

Appendix A. Supplemental tables

Table A1. Values of coefficients in the multinomial logistics regression models in (4) to generate treatment assignment

Value of Coefficients	
$K = 1$	
γ_1	-0.20, 0.14, 0.14, 0.14, 0.14, -0.14, 0.14, 0.14, 0.14
$K = 2$	
γ_1	-0.30, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10
γ_2	-0.20, 0.14, 0.14, 0.14, 0.14, -0.14, 0.14, 0.14, 0.14
$K = 3$	
γ_1	-0.30, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10
γ_2	-0.20, 0.12, 0.12, -0.12, 0.12, 0.12, 0.12, 0.12, 0.12
γ_3	-0.20, 0.14, 0.14, 0.14, 0.14, -0.14, 0.14, 0.14, 0.14
$K = 4$	
γ_1	-0.30, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10
γ_2	-0.20, 0.11, -0.11, 0.11, 0.11, 0.11, 0.11, 0.11, 0.11
γ_3	-0.20, 0.13, 0.13, 0.13, 0.13, 0.13, 0.13, 0.13, -0.13
γ_4	-0.20, 0.14, 0.14, 0.14, 0.14, -0.14, 0.14, 0.14, 0.14
$K = 5$	
γ_1	-0.30, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10
γ_2	-0.30, 0.11, -0.11, 0.11, 0.11, 0.11, 0.11, 0.11, 0.11
γ_3	-0.20, 0.12, 0.12, -0.12, 0.12, 0.12, 0.12, 0.12, 0.12
γ_4	-0.20, 0.13, 0.13, 0.13, 0.13, 0.13, 0.13, 0.13, -0.13
γ_5	-0.20, 0.14, 0.14, 0.14, 0.14, -0.14, 0.14, 0.14, 0.14

Table A2. Values of coefficients used in generalized linear models in (5) to generate outcomes

	Continuous Outcome	Binary Outcome
$K = 1$		
β_0	-1, -1, 2, -1, -1, 1, 2, -2, 1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_1	0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1
$K = 2$		
β_0	-1, -1, 2, -1, -1, 1, 2, -2, 1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_1	0.4, -1, -1, 2, -1, 1, 1, -1, -1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_2	0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1
$K = 3$		
β_0	-1, -1, 2, -1, -1, 1, 2, -2, 1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_1	0.4, -1, -1, 2, -1, 1, 1, -1, -1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_2	0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1
β_3	0.6, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, 2	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1
$K = 4$		
β_0	-1, -1, 2, -1, -1, 1, 2, -2, 1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_1	0.4, -1, -1, 2, -1, 1, 1, -1, -1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_2	0.5, 1, 1, 1, 1, -2, -1, 1, 1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_3	0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1
β_4	0.6, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, 2	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1
$K = 5$		
β_0	-1, -1, 2, -1, -1, 1, 2, -2, 1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_1	0.4, -1, -1, 2, -1, 1, 1, -1, -1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_2	0.5, 1, 1, 1, 1, -2, -1, 1, 1	1.3248, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, -2
β_3	0.5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, -1	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1
β_4	0.6, 2, 1, -1, 1, -1, -1, 1, 2	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1
β_5	0.5, 1, 1, 1, 2, -1, 1, -1, 1	0.012, -1, -2, 1, -1, 1, 2, -2, 1

Table A3. True values of $E\{Y(t)\}$ in simulation studies

	$E\{Y(0)\}$	$E\{Y(1)\}$	$E\{Y(2)\}$	$E\{Y(3)\}$	$E\{Y(4)\}$	$E\{Y(5)\}$
Continuous Outcome						
$K = 1$	1.0	2.0				
$K = 2$	1.0	1.0	2.0			
$K = 3$	1.0	1.0	2.0	2.0		
$K = 4$	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	
$K = 5$	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
Binary Outcome						
$K = 1$	0.4	0.6				
$K = 2$	0.4	0.4	0.6			
$K = 3$	0.4	0.4	0.6	0.6		
$K = 4$	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	
$K = 5$	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6