

Dátový súbor – dvojjvýberový test o rozdieloch stredných hodnôt

Hodnotený súbor: Máme k dispozícii údaje o pôrodnej hmotnosti prvorođených a druhođených chlapcov, novorođenocov narodených v krajskej nemocnici v priebehu jedného roka (Alánová, 2008). Novorođenocov narodených vo vyššom poradí sme z tohto porovnaní vylúčili.

Súbor dát: two-samples-means-birth.txt

Popis premenných:

o.sib.N – počet starších súrođenocov (0 – žiadny, 1 – jeden);
birth.W – pôrodná hmotnosť (g).

Biologické súvislosti: Z niektorých štúdií vyplýva, že medzi prvorođenými a druhođenými novorođencami môžu byť rozdiely v pôrodnej hmotnosti. Prvorođení by potom mali mať nižšiu pôrodnú hmotnosť než deti narodené ako druhé v poradí (Seidman a kol., 1988; Swamy a kol., 2012).

Ciele:

(a) zistiť, či sa pôrodná hmotnosť prvorođených a druhođených chlapcov z jednej pôrodnice a sezóny v priemere líši.

Literatúra:

Alánová, N., 2008: *Sociální a morfologické vlastnosti matek a novorozenčů a jejich souvislosti s poměrem pohlaví*. Bakalárska práca. Brno: Masarykova univerzita
Seidman, D.S., Ever-Hadani, P., Stevenson, D.K., Slater, P.E., Harlap, S., Gale, R., 1988: Birth Order and Birth Weight Reexamined. *Obstetrics and Gynecology* 72(2): 158–162
Swamy, G.K., Edwards, S., Gelfand, A., James, S.A., Miranda, M.L., 2012: Maternal age, birth order, and race: differential effects on birthweight. *Journal of Epidemiology and Community Health* 66(2): 136–142