

Supplementary Table 1

A - Correlation of clinical and biochemical parameters in Healthy Lean and Healthy Obese participants

	BMi2	WC	SBP	DBP	HR	Insulin	Glucose	HOMA-IR	HOMA-B	LDL	HDL	Triglycerides	Total cholesterol	NEFA	Glycerol	Lactate	CSP	Leptin	Adiponectin	Methionine	SAM	SAH	Adenosine	Total homocysteine	Total Cysteine	Free Cysteine	Cysteine	Total Reduced GSH	Free Reduced GSH	GSSG	Cystinylglycine	Total γ-Glutamyl-Cysteine	Oxidized GSH	3-Chloro-tyrosine	3-Nitro-tyrosine	
BMi2	1	0.706***	0.425**	0.246	0.019	0.652***	0.052	0.593***	0.647***	0.197	-0.244	0.136	0.048	-0.024	0.098	0.076	0.173	0.727***	0.797***	-0.189	0.161	0.199	0.248	0.202	0.367**	0.079	0.276	0.309*	0.038	-0.006	0.234	0.357**	0.0001	0.233	0.227	0.100
WC	0.547***	1	0.520	0.084	0.564***	0.001	0.547***	0.232*	0.607***	0.091	-0.433**	0.200*	0.006	0.143	0.217	0.397***	0.459***	0.214	-0.483***	0.066	0.039	0.056	0.146	0.217	0.289**	0.217	0.289**	0.017	0.004	0.289	0.287	0.011	0.219	0.119	0.171	0.021
SBP	0.425**	0.249	1	0.575***	0.176	0.426**	-0.139	0.390**	0.444**	0.281*	0.102	0.154	0.365*	-0.011	0.051	0.038	0.220	0.341**	-0.079	0.212	0.289**	0.115	-0.14	-0.051	0.193	0.172	0.073	0.176	0.234	0.104	0.128	0.07	-0.035	-0.123	0.001	
DBP	0.246	0.12	0.575***	1	0.09	0.277	-0.133	0.246	0.307**	0.036	0.109	0.127	0.115	0.079	0.260	0.039	0.287	0.095	-0.117	0.246	0.239	0.002	-0.108	0.271	0.008	0.029	-0.142	0.081	0.079	-0.004	-0.077	0.096	-0.255	-0.083	0.001	
HR	0.084	0.084	0.109	0.084	1	0.024	0.025	0.029	0.029	0.214	-0.918	-0.023	0.17	0.020	-0.009	-0.029	-0.110	0.026	0.104	-0.300*	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Insulin	0.652***	0.546***	0.450**	0.277	0.052	1	0.190	0.369***	0.686***	0.067	-0.125	0.339**	0.099	0.219	-0.046	0.052	0.538***	0.703***	-0.370**	0.311*	0.314*	0.198	0.152	0.246	0.238	0.186	0.194	0.208	0.075	0.012	0.197	0.028	0.048	0.096	-0.021	
Glucose	0.052	0.051	0.133	-0.025	-0.19	0.006	1	0.632	0.819***	-0.078	0.056	0.027	-0.071	-0.147	-0.085	-0.266	0.181	0.046	0.231	-0.117	0.085	0.187	0.117	0.085	0.187	0.142	0.089	0.176	0.067	0.184	0.122	0.332**	0.026	0.174	0.188	
HOMA-IR	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	1	0.781***	0.069	-0.139	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
HOMA-B	0.467***	0.328*	0.466**	0.307	0.209	0.866***	-0.595***	0.738***	1	0.085	0.063	0.204	0.231	-0.160	-0.041	0.202	0.467***	0.537***	-0.302*	0.235	0.141	0.091	0.056	0.107	0.055	0.064	0.034	0.13	-0.017	-0.035	0.008	-0.075	-0.042	0.026		
LDL	0.191	0.061	0.288*	0.036	0.234	0.007	0.078	0.169	0.384*	0.905***	0.124	0.237	-0.041	0.133	0.251	0.064	0.063	0.169	-0.002	-0.079	-0.012	0.175	0.375**	0.231	0.079	0.173	0.064	-0.068	0.013	0.035	0.047	-0.178	0.178	0.013		
