

Supplementary Table 5. Linear regression results for association of HAI and MN seroprotection (HAI titer values ≥ 40 , MN titer values ≥ 20) for H1N1, H3N2 and B strains with relevant variables. * Compared to 2012 measurement date. ** Compared to [20,37) age group. + Compared to 1 previous influenza vaccination

Variable	H1N1 (HAI)		H3N2 (HAI)		B (HAI)		H1N1 (MN)	
	OR	P value	OR	P value	OR	P value	OR	P value
Intercept	58.39	1.5×10^{-10}	99.98	4.3×10^{-9}	51.68	6.6×10^{-25}	39.16	5.8×10^{-19}
Measurement date 2013*	1.37	2.4×10^{-1}	2.25	9.5×10^{-3}	0.28	4.4×10^{-15}	0.55	2.9×10^{-6}
Measurement date 2015*	0.45	7.2×10^{-4}	0.71	1.9×10^{-1}	0.05	6.9×10^{-68}	0.53	4.3×10^{-6}
Age [38,48]**	0.33	8.2×10^{-3}	0.59	1.6×10^{-1}	0.47	2.5×10^{-5}	0.51	2.2×10^{-4}
Age [48,56]**	0.24	4.8×10^{-4}	0.62	2.1×10^{-1}	0.47	2.3×10^{-5}	0.25	2.6×10^{-15}
Age [56,63]**	0.28	2.6×10^{-3}	0.75	4.7×10^{-1}	0.45	2.8×10^{-5}	0.20	4.0×10^{-19}
Age [63,103]**	0.13	5.7×10^{-7}	0.44	3.0×10^{-2}	0.30	2.2×10^{-10}	0.17	2.6×10^{-22}
>1 previous influenza vaccinations ⁺	1.47	3.6×10^{-1}	0.73	6.1×10^{-1}	0.44	3.9×10^{-3}	0.21	4.6×10^{-6}
0 previous influenza vaccinations or NA ⁺	1.52	3.7×10^{-1}	0.59	4.2×10^{-1}	0.50	2.4×10^{-2}	0.23	6.2×10^{-5}
Sex	0.84	3.6×10^{-1}	0.56	1.5×10^{-2}	0.83	9.2×10^{-2}	0.95	$6.0.9 \times 10^{-1}$