

Spearman's rho

	AGE	IgG	IgG1	IgG2	IgG3	IgG4	IgA	IgA1	IgA2	ADCP	ADNP	ADCD	IFNg	MIP-1b	CD107a	CD4 PER	CD4 COUNT	VIRAL LOAD	NEUT BREADTH	FC POLYFUNCTION
AGE	1	0.04779	0.276304	0.324925	0.147867	0.44639	0.467108	0.513397	0.321962	0.157551	0.410187	0.25224	0.304526	0.412689	0.413293	-0.091915	-0.400226604	0.089725964	0.376611071	0.316684249
IgG	0.04779	1	0.1818347	0.442914	0.512175	0.405022	0.346525	0.28449	0.531813	0.398569	0.531089	0.520474	0.434256	0.471428	0.417461	-0.33917	-0.255230776	0.097992879	0.395371219	0.576911089
IgG1	0.276304	0.1818347	1	0.573781	0.520553	0.477866	0.488354	0.42859	0.672332	0.441502	0.712516	0.671805	0.463989	0.597604	0.53277	-0.37375	-0.358161351	0.052582183	0.545631028	0.661660079
IgG2	0.324925	0.442914	0.573781	1	0.3	0.288933	0.460001	0.522793	0.479051	0.493017	0.458893	0.523452	0.354898	0.44919	0.431994	-0.4917	-0.476172608	0.286009516	0.81144182	0.527009223
IgG3	0.147867	0.512175	0.520553	0.3	1	0.632279	0.351872	0.334519	0.357971	0.220422	0.348617	0.378524	0.217054	0.257928	0.236082	-0.306478	-0.298311445	0.312112814	0.223413786	0.316996047
IgG4	0.44639	0.405022	0.477866	0.288933	0.632279	1	0.445423	0.500264	0.510145	0.17365	0.347299	0.422003	0.301621	0.396195	0.313319	-0.051822	-0.290056285	0.280563504	0.489224577	0.30342556
IgA	0.467108	0.346525	0.488354	0.460001	0.351872	0.445423	1	0.772084	0.522525	0.509674	0.549045	0.462448	0.472233	0.6063	0.57861	-0.271691	-0.394558316	0.172459498	0.462073216	0.631298852
IgA1	0.513397	0.28449	0.42859	0.522793	0.334519	0.500264	0.772084	1	0.711462	0.461792	0.486166	0.468116	0.533051	0.634531	0.537844	-0.336032	-0.419699812	0.301971964	0.57217524	0.576679842
IgA2	0.321962	0.531813	0.672332	0.479051	0.357971	0.510145	0.522525	0.711462	1	0.390119	0.445718	0.547431	0.453982	0.575758	0.486258	-0.315587	-0.327204503	0.153615091	0.614019241	0.523188406
ADCP	0.157551	0.398569	0.441502	0.493017	0.220422	0.17365	0.509674	0.461792	0.390119	1	0.581561	0.666267	0.528265	0.633304	0.589123	-0.232315	-0.152219873	0.167983117	0.403633404	0.814453782
ADNP	0.410187	0.531089	0.712516	0.458893	0.348617	0.347299	0.549045	0.486166	0.445718	0.581561	1	0.610084	0.630408	0.745115	0.664568	-0.426789	-0.458169737	0.166572679	0.45258221	0.844993998
ADCD	0.25224	0.520474	0.671805	0.523452	0.378524	0.422003	0.462448	0.468116	0.547431	0.666267	0.610084	1	0.711327	0.822188	0.790382	-0.304108	-0.288734521	0.094499318	0.442352168	0.779207683
IFNg	0.304526	0.434256	0.463989	0.354898	0.217054	0.301621	0.472233	0.533051	0.453982	0.528265	0.630408	0.711327	1	0.909032	0.92119	-0.258014	-0.268454744	0.074051706	0.554361529	0.814795918
