y
14	8y 11m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	lang	N			2.44	Pedunculated	N
15	14y 6m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			0.58	Pedunculated	N
15	7y 8m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			1.25	Pedunculated	N
15	8y 11m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			0.35	Sessile	N
16	11y 6m	CPP	N	Y	N					N	N					Y	N	N	N			0.6	Pedunculated	N
21	13y 8m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			1.8	Sessile	N
29	1y 1m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			2.45	Pedunculated	Y
30	11y 15m	CPP	Y	Y	Y	24		N	N	N	N		Y			N	Y	N	N			1.48	Sessile	Y
69	1y 6m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			0.25	Pedunculated	N
72	9y 3m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			1.74	Pedunculated	N
87	8y 8m	CPP	N	Y	N					Y	Y	Y	Y			N	N	lang	N			0.98	Sessile	Y
107	15y 7m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			0.69	Pedunculated	Y
118	15y 10m	CPP	N	Y	N					N	N					N	N	N	N			1.3	sessile	Y
48	5y	CPP	Y	Y	Y	48		N	N	N	N		Y			Y	N	N	Y	resection	same	2.42	Pedunculated	Y
49	16y 8m	CPP	Y	Y	Y	0		Y	Y	Y	N		N			N	Y	N	N			1.56	Sessile	Y
2	1y 5m	developmental concerns	N	N	Y	60	60	N	N	Y	Y	Y	Y	severe	lower	Y	N	Y	N			2.98	Sessile	Y
107	12y 1m	developmental concerns	N	N	N					Y	N		Y			Y	N	lang	N			0.88	Sessile	Y
144	3y 11m	developmental concerns	N	Y	N					Y	Y	Y	Y			Y	N	Y	N			2.65	Sessile	Y
117	1y 3m	GH deficiency	N	N	N					N	N					N	N	N	N			0.61	Pedunculated	N
6	1y 8m	Incidental	N	N	Y	0	6	Y	Y	Y	Y	N	N	severe	lower	Y	N	lang	N			2.64	sessile	Y
7	1y 10m	incidental	N	N	N					N	N					N	N	motor	N			0.88	Sessile	N
47	4y 6m	incidental	N	N	N					N	N					N	N	lang	N			0.95	Pedunculated	N
0	3y 10m	incidental	N	Y	N					N	N					Y	N	N	N			0.46	Pedunculated	N
22	2y 9m	incidental	N	N	Y	4		Y	Y	N	N					N	N	N	N			0.88	sessile	Y
25	10y 1m	incidental	N	N	N					N	N					N	N	motor	N			8.07	Sessile	Y
113	13y	metabolic	N	N	Y	84	84	N	N	N	N		Y			Y	N	Y	N			0.98	Sessile	N
1	15y 1m	Seizures	N	N	Y	1		Y	Y	N	N		N	normal	lower	N	N	N	Y	resective	reduction in sz, improved development	2.47	Sessile	Y
6	3y 11m	Seizures	Y	Y	Y	0	120	Y	Y	N	N		N			Y	Y	N	N			0.61	Sessile	Y
9	15y 9m	Seizures	N	N	Y	0	9	Y	Y	N	N					N	N	Y	N			0.44	Sessile	Y
10	7y 6m	Seizures	Y	Y	Y	2		Y	Y	N	N		Y	mid	lower	Y	Y	lang	Y	resective and laser	recurrence seizures	1.74	sessile	Y
15	8y 10m	Seizures	N	N	Y	10	10	Y	Y	Y	N		N	normal		N	N	Y	N			0.73	sessile	Y
19	17y	Seizures	N	N	Y	1	1	Y	Y	N	N					N	N	Y	N			0.88	Sessile	Y
23	1y 10m	seizures	N	N	Y	1		Y	Y	Y	N		Y	mid	higher	N	Y	lang	Y	resection	resolution of seizures	2.31	Sessile	Y
24	13y 7m	Seizures	N	N	Y	0		Y	Y	Y	Y		Y	severe	equal	Y	Y	lang	Y	resection	resolution of seizures	1.42	Pedunculated	Y
24	19y 7m	Seizures	Y	Y	Y	24	84	N	N	Y	N		Y			Y	Y	N	Y	stereotactic radiosurgery	same	2.73	Sessile	Y
30	15y 7m	Seizures	N	N	Y	6	46	Y	Y	Y	Y		Y	severe	equal	Y	Y	Y	Y	resective	resolution of seizures	0.74	Sessile	Y
33	16y 8m	Seizures	Y	Y	Y	20		Y	N	N	N		N			Y	Y	N	N			0.78	Sessile	Y
36	9y	seizures	N	N	Y	36		N	N	N	N		Y			N	N	N	N			1.47	Pedunculated	Y
59	12y 3m	Seizures	Y	Y	Y	36	135	N	N	Y	Y	N	N	severe	lower	Y	N	N	Y	laser	reduction in sz, behaviour problematic	2.03	Sessile	Y
60	15y 6m	Seizures	N	N	Y	6	9	Y	Y	N	N		N			N	N	N	Y	Gamma Knife	same	1.08	sessile	Y
61	2y 6m	Seizures	N	N	Y	18	74	Y	N	Y	Y	Y	N	uneven	lower	Y	Y	N	Y	laser	deterioration in seizures	1.53	Pedunculated	Y
84	14y 8m	Seizures	Y	Y	Y	24		N	N	Y	Y	Y	Y	severe	lower	Y	Y	Y	N			1.05	Sessile	Y
91	N/A	Seizures	N	N	Y	1	84	Y	Y	Y	N		N	normal	equal	Y	Y	N	Y	resective	recurrence of seizures	2.55	Sessile	Y
104	12y 3m	Seizures	N	N	Y	6	102	Y	Y	N	N		Y	severe	lower	N	Y	N	Y	resective	reduction	0.88	Sessile	Y
125	12y 3m	Seizures	Y	Y	Y	3		Y	Y	Y	N		N			N	N	N	N			0.58	Sessile	N
141	3y 9m	seizures	N	N	Y	60	156	N	N	N	N		N			N	N	N	Y	gamma knife	different semiology	1.32	Sessile	Y
144	8m	Seizures	N	N	Y	72	72	N	N	Y	N		Y	moderate		Y	Y	N	Y	Gamma knife	reduction	1.66	Sessile	Y
172	10y 3m	Seizures	N	N	Y	0.5	5	Y	Y	Y	N		Y			Y	N	Y	N			0.37	Sessile	Y
187	12y 2m	Seizures	N	N	Y	12	144	Y	N	Y	Y		Y			Y	Y	Y	N			2.3	Sessile	Y
29	14y 2m	Seizures	N	N	Y	1	24	Y	Y	Y	Y		Y	severe	lower	N	Y	N	Y	laser	reduction	1.67	Pedunculated	Y