

Dátový súbor – dvojitýberový test o podiele rozptylov

Hodnotený súbor: Z archívnych materiálov (Schmidt, 1888) máme k dispozícii pôvodné kraniometrické údaje 215 dospelých mužov a 107 dospelých žien zo starovekej egyptskej populácie o basion–bregmatickej výške lebky (obrázok 1). Súčasne máme k dispozícii priemerné hodnoty ($\bar{x}_m = 133.977$ mm; $\bar{x}_f = 126.942$ mm), hodnoty smerodajnej odchýlky ($s_m = 5.171$ mm; $s_f = 4.430$ mm) a počty prípadov ($n_m = 87$, $n_f = 52$) tohto znaku u vzorky z novovekej egyptskej populácie.

Súbor dát: two-samples-variances-skull.txt

Popis premenných:

id – poradové číslo;

pop – populácie (egant – egyptská staroveká);

sex – pohlavie (m – muž, f – žena);

skull.H – výška lebky, vzdialenosť bodov *basion* a *bregma* (mm).

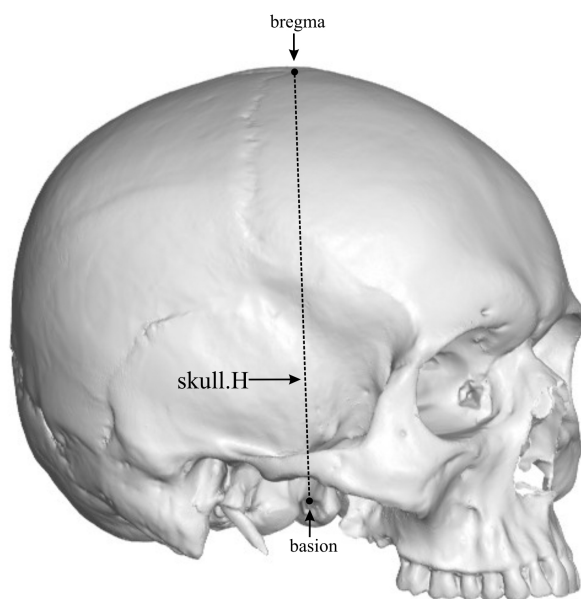
Biologické súvislosti: Rozdiel v rozptyle rovnakého znaku v dvoch populáciách môže znamenať odlišnosť vo variabilite alebo odlišnosti v spôsobe výberu subjektov.

Ciele:

- zistiť, či sa muži a ženy zo starovekej egyptskej populácie líšia v rozptyle výšky lebky;
- zistiť, či sa muži a ženy z novovekej egyptskej populácie líšia v rozptyle výšky lebky;
- zistiť, či sa muži zo starovekej a novovekej egyptskej populácie líšia v rozptyle výšky lebky;
- zistiť, či sa ženy zo starovekej a novovekej egyptskej populácie líšia v rozptyle výšky lebky.

Literatúra:

Schmidt, E., 1888: Catalog der im anatomischen Institut der Universitt Leipzig aufgestellten craniologischen Sammlung des Herrn Dr. Emil Schmidt. *Archiv für Anthropologie* 17. Braunschweig: Vieweg und sohn



Obr. 1: Znáozornenie premennej výška lebky (skull.H)