MIP-1b	0.412689	0.471428	0.597604	0.44919	0.257928	0.396195	0.6063	0.634531	0.575758	0.633304	0.745115	0.822188	0.909032	1	0.907729	-0.328518	-0.412020906	0.117184371	0.576178685	0.90588363
CD107a	0.413293	0.417461	0.53277	0.431994	0.236082	0.313319	0.57861	0.537844	0.486258	0.589123	0.664568	0.790382	0.92119	0.907729	1	-0.234334	-0.278397213	0.021977138	0.572644789	0.860508033
CD4 PER	-0.091915	-0.33917	-0.37753	-0.4917	-0.306478	-0.051822	-0.271691	-0.336032	-0.315587	-0.232315	-0.426789	-0.304108	-0.258014	-0.328518	-0.234334	1	0.767117738	-0.471839761	-0.345405445	-0.388380196
CD4 COUNT	-0.400227	-0.255231	-0.358161	-0.476173	-0.298311	-0.290056	-0.394558	-0.4197	-0.327205	-0.15222	-0.45817	-0.288735	-0.268455	-0.412021	-0.278397	0.767118	1	-0.471575859	-0.466328254	-0.382059801
VIRAL LOAD	0.089726	0.097993	0.052582	0.28601	0.312113	0.280564	0.172459	0.301972	0.153615	0.167983	0.166573	0.094499	0.074052	0.117184	0.021977	-0.47184	-0.471575859	1	0.150877128	0.137094533
NEUT BREADTH	0.376611	0.395371	0.545631	0.811442	0.223414	0.489225	0.462073	0.572175	0.614019	0.403633	0.452582	0.442352	0.554362	0.576179	0.572645	-0.345405	-0.466328254	0.150877128	1	0.597356719
FC POLYFUNCTION	0.316684	0.576911	0.66166	0.527009	0.316996	0.303426	0.631299	0.57668	0.523188	0.814454	0.844994	0.779208	0.814796	0.905884	0.860508	-0.38838	-0.382059801	0.137094533	0.597356719	1

p values

	AGE	IgG	IgG1	IgG2	IgG3	IgG4	IgA	IgA1	IgA2	ADCP	ADNP	ADCD	IFNg	MIP-1b	CD107a	CD4 PER	CD4 COUNT	VIRAL LOAD	NEUT BREADTH	FC POLYFUNCTION
AGE		0.755236	0.08034	0.03819	0.356206	0.003439	0.001217	0.000597	0.040089	0.301314	0.005134	0.0946	0.044446	0.005956	0.005876	0.562637986	0.007830377	0.56244686	0.025749527	0.034048973
IgG	0.755236		6.64E-12	0.002312	0.000322	0.005782	0.013692	0.058217	0.00017	0.004146	7.25E-05	0.000107	0.001823	0.000719	0.003156	0.027997069	0.098569671	0.526848326	0.017001971	1.15795E-05
IgG1	0.08034	6.64E-12		3.78E-05	0.000247	0.000901	0.000666	0.00331	4.24E-07	0.002397	4.02E-08	4.36E-07	0.001512	1.84E-05	0.000197	0.017817064	0.023253258	0.074273527	0.001238247	7.46709E-07
IgG2	0.03819	0.002312	3.78E-05		0.045262	0.001477	0.000229	0.000871	0.00058	0.001521	0.000224	0.018085	0.002223	0.003409	0.001477753	0.001897258	0.073597832	0.00199741	1.76099E-08	0.000199741
IgG3	0.356206	0.000322	0.000247	0.045262		3.18E-06	0.017771	0.024703	0.015762	0.145673	0.018928	0.010349	0.156991	0.090955	0.122878	0.057744844	0.061527895	0.049917742	0.219017197	0.033863552
IgG4	0.003439	0.005782	0.000901	0.054235	3.18E-06		0.002168	0.000466	0.000344	0.253958	0.019415	0.003884	0.04662	0.00776	0.038363	0.754046181	0.069438041	0.079501754	0.004489056	0.042743314
