

Table S4: Coverage (%) with exchangeable working correlation matrix and robust standard errors, uncorrected and with three finite-sample corrections

k	ρ_O	ρ_M	No finite-sample correction					KC correction					MD correction					FG correction				
			CRA-GEE	A-CRA-GEE	W-GEE	CW-GEE	MMI-GEE	CRA-GEE	A-CRA-GEE	W-GEE	CW-GEE	MMI-GEE	CRA-GEE	A-CRA-GEE	W-GEE	CW-GEE	MMI-GEE	CRA-GEE	A-CRA-GEE	W-GEE	CW-GEE	MMI-GEE
10	0.05	0	89.9	83.4	91.4	91.6	95.2	92.0	84.6	92.8	92.9	96.0	93.8	86.1	95.0	94.9	96.8	92.4	84.6	98.6	98.6	96.3
		0.1	92.1	83.3	92.8	89.9	95.4	93.4	84.7	93.8	92.5	96.0	94.7	86.2	95.0	94.0	96.8	93.5	84.7	99.0	99.0	96.2
		0.3	90.7	82.7	91.5	83.9	95.0	92.8	84.2	92.9	87.7	95.7	93.8	85.4	93.9	91.5	96.5	93.1	84.2	97.8	96.4	95.9
		0.5	91.8	81.9	91.8	76.5	96.1	93.1	84.1	93.1	83.8	96.6	94.6	85.0	94.4	88.3	97.0	93.5	84.1	98.2	92.6	96.6
	0.1	0	91.5	75.6	91.4	91.6	94.2	93.0	77.5	93.3	93.2	95.4	94.3	79.3	94.6	94.7	95.9	93.8	77.4	98.5	98.5	95.5
		0.1	91.1	76.2	91.2	89.3	94.7	92.6	77.7	93.3	92.2	95.8	94.0	79.0	94.6	94.7	96.4	93.2	77.6	98.6	99.2	95.9
		0.3	91.1	74.8	91.1	85.4	93.8	92.3	76.2	92.7	89.1	95.1	94.2	78.1	94.0	92.7	95.9	92.7	76.2	98.1	98.3	95.2
		0.5	91.8	73.8	92.1	78.2	95.4	93.2	75.4	93.2	84.6	96.3	94.6	77.5	94.7	90.7	96.8	93.3	75.4	98.3	95.9	96.5
	0.2	0	91.0	63.1	91.5	91.4	92.3	92.5	64.4	93.5	93.6	94.0	93.8	65.9	94.4	94.4	94.4	93.0	64.4	98.4	98.4	94.2
		0.1	90.8	63.5	91.9	89.8	92.4	93.4	64.8	93.2	91.9	93.7	94.3	65.9	94.7	93.9	95.0	94.0	64.7	98.0	98.7	94.4
		0.3	91.6	63.3	91.6	85.1	93.0	92.8	65.1	93.1	89.7	94.2	94.0	66.5	94.3	91.9	95.0	93.2	65.1	97.9	98.0	94.4
		0.5	90.8	62.4	90.7	79.9	92.7	92.1	64.0	92.8	86.1	93.4	93.6	65.6	94.2	91.1	95.4	92.6	64.0	97.8	97.8	94.0
25	0.05	0	93.2	85.4	93.3	93.2	96.2	93.7	86.0	93.7	93.5	96.7	94.2	86.5	94.4	94.2	97.1	93.8	86.0	95.9	96.0	96.9
		0.1	94.0	86.0	94.3	93.8	96.3	94.4	86.7	95.0	93.9	96.4	95.0	87.5	95.8	94.5	96.7	94.5	86.7	96.9	98.5	96.5
		0.3	93.5	85.1	93.8	91.1	94.9	94.0	85.5	94.1	92.9	95.4	94.5	85.8	94.5	93.6	95.7	94.3	85.4	95.8	99.4	95.4
		0.5	92.7	84.1	93.8	87.5	95.8	93.3	84.5	94.4	89.5	95.8	94.0	85.2	94.6	92.0	96.0	93.3	84.5	95.7	99.1	95.8
	0.1	0	93.3	75.6	93.6	93.7	95.2	94.1	76.4	94.1	94.2	95.4	94.3	77.2	94.6	94.6	95.8	94.2	76.4	96.4	96.5	95.5
		0.1	94.1	78.8	94.0	94.4	95.4	94.5	79.6	94.7	94.8	96.0	94.9	79.9	95.3	95.6	96.5	94.7	79.6	96.9	99.0	96.1
