



**Zdravstvena fakulteta  
Smer fizioterapija –  
Metode raziskovalnega dela**

7.6.2011 – Vaja 3

## Podatki za analize v SPSSu

Podatki so **prirejeni in anonimizirani** na podlagi dejanskih podatkov iz diplomskega dela na Zdravstveni fakulteti (smer fizioterapija), ki je bilo nagrajeno s Prešernovo nagrado:

T.Turk: Pogostost urinske inkontinence pri ljubljanskih osnovnošolskih učiteljicah, 2009; mentorica S. Hlebš, somentor G. Vidmar

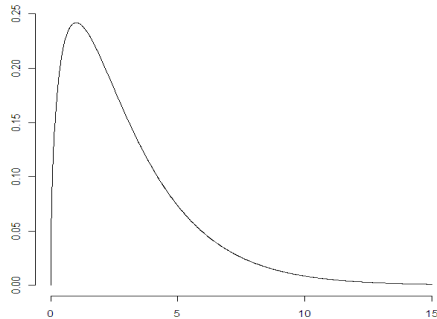
KRATKO ime	VPRAŠANJE	VREDNOSTI IN POMEN
Starost		leta
ITM	Indeks telesne mase	m <sup>2</sup> /kg
LetPoucuje	Koliko let poučuje?	
DeloPretežno	Je vaše delo pretežno	1=sedeče ali mešano 2=stoječe
Triada	V kateri triadi pretežno poučujete	
Nosecnost	Kolikokrat ste bili noseči?	0=nikoli, 1=enkrat, 2=dva 3=več kot dvakrat
Porod	Na kak način ste rodili	0=nikoli, 1=carski rez, 2=vaginalno, 3=vaginalno car.rez
GinekoPoseg	Ste imeli kdaj kak ginekološki poseg?	0, 1
PogostaVnetjaSM	Ste imeli pogosta vnetja sečnega mehurja?	0, 1
OtrPonMocPosDalj	Ste kot otrok ponoči močili posteljo daljše obdobje?	0, 1
PogostoZaprtje	Ste pogosto zaprti (trdo blato, ni odvaj.)?	0, 1
UhajSecaDruzina	Ali se je v družini pojavljalo uhajanje seča?	0, 1
PogostNehotUhajUr	Kako pogosto vam nehoteno uhaja urin?	0=nikoli, 1=1x tedensko ali manj, 2=2-3x na teden, 3= dnevno, 4=večkrat dnevno 5=ves čas
KolikoUide	Koliko urina vam uide?	0=nič, 1=majhna količina, 2=zmerna, 3=velika
NehotUhajUrMoti	Kako močno nehot. uhajanje urina moti vaš vsakdanjik?	0 - 10
ICIQ	Kratki vprašalnik za posvet o inkontinenci	0-21
Inkontinenca	Tip inkontinence	0=nima, 1=stresna, 2=urgentna, 3=mešana
ZePoiskPomoc	Ste za svoje težave kdaj poiskali strokovno pomoč?	0, 1
PogPraznSM	Pogosto praznite sečni mehur? (> 7x dnevno oz. >2x ponoci)	0, 1
PoznaVaje	Ocena poznavanja vaj (MISSINGI)	0=neustrezno, 1=delno, 2=ustrezno



$\chi^2$  =

$p$  =

Skica:



Interpretacija in sklep:

### NALOGA 2:

Preučujemo povezanost med pogostim vnetjem in pogostim praznjenjem sečnega mehurja (**PogostaVnetjaSM** in **PogPraznSM**).

Izdelajte kontingenčno tabelo. Postopek

*Analyze* → *Descriptive Statistics* → *Crosstabs...*;

(spremenljivka **PogostaVnetjaSM** naj določa vrstice, **PogPraznSM** pa stolpce), ki naj poleg opaženih frekvenc vsebuje tudi pričakovane frekvence (gumb *Cells...*)!

opazovane frekvence


pričakovane frekvence


$H_0$ : \_\_\_\_\_

Presodite, ali so podatki ustrezni za uporabo testa hi-kvadrat!

V zvezi s tem premislite, kateri dve možnosti imamo na razpolago, če želimo analizirati povezanost dveh opisnih spremenljivk s testom hi-kvadrat, dani podatki pa ne ustrezajo zahtevi o majhnem deležu celic z nizko pričakovano frekvenco!

So podatki ustrezni za uporabo testa hi-kvadrat? \_\_\_\_\_

Zakaj? \_\_\_\_\_

Sklep na podlagi alternativnega testa:

---

**NALOGA 3:**

Ponovite postopek  
Oglejte si še povezanost med **GinekoPoseg** in **Nosecnost!**

H<sub>0</sub>: \_\_\_\_\_

a) So podatki ustrezni za uporabo testa hi-kvadrat? \_\_\_\_\_

b) Zakaj? \_\_\_\_\_

c) Alternativni test: \_\_\_\_\_

d)  $p =$  \_\_\_\_\_

e) Interpretacija rezultatov testa:  
\_\_\_\_\_

**Nosecnost \* GinekoPoseg Crosstabulation**

			GinekoPoseg		Total
			0	1	
Nosecnost	0	Count			12
		Expected Count			12.0
		% within Nosecnost			100.0%
	1	Count			16
		Expected Count			16.0
		% within Nosecnost			100.0%
	2	Count			26
		Expected Count			26.0
		% within Nosecnost			100.0%
	3	Count			6
		Expected Count			6.0
		% within Nosecnost			100.0%
Total	Count	37	23	60	
	Expected Count	37.0	23.0	60.0	
	% within Nosecnost	61.7%	38.3%	100.0%	

<b>Domače naloge</b>
----------------------

1. Preučevali smo povezanost med spolom (1=deček, 2=deklica) in prenizko porodno težo (npto, 0=normalna porodna teža, 1= nizka porodna teža) in dobili naslednje rezultate.
- a) Ali obstaja povezanost?
  - b) Kateri test bi uporabili
  - c) Navedite ničelno hipotezo
  - d) Ali so predpostavke testa izpolnjene?
  - e) Ali ničelno hipotezo zavrnamo?

		spol		Total
		1	2	1
npto	0	239	232	471
	1	18	11	29
Total		257	243	500