

## Dátový súbor – jednovýberový test o pravdepodobnosti

**Hodnotený súbor:** Na základe publikovanej štúdie (Hauser, De Stefano a kol., 1989, str. 42–43) máme k dispozícii údaje o frekvencii výskytu epigenetického znaku *sutura metopica* (binárny znak) na lebkách Ainov z ostrova Hokkaido – v súbore 184 lebiek bol metopizmus zaznamenaný v 3.3 % prípadov. Súčasne máme k dispozícii percentuálne zastúpenie *sutura metopica* v japonskej populácii, ktorá dnes v Japonsku prevláda – metopizmus bol zaznamenaný v súbore 241 lebiek v 9.1 % prípadov (Mouri, 1976; Hauser, De Stefano a kol., 1989, str. 42–43).

**Súbor dát:** one-sample-probability-met.txt

### Popis premenných:

**origin** – pôvod jedincov kostrového súboru (Ain – Ainovia, Jap – japonská populácia);

**n** – počet jedincov v jednotlivých súboroch;

**met** – počet jedincov s výskytom *sutura metopica*.

**Biologické súvislosti:** *Sutura metopica* (metopizmus) je epigenetický znak. Predstavuje v dospelosti perzistujúci šev (*sutura interfrontalis*) uprostred čelovej kosti, ktorý v priebehu ontogenézy oddeluje jej pravú a ľavú časť a normálne sa uzatvára asi do dvoch rokov postnatálneho vývinu. Funkčne môže pretrvávajúce švu spôsobovať dlhší rast čelovej kosti do šírky. Podľa niektorých štúdií majú lebky s metopizmom dlhšie transverzálne rozmery (Hauser, De Stefano a kol., 1989, str. 41). Na výskyte sa podieľa v určitej miere dedičnosť a medzi rôznymi populáciami existujú odlišnosti vo frekvencii tohoto znaku (od 0 do 16 %). Ainovia, najstarší obyvatelia severnej oblasti japonských ostrovov, ktorých pôvod je dodnes predmetom výskumu, predstavujú subpopuláciu v mnohých znakoch odlišnú od majoritnej japonskej populácie.

### Ciele:

(a) zistiť, či sa či sa frekvencia výskytu *sutura metopica* u Ainov líši od frekvencie v prevládajúcej japonskej populácii.

### Literatúra:

Hauser G., De Stefano G. F. a kol., 1989: *Epigenetic Variants of the Human Skull*. Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller)

Mouri, T., 1976: A Study of non-metrical cranial variants of the modern Japanese in the Kinki district. *Journal of Anthropological Society of Nippon* 84: 191–203