IgA	0.001217	0.013692	0.000666	0.001477	0.017771	0.002168		0.000231	0.000157	0.000157	3.65E-05	0.000722	0.000613	4.94E-06	1.65E-05	0.081765866	0.008838884	0.262949556	0.004552279	8.86219E-07
IgA1	0.000597	0.058217	0.00331	0.000229	0.024703	0.000466	5.29E-10		4.3E-08	0.001407	0.00071	0.001184	0.000195	3.74E-06	0.000166	0.036483742	0.007017948	0.058257841	0.000622531	3.38042E-05
IgA2	0.040089	0.00017	4.24E-07	0.000871	0.015762	0.000344	0.000231	4.3E-08		0.008067	0.002152	9.95E-05	0.001966	4.33E-05	0.000818	0.050341059	0.039311068	0.343958529	0.000185564	0.00022644
ADCP	0.301314	0.004146	0.002397	0.00058	0.145673	0.253958	0.000157	0.001407	0.008067		9.46E-06	1.28E-07	9.57E-05	1.36E-06	1.06E-05	0.138745748	0.329831524	0.275729077	0.014638437	6.26091E-13
ADNP	0.005134	7.25E-05	4.02E-08	0.001521	0.018928	0.019415	3.65E-05	0.00071	0.002152	9.46E-06		2.56E-06	1.21E-06	1.25E-09	2.59E-07	0.004822658	0.002004221	0.27983888	0.00557976	1.20513E-14
ADCD	0.0946	0.000107	4.36E-07	0.000224	0.010349	0.003884	0.000722	0.001184	9.95E-05	1.28E-07	2.56E-06		1.01E-08	7.79E-13	2.38E-11	0.050227554	0.060411186	0.541755914	0.006905096	2.64852E-11
IFNg	0.044446	0.001823	0.001512	0.018085	0.156991	0.04662	0.000613	0.000195	0.001966	9.57E-05	1.21E-06	1.01E-08		4.18E-19	4.18E-19	1.76E-20	0.103373619	0.085615375	0.636977134	0.000549284
MIP-1b	0.005956	0.000719	1.84E-05	0.002223	0.090955	0.00776	4.94E-06	3.74E-06	4.33E-05	1.36E-06	1.25E-09	7.79E-13	4.18E-19		5.71E-19	0.03848244	0.007435381	0.459861624	0.0003624	8.82445E-19
CD107a	0.005876	0.003156	0.000197	0.003409	0.122878	0.038363	1.65E-05	0.000166	0.000818	1.06E-05	2.59E-07	2.38E-11	1.76E-20	5.71E-19		0.145554356	0.077982467	0.890124699	0.000401406	4.53404E-15
CD4 PER	0.562638	0.027997	0.017817	0.001478	0.057745	0.754046	0.081766	0.036484	0.050341	0.138746	0.004823	0.050228	0.103374	0.038482	0.145554		3.12181E-09	0.001843293	0.048980281	0.011032068
CD4 COUNT	0.00783	0.09857	0.023253	0.001897	0.061528	0.069438	0.008839	0.007018	0.039311	0.329832	0.002004	0.060411	0.085615	0.007435	0.077982	3.12181E-09		0.001618526	0.005438061	0.011463828
VIRAL LOAD	0.562447	0.526848	0.747274	0.073598	0.049918	0.079502	0.26295	0.058258	0.343959	0.275729	0.279839	0.541756	0.636977	0.459862	0.890125	0.001843293	0.001618526		0.386955267	0.374861993
NEUT BREADTH	0.02575	0.017002	0.001238	1.76E-08	0.219017	0.004489	0.004552	0.000623	0.000186	0.014638	0.00558	0.000549	0.000362	0.000401	0.048980281	0.005438061		0.386955267	0.000119846	0.000119846
FC POLYFUNCTION	0.034049	1.16E-05	7.47E-07	0.0002	0.033864	0.042743	8.86E-07	3.38E-05	0.000226	6.26E-13	1.21E-14	2.65E-11	1.05E-12	8.82E-19	4.53E-15	0.011032068	0.011463828	0.374861993	0.000119846	1