

Supplementary Table 2: Clinically significant PharmGKB variants associated with COVID-19 treatment among Indians and their allele frequencies in Indians and other global populations

CHR	POS (hg38)	REF	ALT	VARIANT	GENE	TYPE	LEVEL OF EVIDENCE	CHEMICAL	INDIGEN	QATAR	gnomAD_ALL	gnomAD_AFR	gnomAD_AMR	gnomAD_AS	gnomAD_SAS	gnomAD_AMI	gnomAD_ASI	gnomAD_FIN	gnomAD_NFE	gnomAD_OTH	1KGP3_ALL	1KGP3_AFR	1KGP3_AMR	1KGP3_AS	1KGP3_SAS	1KGP3_EUR
19	39248147	C	T	rs12979860	IFNL3,IFNL4	Efficacy	1A	boceprevir,peginterferon alfa-2b,ribavirin	0.208	0.323864	0.3938	0.5995	0.3721	0.0655	0.2213	0.3615	0.3917	0.2409	0.315	0.3619	0.355831	0.6694	0.3991	0.0804	0.2331	0.3091
19	39248147	C	T	rs12979860	IFNL3,IFNL4	Efficacy	1A	daclatasvir,peginterferon alfa-2a,peginterferon alfa-2b,ribavirin	0.208	0.323864	0.3938	0.5995	0.3721	0.0655	0.2213	0.3615	0.3917	0.2409	0.315	0.3619	0.355831	0.6694	0.3991	0.0804	0.2331	0.3091
19	39248147	C	T	rs12979860	IFNL3,IFNL4	Efficacy	1A	peginterferon alfa-2a,peginterferon alfa-2b,ribavirin	0.208	0.323864	0.3938	0.5995	0.3721	0.0655	0.2213	0.3615	0.3917	0.2409	0.315	0.3619	0.355831	0.6694	0.3991	0.0804	0.2331	0.3091
19	39248147	C	T	rs12979860	IFNL3,IFNL4	Efficacy	1A	peginterferon alfa-2a,peginterferon alfa-2b,ribavirin,simeprevir	0.208	0.323864	0.3938	0.5995	0.3721	0.0655	0.2213	0.3615	0.3917	0.2409	0.315	0.3619	0.355831	0.6694	0.3991	0.0804	0.2331	0.3091
19	39248147	C	T	rs12979860	IFNL3,IFNL4	Efficacy	1A	peginterferon alfa-2a,peginterferon alfa-2b,ribavirin,telaprevir	0.208	0.323864	0.3938	0.5995	0.3721	0.0655	0.2213	0.3615	0.3917	0.2409	0.315	0.3619	0.355831	0.6694	0.3991	0.0804	0.2331	0.3091
19	39252525	T	G	rs8099917	IFNL3	Efficacy	1B	interferons,peginterferon alfa-2a,peginterferon alfa-2b,ribavirin	0.1453	0.136364	0.1552	0.0702	0.2588	0.0591	0.1472	0.1944	0.2037	0.1293	0.1945	0.1647	0.13119	0.0424	0.2767	0.0764	0.1667	0.168
19	39252525	T	G	rs8099917	IFNL3	Efficacy	1B	peginterferon alfa-2a,peginterferon alfa-2b,ribavirin,telaprevir	0.1453	0.136364	0.1552	0.0702	0.2588	0.0591	0.1472	0.1944	0.2037	0.1293	0.1945	0.1647	0.13119	0.0424	0.2767	0.0764	0.1667	0.168
22	19963748	G	A	rs4680	COMT	Efficacy	2A	nicotine	0.4273	0.564193	0.4406	0.3112	0.4086	0.2676	0.4454	0.667	0.4476	0.5531	0.5189	0.4107	0.369209	0.2806	0.3775	0.2798	0.4407	0.5
7	99672916	T	C	rs776746	CYP3A5	Dosage	2A	sirolimus	0.7059	0.232955	0.7225	0.3103	0.7825	0.7184	0.6884	0.9356	0.919	0.9346	0.9309	0.7388	-	-	-	-	-	-
19	39244283	A	G	rs11881222	IFNL3	Efficacy	2A	peginterferon alfa-2a,peginterferon alfa-2b,ribavirin	0.1989	0.306818	0.3001	0.3276	0.3437	0.0657	0.2097	0.3241	0.387	0.2204	0.2972	0.2827	0.251198	0.3071	0.3718	0.0843	0.2188	0.2932
12	47879112	A	G	rs2228570	VDR	Efficacy	2A	peginterferon alfa-2b,ribavirin	0.737	0.727273	0.6636	0.778	0.5783	0.5474	0.7283	0.7405	0.5717	0.645	0.6167	0.662	0.671526	0.8109	0.5173	0.5823	0.7352	0.6223
15	78601997	G	A	rs1051730	CHRNA3	Toxicity/ADR	2B	nicotine	0.1874	0.339303	0.2589	0.119	0.2362	0.031	0.2211	0.4198	0.3814	0.3272	0.3475	0.2705	0.168131	0.087	0.2161	0.0268	0.183	0.3688
15	78601997	G	A	rs1051730	CHRNA3	Dosage	2B	nicotine	0.1874	0.339303	0.2589	0.119	0.2362	0.031	0.2211	0.4198	0.3814	0.3272	0.3475	0.2705	0.168131	0.087	0.2161	0.0268	0.183	0.3688
15	78596058	G	A	rs578776	CHRNA3	Toxicity/ADR,Metabolism/PK	2B	nicotine	0.5122	0.357955	0.3939	0.5365	0.524	0.7727	0.4711	0.1689	0.2649	0.3202	0.273	0.4047	0.554712	0.6036	0.5965	0.8006	0.4867	0.2813
15	78590583	G	A	rs16969968	CHRNA5	Toxicity/ADR	2B	nicotine	0.186	0.334328	0.2402	0.0608	0.2291	0.0304	0.2224	0.4074	0.3766	0.328	0.3465	0.2512	0.149561	0.0234	0.2089	0.0268	0.182	0.3658
1	154576404	G	A	rs2072661	CHRN2	Efficacy,Toxicity/ADR	2B	nicotine	0.205	0.232955	0.2538	0.2803	0.2314	0.2732	0.1996	0.3056	0.1884	0.3046	0.2373	0.2537	0.264577	0.2821	0.2378	0.3175	0.2025	0.2674
6	35702206	A	G	rs4713916	FKBP5	Efficacy	2B	antidepressants,citalopram,fluoxetine,mirtazapine,paroxetine,Selective serotonin reuptake inhibitors,venlafaxine	0.6885	0.721591	0.7697	0.8948	0.7286	0.7617	0.6749	0.7483	0.7941	0.7322	0.7076	0.7528	0.777955	0.9425	0.7392	0.7937	0.6646	0.6829

