

PRILOG POZNAVANJU ODNOSA IZMEĐU DIMENZIJA SKELETA I MIŠIĆNE MASE U ŽENA

Boris Wolf

Filozofski fakultet u Novom Sadu

Ankica Hošek

Institut za kriminološka i sociološka istraživanja u Beogradu

Konstantin Momirović

Institut za kriminološka i sociološka istraživanja i Filozofski fakultet u Beogradu

Na jednom uzorku od 308 žena starih od 19–27 godina analizirane su, pod modelom biparcijalne biortogonalne kanoničke korelacijske analize, relacije između mera za procenu longitudinalne i transverzalne dimenzionalnosti tela i mera za procenu mišićne mase. Iz oba skupa mera parcijalizovan je deo varijanse koji zavisi od relacije tih mera sa merama masnog tkiva. Dimenzije skeleta procenjene su na osnovu visine, dužine ruku, dužine nogu, dužine stopala, biakromijalnog raspona, bikristalnog raspona, dijametra ručnog zgloba, dijametra kolena, širine stopala, transverzalnog dijametra glave i horizontalnog i vertikalnog obima glave. Mišićna masa procenjena je na osnovu ovih cirkularnih mera trupa i udova: obim grudi supramamilarno, obim grudi submamilarno, obim kukova, obim nadlaktice, obim podlaktice, obim nadkolenice i obim podkolenice. Procena masnog tkiva učinjena je na osnovu nabora na licu, bradi, nadlaktici, leđima, pazuhu, grudima, trbuhu, boku, pateli, poplitei i podkolenici. Dobijena su četiri para kanoničkih faktora povezanih značajnim koeficijentima kanoničke korelacije; prva je kanonička korelacija bila relativno visoka, druge dve osrednje, a treća prilično niska. Povezanost prvog para kanoničkih varijabli mogla se, bez teškoća, pripisati vezi između generalnog faktora skeletalne i generalnog faktora mišićne mase. Druga veza se mogla pripisati uticaju leptomorfne građe tela na redukciju gomilanja mišićne mase sem u glutealnoj regiji. Treća veza mogla se pripisati uticaju longitudinalne dimenzionalnosti skeleta na redukciju mišićne mase, posebno na ekstremitetima. Četvrta kanonička korelacija bila je posledica uticaja telesne građe karakterizirane brahikefalnim oblikom glave i kratkim i tankim ekstremitetima na redukciju mišićne mase na trupu, a povećanje mišićne mase na ekstremitetima.