		0.3	93.2	77.5	93.6	90.9	95.0	94.3	78.2	94.4	92.5	95.5	94.5	78.5	95.0	94.1	95.7	94.3	78.2	96.5	99.6	95.6
		0.5	92.8	75.8	93.6	88.3	95.0	93.8	76.5	93.8	90.8	95.3	94.4	77.2	94.4	93.4	95.8	94.2	76.5	96.0	99.4	95.5
	0.2	0	94.0	65.1	94.3	94.0	95.2	94.9	65.8	94.9	94.7	95.1	95.2	66.5	95.2	95.2	95.6	95.0	65.8	96.7	96.9	95.2
		0.1	93.4	62.2	93.8	93.6	94.2	94.0	63.3	94.6	94.4	94.7	94.3	63.7	95.2	94.9	95.2	94.2	63.3	96.3	98.6	94.9
		0.3	92.5	65.1	93.0	91.5	93.8	93.2	65.6	93.4	92.7	94.1	93.8	66.3	93.9	94.2	94.9	93.3	65.6	96.2	99.2	94.2
		0.5	92.4	63.6	93.1	89.2	94.0	93.1	63.8	93.5	91.4	94.4	93.4	64.4	93.9	93.2	95.1	93.2	63.8	95.2	99.4	94.8
50	0.05	0	93.7	87.4	95.1	95.1	95.0	94.0	87.7	95.3	95.3	95.3	94.1	87.8	95.6	95.5	95.6	94.0	87.7	96.4	96.4	95.3
		0.1	93.5	85.2	94.6	93.7	95.5	93.7	85.3	94.6	93.8	95.9	94.2	85.4	94.8	94.1	95.9	93.7	85.3	95.6	97.2	95.9
		0.3	93.0	83.0	94.3	91.9	95.9	93.5	83.8	94.6	93.1	96.3	93.5	84.1	94.7	93.8	96.4	93.5	83.8	95.2	99.6	96.3
		0.5	93.3	83.2	93.6	90.8	95.1	93.6	83.9	93.8	91.8	95.5	93.9	84.4	94.1	92.7	95.5	93.6	83.9	94.7	100.0	95.5
	0.1	0	93.9	80.1	95.1	95.0	95.6	94.1	80.1	95.2	95.3	95.9	94.3	80.3	95.5	95.4	96.1	94.2	80.1	95.9	95.9	96.0
		0.1	93.9	79.0	94.1	94.4	95.4	94.3	79.1	94.4	94.5	95.4	94.5	79.5	94.4	95.0	95.4	94.3	79.1	95.5	97.3	95.4
		0.3	93.9	77.2	94.4	92.7	96.4	94.6	77.3	94.7	93.4	96.4	94.8	77.8	94.9	94.1	96.7	94.7	77.3	95.9	99.6	96.4
		0.5	94.2	75.8	95.2	90.9	94.9	94.5	75.9	95.5	92.3	95.2	95.0	76.2	95.7	93.4	95.5	94.7	75.9	96.0	100.0	95.3
	0.2	0	94.6	66.8	94.8	94.7	95.8	94.6	67.1	95.3	95.4	96.1	94.8	67.7	95.5	95.6	96.2	94.6	67.1	96.0	96.0	96.1
		0.1	94.2	65.5	94.9	94.0	95.1	94.8	65.7	95.1	94.0	95.0	94.8	66.1	95.4	94.3	95.1	94.8	65.7	95.6	96.9	95.1
		0.3	94.6	63.8	94.6	93.0	94.8	94.9	64.0	94.8	93.6	95.0	95.1	64.4	95.0	94.0	95.2	95.0	64.0	95.5	99.5	95.0
		0.5	94.1	63.0	94.2	91.7	95.7	94.3	63.3	94.4	92.8	95.8	94.5	63.5	94.9	94.1	96.0	94.3	63.3	95.2	99.7	95.9

Note: k= # clusters per arm; ρ_O is the ICC of the (conditional) outcome model (see Eqn. 6 in the manuscript text); ρ_M is the ICC of the probability of missing (POM) model (see Eqn. 7B in the manuscript text). Note that the finite-sample corrections are due to: Kauermann G & Carroll R (2001, JASA 96(456): 1387-1396); Mancl LA & Derouen TA (2001, Biometrics 57(1): 126-134); and Fay & Graubard (2001, Biometrics 57(4):1198-1206), with all details described in Section 2 above.