

Supplementary

Table 2.Organ and organ indexes after repeated treatment and recovery period (Organ weight,g, $\bar{x} \pm s$ ;Organ index: $\bar{x} \pm s$ )

Organ	sex	Treatment Period(n=10)						Recovery Period(n=5)						
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	
Heart	Organ weight	♂	1.26±0.10	1.28±0.16	1.35±0.11	1.29±0.11	1.25±0.15	1.29±0.16	1.35±0.06	1.48±0.13	1.55±0.10*	1.28±0.11	1.39±0.13	1.29±0.08
		♀	0.84±0.08	0.91±0.10	0.90±0.10	0.86±0.09	0.91±0.08	0.94±0.08	0.93±0.10	0.92±0.05	0.91±0.10	0.93±0.11	0.96±0.02	0.94±0.03
	Organ index	♂	0.34±0.02	0.34±0.03	0.37±0.04	0.35±0.02	0.36±0.04	0.38±0.04	0.32±0.02	0.33±0.03	0.34±0.03	0.31±0.04	0.32±0.04	0.34±0.02
		♀	0.37±0.03	0.38±0.04	0.38±0.03	0.39±0.03	0.38±0.03	0.41±0.07	0.34±0.03	0.36±0.04	0.33±0.03	0.36±0.03	0.35±0.02	0.37±0.01
Liver	Organ weight	♂	8.58±0.79	9.59±0.85*	9.17±0.93	10.12±0.65*	9.05±0.92	10.34±0.84	10.39±0.94	11.22±1.56	11.72±1.37	10.15±0.73	11.92±2.00	10.31±0.98
		♀	5.87±0.49	6.50±0.83	6.31±0.51	6.78±0.57**	6.60±0.43*	7.54±0.59*	6.98±0.88	6.83±0.61	7.20±0.71	6.80±0.73	7.70±0.42	7.00±0.79
	Organ index	♂	2.33±0.10	2.54±0.14*	2.51±0.12*	2.74±0.08**	2.58±0.15*	3.05±0.17*	2.46±0.14	2.48±0.19	2.53±0.14	2.44±0.14	2.69±0.27	2.66±0.15
		♀	2.56±0.17	2.68±0.25	2.67±0.12	3.03±0.25**	2.78±0.18	3.26±0.21*	2.57±0.26	2.63±0.21	2.64±0.26	2.61±0.17	2.83±0.27	2.72±0.21
Spleen	Organ weight	♂	0.70±0.07	0.76±0.08	0.79±0.14	0.89±0.12**	0.72±0.11	0.96±0.16*	0.72±0.06	0.89±0.16	0.72±0.05	0.77±0.09	0.76±0.11	0.79±0.11
		♀	0.51±0.05	0.53±0.09	0.54±0.05	0.61±0.09*	0.55±0.09	0.72±0.22*	0.57±0.12	0.59±0.06	0.55±0.07	0.59±0.04	0.55±0.06	0.63±0.09
	Organ	♂	0.19±0.01	0.20±0.02	0.22±0.04	0.24±0.02**	0.21±0.03	0.29±0.04*	0.17±0.01	0.20±0.04	0.16±0.02	0.19±0.02	0.17±0.01	0.20±0.03

