

Supplementary Table S4. Mean percentage of positively stained cells to total cell number per analysed area for each analyzed MCC samples. For quantification analysis three randomly chosen tissue regions at the juxta-tumoral area as well as in the intra-tumoral area were processed in a semi-automatic fashion by InForm Tissue Analysis software.

Response to ICI	total cell number (in three tissue regions)		% to total cell number for all three fields											
			Ø CD4(+)		Ø FoxP3(+)		Ø CD4(+)FoxP3(+)		Ø CD8(+)		Ø CD20(+)		Ø CD68(+)	
	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral
PR	7034	6042	1,94	0,83	1,98	0,69	1,97	0,68	7,97	4,63	5,40	2,60	3,20	1,99
CR	7019	6710	0,94	14,22	6,26	3,91	3,27	2,13	30,20	20,57	16,77	13,01	2,05	1,54
SD	5845	6390	0,63	0,90	1,76	1,32	0,03	0,03	10,50	12,79	4,41	4,14	2,94	3,91
PR	5443	5167	1,52	1,38	1,60	1,23	0,49	0,55	12,46	10,52	2,76	2,11	4,14	4,47
PR	5160	7304	3,60	0,09	2,75	0,26	1,47	0,19	3,58	0,23	2,01	0,03	3,51	0,64
SD	6414	8940	0,16	0,02	1,76	1,32	0,43	0,00	2,58	0,20	1,27	0,18	1,89	0,29
CR	3196	4847	1,02	1,05	2,61	3,38	0,83	0,83	3,30	7,27	0,21	0,40	1,55	3,60
PR	4703	7812	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,20	7,33	0,00	0,00	3,73	0,30
PR	3604	4782	0,50	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	11,92	9,04	0,40	1,00	1,75	1,00
CR	4434	5039	0,25	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	14,21	2,65	0,00	0,00	3,50	0,45
PR	3005	2707	9,30	3,90	0,90	1,10	0,90	1,10	42,62	15,88	4,65	0,22	4,98	3,56
PD	-	5114	-	0,00	-	0,15	-	0,00	-	0,96	-	0,00	-	0,60
PD	4366	5065	0,11	0,00	0,13	0,00	0,08	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,28	0,39
PD	4302	4052	1,46	0,33	2,53	1,79	0,81	0,23	3,30	0,63	0,20	0,08	2,27	1,57
PD	3184	4720	2,86	2,66	3,35	2,30	2,80	2,02	6,63	3,12	6,04	2,06	1,76	1,12
PD	7849	6980	1,32	1,91	0,49	0,24	0,27	0,14	6,23	7,90	7,47	4,32	1,18	2,10
PD	2644	6392	11,20	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	7,88	0,10	1,05	18,30	9,10
PD	3518	3648	2,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	9,04	6,15	0,00	0,00	1,73	0,35
PD	4531	5983	0,15	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	19,50	6,50	6,25	0,00	7,95	0,40
PD	4227	5709	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,59	0,96	0,00	0,00	5,50	0,20
PD	3218	3146	0,20	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1,05	0,10	0,10	4,45	0,75

Supplementary Table S5. Mean percentage of positively stained cells to total cell number per analysed area for each analyzed MCC samples. For quantification analysis of three randomly chosen tissue regions at the juxta-tumoral area as well as in the intra-tumoral area were processed in a semi-automatic fashion by InForm Tissue Analysis software.

Response to ICI	total cell number (in three tissue regions)		% to total cell number for all three fields													
			Ø CD45RO(+)		Ø CD45RA(+)		Ø CD27(+)		Ø TCF7(+)		Ø CD27(+)/TCF7(+) CD45RO(+)		Ø GZMB(+)		Ø GZMB(+)/CD45RA(+)	
	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral	Juxta-tumoral	Intra-tumoral
PR	7182	6571	26,33	9,19	3,20	1,94	13,63	11,41	7,30	2,62	1,39	0,24	0,17	0,07	0,00	0,00
CR	6943	7694	15,92	10,72	5,83	2,14	5,54	4,68	3,97	2,33	0,65	0,35	4,19	3,77	0,99	0,64
SD	6992	6464	0,06	34,64	25,87	19,80	11,97	41,78	5,57	23,73	0,00	11,98	0,30	3,40	0,10	1,73
PR	5727	7196	46,29	68,40	48,63	62,30	19,53	17,59	66,97	64,60	17,09	15,29	6,40	4,39	3,50	2,63
PR	5665	6431	30,33	29,15	3,25	4,46	48,10	17,83	8,07	8,45	2,25	2,69	2,58	1,53	0,11	0,08
SD	4908	6575	22,27	0,87	7,30	0,60	12,76	0,60	15,73	0,30	3,84	0,39	0,43	0,23	0,23	0,17
CR	6234	6641	1,05	3,20	0,79	1,06	2,43	4,23	1,93	2,87	0,42	1,41	1,43	5,21	0,30	0,76
PR	3370	3178	0,03	0,43	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,27	0,00	0,00	0,67	7,66	0,00	0,00
PR	7442	7688	10,30	40,73	14,50	37,70	0,07	3,00	0,00	0,03	0,00	8,63	2,40	0,63	0,10	0,20
CR	4622	5001	25,33	34,20	11,03	7,39	4,70	3,57	14,57	18,61	4,73	4,87	2,53	4,15	1,01	1,52
PR	6429	5660	17,33	5,98	17,83	1,58	8,45	1,07	23,96	2,33	11,61	2,77	0,77	1,77	0,52	0,22
PD	-	3758	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00		0,00	-	0,00	-	0,00
PD	4379	4131	0,90	0,70	0,10	0,60	0,17	0,23	0,03	0,03	0,00	0,00	0,20	0,80	0,05	0,60
PD	5559	5342	8,60	1,05	11,63	1,27	0,87	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,17	2,03	0,17
PD	3324	4748	4,39	0,98	2,80	2,60	15,40	9,39	7,07	6,49	0,86	0,54	1,53	0,73	0,37	0,30
PD	7149	6999	25,12	13,47	28,47	21,93	17,97	7,35	5,80	2,65	11,79	4,60	0,27	0,13	0,03	0,07
PD	4178	4513	5,20	7,23	2,37	1,10	1,80	1,17	10,33	3,87	1,29	0,83	0,45	0,13	0,12	0,07
PD	6552	8078	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PD	6834	6977	31,99	3,09	3,69	1,03	32,37	3,22	8,69	0,28	1,32	0,02	24,42	3,70	2,26	0,46
PD	6422	6715	5,97	0,67	0,30	0,26	3,22	1,48	5,33	0,42	0,13	0,02	3,08	1,48	0,14	0,08
PD	4835	4637	2,30	0,87	0,99	0,55	0,47	0,48	0,42	0,51	0,00	0,00	1,80	1,33	0,51	0,43