

Dátový súbor – dvojvýberový test o rozdiel pravdepodobností

Hodnotený súbor: Máme k dispozícii údaje o počte prvorođených a druhođených chlapcov a dievčat, novorodencoch narodených v krajskej nemocnici v priebehu jedného roka (Alánová, 2008). Novorodencov narodených vo vyššom poradí sme z tohto porovnanía vylúčili.

Súbor dát: two-samples-probabilities-sexratio.txt

Popis premenných:

sex – pohlavie novorodenca (m – mužské, f – ženské);

o.sib.N – počet starších súrodencov (0 – žiadny, 1 – jeden).

Biologické súvislosti: Sekundárny pomer pohlaví je u človeka systematicky vychýlený v prospech chlapcov. Podľa niektorých evolučných teórií nie je pohlavie potomkov u vtákov a cicavcov náhodné, pretože naň nenáhodne vplýva prostredie a pohlavie predchádzajúcich potomkov regulujúce reprodukčnú úspešnosť rodičov. U človeka niektoré štúdie zaznamenali súvislosti sekundárneho pomeru pohlaví s paritou (Juntunen a kol., 1997), iné však nie (Almagor a kol., 1998).

Ciele:

(a) zistiť, či je podiel chlapcov a dievčat u skupiny prvorođených a druhođených detí odlišný.

Literatúra:

Alánová, N., 2008: *Sociální a morfologické vlastnosti matek a novorozenců a jejich souvislosti s poměrem pohlaví*. Bakalárska práca. Brno: Masarykova univerzita

Almagor, M., Schwed, P., Yaffe, H., 1998: Male to female ratio in newborns of grand grand multiparous women. *Human Reproduction* 13(8): 2323–2324

Juntunen, K.S.T., Kvist, A.P., Kauppila, A.J.I., 1997: A shift from a male to a female majority in newborns with the increasing age of grand grand multiparous women. *Human Reproduction* 12: 2321–2323