

**Table S1.** IgG-NCP levels (bold positive results) at subsequent checkpoints for all individuals, by immune status ('vaccine only'/'hybrid' immunity), as well as by age (over/under 50 years).

Checkpoint				I	II	III	IV	V	VI	VII	
Individuals	Age (y)	Gender <sup>a</sup>	IgG-NCP (RU/ml) <sup>b,*</sup>								
Age < 50 years	Vaccine only	1	37	F	0.03	0.41	<b>1.35*</b>	<b>1.28</b>	0.03	<b>1.07*</b>	<b>1.80*</b>
		2	31	M	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	<b>2.46*</b>	<b>2.92*</b>
		3	47	F	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	<b>1.15*</b>	0.97
		4	30	F	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	<b>4.10*</b>	0.20
		5	44	F	0.37	0.34	0.37	0.37	0.37	<b>2.90*</b>	0.57
		6	42	F	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	<b>2.80*</b>	0.09
		7	47	F	0.15	0.34	0.15	0.12	0.15	<b>1.87*</b>	ND
		8	47	F	0.10	0.11	<b>3.00*</b>	<b>1.50</b>	0.10	0.20	0.06
		9	38	F	0.06	0.04	0.06	0.04	ND	0.25	<b>1.13*</b>
		10	31	F	0.12	0.11	0.12	ND	0.12	0.17	<b>1.79*</b>
		11	46	F	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	<b>1.76*</b>
		12	47	M	0.07	0.09	0.07	0.09	0.07	0.14	<b>4.14*</b>
		13	49	F	0.10	0.12	0.10	0.12	0.10	0.12	<b>1.86*</b>
		14	46	F	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	<b>1.15*</b>
		15	44	F	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.25
		16	30	M	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17	0.24	0.40
		17	39	F	0.41	0.27	0.41	0.27	0.41	0.22	0.26
		18	26	F	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.14	0.07
		19	31	F	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.13	0.11
		20	29	F	0.01	0.08	0.01	0.08	0.01	0.11	0.46
		21	25	F	0.09	0.07	0.09	0.07	0.09	0.10	0.10
		22	34	F	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.20
		23	44	F	0.31	0.07	0.31	0.07	0.31	0.06	0.18
		24	35	F	0.03	0.12	0.03	0.12	0.03	0.04	0.16
		25	49	F	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	ND	0.04
		26	40	M	0.03	0.20	0.03	0.20	0.03	0.16	ND
		27	34	F	0.07	0.07	0.07	0.07	ND	0.13	ND
		28	26	F	0.01	0.16	0.01	0.16	0.01	0.10	ND
		29	31	F	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	ND
		30	42	F	0.64	0.41	0.64	0.41	0.64	0.07	ND
		31	26	F	0.58	0.27	0.58	0.27	0.58	ND	ND
		32	27	F	0.34	0.33	<b>2.70*</b>	<b>1.20</b>	0.34	0.26	<b>1.23*</b>
		33	32	M	0.04	<b>2.85</b>	<b>1.25</b>	0.84	ND	ND	ND
	Hybrid immunity	34	37	F	<b>3.52</b>	<b>2.75</b>	<b>2.17</b>	<b>1.58</b>	0.83	<b>5.32*</b>	<b>2.17</b>
		35	41	F	<b>1.11</b>	0.65	0.55	0.45	0.07	<b>4.77*</b>	<b>1.84</b>
		36	26	F	<b>4.69</b>	<b>3.61</b>	<b>2.51</b>	<b>1.02</b>	0.06	0.26	0.52
		37	33	F	<b>1.15</b>	0.72	0.52	0.12	0.07	0.08	0.09
		38	43	M	<b>1.41</b>	<b>1.12</b>	0.12	0.12	0.12	0.08	0.07
		39	27	M	<b>1.12</b>	0.81	0.51	0.21	0.05	ND	0.73
		40	47	F	<b>1.68</b>	<b>1.19</b>	0.75	0.04	0.20	0.70	0.58
		41	44	F	<b>1.96</b>	<b>1.30</b>	0.63	0.03	0.07	0.29	0.54
		42	46	F	<b>1.74</b>	0.70	0.15	0.07	0.16	0.11	0.37
		43	47	F	<b>1.71</b>	<b>1.13</b>	0.56	0.01	0.06	0.13	0.07
		44	44	F	<b>4.79</b>	<b>1.13</b>	0.06	0.06	0.41	0.06	0.06
		45	43	M	<b>5.55</b>	<b>5.05</b>	<b>5.18</b>	<b>4.63</b>	<b>3.25</b>	<b>2.28</b>	ND
		46	40	M	<b>1.73</b>	0.94	0.63	0.53	ND	ND	ND

