

Dátový súbor – dvojjvýberový test o rozdiel korelačných koeficientov

Hodnotený súbor: Máme k dispozícii súbor hodnôt dĺžky trupu (rozdiel akromiálnej a spinálnej výšky tela) a dĺžky dolnej končatiny (spinálna výška tela) mladých dospelých jedincov (obrázok 1), prevažne študentov vysokých škôl z Brna a Ostravy (Králík, nepublikované dáta).

Súbor dát: two-samples-correlations-trunk.txt

Popis premenných:

sex – pohlavie (m – muž, f – žena);

lowex.L – dĺžka dolnej končatiny (mm);

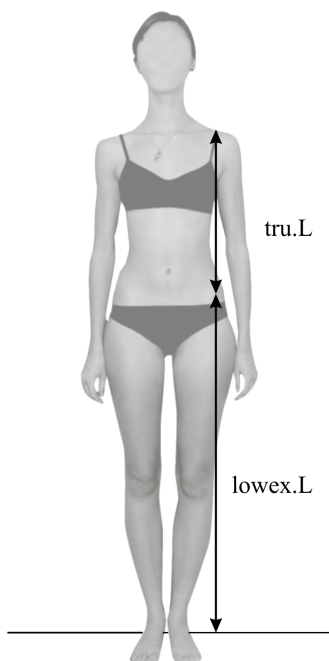
tru.L – dĺžka trupu (mm).

Biologické súvislosti: Rozmery trupu sú u žien priestorovo zásadné z hľadiska tehotenstva a miesta pre rastúci plod. Muži takéto obmedzenia nemajú. Preto napríklad u žien prevláda dýchanie hrudné, zatiaľ čo u mužov brušné. So zväčšujúcou sa veľkosťou tela v priebehu rastu v puberte a adolescencii by preto mala u dospelých žien narastať úmernejšie aj veľkosť trupu. U mužov by tendencia nemusela byť tak silná. Možno teda predpokladať, že závislosť veľkosti oboch častí tela bude u žien silnejšia než u mužov.

Ciele:

(a) zistiť, či u mladých dospelých ľudí, bez ohľadu na pohlavie, súvisí dĺžka dolnej končatiny s dĺžkou trupu;

(b) zistiť, či sa ženy a muži v miere tejto závislosti líšia.



Obr. 1: Znázornenie premenných dĺžka dolnej končatiny (lowex.L) a dĺžka trupu (tru.L); zdroj: Atlas somatoskopických znakov človeka (<http://www.sci.muni.cz/somatoskopie>), upravené