

Table 1: Results of tests for conditional independence between X_3 and X_1 given X_2 under different missing data methods.

		G1					G2					G3					G4				
n		500	1000	2000	4000	8000	500	1000	2000	4000	8000	500	1000	2000	4000	8000	500	1000	2000	4000	8000
Amelia	Bias	0.005	-0.006	0.003	0.004	0	-0.157	-0.164	-0.162	-0.157	-0.164	-0.121	-0.134	-0.132	-0.125	-0.128	-0.083	-0.085	-0.082	-0.081	-0.084
	RMSE	0.092	0.059	0.042	0.031	0.021	0.208	0.191	0.178	0.165	0.168	0.204	0.175	0.157	0.137	0.134	0.209	0.163	0.121	0.102	0.095
	Type I Error	0.06	0.054	0.058	0.062	0.056	0.198	0.372	0.604	0.866	0.992	0.106	0.216	0.362	0.526	0.79	0.076	0.086	0.112	0.172	0.342
	Coverage (%)	94	94.6	94.2	93.8	94.4	80.2	62.8	39.6	13.4	0.8	89.4	78.4	63.8	47.4	21	92.4	91.4	88.8	82.8	65.8
Complete case	Bias	0.005	-0.007	0.003	0.004	0	0.04	0.03	0.036	0.043	0.04	0.002	-0.001	-0.003	0	0.004	-0.01	-0.008	0.012	0.003	0.003
	RMSE	0.089	0.06	0.041	0.03	0.02	0.135	0.089	0.073	0.061	0.049	0.15	0.107	0.069	0.049	0.037	0.231	0.158	0.116	0.071	0.055
	Type I Error	0.06	0.058	0.038	0.044	0.054	0.072	0.07	0.098	0.17	0.274	0.056	0.058	0.05	0.042	0.054	0.064	0.052	0.07	0.032	0.058
	Coverage (%)	94	94.2	96.2	95.6	94.6	92.8	93	90.2	83	72.6	94.4	94.2	95	95.8	94.6	93.6	94.8	93	96.8	94.2
MICE	Bias	0.018	0.001	0.009	0.008	0.003	-0.16	-0.188	-0.193	-0.197	-0.209	-0.204	-0.236	-0.256	-0.258	-0.265	-0.221	-0.221	-0.228	-0.239	-0.242
	RMSE	0.094	0.061	0.043	0.031	0.02	0.224	0.218	0.21	0.208	0.216	0.271	0.267	0.272	0.265	0.269	0.394	0.312	0.279	0.262	0.252
	Type I Error	0.088	0.054	0.068	0.06	0.046	0.248	0.406	0.62	0.78	0.938	0.296	0.546	0.818	0.974	1	0.088	0.15	0.23	0.442	0.726
	Coverage (%)	91.2	94.6	93.2	94	95.4	75.2	59.4	38	22	6.2	70.4	45.4	18.2	2.6	0	91.2	85	77	55.8	27.4
Missing tree	Bias	0.003	-0.007	0.004	0.003	0	0.001	-0.006	0	0.007	0.002	0.009	0.005	-0.003	0	0.005	-0.015	-0.007	0.011	0.002	0.004
	RMSE	0.098	0.066	0.048	0.034	0.022	0.142	0.09	0.068	0.047	0.034	0.206	0.148	0.104	0.072	0.054	0.257	0.173	0.127	0.079	0.061
	Type I Error	0.076	0.058	0.056	0.064	0.046	0.07	0.05	0.07	0.058	0.062	0.078	0.066	0.054	0.052	0.054	0.058	0.048	0.06	0.032	0.05
	Coverage (%)	92.2	94.2	94.4	93.6	95.4	93	95	93	94.2	93.8	92.2	93.4	94.6	94.4	94.4	94	95.2	94	96.8	95