

**Additional file 2:** Re-assessment of protein serum markers IFN $\gamma$ , IL6, TNF $\alpha$ , IGFBP and Rantes by CBA and ELISA (arbitrary serum concentration units). Between 11 and 15 randomly selected sera from the different NF1 groups (For IFN $\gamma$ , IL6, TNF $\alpha$ : all NF1 vs. control; for IGFBP and Rantes: NF1 with no PNF or MPNST, NF1 with only PNF and NF1 with MPNST) and 5 control sera were tested as indicated (n.d. not determined). Where available, associated protein array data are shown. Statistical analysis is shown for Array and CBA/ELISA data (T-Test).

No	ID	Age	Gender	IFN $\gamma$		IL6		TNF $\alpha$		IGFBP1		Rantes						
				Array	CBA	Array	CBA	Array	CBA	Array	ELISA	Array	CBA					
1	Control	53	f	102	43,2	455	3416,1	748,2	8,2	16533,3	190,6	36901,5	17761,8					
2	Control	31	m	166	46,5	355	3322,8	572	7,4	9376	80,6	33597	22715					
3	Control	25	m	102	48,9	227,2	3356,3	363,3	8,5	4401	87,5	31793,4	32177,4					
4	Control	38	f	n.d.	34,8	n.d.	3495,6	n.d.	7,8	n.d.	234,4	n.d.	21001,8					
5	Control	58	m	n.d.	38,8	n.d.	3559,4	n.d.	6,7	n.d.	160,5	n.d.	16461,2					
6	Control	28	m	n.d.	n.d.	n.d.	404,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
7	Control	64	f	47,7	n.d.	225,1	401,4	289,3	n.d.	1377,6	n.d.	36452,3	n.d.					
Average		42		104,43	42,44	315,58	2565,1	493,2	7,72	7921,98	150,72	34686,1	22023,44					
1	NF1	20	f	216,1	41,3	529,3	3373,6	921,9	n.d.	14546,8	220,2	28500,6	25158,4					
2	NF1	26	m	218,5	52,8	472	3744,8	859,9	8,3	17672,3	210,1	36566,7	43956,3					
3	NF1	14	m	191,7	55,2	551,8	3451,1	972,6	n.d.	17968,1	166,7	35254,1	45736,9					
4	NF1	41	f	215,2	58,5	779,7	3719,4	1180,4	8,7	10462	193,8	33562,2	26864,4					
5	NF1	46	m	139,4	52,8	285,2	3802,8	439,3	n.d.	19422	428,3	32496,2	21692,5					
6	NF1	31	m	313	57,6	568	4039,2	972	9,6	25915	199,4	53085	18748,8					
7	PNF	51	m	289,3	n.d.	628,8	3931,2	823,8	8,7	12079,9	133,4	29294,3	44394,1					
8	PNF	40	m	134	48,1	437	3844,2	524	8	21106	371,1	29225	17445,7					
9	PNF	44	f	n.d.	n.d.	n.d.	2719,4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.					
10	PNF	36	m	137,3	54,4	398,4	3390,3	597,1	8,5	13030,1	221,4	40942	14736,7					
11	PNF*high tumor load	18	m	207	52	546,2	3568,6	870,8	8,4	23680,2	1305,9	28649,3	26613,1					
12	MPNST	26	m	896	54,4	1070	2719,4	2855	8,3	32491	430,2	49833	75390,3					
13	MPNST	38	m	212	55,2	325	n.d.	950	n.d.	24079	772,2	37519	47836,2					
14	MPNST	40	f	216	n.d.	488,4	n.d.	784	8,7	21849,9	342,8	27270,7	45284,4					
15	MPNST	39	f	247	n.d.	637	n.d.	1019	8,6	22567	191,3	31883	63863,2					
16	MPNST	43	f	284,4	n.d.	569,5	n.d.	1072,4	8,3	29761,5	1086,5	46496,6	52461,3					
Average		35		261,13	52,936	552,42	3525,3	989,48	8,5545	17664,4	p<0.031	236,417	p<0.13	36577,5	p<0.69	30359,55	p<0.19	
NF1 vs control				p<0.116	p<0.002	p<0.031	p<0.05	p<0.103	p<0.01	17474,1	p<0.073	507,95	p<0.181	32027,7	p<0.44	25797,4	p<0.59	
										MPNST vs control	26149,7	p<0.002	564,6	p<0.036	38600,5	p<0.46	56967,08	p<0.01