

Tumor entity	53BP1-yield, foci per cell								
	0	1	2	3	4	5	6	7	≥8
Head&neck cancer									
no. of cells									
Observed distribution									
Mean	39	60	61	91	55	52	26	21	27
± SD	1.38	1.45	1.83	2.83	2.31	1.76	1.62	1.46	1.64
Patient 1	38	55	65	99	49	45	21	14	26
<i>in-vivo</i>	31	59	61	97	55	50	27	20	24
	42	60	59	107	59	49	32	12	19
Patient 2	44	67	67	90	57	53	25	24	29
<i>in-vivo</i>	48	59	69	99	66	59	22	20	35
	39	63	60	87	61	63	30	17	38
Patient 3	33	51	51	103	55	60	35	22	24
<i>in-vivo</i>	35	60	68	96	67	52	30	25	18
	41	68	70	84	62	56	28	18	30
Patient 4	44	52	52	81	43	49	17	26	24
<i>in-vivo</i>	41	63	54	79	48	47	16	29	31
	36	61	60	75	42	42	24	27	28
Poisson distribution									
Mean	14	48	82	94	80	56	32	16	4
± SD	1.23	1.36	1.24	1.45	1.53	0.87	1.08	1.07	0.34
Donor 1	21	56	56	99	75	59	28	10	4
<i>ex-vivo</i>	14	50	50	92	71	61	33	13	3
	16	51	51	98	78	53	30	14	5
Donor 2	9	43	43	86	85	56	35	20	4
<i>ex-vivo</i>	11	38	38	89	90	55	36	21	2
	15	46	46	92	83	51	39	17	3
Donor 3	10	42	42	94	77	58	32	11	5
<i>ex-vivo</i>	12	49	49	90	80	57	29	15	5
	8	50	50	91	72	59	34	18	2
Donor 4	18	49	49	105	84	52	28	16	5
<i>ex-vivo</i>	22	46	46	93	81	55	26	22	2
	15	52	52	98	82	53	29	19	3
Rectal cancer									
no. of cells									
Observed distribution									
Mean	50	66	103	100	81	47	32	17	21
± SD	0.92	1.15	1.51	1.45	1.37	1.01	1.14	0.86	0.89
Patient 1	47	60	114	89	77	53	35	19	13
<i>in-vivo</i>	49	65	113	99	75	50	36	15	19
	51	67	109	93	84	47	30	14	25
Patient 2	53	70	105	103	80	41	32	23	17
<i>in-vivo</i>	58	69	97	100	82	49	25	20	27
	55	62	101	99	88	50	26	19	20
Patient 3	50	58	102	110	75	45	29	11	21
<i>in-vivo</i>	49	61	96	105	71	44	31	13	24
	53	65	99	100	79	40	26	16	17
Patient 4	50	60	100	98	80	49	34	17	15
<i>in-vivo</i>	51	67	104	101	86	50	32	21	20
	51	68	94	95	89	47	36	22	19

Patient 5 <i>in-vivo</i>	47	70	102	104	90	41	37	15	24
	42	74	110	111	81	42	40	16	22
	50	69	105	99	79	49	37	19	26
Poisson distribution									
Mean	22	68	108	114	92	58	32	14	8
± SD	0.82	1.19	1.35	1.21	0.89	0.81	0.69	0.86	0.51
Donor 1 <i>ex-vivo</i>	19	77	111	115	90	60	32	15	9
	20	72	112	118	94	55	29	10	8
	25	70	107	114	92	57	30	9	5
Donor 2 <i>ex-vivo</i>	23	68	113	110	89	58	27	16	8
	19	62	100	116	92	62	33	19	7
	15	61	109	117	95	61	35	14	5
Donor 3 <i>ex-vivo</i>	22	69	108	119	93	60	29	21	8
	24	73	99	107	97	55	33	18	4
	20	74	114	108	90	54	30	16	10
Donor 4 <i>ex-vivo</i>	17	66	101	107	91	60	34	15	11
	25	63	110	110	99	62	36	16	8
	26	62	103	113	98	64	30	12	9
Donor 5 <i>ex-vivo</i>	25	69	112	119	87	58	28	12	7
	20	66	115	120	89	53	35	10	6
	23	67	102	121	90	57	31	13	10