

**Supplementary Table 3.** The Mantel–Haenszel test for differential item functioning

Items	Sex		PHQ-9	
	MH $\chi^2$	p-value	MH $\chi^2$	p-value
Physiological response				
Item 1	0.41	0.52	1.79	0.18
Item 2	3.21	0.07	0.29	0.59
Item 3	2.45	0.12	2.54	0.11
Item 4	0.01	0.94	0.35	0.56
Emotional response				
Item 5	6.11	0.01	3.73	0.05
Item 6	1.02	0.31	0.24	0.62
Item 7	1.08	0.30	0.02	0.88
Item 8	5.04	0.02	0.04	0.85
Item 9	0.59	0.44	5.10	0.02
Item 10	0.07	0.79	2.38	0.12
Item 11	0.17	0.68	0.05	0.82
Item 12	5.27	0.02	0.00	1.00
Behavioral response				
Item 13	4.96	0.03	0.05	0.83
Item 14	1.29	0.26	0.05	0.83
Item 15	3.76	0.05	3.21	0.07
Item 16	0.21	0.64	0.51	0.48
Item 17	1.34	0.25	0.48	0.49

MH  $\chi^2$ , Mantel–Haenszel  $\chi^2$ ; PHQ-9, Patient Health Questionnaire-9