

Rat #	Initial weight	Final weigth	Initial LVMI	Final LVMI	Initial WT	Final WT	CSA
shControl 1	477,8	502,55			2,95	2,10	212,46
shControl 2	517,5	553,33	2,95	2,19	3,10	2,05	248,71
shControl 3	442,1	472,4	3,46	2,70	2,60	2,25	230,51
shControl 4	412,08	492,91	2,26	2,51	2,05	2,20	334,81
shControl 5	483,4	463,89	2,46	3,30	2,25	2,90	278,83
shControl 6	444	462,07	2,91	3,18	2,60	2,60	195,99
shControl 7	452,1	497,57	2,17	2,30	2,30	2,55	263,00
shControl 8	472,2	493,36	2,30	2,88	2,65	2,35	237,79
shControl 9	272,14	342,17	2,90	3,43	2,30	2,25	225,26
shControl 10			2,49	2,62	2,25	1,70	
shControl 11			2,22	2,22	1,9	2,65	
shControl 12			2,33	2,71	1,85	2,60	
shControl 13							
shControl 14							
shControl 15							
shControl 16							
shControl 17							
shControl 18							
shControl 19							
shControl 20							
shControl 21							
shControl 22							
Mean	441,48	475,58	2,59	2,73	2,40	2,35	247,48
shNBCe1 1	453,16	461,23	2,74033436	2,2767574	2,4	2,00	392,92
shNBCe1 2	453,46	493,08	2,03983663	3,2341832	2,6	2,60	295,69
shNBCe1 3	492,15	512,45	2,77654536	2,4198666	2	2,30	274,65
shNBCe1 4	482,56	502,8	2,16054095	4,1930965	2,05	2,70	327,51
shNBCe1 5	482,2	513,2	1,7847129	1,9846835	2,65	2,15	282,24
shNBCe1 6	493,5	507,3	1,42	2,5240513	1,43	2,30	244,25
shNBCe1 7	374,48	443,6	2,67	5,44	1,85	2,60	289,39
shNBCe1 8	387,12	452,85	1,68911614	2,6708238	1,85	2,20	274,28
shNBCe1 9			2,04	2,99	1,8	2,90	
shNBCe1 10			2,43	4,2	1,95	3,00	
shNBCe1 11			2,5	4,2	1,93	3,33	
shNBCe1 12							
shNBCe1 13							
shNBCe1 14							
shNBCe1 15							
shNBCe1 16							
shNBCe1 17							
shNBCe1 18							
shNBCe1 19							
shNBCe1 20							
Mean	452,33	485,81	2,20	3,28	2,05	2,55	297,62

LVMI= Left ventricular mass index
WT= Wall thickness
BP= Blood pressure
CSA= Cross sectional area
CR= Cardiac rate

Rat #	Initial BP	Final BP	Initial QTc	Final QTc	Initial CR	Final CR	NBCe1	NHE1	NBCn1	ANP
shControl 1							0,811	1,603	0,368	
shControl 2							0,857	0,867	1,706	0,740
shControl 3							1,306	1,042	1,267	0,418
shControl 4									0,928	
shControl 5	136,3	155						1,498	0,967	
shControl 6	132,25	147					1,026	0,488	0,733	
shControl 7	122,5	141						0,749		1,338
shControl 8	142,30	124,25						0,753	1,031	1,243
shControl 9										0,360
shControl 10										
shControl 11										
shControl 12										
shControl 13	120	115,6								
shControl 14	126	127,3								
shControl 15	123	123								
shControl 16	117,5	123								
shControl 17			61,7	63	7	4,9				
shControl 18			63,2	63,5	5,8	6,8				
shControl 19			63,5	58,6	6	6				
shControl 20			60,5	59,6	6,5	6,15				
shControl 21			73	80	6,3	6,5				
shControl 22			63	64	5,9	5,7				
Mean	127,48	132,02	64,15	64,78	6,25	6,01	1,00	1,00	1,00	0,82
shNBCe1 1	119,75	133,3					0,625	2,476	2,887	
shNBCe1 2	143,5	127,6					0,533	2,521	3,031	1,322
shNBCe1 3	130,3	111,5					0,530	1,428	1,460	
shNBCe1 4							0,744	1,035	1,346	1,686
shNBCe1 5										1,508
shNBCe1 6										3,207
shNBCe1 7								1,792	0,970	
shNBCe1 8									1,350	1,214
shNBCe1 9										
shNBCe1 10										
shNBCe1 11										
shNBCe1 12	120	115,6								
shNBCe1 13			65	63,6	5,2	5				
shNBCe1 14			79	77,1	5,4	5,5				
shNBCe1 15			70,1	86,1	6,8	6,6				
shNBCe1 16			59	69,4	5,3	5,9				
shNBCe1 17			55,4	66,9	5,6	6,5				
shNBCe1 18			67,3	71,7	5,6	5,5				
shNBCe1 19			69,4	82,2	7	6,6				
shNBCe1 20			70	85	5,4	5,9				
Mean	128,39	122	66,9	75,25	5,7875	5,9375	0,608	1,850	1,841	1,787

