

**S3 Table.** Characteristics of metachronous metastatic tumor patients

Case	Sex	Age (yr)	Subtype	Con/Dis	Primary tumor				Metastatic tumor					Metastatic tumor							
					<i>BRAF</i>	<i>NRAS</i>	<i>KIT</i>	<i>GNAQ/11</i>	<i>BRAF</i>	<i>NRAS</i>	<i>KIT</i>	<i>GNAQ/11</i>	Specimen	Interval (mo)	<i>BRAF</i>	<i>NRAS</i>	<i>KIT</i>	<i>GNAQ/11</i>	Specimen	Interval (mo)	
IFN only	1	M	60	Acral	Dis	-	-	-	-	-	+		LN	23							
	2	M	58	Acral	Dis	-	-	-	-	-	+		Brain	19							
	3	M	60	Acral	Con	-	-	+	-	-	+		Lung	9							
	4	M	38	Acral	Dis	-	-	-	-	Q61K	+		Lung	24							
	5	M	51	Non-CSD	Dis	-	-	-	-	-	+		Calf	30							
	6	F	46	Acral	Dis	-	-	-	-	-	+		Lung	19							
	7	M	39	Non-CSD	Dis	-	-	+		V600E	-	+	Arm	5	-	-	-		Brain	17	
	8	M	50	Mucosal	Dis	-	-	-	-	-	+		LN	0	-	-	-		Liver	38	
	9	M	50	Non-CSD	Dis	-	-	-	-	-	-		LN	0	V600E	-	-		Neck	14	
CTx only	10	F	47	Acral	Dis	-	-	+		V600E	-	-	Thigh	37							
RTx only	11	M	57	Mucosal	Con	-	-	+	-	-	+		Cheek	28							
CTx+RTx.	12	F	53	Mucosal	Con	-	-	+	-	-	+		Spine	17							
	13	M	80	Non-CSD	Dis	-	-	-	-	-	-		LN	0	-	-	+		Spine	29	
IFN+CTx+RTx	14	M	68	Acral	Dis	-	-	-	-	Q61K	+		Thigh	46							
	15	F	56	Mucosal	Con	-	G12R	-	-	G12R	-		Brain	23							
	16	M	61	Non-CSD	Dis	-	-	+	-	-	+		LN	11	-	-	-		Bile duct	27	
No systemic therapy	17	M	71	Acral	Dis	-	-	-	-	-	+		LN	33							
	18	F	37	Acral	Con	V600E	-	-		V600E	-	-	LN	14							
	19	F	47	Non-CSD	Con	-	-	-	-	-	-		LN	4							
	20	M	73	Acral	Con	-	-	-	-	-	-		LN	24							
	21	F	63	Non-CSD	Dis	-	-	-		V600E	-	-	LN	14							
	22	M	52	Acral	Con	-	G13R	-	-	G13R	-		Scalp	6							
	23	F	65	Acral	Con	-	-	-	-	-	-		Lung	62							
	24	M	87	Acral	Con	-	-	-	-	-	-		Leg	15							
	25	M	66	Acral	Dis	-	-	+		V600E	-	-	LN	0	-	-	+		Inguinal area	13	
	26	F	86	Acral	Dis	-	Q61K	+	-	-	+		LN	0	V600E	-	-		Leg	11	

27	F	69	Uveal	Con	GNA11 Q209L	GNA11 Q209L	Liver	22		
28	F	55	Uveal	Con	GNA11 Q209L	GNA11 Q209L	Liver	49		
29	M	69	Uveal	Con	-	-	Liver	25		
30	M	60	Uveal	Con	-	-	Liver	18		
31	F	53	Uveal	Con	-	-	LN	52	-	Nasal mucosa

Con, concordance; Dis, discordance; IFN, interferon; M, male; CSD, chronic sun-induced damage; LN, lymph node; F, female; CTx, chemotherapy; RTx, radiotherapy.