

Dátový súbor – jednovýberový test o korelačnom koeficiente

Hodnotený súbor: Vo vyššie uvedenom súbore (Schmidt, 1888) starovekej egyptskej populácie ďalej sledujeme súvislosti dvoch rozmerov tvárovej časti lebky (*splanchnocranium*) a mozgovej časti lebky (*neurocranium*); obrázok 1. Súčasne máme k dispozícii hodnoty korelačného koeficientu medzi oboma rozmermi a údaje o počtoch prípadov zo vzorky novovekej egyptskej populácie ($r_m = 0.251$, $r_f = 0.144$; $n_m = 30$, $n_f = 19$).

Súbor dát: one-sample-correlation-skull-mf.txt

Popis premenných:

id – poradové číslo;

pop – populácie (egant – egyptská staroveká);

sex – pohlavie (m – muž, f – žena);

skull.pH – najväčšia výška mozgovne, projekčná vzdialenosť najvyššieho bodu mozgovne k najnižšiemu bodu lebečnej bázy v strednej rovine, kolmá na najväčšiu dĺžku mozgovne (mm);

face.H – morfológická výška tváre, vzdialenosť bodu *nasion* a *gnathion* (mm).

Biologické súvislosti: Rozmery oboch hlavných častí lebky sú počas vývinu riadené inými faktormi. Rast mozgovej časti lebky je spojený s rastom mozgu a prebieha predovšetkým v prvých siedmich či ôsmich rokoch po narodení, potom už rastie len málo. Intenzívny rast tvárovej časti lebky pokračuje aj v priebehu puberty a adolescencie. Napriek tomu spolu obe časti tvoria komplexný funkčný celok (Lieberman, 2011).

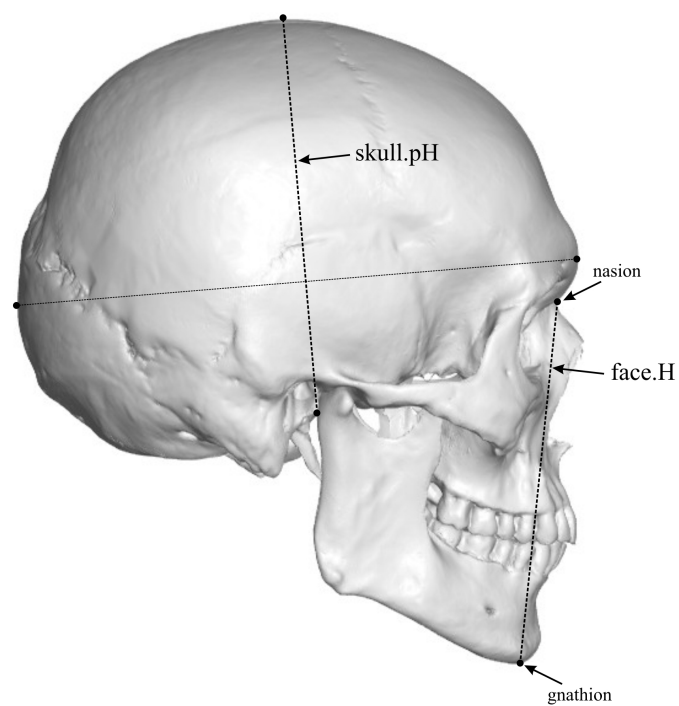
Ciele:

- zistiť, či výška mozgovej časti lebky súvisí s výškou tvárovej časti lebky (zvlášť u mužov a žien);
- porovnať, či je v tejto súvislosti rozdiel medzi starovekou a novovekou egyptskou populáciou.

Literatúra:

Lieberman, D.E., 2011: *Complexity, Modularity, and Integration in the Human Head. The Evolution of the Human Head*. Cambridge, Mass: The Belknap Press of Harvard University Press

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 premenných najväčšia výška mozgovne (**skull.pH**) a morfológická výška tváre (**face.H**)