

## Dátový súbor – viacvýberový test o rozptyloch

**Hodnotený súbor:** Máme k dispozícii osteometrické dáta o dĺžke kľúčnej kosti (*clavicula*) z pravej strany u štyroch súborov – výberov zo štyroch rôznych populácií: anglickej, dvoch indických a gréckej (obrázok 1).

**Súbor dát:** `more-samples-variances-clavicle.txt`

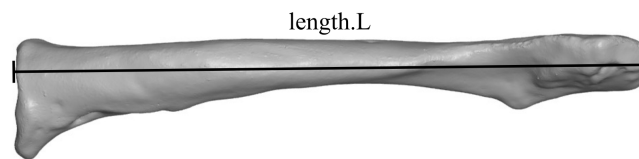
### Popis premenných:

`population` – populácia, z ktorej kostrový súbor pochádza: `eng` – anglická populácia (dáta Parsons, 1916), `ind1` – indická populácia z Amritsaru (dáta Jit a Singh, 1966), `ind2` – indická populácia z Varanasi (dáta Singh a Gangrade, 1968), `gre` – grécka populácia z Atén (dáta Králík a kol., 2014);  
`sex` – pohlavie (`m` – muž);  
`cla.L` – najväčšia dĺžka kosti kľúčnej z pravej strany (mm).

**Biologické súvislosti:** Osteologické vzorky porovnávaných kostí kľúčnych vznikali v rôznych obdobiach a predstavujú rôznym spôsobom vybraných jedincov z rôzne rozsiahlych populácií. Je preto možné, že sa súbory budú líšiť svojim rozptylom.

### Ciele:

(a) zistiť, či sa štyri porovnávané populácie líšia v rozptyloch dĺžky kľúčnej kosti z pravej strany.



Obr. 1: Znázornenie premennej najväčšia dĺžka kosti kľúčnej z pravej strany (`cla.L`)

### Literatúra:

- Jit, I., Singh, S., 1966: The sexing of the adult clavicles. *Indian Journal of Medical Research* 54: 551–571
- Králík, M., Urbanová, P., Wagenknechtová, M., 2014: Sex assessment using clavicle measurements: Inter- and intra-population comparisons. *Forensic Science International* 234: 181.e1–181.e15
- Parsons, F.G., 1916: On the proportions and characteristics of the modern English clavicle. *Journal of Anatomy* 51: 71–93
- Singh, S., Gangrade, K.C., 1968: The sexing of adult clavicles – demarking points for Varanasi zone. *Journal of the Anatomical Society of India* 17: 89–100