

	Reader 1			Reader 3		
All tumors	n = 10			n = 10		
	r_P	P	r_S	r_P	P	r_S
VoIPET/VoIDWI	0.90	<0.001	0.82	0.95	<0.001	0.88
SUV _{max} /SUV _{mean}	1.00	<0.001	0.96	-	-	-
ADC _{min} /ADC _{mean}	0.46	0.18	0.41	0.24	0.50	0.25
SUV _{max} /ADC _{min}	-0.15	0.68	0.04	-0.37	0.29	-0.31
SUV _{mean} /ADC _{mean}	-0.21	0.55	-0.16	-0.35	0.31	-0.41
SUV _{max} /ADC _{mean} @SUV _{max}	0.12	0.72	0.19	-	-	-
ADC _{min} /SUV _{mean} @ADC _{min}	0.10	0.79	0.22	-0.09	0.80	-0.28
Spatial match	n = 4			n = 3		
	r_P	P	r_S	r_P	P	r_S
SUV _{max} /ADC _{min}	0.42	0.55	0.20	-0.61	0.50	-0.50
SUV _{mean} /ADC _{mean}	0.73	0.20	0.40	-0.39	0.70	-0.50
SUV _{max} /ADC _{mean} @SUV _{max}	0.04	0.96	0.00	-0.02	0.99	0.50
ADC _{min} /SUV _{mean} @ADC _{min}	0.59	0.36	0.60	-0.15	0.89	-0.50
Spatial mismatch	n = 6			n = 7		
	r_P	P	r_S	r_P	P	r_S
SUV _{max} /ADC _{min}	0.05	0.93	0.20	-0.23	0.62	-0.14
SUV _{mean} /ADC _{mean}	-0.27	0.60	-0.37	-0.38	0.38	-0.29
SUV _{max} /ADC _{mean} @SUV _{max}	0.25	0.62	0.26	0.19	0.68	0.11
ADC _{min} /SUV _{mean} @ADC _{min}	0.56	0.22	0.54	-0.02	0.97	-0.14
Diameter <3 cm	n = 3			n = 3		
	r_P	P	r_S	r_P	P	r_S
SUV _{max} /ADC _{min}	0.67	0.43	0.50	-0.61	0.50	-0.50
SUV _{mean} /ADC _{mean}	0.78	0.30	0.50	-0.39	0.70	-0.50
SUV _{max} /ADC _{mean} @SUV _{max}	-0.02	0.99	0.50	-	-	-
ADC _{min} /SUV _{mean} @ADC _{min}	0.61	0.49	0.50	-0.15	0.89	-0.50
Diameter >3 cm	n = 7			n = 7		
	r_P	P	r_S	r_P	P	r_S
SUV _{max} /ADC _{min}	-0.13	0.77	0.07	-0.23	0.62	-0.14
SUV _{mean} /ADC _{mean}	-0.34	0.44	-0.36	-0.38	0.38	-0.29
SUV _{max} /ADC _{mean} @SUV _{max}	0.19	0.68	0.11	-	-	-
ADC _{min} /SUV _{mean} @ADC _{min}	0.19	0.69	0.29	-0.02	0.97	-0.14

Supplemental table 1: Correlation coefficients and p-values for simultaneous PET/MRI. Statistically significant correlations (p<0.05) are indicated in bold. Maximum standardized uptake value (SUV_{max}), mean standardized uptake value (SUV_{mean}), minimum apparent diffusion coefficient (ADC_{min}), mean apparent diffusion coefficient (ADC_{mean}).