HDL	-0.244	-0.485***	-0.356**	-0.059	-0.018	-0.125	0.056	-0.139	-0.063	-0.169	1	-0.149	0.202	0.242	0.202	0.106	-0.442**	-0.189	0.342*	0.080	0.080	0.080	-0.126	-0.181	-0.154	-0.064	-0.12	-0.128	0.027	0.157	-0.027	-0.205	-0.177	-0.314*		
Triglycerides	0.186	0.308*	0.154	0.127	-0.023	0.339**	0.027	0.332*	0.204	0.344*	-0.149	1	0.364*	0.015	0.303**	0.304*	0.235	0.234	0.269	0.269	-0.072	-0.185	0.079	0.055	0.114	0.078	0.133	-0.101	-0.102	-0.016	-0.107	-0.033	0.054	-0.033		
Total cholesterol	0.148	0.063	0.395**	0.115	0.170	0.099	0.071	0.088	0.133	0.367**	0.202	0.354*	1	0.202	0.289	0.301*	0.056	0.205	0.249	0.134	0.195	0.078	0.132	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	
NEFA	-0.024	0.005	-0.031	0.029	0.019	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
Glycerol	0.397***	0.430**	0.317*	0.246	0.036	0.397***	0.052	0.596***	0.647***	0.067	-0.125	0.339**	0.099	0.219	-0.046	0.052	0.538***	0.703***	-0.370**	0.311*	0.314*	0.198	0.152	0.246	0.238	0.186	0.194	0.208	0.075	0.012	0.197	0.028	0.048	0.096	-0.021	
Lactate	0.173	0.217	0.289**	0.038	0.277	0.173	0.020	0.287	0.459***	0.036	-0.109	0.287	0.095	0.260	0.039	0.287	0.459***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
CSP	0.727***	0.797***	0.647***	0.307	0.209	0.866***	-0.595***	0.738***	1	0.085	0.063	0.204	0.231	-0.160	-0.041	0.202	0.467***	0.537***	-0.302*	0.235	0.141	0.091	0.056	0.107	0.055	0.064	0.034	0.13	-0.017	-0.035	0.008	-0.075	-0.042	0.026		
Leptin	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
Adiponectin	0.467***	0.328*	0.466**	0.307	0.209	0.866***	-0.595***	0.738***	1	0.085	0.063	0.204	0.231	-0.160	-0.041	0.202	0.467***	0.537***	-0.302*	0.235	0.141	0.091	0.056	0.107	0.055	0.064	0.034	0.13	-0.017	-0.035	0.008	-0.075	-0.042	0.026		
Methionine	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
SAM	0.467***	0.328*	0.466**	0.307	0.209	0.866***	-0.595***	0.738***	1	0.085	0.063	0.204	0.231	-0.160	-0.041	0.202	0.467***	0.537***	-0.302*	0.235	0.141	0.091	0.056	0.107	0.055	0.064	0.034	0.13	-0.017	-0.035	0.008	-0.075	-0.042	0.026		
SAH	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
Adenosine	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
Total homocysteine	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
Total Cysteine	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
Free Cysteine	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
Cysteine	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
Total Reduced GSH	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
Free Reduced GSH	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.213	0.083	0.074	0.003		
GSSG	0.593***	0.514***	0.390**	0.244	0.059	0.596***	0.052	0.781***	0.069	-0.139	-0.063	0.392**	0.088	-0.223	-0.053	0.069	0.506***	0.655***	-0.332*	0.314*	0.348**	0.185	0.148	0.223	0.238	0.203	0.212	0.183	0.063	0.027	0.					