

Supplementary Material 5. Spearman correlation coefficients between obesity parameters and lung function indicators in adult population from Xinxiang (n = 8284).

	FVC	FEV ₁	VC	IC	RV	TV	ERV	IRV	TLC	RV/TLC	PIF	PEF
Men												
Height	0.742 ^{***}	0.713 ^{***}	0.695 ^{***}	0.342 ^{***}	0.429 ^{***}	0.126 ^{***}	0.265 ^{***}	0.316 ^{***}	0.892 ^{***}	-0.438 ^{***}	0.153 ^{***}	0.757 ^{***}
Weight	0.329 ^{***}	0.333 ^{***}	0.347 ^{***}	0.346 ^{***}	0.193 ^{***}	0.139 ^{***}	-0.094 ^{***}	0.299 ^{***}	0.425 ^{***}	-0.463 ^{***}	0.186 ^{***}	0.398 ^{***}
BMI	-0.018	0.001	0.026	0.205 ^{***}	-0.017	0.093 ^{***}	-0.252 ^{***}	0.166 ^{***}	0.011	-0.286 ^{***}	0.126 ^{***}	0.048 ^{**}
WC	0.033 [#]	0.033 [#]	0.056 ^{***}	0.205 ^{***}	0.160 ^{***}	0.104 ^{***}	-0.239 ^{***}	0.162 ^{***}	0.108 ^{***}	-0.235 ^{***}	0.133 ^{***}	0.112 ^{***}
HC	0.148 ^{***}	0.185 ^{***}	0.217 ^{***}	0.230 ^{***}	0.112 ^{***}	0.110 ^{***}	-0.114 ^{***}	0.186 ^{***}	0.263 ^{***}	-0.360 ^{***}	0.178 ^{***}	0.280 ^{***}
WHR	-0.077 ^{***}	-0.107 ^{**}	-0.099 ^{***}	0.108 ^{***}	0.136 ^{***}	0.057 ^{***}	-0.249 ^{***}	0.082 ^{***}	-0.064 ^{***}	-0.048 ^{***}	0.043 [*]	-0.071 ^{***}
WHtR	-0.208 ^{***}	-0.199 ^{***}	-0.170 ^{***}	-0.090 ^{***}	0.014	0.063	-0.329 ^{***}	0.055 ^{***}	-0.178 ^{***}	0.096 ^{***}	0.079 ^{***}	-0.133 ^{***}
BFP	-0.229 ^{***}	-0.249 ^{***}	-0.237 ^{***}	0.038 [*]	0.194 ^{***}	0.033 [#]	-0.326 ^{***}	0.011	-0.180 ^{***}	0.057 ^{***}	0.033 [#]	0.185 ^{***}
BM	0.410 ^{***}	0.422 ^{***}	0.432 ^{***}	0.370 ^{***}	0.167 ^{***}	0.141 ^{***}	-0.031 [#]	0.326 ^{***}	0.504 ^{***}	-0.527 ^{***}	0.196 ^{***}	0.475 ^{***}
VFI	-0.223 ^{***}	-0.240 ^{***}	-0.217 ^{***}	0.098 ^{***}	0.141 ^{***}	0.062 ^{***}	-0.314 ^{***}	0.063 ^{***}	-0.187 ^{***}	-0.016	0.067 ^{***}	-0.174 ^{***}
Women												
Height	0.718 ^{***}	0.709 ^{***}	0.662 ^{***}	0.305 ^{***}	0.786 ^{***}	0.117 ^{***}	0.235 ^{***}	0.267 ^{***}	0.857 ^{***}	0.095 ^{***}	0.161 ^{***}	0.780 ^{***}
Weight	0.166 ^{***}	0.143 ^{***}	0.122 ^{***}	0.225 ^{***}	0.379 ^{***}	0.080 ^{***}	-0.165 ^{***}	0.180 ^{***}	0.224 ^{***}	0.200 ^{***}	0.123 ^{***}	0.195 ^{***}
BMI	-0.172 ^{***}	-0.193 ^{***}	-0.192 ^{***}	0.080 ^{***}	0.008	0.023	-0.289 ^{***}	0.050 ^{***}	-0.177 ^{***}	0.157 ^{***}	0.047 ^{***}	-0.172 ^{***}
WC	-0.234 ^{***}	-0.265 ^{***}	-0.283 ^{***}	0.035 [*]	0.215 ^{***}	0.018	-0.301 ^{***}	-0.002	-0.192 ^{***}	0.383 ^{***}	0.042 ^{**}	-0.215 ^{***}
HC	0.083 ^{***}	0.084 ^{***}	0.079 ^{***}	0.153 ^{***}	0.231 ^{***}	0.068 ^{***}	-0.125 ^{***}	0.118 ^{***}	0.139 ^{***}	0.114 ^{***}	0.104 ^{***}	0.105 ^{***}
WHR	-0.377 ^{***}	-0.419 ^{***}	-0.438 ^{***}	-0.065 ^{***}	0.132 ^{***}	-0.025 [#]	-0.300 ^{***}	-0.086 ^{***}	-0.357 ^{***}	0.438 ^{***}	-0.013	-0.366 ^{***}

WHtR	-0.429 ^{***}	-0.456 ^{***}	-0.459 ^{***}	-0.058 ^{***}	-0.011	-0.016	-0.357 ^{***}	-0.082 ^{***}	-0.423 ^{***}	0.336 ^{***}	-0.006	-0.427 ^{***}
BFP	-0.470 ^{***}	-0.500 ^{***}	-0.507 ^{***}	-0.078 ^{***}	0.041 ^{**}	-0.048 ^{***}	-0.357 ^{***}	-0.089 ^{***}	-0.450 ^{***}	0.416 ^{***}	-0.016	-0.463 ^{***}
BM	0.270 ^{***}	0.250 ^{***}	0.225 ^{***}	0.254 ^{***}	0.416 ^{***}	0.094 ^{***}	-0.108 ^{***}	0.207 ^{***}	0.328 ^{***}	0.142 ^{***}	0.131 ^{***}	0.300 ^{***}
VFI	-0.370 ^{***}	-0.400 ^{***}	-0.404 ^{***}	-0.004	0.026 [#]	-0.002	-0.340 ^{***}	-0.029 [*]	-0.362 ^{***}	0.334 ^{***}	0.010	-0.365 ^{***}

The upper part of the table is based on men according to Spearman correlation analysis results; The lower part of the table is based on women according to Spearman correlation analysis results. Abbreviation, FVC: forced vital capacity; FEV₁: forced expiratory volume in 1 second; VC: Vital capacity; IC: Inspiratory capacity; RV: Residual volume; TV: Tidal volume; ERV: Expiratory reserve volume; IRV: Inspiratory reserve volume; TLC: Total lung capacity; PIF: Peak inspiratory flow; PEF: Peak expiratory flow; PEFT: Peak expiratory flow time; BMI: Body Mass Index; WHR: the ratio of waist circumference to hip circumference; WHtR: the ratio of waist circumference to height; BFP: Body fat percentage; BM: Basal metabolism; VFI: Visceral fat index. #: 0.05 < p < 0.10; *: p < 0.05; **: p < 0.01; ***: p < 0.001.