

Supplementary Table 3. Fold changes in oxidative gene expression following insulin stimulation in myotubes and adipocytes derived from FDRT and non-FDRT subjects

			Δ 1	Δ 2	Δ 3	Δ 4	Group	Time	Group \times Time
Myotube	CYBB	FDRT	1.70 \pm 0.41	1.58 \pm 0.12	1.74 \pm 0.19	2.06 \pm 0.48	0.537	0.029	0.904
		non-FDRT	1.28 \pm 0.10	1.44 \pm 0.27	1.28 \pm 0.16	1.98 \pm 0.83			
	NCF1	FDRT	1.70 \pm 0.38	1.52 \pm 0.10	1.70 \pm 0.14	1.90 \pm 0.25	0.693	0.029	0.896
		non-FDRT	1.46 \pm 0.23	1.56 \pm 0.40	1.30 \pm 0.23	1.78 \pm 0.78			
	GPX3	FDRT	1.04 \pm 0.13	1.18 \pm 0.06	0.94 \pm 0.11	1.04 \pm 0.06	0.382	0.931	0.309
		non-FDRT	0.90 \pm 0.05	0.92 \pm 0.07	1.06 \pm 0.22	0.94 \pm 0.08			
	TXN	FDRT	1.12 \pm 0.05	1.20 \pm 0.09	1.08 \pm 0.13	1.30 \pm 0.06	0.109	0.282	0.196
		non-FDRT	1.00 \pm 0.08	1.06 \pm 0.09	1.00 \pm 0.11	0.96 \pm 0.09			
	TXNRD1	FDRT	1.00 \pm 0.09	1.16 \pm 0.16	1.02 \pm 0.13	1.22 \pm 0.09	0.886	0.172	0.828
		non-FDRT	1.06 \pm 0.07	1.10 \pm 0.09	1.06 \pm 0.11	1.12 \pm 0.04			
	SOD1	FDRT	1.00 \pm 0.10	1.10 \pm 0.15	0.90 \pm 0.06	1.10 \pm 0.16	0.724	0.315	0.495
		non-FDRT	1.02 \pm 0.13	1.06 \pm 0.16	0.92 \pm 0.09	0.88 \pm 0.09			
	NRF2	FDRT	1.12 \pm 0.10	1.20 \pm 0.10	1.20 \pm 0.15	1.20 \pm 0.10	0.187	0.287	0.091
		non-FDRT	0.98 \pm 0.04	1.02 \pm 0.04	0.92 \pm 0.07	1.04 \pm 0.05			
Adipocyte	CYBB	FDRT	2.38 \pm 0.41	2.32 \pm 0.74	2.98 \pm 0.85	3.72 \pm 1.47	0.059	0.019	0.136
		non-FDRT	0.80 \pm 0.13	0.88 \pm 0.17	0.98 \pm 0.23	1.48 \pm 0.31			
	NCF1	FDRT	1.76 \pm 0.34	1.90 \pm 0.27	1.82 \pm 0.24	2.56 \pm 0.44	0.029	0.001	0.008
		non-FDRT	1.32 \pm 0.18	1.04 \pm 0.14	1.06 \pm 0.12	1.26 \pm 0.19			
	GPX3	FDRT	1.26 \pm 0.62	0.80 \pm 0.16	0.98 \pm 0.18	1.02 \pm 0.20	0.371	0.389	0.764
		non-FDRT	0.80 \pm 0.06	0.60 \pm 0.09	0.84 \pm 0.07	0.74 \pm 0.09			
	TXN	FDRT	0.92 \pm 0.12	1.10 \pm 0.16	1.08 \pm 0.16	1.20 \pm 0.14	0.369	0.451	0.029
		non-FDRT	1.00 \pm 0.05	0.86 \pm 0.05	0.92 \pm 0.07	0.94 \pm 0.09			
	TXNRD1	FDRT	1.02 \pm 0.06	1.06 \pm 0.05	1.00 \pm 0.08	1.12 \pm 0.05	0.560	0.245	0.501
		non-FDRT	1.06 \pm 0.07	0.96 \pm 0.09	0.92 \pm 0.06	1.02 \pm 0.13			
	SOD1	FDRT	0.68 \pm 0.09	0.88 \pm 0.07	0.82 \pm 0.11	1.00 \pm 0.08	0.611	0.007	0.155
		non-FDRT	0.90 \pm 0.05	0.82 \pm 0.08	0.92 \pm 0.05	0.96 \pm 0.14			
	NRF2	FDRT	0.82 \pm 0.11	0.96 \pm 0.13	0.88 \pm 0.12	0.80 \pm 0.15	0.447	0.504	0.595
		non-FDRT	0.98 \pm 0.08	0.94 \pm 0.07	0.96 \pm 0.07	0.96 \pm 0.08			

Data are mean \pm SEM. $P < 0.05$ using repeated measures ANOVA. Δ 1, fold changes in gene expression after 10 min insulin (100nm) stimulation; Δ 2, fold changes in gene expression after 30 min insulin (100nm) stimulation; Δ 3, fold changes in gene expression after 10 min insulin (1000nm) stimulation; Δ 4, fold changes in gene expression after 30 min insulin (1000nm) stimulation.