		*													
		index	♀	0.22±0.03	0.22±0.03	0.23±0.02	0.27±0.04 **	0.23±0.04	0.30±0.09 *	0.21±0.04	0.23±0.02	0.21±0.02	0.23±0.00	0.20±0.02	0.25±0.03
Lung	Organ weight	♂		1.45±0.12	1.47±0.11	1.45±0.13	1.47±0.14	1.42±0.15	1.42±0.12	1.56±0.19	1.70±0.11	1.65±0.14	1.54±0.03	1.71±0.08	1.47±0.10
		♀		1.14±0.11	1.19±0.15	1.14±0.07	1.11±0.10	1.22±0.08	1.17±0.08	1.31±0.05	1.30±0.11	1.22±0.05	1.19±0.07	1.28±0.08	1.19±0.08
	Organ index	♂		0.40±0.02	0.39±0.03	0.39±0.01	0.40±0.04	0.40±0.02	0.42±0.04	0.37±0.03	0.38±0.04	0.36±0.03	0.37±0.02	0.39±0.02	0.38±0.01
		♀		0.49±0.04	0.49±0.04	0.49±0.04	0.50±0.03	0.51±0.04	0.51±0.04	0.49±0.01	0.50±0.03	0.45±0.04	0.46±0.02	0.47±0.03	0.46±0.03
Kidney	Organ weight	♂		2.36±0.17	2.53±0.30	2.49±0.26	2.48±0.14	2.45±0.29	2.38±0.21	2.61±0.27	2.99±0.42	3.03±0.24	2.64±0.04	2.96±0.39	2.84±0.22
		♀		1.64±0.18	1.75±0.23	1.67±0.14	1.64±0.20	1.72±0.14	1.80±0.20	1.93±0.13	1.80±0.11	1.80±0.16	1.80±0.15	2.07±0.05	2.00±0.33
	Organ index	♂		0.64±0.04	0.67±0.05	0.68±0.03	0.67±0.04	0.70±0.06 *	0.70±0.04 *	0.62±0.05	0.66±0.06	0.66±0.09	0.64±0.02	0.67±0.04	0.74±0.02
		♀		0.71±0.05	0.72±0.07	0.71±0.04	0.73±0.07	0.72±0.06	0.77±0.05	0.71±0.02	0.69±0.03	0.66±0.05	0.69±0.03	0.76±0.04	0.77±0.09
Adrenal gland	Organ weight	♂		0.06±0.02	0.06±0.01	0.06±0.01	0.06±0.01	0.06±0.02	0.07±0.01	0.06±0.01	0.06±0.01	0.05±0.01	0.05±0.01	0.06±0.01	0.07±0.01
		♀		0.07±0.02	0.07±0.01	0.07±0.01	0.07±0.01	0.07±0.02	0.08±0.01	0.08±0.01	0.07±0.01	0.07±0.02	0.08±0.03	0.09±0.02	0.07±0.01
	Organ index	♂		0.02±0.00	0.02±0.01	0.02±0.01	0.02±0.00	0.02±0.00	0.02±0.00	0.01±0.00	0.02±0.01	0.01±0.00	0.01±0.00	0.01±0.00	0.02±0.01
		♀		0.03±0.01	0.03±0.00	0.03±0.00	0.03±0.00	0.03±0.01	0.03±0.00	0.03±0.00	0.03±0.01	0.03±0.01	0.03±0.01	0.03±0.01	0.03±0.00
Thymus gland	Organ weight	♂		0.52±0.12	0.56±0.10	0.52±0.09	0.49±0.10	0.44±0.07	0.47±0.10	0.50±0.12	0.48±0.06	0.60±0.15	0.48±0.18	0.49±0.07	0.41±0.07
		♀		0.41±0.12	0.43±0.09	0.35±0.07	0.32±0.10	0.39±0.08	0.35±0.09	0.04±0.09	0.36±0.11	0.37±0.07	0.40±0.08	0.40±0.10	0.44±0.10
	Organ index	♂		0.14±0.03	0.15±0.03	0.14±0.02	0.13±0.03	0.13±0.02	0.14±0.03	0.12±0.03	0.11±0.02	0.13±0.03	0.11±0.04	0.11±0.01	0.10±0.02
		♀		0.18±0.04	0.18±0.03	0.15±0.03	0.14±0.03	0.16±0.03	0.15±0.03	0.15±0.03	0.14±0.03	0.14±0.02	0.15±0.03	0.14±0.04	0.17±0.03
Brain	Organ	♂		2.05±0.11	2.04±0.17	2.05±0.09	2.06±0.06	2.11±0.12	2.04±0.09	2.11±0.06	2.20±0.10	2.26±0.15	2.25±0.20	2.14±0.11	2.09±0.12

	weight	♀	1.89±0.09	1.96±0.10	1.91±0.07	1.86±0.09	1.92±0.10	1.92±0.07	2.03±0.14	1.97±0.06	1.90±0.05	2.01±0.11	1.96±0.16	1.98±0.11
Organ index	♂	♂	0.56±0.04	0.54±0.06	0.57±0.06	0.56±0.03	0.60±0.04	0.60±0.04	0.50±0.04	0.49±0.04	0.49±0.05	0.54±0.07	0.49±0.03	0.54±0.05
		♀	0.83±0.07	0.81±0.07	0.81±0.07	0.83±0.05	0.81±0.05	0.83±0.08	0.75±0.08	0.76±0.05	0.70±0.04	0.77±0.05	0.72±0.03	0.77±0.04
Testile(♂)	Organ weight	♂	3.02±0.34	2.99±0.21	2.95±0.31	2.96±0.19	2.84±0.11	2.89±0.16	2.96±0.25	3.19±0.31	3.28±0.43	3.15±0.25	3.15±0.28	3.57±1.52
		♀	0.14±0.03	0.14±0.02	0.15±0.03	0.14±0.02	0.14±0.03	0.13±0.03	0.15±0.01	0.14±0.02	0.13±0.02	0.15±0.03	0.16±0.02	0.15±0.01
Or Ovary(♀)	Organ index	♂	0.82±0.06	0.79±0.07	0.81±0.10	0.80±0.07	0.81±0.04	0.86±0.04	0.70±0.07	0.70±0.05	0.71±0.12	0.76±0.08	0.72±0.11	0.92±0.35
		♀	0.06±0.01	0.06±0.01	0.06±0.01	0.06±0.01	0.06±0.01	0.06±0.01	0.05±0.01	0.06±0.01	0.05±0.01	0.05±0.01	0.06±0.01	0.06±0.00
Epididymis(♂) or uterus(♀)	Organ weight	♂	1.02±0.07	1.03±0.13	1.03±0.08	1.05±0.10	0.97±0.09	0.97±0.05	1.26±0.10	1.16±0.10	1.21±0.13	1.18±0.07	1.32±0.10	1.22±0.06
		♀	0.68±0.20	0.68±0.02	0.66±0.19	0.71±0.29	0.66±0.24	0.64±0.21	0.68±0.18	0.62±0.29	0.48±0.15	0.97±0.29	0.60±0.12	0.73±0.22
	Organ index	♂	0.28±0.03	0.27±0.04	0.28±0.03	0.29±0.04	0.28±0.02	0.29±0.02	0.30±0.02	0.26±0.02	0.26±0.05	0.28±0.02	0.30±0.04	0.32±0.03
		♀	0.29±0.08	0.28±0.09	0.28±0.08	0.32±0.14	0.28±0.11	0.28±0.09	0.25±0.06	0.24±0.13	0.18±0.05	0.38±0.14	0.22±0.05	0.29±0.10

Note: Compared with control group (Group I), \*P<0.05, \*\*P<0.01.