

1 Table 4. Correlation analysis between the bone metabolism indicators, microstructure  
 2 parameters and 29 elements concentrations

	OC	ALP	TRAP	BMD	BV/TV	Tb.Th	Tb.Sp	Tb.N	DA	Co.Dn
OC	1.00									
ALP	0.51**	1.00								
TRAP	0.31	0.64*	1.00							
BMD	-0.20	0.29	0.62	1.00						
BV/TV	0.10	0.04	-0.37	-0.77**	1.00					
Tb.Th	-0.16	0.33	-0.07	-0.23	0.39	1.00				
Tb.Sp	-0.03	-0.08	0.46	-0.79**	-0.90**	-0.16	1.00			
Tb.N	0.09	0.18	-0.48	0.78**	0.92**	0.24	-0.98**	1.00		
DA	0.21	0.55	-0.24	-0.67	0.46	-0.02	-0.53	0.50	1.00	
Co.Dn	0.32	0.02	-0.64*	-0.85**	0.89**	0.30	-0.84**	0.89**	0.26	1.00
Li	-0.03	-0.28	-0.08	0.21	-0.54	-0.61	0.29	-0.43	-0.33	-0.44
B	0.11	0.36	0.33	0.85*	-0.81**	-0.30	0.73*	-0.75*	-0.09	-0.76
Na	-0.53	-0.11	0.13	-0.23	0.54	0.02	-0.64*	0.64*	0.36	0.48
Mg	-0.32	0.06	0.39	0.20	0.13	-0.02	-0.14	0.09	0.15	-0.03
Al	-0.10	0.00	-0.16	0.03	-0.04	-0.65*	-0.26	0.22	0.19	0.02
Si	-0.17	-0.21	0.06	0.15	-0.09	-0.60	-0.03	-0.04	0.20	0.01
P	-0.39	-0.05	0.22	-0.07	0.43	-0.04	-0.46	0.47	0.38	0.37
K	0.31	0.22	0.32	0.26	-0.78**	-0.03	0.87**	-0.93**	-0.53	-0.78**
Ca	-0.40	0.01	0.29	0.60*	0.15	-0.06	-0.13	0.18	0.25	0.12
Ti	-0.70*	-0.09	0.64*	0.43	-0.07	0.37	0.21	-0.18	-0.03	-0.29
V	-0.23	0.13	0.08	0.42	-0.10	-0.08	0.04	-0.09	0.19	-0.12
Cr	-0.39	0.20	0.25	0.47	-0.33	0.58	0.41	-0.35	0.09	-0.48
Mn	-0.28	0.39	0.67*	0.62	-0.18	0.31	0.25	-0.30	0.19	-0.48
Fe	0.39	0.11	0.04	-0.04	-0.10	0.32	0.32	-0.39	-0.33	-0.15
Co	-0.27	-0.29	-0.52	-0.59	0.54	-0.14	-0.76*	0.77**	0.38	0.65*
Ni	-0.25	-0.11	-0.25	-0.10	-0.03	-0.24	-0.21	0.25	0.25	0.03
Cu	0.08	-0.11	0.07	-0.14	-0.29	-0.38	0.09	-0.15	-0.44	-0.22
Zn	-0.58*	0.01	0.62*	0.73*	-0.33	0.20	0.41	-0.44	-0.01	-0.59
As	-0.06	-0.10	0.11	0.51	-0.76*	-0.54	0.56	-0.63	-0.51	-0.60
Se	0.37	-0.08	-0.08	0.20	-0.54	0.06	0.67*	-0.67*	-0.75*	-0.36
Sr	-0.43	0.28	0.23	0.30	0.06	0.59	-0.02	-0.01	0.20	-0.13
Mo	-0.36	-0.31	0.25	0.09	-0.52	-0.46	0.27	-0.35	-0.33	-0.50
Cd	0.15	-0.04	-0.12	-0.07	-0.20	-0.30	0.07	-0.12	0.10	-0.27
Sn	-0.04	-0.15	0.46	0.49	-0.54	-0.24	0.61	-0.67*	-0.52	-0.61
Sb	-0.18	-0.12	0.34	0.61	-0.86**	-0.50	0.73*	-0.76*	-0.46	-0.83**
Ba	-0.25	0.25	0.62*	0.66*	-0.13	0.35	0.37	-0.33	0.15	-0.38
Hg	0.18	0.14	0.04	0.24	-0.50	-0.39	0.25	-0.38	-0.30	-0.48
Tl	-0.06	0.06	-0.03	-0.48	0.32	0.27	-0.35	0.41	-0.42	0.33
Pb	-0.04	0.05	0.33	0.55	-0.71*	-0.20	0.61	-0.73*	-0.41	-0.78**

3 \* $P < 0.05$ ; \*\* $P < 0.01$ .

