

Supplementary Table 1 Numerical gene expression data by fold change from age matched controls.

Gene Name	11 week	SEM	17 week	SEM	Gene Name	11 week	SEM	17 week	SEM
Precursor-ANP	5.18	1.24	35.54	3.66	NF kappa B p105	0.85	0.04	1.17	0.11
iNOS	1.30	0.60	12.02	3.68	p22phox (NADPH oxidase)	1.14	0.05	1.15	0.07
Prepro-endothelin-1	1.86	0.30	6.62	2.14	TNFsuperfamily, member 2	0.97	0.42	1.15	0.34
IL-6	0.29	0.05	5.11	1.95	JAK3	0.74	0.05	1.15	0.10
TIMP 1	1.38	0.14	4.32	1.24	IL-6 receptor	0.92	0.09	1.14	0.13
Serotonin receptor 2B	1.14	0.21	3.66	0.46	IL6 signal transducer	0.88	0.13	1.13	0.08
Angiotensin I converting enzyme	1.15	0.18	3.15	0.65	nNOS	0.86	0.14	1.13	0.22
p67phox (NADPH oxidase)	1.48	0.24	2.82	0.24	PI3K	0.84	0.05	1.12	0.15
Adrenomedullin	0.94	0.05	2.41	0.71	FGF1	0.75	0.11	1.12	0.13
IL-1b	1.23	0.20	2.37	0.11	Phospholamban	0.75	0.06	1.12	0.14
Precursor-BNP	2.08	0.23	2.28	0.53	ERK1	0.73	0.09	1.11	0.13
Bradykinin B2 receptor	0.94	0.10	2.12	0.31	Endothelin receptor type A	0.95	0.12	1.10	0.09
Metallothionein	0.91	0.15	2.01	0.64	Caveolin 3	0.94	0.04	1.09	0.11
PKC delta	1.19	0.08	2.01	0.10	EGF	0.82	0.10	1.08	0.16
beta3-tubulin	1.05	0.11	1.98	0.36	alpha-tubulin	0.96	0.04	1.06	0.04
Annexin V	1.14	0.09	1.95	0.07	PKC betaI	1.13	0.14	1.05	0.14
MMP7	1.26	0.13	1.93	0.71	ROCK1	0.72	0.07	1.03	0.15
I-kappa B	1.38	0.35	1.83	0.41	Calsequestrin 2	0.87	0.10	1.02	0.14
Desmin	0.86	0.08	1.75	0.25	PPIA	1.00	0.00	1.00	0.00
gp91phox (NADPH oxidase)	1.02	0.07	1.72	0.15	RelA	0.91	0.07	0.98	0.04
NOX1 (NADPH oxidase)	1.44	0.21	1.59	0.41	BAX	1.02	0.06	0.97	0.15
HGF	1.02	0.13	1.55	0.11	RBCK1	0.65	0.02	0.93	0.15
Adrenomedullin receptor	0.85	0.07	1.49	0.30	Dystrophin	0.61	0.10	0.92	0.17
JAK2	0.89	0.12	1.48	0.17	Calcitonin receptor	0.82	0.07	0.91	0.10
Xanthine oxidase	1.08	0.20	1.45	0.25	Ryanodine Receptor 2	0.59	0.10	0.91	0.22
TIMP2	1.04	0.07	1.39	0.07	PKC epsilon	0.66	0.06	0.90	0.16
S6 kinase	0.75	0.07	1.39	0.15	Caveolin 1	0.89	0.04	0.89	0.11
RACK2	0.91	0.07	1.38	0.16	SAPK/JNK	0.73	0.10	0.89	0.06
TGFbeta1	0.94	0.07	1.38	0.16	PKC zeta	0.88	0.07	0.85	0.06
Endothelin converting enzyme 1	0.88	0.06	1.36	0.20	Troponin T2	0.81	0.08	0.81	0.09
Troponin I, slow isoform	0.93	0.13	1.36	0.15	Stat 1	0.82	0.05	0.81	0.09
ALDH 2	0.76	0.08	1.32	0.29	VEGF	0.78	0.07	0.81	0.09
PKC beta	1.18	0.13	1.32	0.14	p38	0.79	0.06	0.81	0.09
Stat 3	0.84	0.11	1.32	0.04	beta 1-Adrenergic receptor	0.70	0.04	0.78	0.13
BAD	0.95	0.07	1.30	0.08	Calcineurin A	0.67	0.08	0.74	0.06
PKC alpha	1.02	0.05	1.29	0.15	Caveolin 2	0.81	0.02	0.74	0.04
MMP2	0.90	0.10	1.29	0.13	ERK2	0.67	0.03	0.69	0.11
Akt-2	0.71	0.02	1.27	0.21	SERCA2	0.62	0.05	0.69	0.14
Troponin C	0.94	0.04	1.25	0.14	Bcl-2	0.67	0.09	0.66	0.04
RACK1	1.19	0.16	1.25	0.14	Adenosine A1 receptor	0.80	0.05	0.65	0.09
Caspase-3	1.04	0.03	1.24	0.13	p47phox (NADPH oxidase)	0.71	0.05	0.57	0.09
MMP 13	0.99	0.11	1.24	0.19	SOD2	0.69	0.10	0.44	0.08
Endothelin receptor type B	0.89	0.05	1.24	0.08	Cardiotrophin-1	0.63	0.08	0.38	0.04
NFATc1	0.78	0.07	1.22	0.09	Calcineurin B	0.77	0.18	0.33	0.10
bcl-w	0.78	0.09	1.21	0.13	AT2 receptor	0.56	0.16	0.31	0.12
					AT1 receptor	0.54	0.14	0.28	0.05

SEM; standard error of measurement