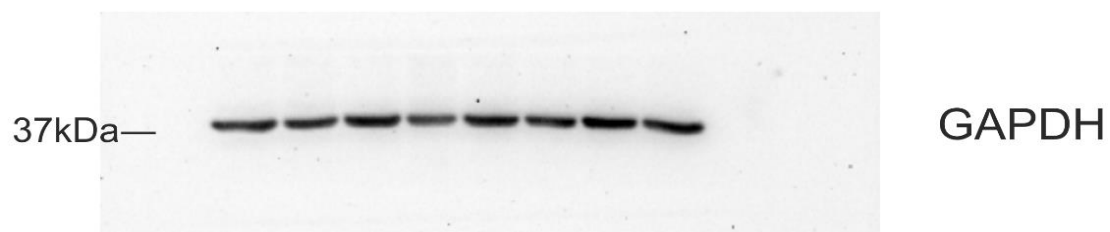
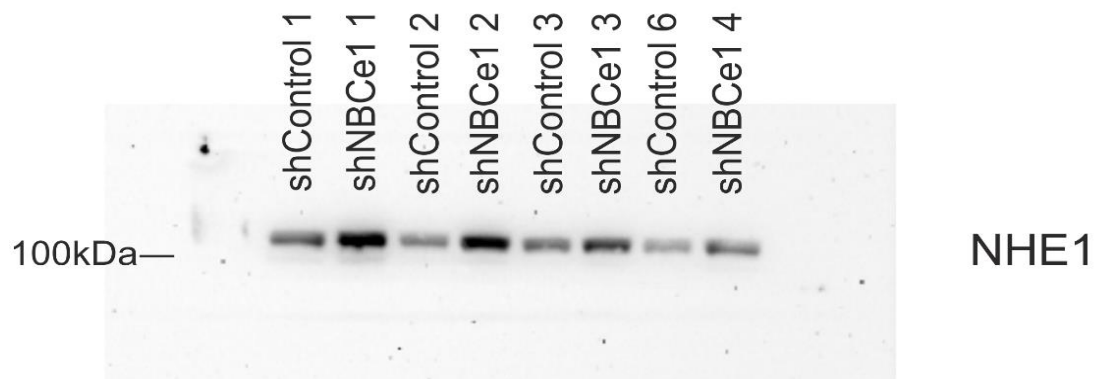
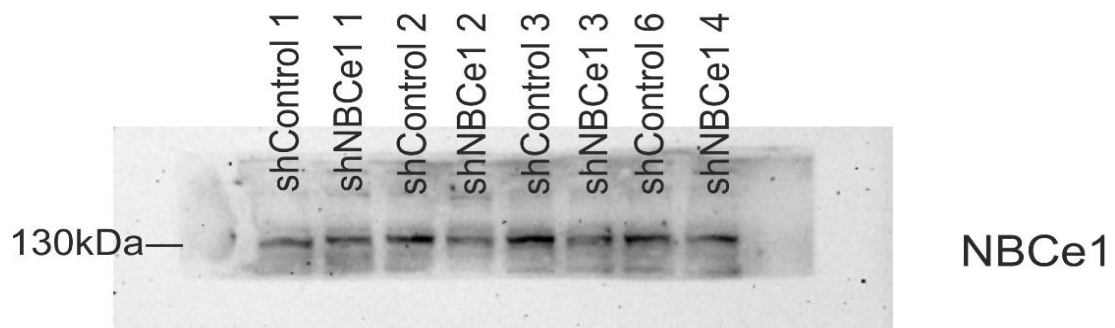
K ⁺ pulse	
	Δ pH
shControl	0,05918
shControl	0,07584
shControl	0,08001
shControl	0,2012
shControl	0,31848
Mean	0,146942
shNBCe1	0,04783
shNBCe1	-0,02369
shNBCe1	0,10749
shNBCe1	-0,07553
shNBCe1	0,04376
shNBCe1	0,08545
shNBCe1	0,04062
Mean	0,03227571

