

Table 1: Comparative analysis of dual and primal tests using linear vs Super Learners under model misspecification.

<i>N</i>	<b>Y,M,Z,X continuous</b>							
	<i>Type I error</i>				<i>Power</i>			
	ADMG1		ADMG2		ADMG3		ADMG4	
	Linear	SL	Linear	SL	Linear	SL	Linear	SL
<i>Nuisance models</i>								
Dual test								
500	0.065	0.045	0.11	0.055	0.465	0.05	0.35	0.07
1000	0.055	0.06	0.155	0.05	0.685	0.08	0.595	0.105
2000	0.135	0.05	0.175	0.055	0.84	0.11	0.725	0.145
Primal test								
500	0.165	0.05	0.13	0.055	0.915	0.115	0.555	0.445
1000	0.18	0.06	0.145	0.08	0.935	0.165	0.5	0.485
2000	0.185	0.035	0.155	0.06	0.975	0.205	0.39	0.42