20	3213196	C	A	rs1127354	ITPA	Dosage	2B	interferon alfa-2b, recombinant, ribavirin	0.1241	0.0383085	0.0623	0.0444	0.0364	0.1777	0.1222	0.0768	0.0689	0.0484	0.0731	0.0539	0.089457	0.0446	0.0418	0.1687	0.1217	0.0706
20	3213196	C	A	rs1127354	ITPA	Toxicity/ADR	2B	peginterferon alfa-2b, ribavirin	0.1241	0.0383085	0.0623	0.0444	0.0364	0.1777	0.1222	0.0768	0.0689	0.0484	0.0731	0.0539	0.089457	0.0446	0.0418	0.1687	0.1217	0.0706
20	3213247	A	C	rs7270101	ITPA	Toxicity/ADR	2B	peginterferon alfa-2b, ribavirin	0.0225	0.0795455	0.0972	0.0728	0.0939	0.001	0.025	0.0267	0.0797	0.065	0.1286	0.1041	0.059105	0.0711	0.0821	-	0.0153	0.1292
12	21178615	T	C	rs4149056	SLCO1B1	Metabolism/PK	2B	lopinavir	0.0513	0.238454	0.1195	0.0325	0.1295	0.1276	0.0457	0.0656	0.1743	0.2178	0.159	0.1227	0.08766	0.0136	0.134	0.123	0.0429	0.161
4	68816218	G	T	rs61750900	UGT2B10	Metabolism/PK	2B	nicotine	0.025	0.0227273	0.0691	0.0445	0.0647	0.0013	0.0352	0.0678	0.0648	0.0584	0.0929	0.0696	0.04393	0.0356	0.072	0.001	0.0307	0.0915
19	39248514	CT	T	rs11322783	IFNL4	Efficacy	2B	boceprevir, peginterferon alfa-2a, peginterferon alfa-2b, ribavirin, simeprevir, telaprevir	0.2121	0	0.4043	0.631	0.3765	0.0614	0.2293	0.3584	0.3906	0.2401	0.3171	0.3713	0.368211	0.7073	0.4035	0.0813	0.2393	0.3111
				CYP2C9*2	CYP2C9	Metabolism/PK	1A	ibuprofen	0.0306												0.0584	0.0083	0.0994	0.0009	0.0347	0.1242
				CYP2C9*3	CYP2C9	Metabolism/PK	1A	ibuprofen	0.1083												0.0591	0.0022	0.0374	0.0337	0.1094	0.0725
				CYP2C8*3	CYP2C8	Metabolism/PK	2A	ibuprofen	0.0208												0.0557	0.4266	0.0994	0.0009	0.0296	0.1182
				UGT1A1*28	UGT1A1	Toxicity/ADR	1A	atazanavir / ritonavir	0.4047												0.3919	0.0083	0.3616	0.114	0.3946	0.2922
				CYP2A6*19	CYP2A6	Metabolism/PK	2A	nicotine	0.0014												0.0111	0.5143	0.023	0.5694	0.0531	0.0159
				CYP2A6*7	CYP2A6	Metabolism/PK	2A	nicotine	0.0087												0.00389	0.002	0.0057	0.0019	0.002	0.0188
				CYP2A6*2	CYP2A6	Metabolism/PK	2A	nicotine	0.0082												0.0017	0.0665	0.1282	0	0.1094	0.1858
				CYP2A6*20	CYP2A6	Metabolism/PK	2A	nicotine	0												0.00194	0.0007	0.0028	0	0.001	0.0198
				CYP2A6*26	CYP2A6	Metabolism/PK	2A	nicotine	0												0	0.0007	0.0072	0	0.0061	0.0337
				CYP2A6*27	CYP2A6	Metabolism/PK	2A	nicotine	0												0	0.0113	0	0	0	0
				CYP2D6*10	CYP2D6	Efficacy, Toxicity/ADR, Metabolism/PK	1A	fluvoxamine	0.0772												0.1759	0.0052	0	0	0	0
				CYP2D6*4	CYP2D6	Efficacy, Toxicity/ADR, Metabolism/PK	1A	fluvoxamine	0.0937												0.00608	0.006	0	0	0	0
				CYP2D6*3	CYP2D6	Efficacy, Toxicity/ADR, Metabolism/PK	1A	fluvoxamine	0												0.1134	0	0	0	0	0
				CYP2D6*6	CYP2D6	Efficacy, Toxicity/ADR, Metabolism/PK	1A	fluvoxamine	0												0.0584	0	0	0	0	0