

Supplemental Table 2 – Genetic analysis of dichotomous traits

Name	ObsHET	PredHET	HWpval	%Geno	MAF	PCOS		Metabolic syndrome	
						Chi-square	p-value	Chi-square	p-value
rs6700693	0.289	0.290	0.942	99	0.176	2.79	0.095	5.94	0.015
rs915179	0.472	0.475	0.850	99	0.389	2.20	0.138	2.26	0.133
lmna1	0.043	0.042	1.000	100	0.021	0.51	0.476	0.01	0.913
lmna2	0.043	0.046	0.214	86	0.024	1.02	0.313	0.65	0.419
lmna3	0.035	0.041	0.003	99	0.021	1.00	0.317	0.01	0.921
rs955383	0.359	0.375	0.158	100	0.250	0.10	0.753	0.02	0.879
rs547915	0.177	0.180	0.676	94	0.100	0.03	0.864	2.49	0.114
rs622834	0.107	0.112	0.244	99	0.059	1.71	0.191	0.00	0.977
rs528636	0.146	0.158	0.023	99	0.086	0.02	0.897	0.80	0.372
rs543235	0.112	0.114	0.561	100	0.061	1.03	0.310	0.00	0.994
rs665979	0.105	0.108	0.472	84	0.057	0.01	0.919	0.12	0.727
rs513043	0.137	0.147	0.068	80	0.080	0.02	0.901	1.44	0.230
rs666869	0.108	0.113	0.261	99	0.060	0.36	0.551	0.07	0.795
rs509551	0.113	0.118	0.334	97	0.063	0.02	0.882	0.09	0.765
rs508641	0.103	0.106	0.341	99	0.056	0.07	0.795	0.02	0.885
rs569025	0.143	0.156	0.008	100	0.085	0.05	0.816	1.22	0.269
rs11264442	0.047	0.051	0.057	83	0.026	0.98	0.324	2.48	0.116
rs538089	0.141	0.151	0.046	99	0.082	0.98	0.322	1.54	0.215
rs2485664	0.149	0.157	0.105	100	0.086	4.02	0.045	0.90	0.343
lmna21	0.019	0.019	1.000	99	0.010	1.46	0.226	4.81	0.028
rs505058	0.140	0.156	0.003	99	0.085	1.02	0.313	0.78	0.376
lmna24	0.006	0.010	0.0003	83	0.005	10.73*	0.001	3.18	0.075
rs476000	0.174	0.180	0.269	99	0.100	1.56	0.212	2.81	0.094
rs553016	0.148	0.155	0.153	99	0.085	1.03	0.310	1.61	0.204
rs4641	0.397	0.389	0.558	99	0.264	1.08	0.298	0.67	0.412
rs520973	0.140	0.149	0.125	85	0.081	0.00	0.977	2.36	0.125
rs520910	0.140	0.153	0.014	83	0.084	1.15	0.284	1.95	0.162
rs1468772	0.393	0.403	0.422	99	0.280	1.22	0.270	3.13	0.077
rs4661033	0.452	0.467	0.283	98	0.372	0.37	0.546	2.35	0.125
rs3738582	0.329	0.352	0.032	99	0.228	0.08	0.778	0.67	0.415
rs12128066	0.447	0.466	0.188	100	0.369	0.23	0.631	0.69	0.408

\* p value = 0.03 after correction for multiple testing