Age ≥ 50 years	Vaccine only	47	65	M	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	<b>1.60*</b>	<b>4.33*</b>
		48	57	M	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.08	<b>4.06*</b>
		49	56	F	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.09	<b>3.33*</b>
		50	52	F	0.83	<b>2.86</b>	<b>1.56</b>	0.63	0.53	0.82	<b>2.74*</b>
		51	60	F	0.69	0.68	0.69	0.69	0.69	0.53	<b>2.64*</b>
		52	52	F	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14	<b>1.88*</b>
		53	57	F	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	<b>1.42*</b>
		54	61	F	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	ND	0.71
		55	54	F	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	<b>1.48*</b>	0.10
		56	50	M	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.86
		57	59	F	0.55	0.51	0.55	0.55	0.55	0.52	0.82
		58	55	F	0.03	0.22	0.03	0.03	0.03	0.32	0.82
		59	60	M	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.18	0.72
		60	51	F	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.09	0.65
		61	52	F	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	0.59
		62	59	F	0.12	0.10	0.12	0.12	0.12	0.19	0.47
		63	56	F	0.03	0.27	0.03	0.03	0.03	0.36	0.47
		64	60	F	0.04	0.08	0.04	0.04	0.04	0.11	0.41
		65	59	F	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.17	0.40
		66	53	F	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.09	0.26
		67	52	M	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.22
		68	61	F	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.19
		69	50	F	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.07	0.15
		70	54	F	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.13
		71	56	M	0.15	0.13	0.15	0.02	0.15	0.14	0.08
		72	57	F	0.07	0.10	0.07	0.15	0.07	0.09	0.06
		73	50	F	0.05	0.06	0.05	0.07	ND	0.05	0.04
		74	53	F	0.08	0.09	0.08	0.05	0.08	<b>1.35*</b>	ND
		75	68	M	0.10	0.10	0.10	0.08	0.10	0.16	ND
		76	63	F	0.07	0.07	0.07	0.10	0.07	0.09	ND
		77	58	F	0.03	0.05	0.03	0.07	0.03	0.07	ND
		78	54	F	0.02	<b>2.31</b>	<b>1.54</b>	1.02	0.02	0.30	0.11
	Hybrid immunity	79	53	F	<b>6.37</b>	<b>5.65</b>	<b>4.70</b>	<b>3.15</b>	<b>2.25</b>	<b>1.72</b>	<b>4.54*</b>
		80	55	F	<b>6.18</b>	<b>5.07</b>	<b>4.50</b>	<b>3.26</b>	<b>2.84</b>	<b>1.17</b>	<b>4.50*</b>
		81	56	F	<b>7.20</b>	<b>7.12</b>	<b>7.00</b>	<b>5.63</b>	<b>4.60</b>	<b>4.12</b>	<b>2.75</b>
		82	50	F	<b>4.30</b>	<b>5.60*</b>	<b>3.92</b>	<b>2.19</b>	<b>1.75</b>	<b>1.09</b>	0.45
		83	51	M	<b>1.22</b>	0.80	0.67	0.57	0.67	<b>5.38*</b>	<b>3.51</b>
		84	67	M	<b>4.51</b>	<b>2.92</b>	<b>2.18</b>	<b>1.45</b>	<b>1.25</b>	<b>1.14</b>	0.44
		85	53	F	<b>1.82</b>	<b>2.84</b>	<b>1.43</b>	<b>1.17</b>	0.57	0.47	<b>3.68*</b>
		86	59	F	<b>4.80</b>	<b>3.48</b>	<b>2.38</b>	<b>1.41</b>	0.77	0.87	0.55
		87	60	F	<b>1.14</b>	<b>4.23*</b>	<b>3.16</b>	<b>1.52</b>	0.73	0.63	0.20
		88	64	F	<b>2.29</b>	<b>1.45</b>	<b>1.61</b>	<b>1.11</b>	0.75	0.85	0.39
		89	64	F	<b>1.17</b>	0.87	0.67	0.62	0.09	0.08	0.12
		90	65	F	<b>1.15</b>	<b>3.51*</b>	<b>2.66</b>	<b>1.13</b>	0.38	0.28	ND
		91	80	M	<b>4.34</b>	<b>2.79</b>	<b>1.70</b>	<b>1.14</b>	0.75	<b>4.12*</b>	<b>3.78</b>

<sup>a</sup> M, male; F, female.

<sup>b</sup> ND, no data.

\* Results indicating breakthrough infections.