

Supplementary table 2. Linear regression results for association of log post-titer HAI and MN titer values 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)	
	β	P value	β	P value	β	P value	β	P value
Intercept	4.2	2.1×10^{-171}	4.8	5.4×10^{-198}	3.7	4.0×10^{-118}	2.5	7.6×10^{-81}
log(pre-titer)	0.43	1.4×10^{-147}	0.41	1.0×10^{-123}	0.57	4.5×10^{-157}	0.63	2.1×10^{-159}
Measurement date 2013*	-0.083	9.3×10^{-2}	0.035	5.0×10^{-1}	-0.79	6.7×10^{-42}	-0.15	5.8×10^{-4}
Measurement date 2015*	-0.48	1.7×10^{-18}	-0.13	3.1×10^{-2}	-1.5	3.3×10^{-96}	-0.18	1.1×10^{-4}
Age [38,48]**	-0.21	7.5×10^{-4}	-0.2	3.7×10^{-3}	-0.43	1.3×10^{-9}	-0.23	2.5×10^{-5}
Age [48,56]**	-0.3	1.5×10^{-6}	-0.32	1.6×10^{-6}	-0.41	1.5×10^{-9}	-0.31	1.9×10^{-8}
Age [56,63]**	-0.35	9.8×10^{-8}	-0.36	2.8×10^{-7}	-0.49	1.2×10^{-11}	-0.417.2	1.1×10^{-12}
Age [63,103]**	-0.55	2.4×10^{-17}	-0.44	3.5×10^{-10}	-0.71	5.2×10^{-23}	-0.54	1.5×10^{-20}
>1 previous influenza vaccinations ⁺	-0.51	2.3×10^{-8}	-0.79	3.3×10^{-15}	-0.49	9.4×10^{-7}	-0.54	3.1×10^{-12}
0 previous influenza vaccinations or NA ⁺	-0.37	2.5×10^{-4}	-0.62	1.7×10^{-8}	-0.3	5.5×10^{-3}	-0.42	6.5×10^{-7}
Sex	0.051	2.1×10^{-1}	0.0082	8.5×10^{-1}	0.011	8.0×10^{-1}	0.06	9.3×10^{-2}