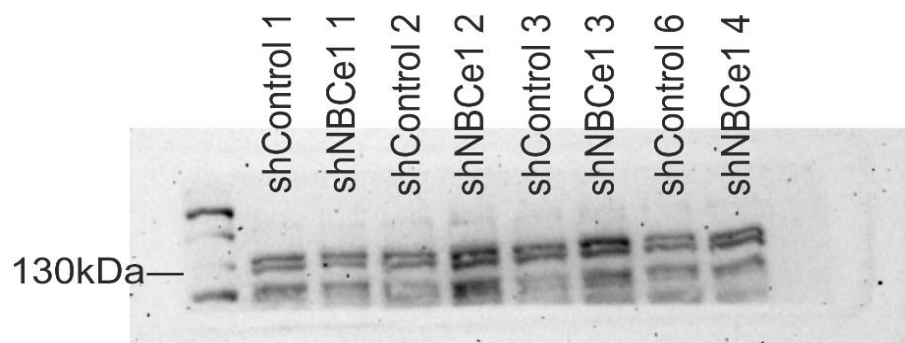
Ca ²⁺ wave frequency			
	0	shNBCe1	1,33
shControl	0	shNBCe1	0,33
shControl	0	shNBCe1	0,36
shControl	0	shNBCe1	0,16
shControl	0	shNBCe1	0
shControl	0,08	shNBCe1	0
shControl	0	shNBCe1	0
shControl	0,09	shNBCe1	0,16
shControl	0	shNBCe1	0,18
shControl	0	shNBCe1	0,8
		shNBCe1	0,24
		shNBCe1	0
		shNBCe1	0
		shNBCe1	0,13
		shNBCe1	0,13
		shNBCe1	0,13
		shNBCe1	0,26
Mean	0,017	Mean	0,247647059
Ca ²⁺ transient			
	2,84	shNBCe1	0,9
shControl	2,93	shNBCe1	1,45
shControl	1,43	shNBCe1	2,2
shControl	1,5	shNBCe1	2,5
shControl	1,7	shNBCe1	0,8
shControl	2,5	shNBCe1	0,7
shControl	1,3	shNBCe1	1,5
shControl	2,23	shNBCe1	3
shControl	1,5	shNBCe1	2
shControl	0,6	shNBCe1	1,87
		shNBCe1	2,5
		shNBCe1	2,6
		shNBCe1	2,7

APD50	msec
Rat 1 shControl	15,52063
	42,08627
	55,34172
Rat 2 shControl	58,68035
	50,5462
Rat 3 shControl	35,60249
Rat 4 shControl	42,30247
	55,08097
	66,38799
Rat 5 shControl	32,73903
Mean	45,428812
Rat 1 shNBCe1	100,7072
	71,79019
Rat 2 shNBCe1	65,47182
Rat 3 shNBCe1	147,2671
	56,74011
	48,57148
Rat 4 shNBCe1	124,459
	39,09195
	44,89727
Mean	77,66623556

Voltage	mV
Rat 1 shControl	-80,6188
	-80,2102
	-79,375
Rat 2 shControl	-80,7081
	-82,8656
	-81,8706
Rat 3 shControl	-80,287
Rat 4 shControl	-76,3983
	-78,3788
	-80,7068
Rat 5 shControl	-80,5324
Mean	-80,1333
Rat 1 shNBCe1	-81,0282
	-83,4497
Rat 2 shNBCe1	-74,9082
	-69,5952
Rat 3 shNBCe1	-71,2033
	-70,1598
	-66,6162
Rat 4 shNBCe1	-76,9688
	-69,9747
	-74,3242
Mean	-73,8228

		shNBCe1	11
		shNBCe1	4,6
		shNBCe1	4,8
Mean	1,853	Mean	2,82





NBCn1



GAPDH